ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
«ЭКОТОН»

Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-030-28092009
(Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №0015.5-2009-3102007882-П-30 от 20 июня 2016г)

Реконструкция очистных сооружений канализации региона КМВ с увеличением производительности с 170 тыс. м3/сут до 250 тыс. м3/сут

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

16/01-13-ООС

Том 8

2019

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
«ЭКОТОН»

Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-030-28092009
(Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №0015.5-2009-3102007882-П-30 от 20 июня 2016г)

Реконструкция очистных сооружений канализации региона КМВ с увеличением производительности с 170 тыс. м3/сут до 250 тыс. м3/сут

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

16/02-13-ООС

Том 8

Директор Трунов В.В.

Главный инженер проекта Вершинина Т.Б.

2019

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
16/02-13 - С	Содержание тома	Стр. 2
	Записка о соответствии проектных решений нормам и правилам	Стр. 4
16/02-13-ООС	**Текстовая часть**	
16/02-13-ООС	Общие положения	Стр. 5
16/02-13-ООС	Краткие сведения о проектируемом объекте	Стр. 6
16/02-13-ООС	Основные положения по организации и технологии производства	Стр. 6
16/02-13-ООС	Природные условия	Стр. 41
16/02-13-ООС	Рельеф	Стр. 41
16/02-13-ООС	Воздействие объекта на атмосферу при строительстве	Стр. 48
16/02-13-ООС	Воздействие объекта на атмосферу при эксплуатации	Стр. 361
16/02-13-ООС	Расчет мощности выбросов загрязняющих веществ	Стр. 370
16/02-13-ООС	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы	Стр. 519
16/02-13-ООС	Оценка уровня шума	Стр. 686
16/02-13-ООС	Отходы производства и потребления	Стр. 764
16/02-13-ООС	Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий при строительства объекта	Стр. 773
16/02-13-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	Стр. 777
16/02-13-ООС	Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	Стр. 779
16/02-13-ООС	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов	Стр. 780
16/02-13-ООС	Мероприятия по оборотному водоснабжению	Стр. 781

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	16/02-13- С		
Разработал		Грачева				Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Волобуева					П	1	
Н.контр.		Романенко					ООО НПФ «ЭКОТОН»		
ГИП									

Обозначение	Наименование	Примечание
16/02-13-ООС	Рекультивация земельных участков	Стр. 783
16/02-13-ООС	Мероприятия по охране недр	Стр. 784
16/02-13-ООС	Мероприятия по снижению уровня шума	Стр. 785
16/02-13-ООС	Предложения к программе экологического мониторинга (контроля)	Стр. 786
16/02-13-ООС	Выводы	Стр. 790
16/02-13-ООС	Список источников	Стр. 791
	Приложения	Стр. 795
Приложение А	Карта фактического материала	Стр. 796
Приложение А.1	Фондовые данные	Стр. 798
Приложение Б	Ситуационная схема	Стр. 800

Проектная документация разработана в соответствии с нормами, правилами, государственными стандартами, действующими на обязательной основе согласно перечням национальных стандартов и сводов правил, утвержденных правительством РФ и Росстандартом РФ, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований:

- «Технического регламента о безопасности зданий сооружений» №384-ФЗ, от 30.12.2009г.

- «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ от 10.07.2012г.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Вершинина Т.Б.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Текстовая часть

Общие положения

Раздел проектной документации «Мероприятия по охране окружающей среды» по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации региона КМВ с увеличением производительности с 170 тыс. м3/сут. до 250 тыс. м3/сут.»**,** выполнены в соответствии: - СНиП 11-02-96. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», - Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды». М., ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2000г., - Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», - САНПИН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ И САНИТАРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ИНЫХ ОБЪЕКТОВ"., - Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. МРР-2017, - СН 2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки., - Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов (загрязняющих) веществ в атмосферу (дополненное и переработанное). Санкт-Петербург, ОАО “НИИ Атмосфера”, 2012 г., - ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов, а так же действующими нормами и другими документами, регламентирующими условия сохранения окружающей среды на производственных объектах.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	16/02-13-ООС		
Разработал		Грачева				Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Вершинина					П	1	
Н.контр.		Романенко					ООО НПФ «ЭКОТОН»		

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Настоящий проект выполнен в соответствии с заданием на проектирование (см. приложение), постановлением №87 Правительства РФ от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» с изменениями на 2018 год.

Источниками негативного воздействия на окружающую среду от очистных сооружений канализации региона КМВ являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отходы производства предприятия и шум, выступающий фактором физического воздействия.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для объектов, их отдельных зданий и сооружений с технологическими процессами, являющимися источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации и других вредных физических факторов, а также с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека, в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов установлены следующие нормативные размеры санитарно-защитных зон:

- предприятия первого класса - 1000 м;
- предприятия второго класса - 500 м;
- предприятия третьего класса - 300 м;
- предприятия четвертого класса - 100 м;
- предприятия пятого класса - 50 м.

Таким образом, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 данное предприятие может быть классифицировано следующим образом:

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) п. 7.1.13. [4] для очистных сооружений канализации с доочисткой производительностью 250 тыс. м3/сут. в сутки санитарно-защитная зона регламентируется равной 500 м.

Основные положения по организации и технологии производства.

Технологическая часть проекта ««Реконструкция очистных сооружений канализации региона КМВ с увеличением производительности с 170 тыс. м3/сут. до 250 тыс. м3/сут.», разработана ООО НПФ «ЭКОТОН» на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормами и правилами.

Принятые в проекте технические и проектные решения, оборудование, материалы и готовая продукция соответствуют требованиям технических регламентов, СНиПов, ГОСТов, ПБ, СанПиНов, экологических, природоохранных и других норм, инструкций и стандартов, действующих на территории РФ на дату выпуска, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом решений.

Существующие очистные сооружения канализации построены в 1980-1986 гг. и имеют в своем составе сооружения механической (песколовки, первичные отстойники) и биологической очистки (аэротенки, вторичные отстойники), сооружения доочистки (барабанные сетки, песчаные фильтры), узел обеззараживания, а также сооружения обработки и обезвоживания образующихся осадков (илоуплотнители, цех механического обезвоживания осадков, иловые площадки).

Состояние очистных сооружений, введенных в эксплуатацию около 30 лет назад, количество и состав поступающих сточных вод, а также крайне жесткие требования к качеству очищенных стоков привели к необходимости разработки проектных решений по реконструкции существующих сооружений канализации с включением в технологическую схему необходимого набора сооружений, обеспечивающих требуемую степень очистки сточных вод и эффективную обработку осадков

Реконструкция и эксплуатация очистных сооружений несет природоохранную функцию, т.к. позволит уменьшить сброс неочищенных сточных вод в поверхностные водоемы района, является положительным фактором в оздоровлении экологической обстановки и санитарно-гигиенических условий населения региона КМВ, городов Пятигорска, Железноводск, Минеральные Воды и прилегающих небольших населенных пунктов при реализации проектных решений.

Поступающие на очистные сооружения канализации региона КМВ сточные воды проходят очистку по следующей схеме:

Сточные воды городов Кисловодска, Ессентуки и Пятигорска по междугороднему самотечному коллектору поступают в приемную камеру главной насосной станции (ГНС).

Приемная камера ГНС предназначена для разделения расхода сточных вод между Пятигорскими и Кавминводскими ОСК. На ГНС сточные воды проходят через решетки, на которых задерживаются грубые отбросы и, с помощью насосов СДВ 4000/28, подаются по двум железобетонным коллекторам Ду =1200 мм в приемно-аварийную камеру. Она предназначена для приема сточных вод, распределения их по песколовкам, а также для возможного отключения поступления сточных вод на очистные сооружения в случае аварии или поступления ненормированных сточных вод. Из приемного отделения сточные воды самотеком последовательно проходят песколовки, первичные отстойники, аэротенки, вторичные отстойники.

Биологически очищенные сточные воды поступают в камеру переключения, из которой самотеком поступают на барабанные сетки сооружений доочистки сточных вод. Пройдя барабанные сетки, сточные воды поступают в приемное отделение шнековой насосной

станции. С помощью шнековых насосов вода подается в верхнее отделение насосной станции, откуда самотеком поступает на фильтры, функцию которых выполняют контактные осветлители. Очищенная вода поступает в аэрируемый канал, где, при необходимости, насыщается кислородом воздуха и затем поступает в основной сбросной коллектор и далее в р. Подкумок. Обеззараживание сточной воды предусмотрено методом хлорирования. Ввод хлорной воды осуществляется в основной сбросной коллектор. Протяженность коллектора достаточна для обеспечения обеззараживания биологически очищенных и дочищенных сточных вод.

В случае необходимости отключения очистных сооружений канализации, вода из приемного отделения ОСК может быть направлена по обводному аварийному коллектору в основной коллектор очищенных сточных вод с последующим хлорированием и сбросом в реку.

При необходимости выключения из работы сооружений биологической очистки сточных вод, вода после первичных отстойников может быть направлена по аварийному коллектору в основной сбросной коллектор с последующим хлорированием и сбросом в реку.

При необходимости отключения сооружений доочистки сточных вод возможна подача сточных вод после сооружений биологической очистки непосредственно в основной сбросной коллектор с последующим хлорированием и сбросом в реку.

На данный момент очистные сооружения, работающие с 1980 г, требуют реконструкции с заменой оборудования, изношенного за счет большого срока службы, что не может не сказаться на работе сооружений и, соответственно, качестве очистки стоков.

Для достижения показателей загрязнений до ПДК на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения необходима реконструкция очистных сооружений с заменой оборудования, изношенного за счет большого срока службы и производительность которого не соответствует настоящему расчетному расходу, а также добавления в технологическую схему дополнительного набора новых сооружений для усовершенствования очистки воды и обработки осадка с увеличением пропускной способности сооружений.

Технологическая схема включает сооружения механической, биологической очистки, сооружения доочистки, обработки осадков, а также технологические коммуникации, обеспечивающие движение сточных вод и осадков по реконструируемым и вновь запроектированным сооружениям. Перечень сооружений, подлежащих реконструкции и проектированию в настоящем проекте приведен в таблице 1.

Перечень реконструируемых и проектируемых зданий и сооружений

Поз. на г/п	Наименование	Кол-во
Реконструируемые :		
1.	Приемная камера	1
2.	Здание управления песколовок	1
3.	Песколовки	3
5.	Первичные отстойники диаметром 40 м	4
5.1.	Распределительная чаша первичных отстойников	1
6.	Насосная станция сырого осадка	1

Поз. на г/п	Наименование	Кол-во
7.	Аэротенки	3
7.1.	Камера распределения ила	1
8.	Эрлифтный колодец	1
9.	Вторичные отстойники	4
9.1.	Распределительная чаша вторичных отстойников	1
9.2.	Иловые камеры	4
10.	Здание барабанных сеток	1
11.	Шнековая насосная станция	1
11.1.	Камера переключения (переоборудование в распределительную камеру)	1
12.	Контактные осветлители	1
16.	Цех механического обезвоживания и термосушки осадка	1
22.	Площадки компостирования	На сущ. иловых полях
26.	Блок воздуходувно-насосной	1
28.	Станция УФ обеззараживания очищенных сточных вод	1
37.1.	Камера переключения КП-1	1
37.2.	Камера переключения КП-2	1
Проектируемые:		
41.	Здание решеток	1
42.	Приемная камера	1
43.	Горизонтальные песколовки	2
44.	Аэротенки четырехкоридорные	3
45.	Камера распределения ила	1
46.	Вторичные радиальные отстойники	4
46.1.	Распределительная чаша вторичных отстойников	1
46.2.	Иловые камеры	4
47.	Иловая насосная станция	1

Поз. на г/п	Наименование	Кол-во
49.	Аэробный стабилизатор	1
50.	Камера переключения№1	1
51.	Камера переключения№2	1
52.	Камера переключения№3	1
53.	КНС избыточного активного ила	1
54.	КНС грязной промывной воды фильтров доочистки	1
55.	Контактные осветлители	1
56.	Резервуар промывной воды	1
57.	КНС промывной воды	1
58.	КНС технической воды	1

Все технологические решения, принятые проектом, базируются на применении высокоэффективного оборудования и новых технологий, при которых обеспечивается очистка сточных вод и обработка осадков на уровне мировых стандартов.

Сведения о производственной программе, характеристике принятой технологической схемы и параметрах технологического процесса

Продукцией реконструируемого объекта (очистных сооружений канализации) являются очищенные и обеззараженные сточные воды до нормативов сброса в водоем рыбохозяйственного значения, а также обезвоженный и обеззараженный осадок сточных вод. В качестве потребителей этой продукции техническим заданием предусмотрены:

р. Подкумок, в которую производится выпуск очищенных сточных вод;

площадка ТБО, на которую вывозится обезвоженный и обеззараженный на площадках компостирования осадок.

Все необходимые анализы качества сточных вод на различных этапах очистки выполняются сотрудниками лаборатории, размещенной в существующем административно-бытовом здании. Лаборатория укомплектована оборудованием для выполнения химических и бактериологических анализов в соответствии с технологическим регламентом.

организацией.

Последовательность обработки сточных вод:

стадия механической очистки – удаление отбросов, частиц минерального происхождения (песка), крупных нерастворенных примесей и взвешенных веществ. Схемой предусмотрена возможность исключения из технологической схемы первичных отстойников – сточные воды после песколовок из проектируемой камеры переключения направляются, минуя первичные отстойники, в проектируемую камеру переключения №2 и далее на биологическую очистку. При необходимости (при повышенных показателях по

загрязняющим веществам) первичные отстойники вновь вводятся в работу с помощью затворов с электроприводами, установленных в указанных камерах;

стадия биологической очистки – снижение содержания загрязняющих веществ, преимущественно органического и биогенного характера, осуществляемое биологически активным сообществом микроорганизмов в аэротенках и гравитационным отделением активного ила во вторичных отстойниках;

стадия доочистки – снижение остаточных концентраций взвешенных и органических веществ на барабанных самоочищающихся фильтрах и далее на контактных осветлителях с песчано-гравийной загрузкой;

стадия обеззараживания – обеззараживание очищенных сточных вод на установках ультрафиолетового излучения.

Последовательность обработки осадков:

аэробная стабилизация осадка (избыточного активного ила) – окисление органики, повышение устойчивости к загниванию, уплотнение аэробно стабилизированного осадка перед подачей на обезвоживание;

стадия механического обезвоживания осадка (осадков) на центрифугах, уплотненного аэробно стабилизированного избыточного ила(в случае работы первичных отстойников – смеси сырого осадка и уплотненного аэробно стабилизированного избыточного ила) ,увеличение концентрации твердой фазы с целью снижения объемов осадков – получение кека;

стадия обеззараживания обезвоженного осадка на площадках компостирования. Компост, образовавшийся в конце обезвреживания отходов (кека) на площадках компостирования, является безопасным в санитарном и эпидемическом отношении и его возможно использовать как органическое удобрение, часть объема образовавшегося компоста согласно СП 32.13330.2012 возможно использовать как наполнитель для последующего процесса компостирования (до 30% объема наполнителя);

вывоз на полигон ТБО отходов, задержанных на сооружениях механической очистки – отбросов, песка.

Предлагаемая схема очистки СВ и обработки осадков отвечает последним достижениям в области обработки сточных вод.

Показатели загрязнений и эффективность очистки после реконструкции ОСК КМВ

№№	Наименование ингредиента	Ед. изм.	Концентрация загрязнений СВ			
			До очистки	После очистки	Эффект очистки%	ПДК
1	pH		7,50	6,99	-	6,5-8,5
2	ХПК	мг/л	295,0	15,0	95	15
3	Взвешенные вещества	мг/л	118,0	1,5	98	3,25

№№	Наименование ингредиента	Ед. изм.	Концентрация загрязнений СВ			
			До очистки	После очистки	Эффект очистки%	ПДК
4	Азот аммонийный	мг/л	24,0	0,36	98	0,39
5	Нитрит-ион (по N)	мг/л	0	0,014	-	0,02
6	Нитрат-ион (по N)	мг/л	3,59	8,7	-	9,1
7	БПК5	мг/л	115,0	2,0	98	3
8	Фосфаты (по Р)	мг/л	1,32	0.05	96	0,06
9	Хлорид-ион	мг/л	69,0	65,55	5	300
10	Сухой остаток	мг/л	746	604,0	19	1000
11	Сульфаты	мг/л	214,0	192,6**	10	100
12	Железо общее	мг/л	1,45	0,1	93	0,1
13	Нефтепродукты	мг/л	0,61	0,039	94	0,05
14	СПАВ	мг/л	1,43	0,1	93	0,1
15	Алюминий	мг/л	0,23	0,04	83	0,04
16	Жиры и масла	мг/л	2,04	0.05	98	0,05

Краткая характеристика технологического процесса

Предусмотренные проектом технологические процессы реализуются с помощью оборудования, размещенного в зданиях и сооружениях, связанных между собой инженерными коммуникациями.

Состояние очистных сооружений, введенных в эксплуатацию около 30 лет назад, количество и состав поступающих сточных вод, а также крайне жесткие требования к качеству очищенных стоков привели к необходимости разработки проектных решений по реконструкции существующих сооружений канализации с включением в технологическую схему необходимого набора сооружений, обеспечивающих требуемую степень очистки сточных вод и эффективную обработку осадков.

Задачи и технологические решения, принятые при проектировании, описаны ниже.

Механическая очистка

Проектируемой технологической схемой в общую схему очистки вводится строительство приемной камеры (поз. 42 по г/п) и здания решеток (поз. 41 по г/п), необходимое для эффективной очистки сточных вод от крупных взвесей и мусора.

Приемная камера (новое строительство), поз 42 по г/п

Сточные воды, поступающие по самотечно-напорному (по чертежам ОАО «Севкавгипроводхоз») и двум напорным существующим ж/б трубопроводам Ду=1200 мм направляются в проектируемую приемную камеру размером в плане 3,0х14,0 м для гашения напора. Трубопроводы, подающие сточные воды в камеру в месте подключения к ней заменяются на стальные трубопроводы ø1220х12. На выходе из камеры стоки распределяются на три канала (2 раб,1 рез.) размером 2,2 х 2,5 м (ВхН). По каналам стоки поступают в проектируемое здание решеток, где устанавливаются решетки грубой и тонкой очистки и сопутствующее оборудование.

Здание решеток (новое строительство), поз.41 пог/п

В качестве основного технологического оборудования для очистки сточных вод от мусора приняты два типа решеток конструкции ООО НПФ «ЭКОТОН»:

механизированные стержневые грабельные решетки грубой очистки РКЭн 2124 с шириной прозоров 15 мм в количестве трех штук, служащие для защиты решеток тонкой очистки;

механизированные решетки ступенчатого типа с электроприводом РСКЭ 2127 в количестве трех штук, ширина прозоров 5 мм;

Для ремонта и обслуживания решеток применяется подвесной однобалочной электрический кран грузоподъемностью 3,2 т.

В каналах до и после решеток проектом предусмотрена установка отсекающих щитовых поверхностных затворов с электроприводом N=1,4 кВт производства ООО НПФ «ЭКОТОН», при помощи которых можно вывести из работы тот или иной канал.

Для возможности монтажа/демонтажа затворов в каналах устанавливаются шандорные щиты.

В сороудерживающий комплекс, установленный в здании решеток, входит также:

дробилка отходов ДО с длиной фрезы 1400 мм для измельчения крупных отбросов;

конвейер винтовой КВЭ-2/12,4-190 для сбора и транспортировки отбросов;

пресс винтовой отжимной ПВОЭ 2007 для промывки и отжима отбросов.

Решетки грабельные

Решетки грубой очистки применяются в качестве первой ступени механической очистки.

К установке приняты решетки механизированные грабельного типа РКЭн 2124 с прозорами 15 мм, в которых извлечение крупногабаритного материала из стоков происходит посредством стержневой решетки с угловым исполнением. Загрязнения с фильтрующего полотна снимаются граблиной, которая перемещает загрязнения к верхнему краю рамы.

Рис. 1. Решетка грабельная

Преимуществом данной решетки является:

стойкость к механическим и гидравлическим перегрузкам благодаря высокопрочной конструкции в сравнении с другими типами механизированных решеток;

повышенная надежность и удобство обслуживания решетки в связи с отсутствием вращающихся деталей в погруженной части решетки и возможность подъема решетки из канала без ее демонтажа;

коррозионная стойкость в агрессивной среде сточных вод – конструкция решетки выполнена из нержавеющей стали.

Уровень в канале перед решеткой при максимальном расходе на 0,5 м ниже пола здания решеток, что соответствует СНиП, максимальный перепад на решетке составляет 0,118 м, скорость в прозорах 1,16 м/с является допустимой для данного типа решетки. Работа решетки автоматизирована по перепаду уровня сточных вод в канале до и после решетки. Контроль уровня в каналах до и после решеток осуществляется кондуктометрическими датчиками (входит в комплект сороудерживающего оборудования). В случае повышения уровня стоков в канале для обеспечения фильтрации в более интенсивном режиме предусмотрена резервная система контроля и управления процессом. От датчика уровня, установленного в канале, сигнал поступает на реле давления в щит управления и решетка включается и работает в непрерывном режиме до тех пор, пока уровень не снизится до «условно рабочей отметки», в нашем случае ниже на 0.5 м от пола здания решеток.

Загрязненный поток сточных вод проходит через сорозадерживающее полотно решетки РКЭн 2124.

Механические примеси задерживаются на полотне решетки и удаляются граблинами, прикрепленными симметрично с двух сторон к пластинчатым цепям из нержавеющей стали. В нижней части решетки цепь движется по направляющему ползуну, выполненному из стойкого к износу полимерного материала. Таким образом, в погруженной части решетки отсутствуют вращающиеся детали.

При перемещении граблины по желобу отбросы, оседающие ниже сорозадерживающего полотна, аккумулируются, собираются граблинами и вместе с отбросами, удаляемыми с поверхности сорозадерживающего полотна, перемещаются в верхнюю часть решетки.

В рабочем положении граблина входит в просветы решетки. При достижении граблиной сбрасывателя, последний сдвигает отбросы на склиз.

Форма граблины и конструктивные особенности сопряжения с прутьями сорозадерживающего полотна исключают продавливание отбросов и обеспечивают их эффективный съем по всей площади полотна.

Со склиза грабельной решетки отбросы в количестве 8,22 т/сут согласно принятой технологической схемы проходят обработку путем измельчения на дробилках производства ООО НПФ «ЭКОТОН» и сбрасываются в канал для последующего задержания механизированными ступенчатыми решетками тонкой очистки.

Дробилка отходов

Дробилки ДО производства ООО НПФ «ЭКОТОН» предназначены для измельчения отбросов, снимаемых, в нашем случае, с механизированных грабельных решеток при помощи фрез, заключенных в корпусе. Сверху на корпусе предусмотрен загрузочный бункер, в который поступают отбросы непосредственно со склиза решетки. Устанавливается на подставку, закрепленную на полу по обе стороны канала. Для направленного сброса измельченных отбросов внизу корпуса имеется склиз. Пройдя дробление, отбросы со склиза сбрасываются в канал для дальнейшего улавливания на ступеньках решеток тонкой очистки.

Преимуществом данного вида оборудования является:

сокращение расходов на вывоз отбросов;

сохранение органических соединений в сточных водах, способствующее процессу их дальнейшей биологической очистки.

Работа дробилки автоматизирована – включение дробилки связано с работой решетки грубой очистки, имеется система защиты дробилки от заклинивания решетки твердыми включениями, сигнализация нормальной работы оборудования и аварийных ситуаций.

Решетки ступенчатые

В качестве оборудования тонкой механической очистки сточных вод от грубых примесей к установке приняты решетки канализационные механизированные ступенчатого типа с электроприводом РСКЭ 2127, которые предназначены для извлечения из сточных вод средних и мелких отбросов. Размеры прозоров полотна 5 мм.

Ступенчатые решетки обеспечивают высокий эффект очистки сточных вод благодаря дополнительному эффекту процеживания через слой загрязнений, задерживаемых на пакетах ступенчатых пластин. За счет ступенчатого принципа работы решетки на рабочей поверхности формируется слой загрязнений, создающий дополнительный процеживающий эффект, что позволяет удерживать на решетке с прозором 5 мм включения, значительно меньшие по размеру. Двухмерная очистка предотвращает прохождение через решетку и застревание в решетке длинноволокнистых загрязнений, достигая максимальной эффективности по отделению отбросов от стоков.

Решётка в полностью закрытом, препятствующем распространению запаха, исполнении с легкосъёмными панелями кожуха.

Каждая решетка оснащена сигнализацией, системой автоматического отключения при попадании крупногабаритных предметов, кондуктометрическими датчиками, что позволяет в автоматическом режиме выключать электропривод при малом количестве отбросов в сточных водах. Интервалы между включениями зависят от используемой схемы автоматизации работы решеток и уточняются в процессе пусконаладочных работ.

Отбросы со ступенчатых решеток подаются в конвейер винтовой КВЭ-2/12,4-190 и транспортируются в пресс винтовой отжимной ПВОЭ 2007.

Система транспортировки отбросов.

Для транспортировки отбросов, задержанных на решетках ступенчатого типа, установлен винтовой конвейер закрытого типа. Закрытая конструкция конвейера уменьшает выделение влаги и загрязняющих веществ в помещение решеток, улучшает санитарно-гигиенические условия работы персонала.

Транспортируемый материал подается в конвейер через загрузочный бункер и перемещается посредством вращения спирали.

Конвейер транспортирует задержанные отбросы к прессу винтовому отжимному ПВОЭ-2007. Количество отбросов, поступающих на отжимной пресс составляет около 24,66т/сут, при влажности ~80%.

Конвейер автоматически включается после включения решетки с настраиваемым интервалом. Предусматривается сигнализация аварийных ситуаций, возможность обратного хода спирали для устранения возможного заклинивания.

Пресс отжимной винтовой ПВОЭ

Пресс отжимной винтовой предназначен для отжима и промывки шлама с канализационных сорозадерживающих устройств.

Отжимной пресс позволяет уменьшить объем отбросов в среднем в 4 раза и массу в среднем в 3 раза, что существенно сокращает затраты на вывоз мусора. Количество вывозимых отбросов составит в среднем за сутки 10,95 м3/сут или 8,22 т/сут влажностью 40%.

Отбросы из винтового конвейера через загрузочный бункер попадают в корпус пресса и перемещаются шнеком в зону промывки и отжима. К ней подводится два штуцера для промывки корпуса и промывки самих отбросов от органики, а также промывки шнека. Там же происходит частичный отжим отбросов за счет уменьшения шага винта. Вода после промывки отводится в канал после решеток. Процесс перемещения отбросов сопровождается уплотнением и осушением отбросов в зоне пресса, до разгрузки в трубу сброса.

Обезвоживание и отмывка отбросов осуществляется для обеспечения санитарных требований при их транспортировании через городскую черту.

Промывка отбросов и отжимного пресса производится технической водой в автоматическом режиме, параметры которого уточняются при пусконаладочных работах и в ходе эксплуатации. В настоящем проекте принята 1 промывка оборудования в смену продолжительностью 20 минут с расходом 40 л/мин и промывка отбросов (частота и продолжительность уточняется в процессе пуско-наладки) с расходом 25л/мин.

Далее по трубе сброса отбросы перемещаются в герметически закрытый контейнер(2шт объемом 1,1м3 каждый) для отбросов, после чего вывозятся имеющимися в ведении эксплуатирующей организации машинами для транспортировки твердых бытовых отходов в места складирования. Накопление и перевозку отбросов в контейнерах рекомендуется осуществлять каждые сутки, в противном случае необходима их пересыпка обеззараживающим реагентом.

Пресс винтовой отжимной автоматически включается после включения решетки с настраиваемым интервалом. Предусматривается сигнализация аварийных ситуаций, возможность обратного хода спирали для устранения возможного заклинивания.

Автоматизация процессов технологической линии здания решеток предусматривает дистанционный контроль технологическим оборудованием и передачу результатов измерений на проектируемые щиты контроля и сигнализации.

После здания решеток стоки по каналам размером 2,2мх2,7м (ВхН) направляются в существующую приемную камеру (поз.1 по г/п) перед существующим зданием управления песколовок (поз.2 по г/п).

Горизонтальные песколовки, поз по г/п2;3;43

Сточные воды, освобожденные от крупных плавающих отбросов на решетках, поступают в песколовки (поз.2,3,43 на г/п), назначение которых предотвратить попадание песка в осадок первичных отстойников путем извлечения из сточных вод тяжелых примесей минерального происхождения с размерами частиц 0,2-0,25 мм и более. Избыточное количество песка в осадке способствует быстрому износу оборудования.

Горизонтальные песколовки при правильной эксплуатации, позволяют задержать 85-90% находящегося в сточных водах песка. Задача песколовок состоит не только в удалении минеральных примесей, включая мелкие фракции, но также в том, чтобы удалить практически чистый песок без органических примесей, накапливающихся на нем и загнивающих на воздухе, что является важным условием удовлетворительного функционирования активного ила.

В связи с увеличением расхода, подаваемого на ОСК КМВ, объемов существующих песколовок (поз.3 по г/п) недостаточно для удовлетворительного функционирования последующих сооружений, поэтому проектом запроектированы дополнительно две 2-х секционных горизонтальных песколовки, размером и конструкцией соответствующие существующим. Существующие песколовки подлежат реконструкции.

Горизонтальные песколовки(реконструкция), поз.3по г/п

Проектом предусмотрена реконструкция существующих песколовок. Существующие песколовки представляют собой горизонтальные песколовки 2-х секционные в количестве 3-х шт. (все рабочие) длиной18м, ширина секции 5,8м, гидравлическая глубина песколовок после реконструкции составляет 0,92м.

Проектом предусмотрена замена следующего технологического оборудования:

-скребковых механизмов на скребковое оборудование компании ООО НПФ «ЭКОТОН»;

- замена щитовых поверхностных затворов на затворы с электроприводами компании

ООО НПФ «ЭКОТОН»;

-замена шандорных щитов на каналах- производитель и поставщик ООО НПФ «ЭКОТОН;

-замена насосов технической воды для подачи в гидроэлеватор - на насосы марки WILLO;

-замена гидроэлеватора- производитель и поставщик завод «Водмашоборудование»;

Проведена реконструкция распределительного канала, лотков, песколовок, сборного канала, выполнена замена ограждающих конструкций, лестниц, площадок для обслуживания оборудования. Разработана отводящая камера размером 2,5х2,5м, примыкающая к сборному каналу.

Горизонтальные песколовки (новое строительство), поз.43 по г/п

Объем запроектированных песколовок учитывает эффект задержания частиц песка размером 0,2-0,25 мм-80-85%. Принятая скорость прохождения потока через песколовку 0,2м/с, максимально допустимый расход сточных вод через одну песколовку 3041,6м3/час. Максимально допустимое наполнение-1, 0 м.Количество-2шт.

При прохождении через песколовки минимального расхода, скорость прохождения стоков будет меньше рекомендуемой нормативной скорости (0,15-0,3м/с), что повлечет за собой выпадение органики и приведет к ухудшению качества удаляемого песка и затруднит его дальнейшее использование или захоронение. Поэтому в часы минимального притока возможен вывод из работы одной или нескольких песколовок с помощью щитовых затворов.

Оборудование, устанавливаемое в песколовках:

-скребковый механизм компании ООО НПФ «ЭКОТОН»;

-щитовые поверхностные затворы с электроприводами компании ООО НПФ «ЭКОТОН»;

-шандорные щиты на каналах - производитель и поставщик ООО НПФ «ЭКОТОН;

-установка опорожнения песколовок марки WILLO;

- гидроэлеватор- производитель и поставщик Инжиниринговая компания "Нафта ЭКО".

Сточная вода после решеток поступает в распределительный канал, из которого распределяется на все пять песколовок. Для равномерного распределения потока и поддержания постоянной скорости потока ввод воды в песколовку осуществляется по двум каналам, на подводящих и отводящих каналах песколовок используются щитовые затворы с электроприводом, действующие автоматически в зависимости от скорости прохождения воды.

В начале песколовки устроен приямок для сбора осадка.

Для сгребания песка к приямку предусмотрен двухвальный скребковый механизм для удаления донного ила фирмы ООО НПФ «ЭКОТОН» из высокотехнологичного пластика. Данное оборудование отличает простота в обслуживании и эксплуатационная надежность, энергоэффективность, коррозионная устойчивость, низкий уровень шума.

При рабочем движении, т.е. при сгребании осадка, скребок опущен. Когда скребок доходит до приямка, наезжая на упор, он поднимается, одновременно собранный песок сбрасывается в приямок. Удаление задержанного песка происходит с помощью гидроэлеваторов производства ИК "Нафта ЭКО", установленных стационарно над приямком. Производительность гидроэлеваторов принята исходя из разбавления песка водой 1:10. Рабочая жидкость в гидроэлеватор подается по напорному трубопроводу при помощи центробежных насосов (1 раб,1 рез) марки WILLO, установленных в заглубленном отделении существующего здания управления песколовками. По существующему положению техническая вода к гидроэлеватору подавалась к насосам из отводящего коллектора осветленной воды после первичных отстойников. Так как принятой

технологической схемой первичные отстойники вводятся в работу периодически, только при максимальных концентрациях загрязняющих веществ, проектом предложено забор воды к насосу осуществлять из камеры №51 по трубопроводу 225мм.

За сутки в песколовках задерживается около 20 м3 песка при влажности 60%.

Пескопульпа из песколовок влажностью 96% по пульпопроводу гидроэлеватора подается на установку промывки и обезвоживания песка фирмы Nordic Water, производительностью по пульпе до 28 л/сек, назначение которой - снижение затрат на транспортировку и утилизацию песка. Данная установка расположена в здании решеток (соор. 41 по г/п) в осях5-7 –в количестве 2-х штук с обвязкой трубопроводами.

Ориентировочный регламент отбора пескопульпы из песколовок, принятый проектом, 2-3 раза в сутки в течение 40мин. Расход пескопульпы в этом случае составляет 70-100м3/час, он же направляется на установку промывки и обезвоживания песка по трубопроводу ø225мм.

Регламент отгрузки пескопульпы программируется в период пуско-наладочных работ и может корректироваться в процессе эксплуатации в зависимости от количества поступающего песка на очистные сооружения.

Техническая вода, необходимая для промывки поступающей загрязненной жидкости(отмывки песка) в количестве 5,4м3/час, 1,50л/с (по рекомендациям производителя оборудования для отмывки песка) подается погружными насосами , установленными в резервуаре насосной станции №58 по г/п. В НС вода поступает из существующего канала, расположенного после 2-х ступеней доочистки. Расход, подаваемый в здание решеток на промывку пресса отжимного отбросов с решетки или/и на установку отмывки песка регулируется при помощи частотного привода.

Выгрузка промытого песка из установки, при его одновременном обезвоживании, осуществляется с помощью выгружного шнека (входит в комплект установки промывки песка) в контейнер и далее вывозится на место складирования песка.

Сливная вода, образующаяся в ходе обезвоживания песка в установке сбрасывается в каналы перед решетками.

За сутки в песколовках задерживается около20 м3 песка при влажности 60%, а после установки промывки и обезвоживания песка влажность снижается до 20%. Соответственно объем вывозимого песка составляет 10,0 м3/сут, что дает возможность песок после установки транспортировать в контейнерах автотранспортом до места выгрузки –существующих песковых площадок, одновременно существенно сокращая используемую под хранение песка площадь.

Для обеспечения обслуживания заполненных контейнеров предусмотрен подвесной кран г/п 3,2т.

Опорожнение существующих песколовок проектом не корректируется, в проектируемых песколовках для опорожнения предусмотрен насос, при помощи которого посредством гибкого трубопровода песколовка опорожняется в соседнюю секцию.

Подача сточных вод на последующую стадию очистки проектом скорректирована- запроектированы 2 трубопровода диаметром 1600мм, по которым стоки поступают в проектируемую камеру №50 по г/п перед первичными отстойниками. Существующий лоток, отводящий стоки от песколовок подлежит засыпке местным грунтом.

Здание обслуживания песколовок

Реконструкцией предусмотрено:

-замена трубопроводов, арматуры;

-замена насосов технической воды для подачи рабочей жидкости в гидроэлеватор.

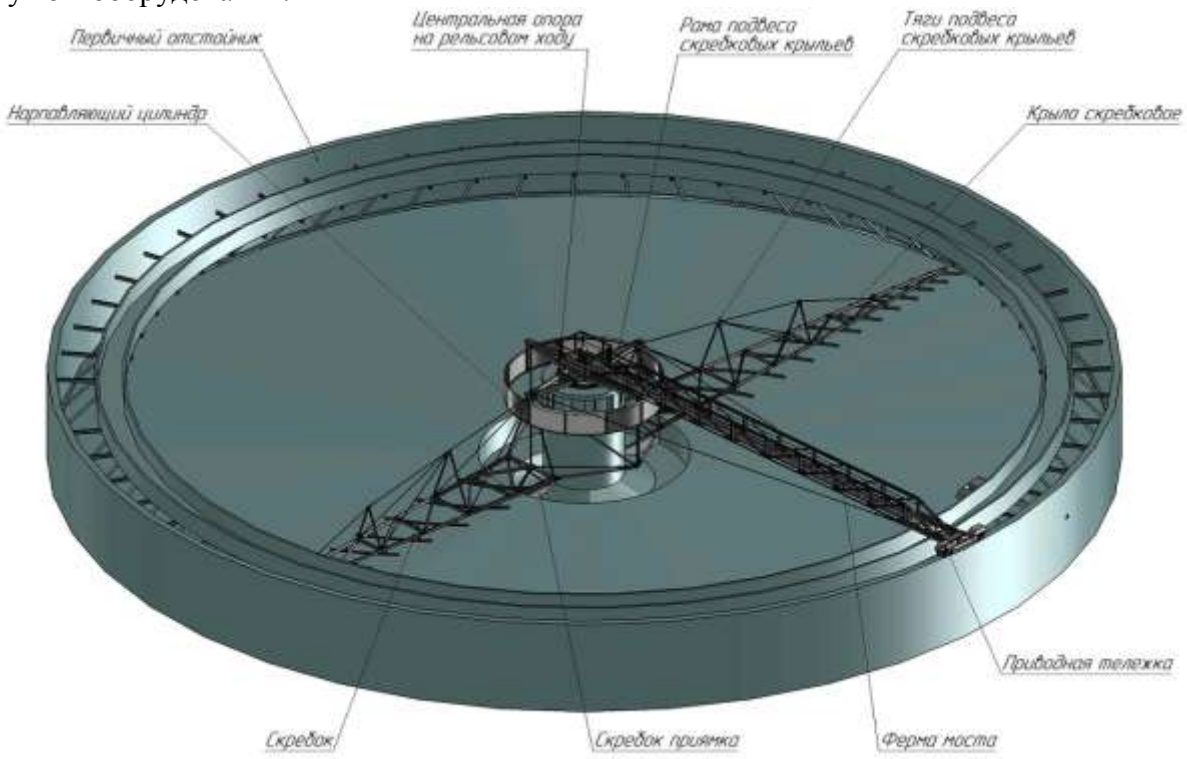
Первичные отстойники (реконструкция), соор.5 по г/п

Для улавливания более мелких фракций взвеси сточные воды направляются на существующие первичные радиальные отстойники диаметром 40м. Первичные отстойники являются важнейшим энергосберегающим инструментом, ограничивающим долю легкоокисляемых загрязнений, поступающих на биологические сооружения.

Первичные отстойники в схеме очистки используются не только как сооружения для осаждения взвешенных веществ, но и как усреднитель, в котором сглаживается неравномерная подача стоков по концентрациям загрязнений, что позволяет избежать перепадов по нагрузке на биологические очистные сооружения и сделать их работу более стабильной.

Проектом реконструкции предусмотрена замена переливов, полупогружных досок, центральных стаканов и илоскребов. В камере распределения сточных вод замене подлежат щитовые затворы и шандоры. К применению в проекте предусмотрено оборудование ООО НПФ «ЭКОТОН», являющееся современным высокотехнологичным оборудованием. Водосливы, полупогружные доски и обшивка центральных стаканов изготавливаются из нержавеющей стали и поставляются в комплекте с элементами крепления и каркасом. Для равномерного распределения гидравлической нагрузки между отстойниками устанавливается водослив с регулируемой высотой установки. При эксплуатации данного водослива улучшается равномерность распределения воды по длине водосборного лотка, увеличивается коэффициент использования объема отстойников, улучшаются показатели, позволяющие уменьшить весовую нагрузку на металлоконструкции, что увеличивает срок

службы оборудования.



Илоскребы (ИРПО) изготовлены из нержавеющей стали, оснащены приспособлением для сбора жировой пленки и плавающих примесей. Илоскребы представляют собой единый функциональный комплекс оборудования и технологических приспособлений для удаления осадка.

В связи с пониженными концентрациями по загрязняющим веществам в поступающих на ОСК сточных водах, в технологической схеме, принятой проектом, после реконструкции предусмотрена возможность вывода первичных отстойников из работы. Это решение обоснованно тем, что при прохождении стадии осветления сточными водами на последующую стадию очистки поступят стоки с низкими нагрузками на активный ил по содержанию биоокисляемых органических веществ, что может отрицательно сказаться на эффективном прохождении биологических процессов .

Сточные воды на биологическую очистку в этом случае будут поступать по запроектированному обводному трубопроводу К14 диаметром 1650мм через проектируемую камеру №50 и №51 по г/п. Переключение подачи сточных вод первичный отстойник/аэротенк происходит в камере №50 по г/п при помощи затворов щитовых поверхностных с электроприводом. Затворы выпускает и поставляет ООО НПФ «ЭКОТОН».

В периоды пиковых нагрузок в поступающих сточных водах концентраций взвешенных веществ имеется возможность быстрого включения этих отстойников в работу путем открытия затворов подачи сточных вод в камере №50 по г/п и в распредчаше первичных отстойников, при необходимости они вновь быстро выводятся из работы.

Количество отстойников, включенных в работу возможно регулировать в процессе эксплуатации.

Для опорожнения первичного отстойника и жиросборника на сети «К17Н»устанавливается колодец с переключающей арматурой, посредством которой опорожнение осуществляется по трубопроводу «К20Н»диаметром 280мм в камеру переключения №1(№50 пог/п) при

помощи центробежных насосов Sewabloc K 125-315GH 180M 04, Q=250м3/час, H=15м, N=14,8кВт(1раб., 1рез), установленных в насосной станции сырого осадка.

В принятой технологической схеме на биологическую очистку стоки подаются самотеком, минуя первичные отстойники. Отсутствие первичного отстаивания обусловлено необходимостью подачи загрязнений по взвешенным веществам на биологическую очистку в пределах 100-150 мг/л:

-при малых концентрациях взвешенных веществ активный ил будет испытывать

недостаток питательных веществ, как следствие плохое качество очистки сточной воды;

-при концентрации взвешенных веществ более 150 мг/л будет большой прирост в объеме активного ила, как следствие увеличение сооружений по обработке осадка.

Согласно качественной характеристики поступающей сточной воды, максимальная концентрация взвешенных веществ в воде составляет 118мг/л. Учитывая снижение взвешенных веществ в ходе механической очистки сточной воды, а также за счет разбавления рециркуляционным потоком в ходе биологической очистки, концентрация взвешенных веществ составит менее 118 мг/л. Откуда получаем, что при таких показателях ВВ устройство первичных отстойников перед биологической очисткой нецелесообразно.

Биологическая очистка сточных вод

Аэротенки

Согласно исходных данных, выданных Заказчиком, количество биогенных элементов в сточных водах поступающих на очистку превышает нормативное содержание согласно СНиП 2.04.03-85 (СП 32.13330.2012),что видно из соотношения БПКполн/N/P=100/6/1,9.

В связи с высоким содержанием биогенных элементов в исходных стоках предложена технологическая схема с реализацией процессов нитри-денитрификации и биологического удаления фосфора (NDN+P).

Современные технологические схемы удаления биогенных элементов из сточной воды обязаны обеспечивать совместное удаление соединений азота и фосфора.

Преимуществами предложенных технологий являются:

а) минимальное переоборудование аэротенков при реконструкции;

б) реализация процессов биологического удаления соединений азота и фосфора ;

в) минимальное количество рециклов и соответственно минимальное количество насосного оборудования, затрат электроэнергии и т.д.

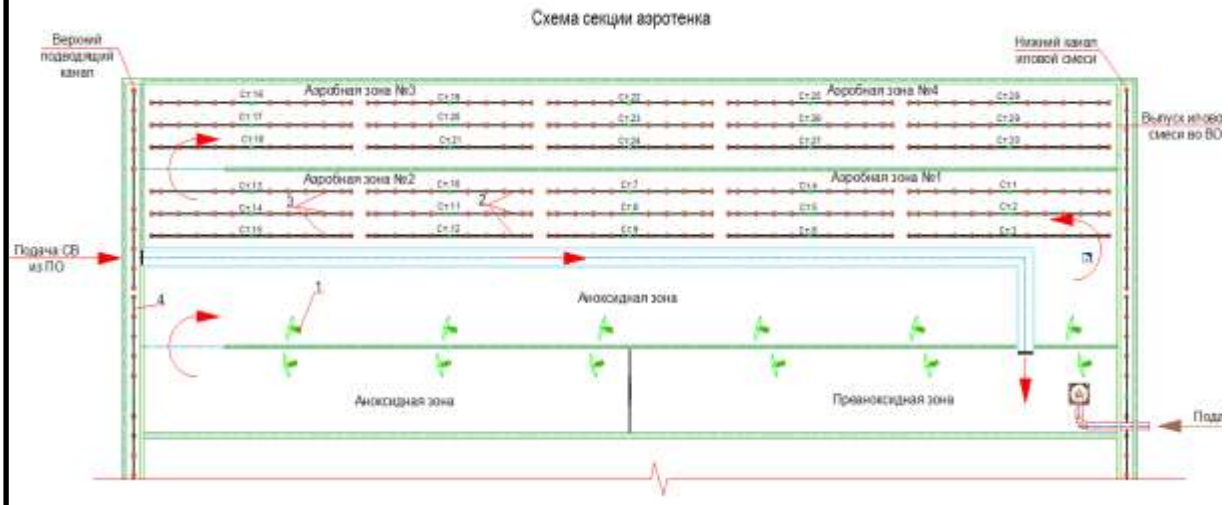
Для выбора схемы биологической очистки сточных вод в нашем конкретном случае, с учетом минимизации капитальных вложений и эксплуатационных затрат, а также повышения эффективности удаления соединений азота и фосфора и достижений качества очистки на сбросе до нормативных показателей Генподрядчиком были выполнены расчеты для вариантов с биологическим (без применения реагентов) и химическим (с применением реагента) удалением фосфора. Расчеты схем по вариантам очистки от фосфора с реализацией процессов нитри-денитрификации и удаления фосфора (NDN+P) были проведены в среде моделирования процессов биологической очистки BioWin v3.0.

Для расчета использовалась лицензионная версия программного комплекса BioWIN по моделированию процессов биологической очистки сточных вод. Данная программа разработана канадской фирмой EnviroSim и за последние несколько лет была успешно

применена для моделирования и выбора оптимальной технологической схемы нитри-денитрификации и дефосфатации более чем в 50 крупных городах (с населением 500 тыс. человек и более) стран Европы, Азии и Америки.

Алгоритм программы базируется на представлении в виде уравнений различных явлений реализуемых на очистных сооружениях: биологических (рост и отмирание популяций микроорганизмов); физических (аэрация, гидравлика и т.д.); химических (осаждение фосфатов с помощью реагентов и т.д.). Основными данными для построения являются количественная и качественная характеристики сточных вод, габариты существующих и проектируемых сооружений. Данный программный продукт позволяет:

моделировать различные сценарии, в зависимости от заданных параметров работы сооружений: колебаний характеристик исходной воды (расход, качество), скачков нагрузки,



гидравлических перегрузок, колебаний температур, колебаний концентрации ила и т.д.;

оптимизировать расчет, т.е. установить оптимальные величины распределения объемов, потребность в кислороде, степени рециркуляции и уровня нагрузки на активный ил и т.д.;

оптимизировать параметры эксплуатации (расход энергии, стоимость реагентов, количество осадков для обработки и т.д.).

Расчеты показали возможность обеспечения снижения заданных концентраций фосфора в очищенных стоках до требуемых значений без применения реагентов, т.е. биологически.

Необходимость подачи сточных вод непосредственно в бескислородные зоны диктуется требованием эффективного использования органических веществ сточных вод для обеспечения процессов денитрификации и органического удаления фосфора.

При внедрении глубокой биологической очистки с удалением биогенных элементов и с учетом увеличения расхода с 170тыс.м3/сут до 250тыс.м3/сут встала необходимость в увеличении объемов аэротенков. В связи с вышесказанным, проектом предусмотрено строительство трех четырехкоридорных аэротенков и разделение всех сточных вод на два одинаковых потока:

-на три существующих четырехкоридорных аэротенка в количестве-125тыс.м3/сут СВ;

-на три проектируемых четырехкоридорных аэротенка в количестве-125тыс.м3/сут СВ.

При реконструкции аэротенков общий объем емкостей каждой секции будет поделён на следующие зоны: преаноксидную, аноксидную и аэробную зоны. Деление на зоны выполнено при помощи перегородок с гидравлическими окнами. Перегородка

представляет собой стальной каркас обшитый листами ПВХ, и является легкой конструкцией с целью перемещения её для регулирования объемов зон при выполнении пусконаладочных работ. Согласно проекту объем кислородных и безкислородных зон в каждом аэротенке составляет 50% от общего объема.

Реализация принятой схемы биологической очистки аналогична как для существующих, так и для проектируемых аэротенков.

Преаноксидная зона

Подача сточных вод и возвратного активного ила (60% от среднесуточного количества СВ) по данной схеме осуществляется в преаноксидную зону в полном объеме, создавая зону высоких нагрузок по органическим веществам, что способствует быстрому потреблению кислорода активным илом и уменьшения его концентрации до 0,2-0,3мг/л.

Данная концентрация кислорода в иловой смеси является одним из обязательных условий прохождения эффективной денитрификации и дефосфотации в последующей аноксидной зоне. Время пребывания иловой смеси-около1часа.

Необходимость подачи сточных вод непосредственно в бескислородные зоны диктуется требованием эффективного использования органических веществ сточных вод для обеспечения процессов денитрификации и органического удаления фосфора.

В данной зоне, как и в следующей, установлены мешалки фирмы WILO трехлопасные TE 20-4/12R, мощность электродвигателя-3кВт (л.1, ш.16/02-13-7,7.1-ИОС7.2 и л.1,ш. 16/02-13-44,45-ИОС7.2) для исключения процессов осаждения активного ила. Все мешалки, установленные в неаэрируемых зонах, обеспечивают оптимальную скорость движения сточных вод (придонная скорость течения воды), находящуюся в диапазоне 0,25-0,3 м/с. При такой скорости движения стоков не происходит осаждение флоккул активного ила, и его дальнейшее загнивание. Монтаж-демонтаж мешалок осуществляется при помощи подъемного устройства, устанавливаемого на площадке обслуживания.

Аноксидная зона

На динамику скорости процесса денитрификации в этой зоне оказывает влияние концентрация растворенного кислорода (не более 0,4 мг/л) и углеродного субстрата, а также температура поступающих сточных вод. Объем аноксидной зоны подобран с учетом обеспечения удовлетворительного процесса денитрификации при колебании температуры поступающей сточной воды в диапазоне 12-25оС.

Именно в данной зоне с помощью денитрифицирующих бактерий происходит восстановление нитратов, поступающих с возвратным илом (внешний рецикл) до атомарного (газообразного, выделяющегося в атмосферу) азота, снижение БПКп и начинаются процессы дефосфотации.

Ключевым элементом процесса дефосфотации является наличие ассимилирующего углерода (ацетата, протионата и других ЛЖК), так как он запускает все механизмы синтеза органических полимеров.

Удаление 1 мг фосфора требует от 7 до 10 мг ацетата или биологически быстроразлагаемой ХПК.

Запуск процесса дефосфотации происходит при минимизации растворенного кислорода (не более 0,4мг/л).

Так как выбранной схемой не выделяются анаэробные зоны, то в конце не аэрируемой зоны (аноксидной) происходит запуск процесса дефосфотации , при котором необходимым условием является минимизация растворенного кислорода и отсутствие

нитратов.

Из клеточных запасов активного ила происходит выделение фосфорсодержащих компонентов. Фосфор-аккумулирующие бактерии поглощают некоторое количество наиболее легкоразлагаемой органики и накапливают ее. Бактерии получают энергию для осуществления данного процесса при расщеплении запасаемых в них же полифосфатов. Фосфор высвобождается из ила в качестве ортофосфатов , после чего концентрация фосфора в жидкой фракции возрастает. Изъятие органических соединений в бескислородной зоне протекает одновременно с выбросом фосфатов.

Аэробная зона

После аноксидной зоны иловая смесь направляется в последующую аэробную зону, где аммонийный азот в присутствии кислорода воздуха и нитрифицирующих бактерий окисляется до нитритов и нитратов.

По выделяемому объему в принятой технологической схеме первое место занимает аэробная зона. Объясняется это тем, что при снижении этого объема не удастся получить стабильный процесс нитрификации, который в свою очередь является ключевым для запуска процесса денитрификации. Общий объем аэробных зон составляет 50% от общего объема аэротенков - реконструируемых и проектируемых (третий и четвертый коридоры каждой секции).

В аэробные зоны подается смесь сточной воды и возвратного активного ила, прошедшая предварительную обработку в бескислородных зонах. Аэробные зоны оборудуются высокоэффективной мелкопузырчатой системой аэрации производства ООО НПФ «ЭКОТОН». Система аэрации выполняет две основные функции: а) снабжает микроорганизмы кислородом (запуск процесса нитрификации); б) гомогенизирует и перемешивает стоки. Сжатый воздух подается от существующей насосно-воздуходувной станции. Расчет необходимого количества подаваемого воздуха и план размещения аэрационных плетей в резервуаре аэротенка выполнен специалистами ООО НПФ «ЭКОТОН» в программе BioWIN, а также по авторской методике, базирующейся на расчетных формулах СНиП2.04.03-85(СП 32.13330.2012) и пособии к нему.

Для обеспечения работы биологической очистки при максимальных нагрузках достаточно подачи сжатого воздуха на уровне 75200 м3/час. Воздух подается воздуходувками SIEMENS, установленными в существующем здании насосно-воздуходувной станции, реконструкция которой предусмотрена настоящей технологической схемой.

Подача воздуха в аэробные зоны будет регулироваться в зависимости от показаний датчиков растворенного кислорода, установленных во всех зонах аэротенков. Регулировка осуществляется при помощи конструктивных особенностей установленных воздуходувок.

В аэробных зонах каждой секции устанавливаются трубчатые аэрационные элементы для эффективного насыщения сточных вод кислородом воздуха производства ООО НПФ «ЭКОТОН».

На дне аэротенка аэраторы закрепляются при помощи неподвижных опор монтируемых в бетонные пригрузы. Благодаря зазору между трубками воздух равномерно распределяется по всей длине аэрационной плети. Воздухопроницаемость 1 п.м. аэратора составляет до 900 л/мин, воздух поступает в обрабатываемую жидкость в виде мельчайших пузырьков обеспечивая хорошее перемешивание и идеальный массообмен в хлопьях ила.

В верхнем и нижнем каналах воздух подается по полиэтиленовым перфорированным трубам.

Аэротенки (реконструкция)

Для перевода существующих аэротенков в режим нитри-денитрификации было предусмотрено проведение ряда мероприятий, включающих в себя установку перемешивающих устройств и перегородок между технологическими зонами, бескислородными и кислородными, замену щитовых затворов, аэрационных элементов, воздуховодов и запорно-регулирующей арматуры на воздуховодах.

Стоки подаются через распределительный лоток в начало преаноксидной зоны (1-й коридор каждой секции). Для их подачи:

-пристраивается дополнительно лоток к существующему распределительному лотку с выпускным отверстием и щитовым затвором с ручным приводом фирмы ООО НПФ «ЭКОТОН», остальные выпускные окна следует перекрыть или заварить листовым железом (заложить кирпичом);

- проводится замена щитовых затворов между верхним и распределительными каналами;

- дополнительно устанавливаются переходные мостики и площадки.

Подача возвратного активного ила согласно существующего положения, запроектированы дополнительные камеры и трубопроводы. Подача всего потока стоков и рециркуляционного активного ила в одну зону позволяет создать зону высоких нагрузок по органическим веществам, что дает возможность эксплуатации аэротенка в режиме вытеснения. При данном режиме работы потребность в кислороде по длине аэротенка изменяется от максимальной в начале аэробной зоны до минимальной в конце. В аэротенках поддерживается доза ила около 3 г/л по сухому веществу и растворенный кислород 2-3 мг/л.

Заменены подводящие воздуховоды и запорно-регулирующая арматура с учетом уменьшения диаметров воздуховодов, для отключения перфорированных труб в верхнем и нижнем каналах установлены задвижки с обрезиненным клином Ду 100, марка Tecofi. Разводка воздуховодов, подающих воздух непосредственно к аэраторам учитывает равномерное распределение подачи воздуха по всем аэрируемым зонам. Для контроля растворенного кислорода, в каждой секции, устанавливаются датчики производства Endress Hauser.

Аэротенки (новое строительство)

Строительство дополнительных объемов аэротенков обусловлено увеличением поступающих на ОСК сточных вод и введением проектом новой технологии очистки, нитри-денитрификации и дефосфотации, необходимой для доведения показателей загрязняющих веществ до норм сброса в водоем рыбохозяйственного значения, р. Подкумок.

Устройство зон, размеры, количество и технологическое оборудование проектируемых аэротенков соответствует параметрам существующих реконструируемых аэротенков (описание выше).

Опорожнение секции проектируемого аэротенка предусмотрено по проектируемому трубопроводу К20 в существующую систему опорожнения посредством задвижки, установленной в проектируемом колодце №4 на сети К20.

Параметры функционирования биологической очистки на ОСК КМВ после реконструкции аэротенков

Вторичные отстойники, поз.9;46 по г/п

Иловая смесь из аэротенков поступает во вторичные отстойники, существующие и проектируемые (поз.9 и 46 соответственно на г/п) в количестве по 200 тыс. м3/сут соответственно, где происходит разделение ила и очищенной воды. Количество стоков, поступающих на каждую линию биологической очистки- существующую и проектируемую, распределено равномерно и составляет 125 тыс. м3/сут.

Активный ил осаждается в конусной части отстойника, далее: циркулирующий активный ил насосами марки WILLO, установленными соответственно в существующем эрлифтном колодце (поз. 8) и проектируемой иловой насосной (поз. 47 по г/п) перекачивается в начало аэротенка (в преаноксидную зону), избыточный – отводится:

-от существующих вторичных отстойников в существующий иловый резервуар –соор.30 по г/п самотеком по существующему трубопроводу;

-от проектируемых вторичных отстойников по трубопроводу К16 диаметром 280 мм избыточный активный ил направляется также в существующий иловый резервуар.

Далее избыточный активный ил через иловую насосную, расположенную в существующем здании воздуходувной-насосной, поступает по трубопроводу К16Н диаметром 315 мм в проектируемый аэробный стабилизатор (соор.49 по г/п).

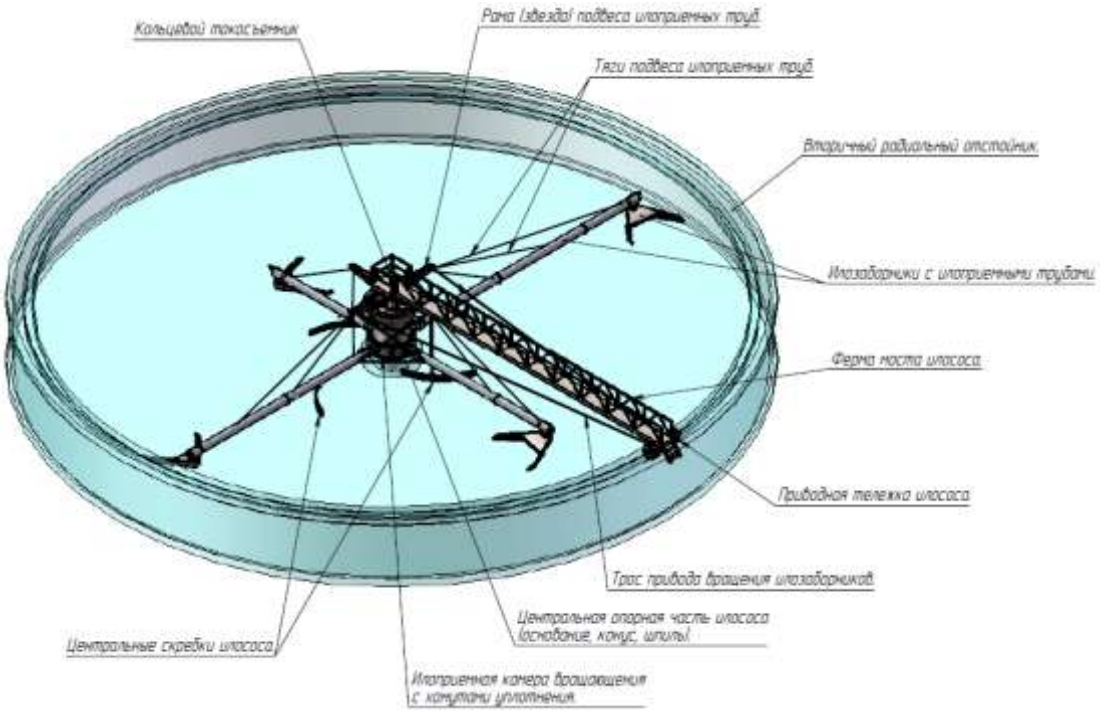
Вторичные отстойники (реконструкция), поз. 9 по г/п

Проектом реконструкции предусмотрены : ремонт строительных конструкций, демонтаж и замена переливов, и илососов. В распределительных чашах сточных вод замене подлежат щитовые затворы и шандоры.

К применению в проекте рекомендовано оборудование ООО НПФ «ЭКОТОН» являющееся современным высокотехнологичным оборудованием.

Демонтируемое и устанавливаемое оборудование с техническими параметрами указано на л.1-3, ш. 16/02-13-9,9.1,9.2-ИОС 7.2, том 5.7, книга 1.

Водосливы изготавливаются из нержавеющей стали и поставляются в комплекте с элементами крепления и каркасом. Для равномерного распределения гидравлической нагрузки между отстойниками устанавливается водослив с регулируемой высотой установки. При эксплуатации данного водослива улучшается равномерность распределения воды по длине водосборного лотка, увеличивается коэффициент использования объема отстойников, улучшаются показатели качества очистки по взвешенным веществам. Илозаборные комплексы (ИРВО) изготовлены из нержавеющей стали, поставляются в комплекте со вспомогательным оборудованием. Илососы представляют собой единый функциональный комплекс оборудования и технологических приспособлений для непрерывного удаления активного ила.



Вторичные отстойники (новое строительство),поз.46 по г/п

После реконструкции ОСК согласно проведенных расчетов в работу вводятся дополнительно вторичные отстойники диаметром 40м в количестве 4 шт, в которых устанавливается технологическое оборудование –производитель ООО НПФ «ЭКОТОН».

Доочистка сточных вод.

Сточные воды после биологической очистки проходят двухступенчатую доочистку на дисковых и песчаных фильтрах.

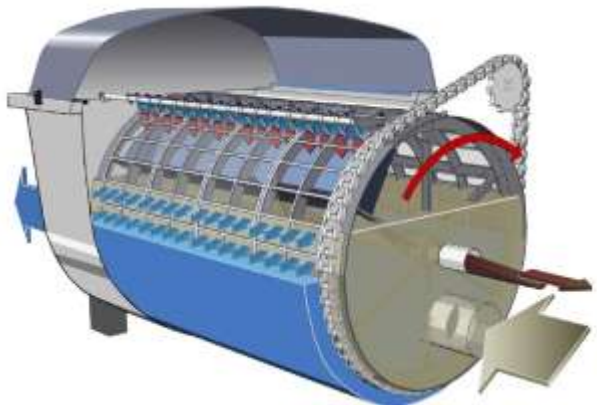
Для снижения концентрации взвешенных веществ, и как следствие, понижения показателя БПК до норм ПДК при сбросе в р. Подкумок, после сооружений биологической очистки сточные воды направляются на доочистку на барабанних фильтрах (устанавливаются в здании барабанных сеток).

Для доочистки сточных вод и снижения концентраций загрязняющих веществ до ПДК перед сбросом в водоем после барабанных фильтров сточные воды направляются на контактные осветлители с песчано-гравийной загрузкой (существующие и проектируемые).

Здание барабанных сеток (реконструкция), поз. 10 по г/п.

Для снижения концентрации взвешенных веществ, и соответственно понижения показателя БПК до норм ПДК при сбросе в р. Подкумок после сооружений биологической очистки сточные воды направляются на доочистку на барабанных фильтрах Duna Drum фирмы Nordic water. Для их установки проводится реконструкция здания барабанных сеток (соор.10 по г/п). Технические характеристики фильтров, принятых проектом к установке указаны ниже.

Фильтрация происходит изнутри наружу, чтобы избежать образования отложений внутри емкости. В фильтре установлен ряд вращающихся дисков закрепленных на роторе. Диски состоят из легкосъемных фильтрующих листов с фильтровальной тканью (мембраной). Диски на 60% погружены в воду. Сток подается внутрь дисков и проходит через



мембранную ткань под действием гравитации. Во время фильтрации диски неподвижны. Работа фильтра основана на принципе удержания взвешенных частиц внутри барабана на фильтрующем материале с определенными размерами отверстий-200микрон. При увеличении уровня воды в роторе до определенной отметки запускается промывка фильтровальной ткани. Твердые взвешенные частицы, задержанные мембраной, удаляются с нее и собираются в отводящем канале в роторе фильтра, а далее сливаются. Очищенный фильтрат проходит сквозь сетку наружу и отводится из резервуара через перелив в нижнюю камеру шнековой насосной станции.

Выход очищенных стоков подача стоков

Технические характеристики

Барабанного фильтра Duna Drum тип CDD2050 PPW (установлен в здании барабанных сеток)

Входящий поток общий	15108 м³/ч
Производительность одного фильтра	3777,00м³/ч
Кол-во фильтров	4 + 1 (резерв) шт.
Количество установленных панелей	50 шт.
Площадь фильтрации одного фильтра	22,50 м²
Скорость фильтрации	180м/ч

Максимально возможный расход промывной воды (по данным производителя оборудования) может составить:9м3/час на один фильтр. В сутки промывка осуществляется несколько раз, продолжительность промывки составляет от 30сек до нескольких минут.

Для промывки используется очищенный фильтрат под давлением 7 бар, который забирается промывным насосом (входит в комплект поставки фильтров) на выходе из барабанного фильтра.

Проектом принят следующий регламент промывки фильтров (согласно рекомендаций производителя):все рабочие фильтры промываются 2 раза в сутки, продолжительность каждой промывки -1÷2мин. Таким образом, расход на промывку одного фильтра составит 0.6м3/сут, на промывку 4-хфильтров-2,4м3 за сутки.

Данный регламент промывки уточняется при пуско-наладочных работах.

Отвод грязной промывной воды из установки осуществляется самотеком в проектируемую КНС(соор.№54 по г/п), откуда погружным насосом направляется в существующий резервуар промывной воды (соор.13 по г/п) и далее, насосами марки Wilo, установленными в заглубленной части здания барабанных сеток, по проектируемому

трубопроводу К19Н диаметром 450мм откачиваются – в проектируемую камеру переключения №51 по г/п , расположенную перед аэротенками.

КНС грязной промывной воды фильтров доочистки(новое строительство),поз.54 по г/п.

Проектом принята комплектная КНС заводского исполнения, корпус из стеклопластика, диаметр 3,0м. В состав станции входит:

-напорные трубы, направляющие трубы, лестница, люк, сороудерживающая корзина, запорная арматура, анкерные болты и подъемные цепи, пьедесталы для погружной -погружной канализационный насос ABS / тип AS0840.142-S26/2 (1 раб. 1 рез), Qmax=36м3/час, Н=8м;

-датчики уровня поплавкового типа (с их помощью происходит автоматическое управление насосами);

-шкаф управления насосной группой(с внутренним обогревом).

Шкаф управления устанавливается рядом с КНС.

-Миксер погружной для устранения возможного оседания и загнивания взвешенных веществ.

Шнековая насосная станция (реконструкция), поз.11 по г/п.

Сточная вода, прошедшая барабанные фильтры, поступает на существующую шнековую насосную станцию, которая предназначена для подъема очищенной сточной жидкости на рабочую отметку с целью создания постоянного гидростатического напора перед контактными осветлителями

Так как проектный расход сточных вод увеличен с 170тыс.м3/сут до 250тыс.м3/сут возникла необходимость в реконструкции насосной и замене технологического оборудования:

-произведена замена щитовых затворов;

-установлены шандорные щиты для каналов;

-произведена замена насосов;

- увеличен размер приемного резервуара;

-предусмотрены площадки обслуживания затворов, ограждение резервуаров и др.

К установке приняты погружные осевые насосы Wilo KPC1020.23-13 с частотным приводом в количестве 7шт , 5раб, 2 рез. , производительностью 3100м3/час, напором 6м, мощность 95кВт.

Производителем затворов с электроприводом и шандорных щитов проектом принята фирма ООО НПФ «ЭКОТОН».

Из приемного отделения насосами сточная жидкость поднимается на проектную отметку, изливается в канал, а из него в резервуар шнековой станции. Из резервуара шнековой насосной станции сточная жидкость по двум существующим коллекторам Д=1400 мм поступает в распределительную камеру (существующая камера переключения-поз. № 11.1 по г/п) и далее на контактные осветлители- существующие и проектируемые.

Из этого же резервуара производится забор технической воды для промывки контактных осветлителей.

Контактные осветлители, поз.12 и 55 по г/п.

Контактные осветлители (далее «КО») представляют собой фильтр с минеральной загрузкой, укладываемой на распределительную систему воды. Фильтрация воды идет снизу вверх, в направлении убывающей крупности зерен загрузки. Контактные осветлители

предназначены для доочистки сточных вод перед сбросом в водоем рыбохозяйственного значения по ряду показателей.

Контактные осветлители (реконструкция), поз.12 по г/п.

Для улучшения работы существующих контактных осветлителей реконструкцией предусмотрены следующие мероприятия: ремонт строительных конструкций, демонтаж и замена желобов, козырьков, а также распределительной системы с крепежом, уложенной на дне постелей контактных осветлителей. Изготовитель и поставщик указанного оборудования- ООО НПФ «ЭКОТОН», г. Белгород.

Контактные осветлители (новое строительство) поз.55 по г/п.

Строительство дополнительных объемов контактных осветлителей (№55 по г/п) обусловлено увеличением поступающих на ОСК сточных вод до 250 тыс.м3/сут, а также необходимостью доведения показателей загрязняющих веществ до норм сброса в водоем рыбохозяйственного значения, р.Подкумок.

Устройство секций контактных осветлителей, применяемое оборудование аналогично существующим реконструируемым КО.

Технологические параметры проектируемых контактных осветлителей приняты согласно СП 31.13330.2012 .

Общая площадь контактных осветлителей определена исходя из скорости фильтрования при нормальном режиме с учетом удельного расхода воды на промывку и времени простоя при ее проведении.

Секция одного проектируемого КО- это прямоугольный железобетонный резервуар. Размеры и площадь приняты по аналогии с площадью существующего, на основании проведенного обследования. Проектом принято 12 контактных осветлителей с поддерживающими слоями.

На дне резервуара на поддерживающий слой щебня уложены распределительные трубы воздуха и воды, поставляемые ООО НПФ «ЭКОТОН». В комплект поставки входят крепежные элементы, а также соединительные муфты и заглушки. Распределительная система является важным конструктивным элементом контактных осветлителей, с помощью которой подают очищаемую воду в загрузку, также распределительная система служит для подачи промывной воды и обеспечения равномерного распределения ее по всей площади сооружения. Проектом предусмотрены две распределительные системы: одна для подачи воды, другая –воздуха. Воздухораспределительная система состоит из аэраторов полимерных АП 75, располагаемых у дна сооружения точно посередине между распределительными трубами для воды. Водораспределительная система принята из перфорированных труб НПВХ 90С.

Поверх распределительных труб в направлении убывающей крупности засыпаны слои загрузки-поддерживающего и фильтрующего слоев.

В качестве загрузки приняты гравий (поддерживающий слой) и кварцевый песок (фильтрующий слой). Общая высота гравийной загрузки-1,0м. Высота песчаной загрузки- 2,0 м.

Для полной замены загрузки секции КО, которая производится при капитальных ремонтах, проектом рекомендуется использовать легкие грузоподъемные устройства типа крана «Пионер» и переносной ленточный транспортер.

Восстановление фильтрующей способности загрузки осуществляется водовоздушной промывкой.

Промывная вода направляется в «голову» очистных сооружений, в лоток распределения сточных вод (перед песколовками).

Резервуар промывной воды (новое строительство,поз.56 по г/п)

Проектом разработан двухсекционный резервуар приема грязной воды от промывки постелей проектируемых контактных осветлителей (поз.№55 по г/п) и ее равномерной перекачки без отстаивания в голову очистных сооружений (камеру №51).Вместимость секций –не менее чем на две промывки (СНиП 2.04.03-85, п.6.239).

Полезный объем одной секции резервуара равен объему воды от одной промывки секции КО и составляет не менее 220м3 (объем воды от одной промывки). Секции резервуара перекрыты и ограждены, для спуска в секции (при ремонте) предусмотрены люки со стремянками. Оборудование резервуаров (секций) обеспечивает возможность независимого включения и опорожнения каждой секции. Каждая секция имеет подающий, отводящий трубопроводы, для предотвращения повышения аварийного уровня воды в секции резервуара предусмотрен аварийный перелив в существующий дренажный трубопровод. В секциях устанавливаются датчики уровня для управления работой насосов откачки грязной воды.

Перед резервуаром запроектирована распределительная камера для возможности переключения заполнения первой или второй секции резервуара (в процессе эксплуатации, при необходимости ремонта рабочей секции). Переключение предусмотрено при помощи ручных щитовых затворов производства ООО НПФ «ЭКОТОН», установленных на трубопроводах подачи воды в каждую секцию. Площадкой для обслуживания ЗЩР служит перекрытие.

Переключение отвода грязной воды из первой/второй секции -при помощи задвижек , расположенных в колодце.

Насосная станция промывной воды (новое строительство),поз. 57 по г/п

В насосной станции (№57 по г/п) устанавливаются следующие группы насосного оборудования:

-насосы подачи воды на промывку;

- насосы перекачки грязной промывной воды в голову сооружений;

-насос дренажный.

Для монтажа и демонтажа оборудования в насосной станции предусмотрен кран мостовой электрический однобалочный подвесной г/п 1т.

Насосная станция доочистки (реконструкция)

Расположена в существующем здании барабанных сеток (поз. 10 по г/п) и состоит из следующих групп насосов:

- насосы промывки существующих контактных осветлителей

- насосы откачки промывных вод

- насос дренажный

Проектом реконструкции произведена замена насосов первой и второй группы.

Здание УФ обеззараживания (реконструкция), поз.28 по г/п

Для обеспечения обеззараживания очищенных сточных вод на ОСК КМВ до требований СанПиН 2.1.5.980-00 и показателях качества очищенных сточных вод с концентрацией загрязняющих веществ на уровне ПДК в водоеме рыбохозяйственного пользования рекомендуется использовать установку ультрафиолетового обеззараживания.

Обеззараживание ультрафиолетом –простой и современный метод, не использующий химические реагенты, что обеспечивает его экологическую безопасность.

НПО «ЛИТ», г.Москва производит установки нового поколения для обеззараживания сточных вод, в которых вода, проходя через специальную камеру, подвергается воздействию ультрафиолетового излучения под действием бактерицидных ламп.

Для размещения ультрафиолетового комплекса на КМВ ОСК в 2006г институтом «Ставрополькоммунпроект» запроектирована станция УФ обеззараживания на производительность 10тыс.м3/час (170тыс.м3\сут).

На данный момент производительность ОСК увеличилась до 250тыс. м3\сут , что потребовало пересмотра вышеуказанной работы на данной стадии проектирования.

Проектом проведена замена установок УФ обеззараживания с учетом проектируемого расхода и минимизации затрат. Ультрафиолетовый комплекс обеззараживания, принятый проектом, размещается в ранее запроектированном здании 12х24м. Режим поступления воды самотечно-напорный.

Блок воздуходувно-насосной (реконструкция), поз.26 по г/п.

В существующем здании насосно-воздуходувной станции расположены воздуходувное и насосное отделения, а также помещения для обслуживающего персонала.

Оборудование блока воздуходувно- насосной после реконструкции обеспечивает:

-подачу сжатого воздуха на аэротенки, существующие и проектируемые, на проектируемый аэробный стабилизатор, в существующий р-р смеси осадков, а также на фильтры доочистки для водо-воздушной промывки;

-опорожнение емкостей сооружений;

-подачу избыточного активного ила на сооружения обработки осадка (в аэробный стабилизатор).

Насосная станция технической воды (новое строительство), поз.58 по г/п.

Забор технической воды для технологических нужд площадки происходит по следующей схеме.

Вода в КНС поступает из существующего трубопровода, на котором устанавливается колодец с запорной арматурой с телескопическим удлинителем штока, управляемой с поверхности и служащей для возможности перекрытия поступления воды в КНС в случае остановки подачи воды на технологические нужды

Поступление на площадку осуществляется с помощью погружных насосов, установленных в КНС. Из эксплуатации выводится существующий резервуар тех.воды

Сооружения обработки осадков.

В существующей схеме сооружений обработки осадка отсутствует аэробная стабилизация осадков, что согласно СП 32.13330.2012, п.9.2.14. недопустимо для очистных сооружений с нагрузкой свыше 50тыс. ЭКЖ (в нашем случае 480 тыс. ЭКЖ-количество условных жителей).

Поэтому, учитывая данное требование нормативного документа, на данном этапе проектирования технологической схемой принято:

- ввести в схему обработки осадка аэробный стабилизатор с уплотнением аэробно стабилизированного осадка. Существующие илоуплотнители вывести из работы.

Объемы аэробного стабилизатора и уплотнителя аэробно стабилизированного осадка, принятые проектом, учитывают возможные колебания(в сторону увеличения) концентраций загрязняющих веществ в поступающих стоках и ,как следствие , увеличение объемов сооружения для удовлетворительного прохождения процесса аэробной стабилизации.

В существующем цеху мехобезвоживания установлены 2 декантера компании Вестфалия Сепаратор (1раб, 1 рез.), на которые направляется смесь осадков в количестве 835м3/сут, влажностью 97,7% (по проекту «Ставрополькоммунпроект»).

Технологической схемой предусматривается:

1.Аэробная стабилизация с уплотнением стабилизированного избыточного активного ила.

Работа первичных отстойников проектом после реконструкции не предусматривается (первичное отстаивание в технологической схеме только в случае повышенных входящих показателей по загрязняющим веществам). В случае работы первичных отстойников, образующийся сырой осадок будет направляться в существующий резервуар сырого осадка (поз. 18 по г/п) посредством насосов, устанавливаемых в насосной станции сырого осадка, и далее смесь осадков (сырой осадок и уплотненный аэробно-стабилизированный избыточный активный ил) - в цех мехобезвоживания.

2.Реконструкция цеха механического обезвоживания осадка – установка дополнительного технологического оборудования для обезвоживания осадка (осадков).

3.Обезвоженный осадок (кек) проходит дальнейшую биотермическую обработку на площадках компостирования для его обеззараживания. Для площадок компостирования проектом, по предложению Заказчика используются площади существующих иловых площадок на естественном основании, илонакопителей. За годы эксплуатации их состояние приблизилось к аварийному и в данный момент большинство не в рабочем состоянии. Под аварийные иловые площадки предусмотрено использовать существующие площадки с искусственным основанием, которые на данный момент находятся в пригодном для эксплуатации состоянии. Нормативными документами (СП 32.13330.2012, п. 9.2.14.32) предусматривается хранение 20% годового расхода образующегося осадка, составляющего 104638м3/год (1433,4м3/сут х 365 х 20/100).Для подачи осадка на резервные иловые площадки остается существующий илопровод «К» диаметром 200мм.На нем устанавливается колодец с отключающей арматурой.

Регламент отбора активного ила для существующей линии остается согласно существующего положения :

Активный ил, осевший на дно отстойника из иловой смеси, удаляется самотеком под гидростатическим давлением при помощи илососа в иловую камеру постоянно. Из нее циркулирующий активный ил поступает в существующий эрлифтный колодец (поз.8 по г/п)и далее в камеру распределения ила (поз.7.1 по г/п). Проектом проводится реконструкция существующего эрлифтного колодца -устанавливается погружной насос марки Wilo для подачи циркулирующего активного ила в существующую камеру распределения ила. Отвод избыточного ила остается по существующему положению.

Для проектируемых вторичных отстойников регламент отвода активного ила принят идентичным. Для напорной подачи циркулирующего активного ила в камеру распределения ила (№45 по г/п) проектом разработана иловая насосная станция, номер по г/п 47, с погружными насосами марки WilIo.

Регламент отвода избыточного активного ила от существующей и проектируемой линии : отводится из вторичных отстойников 1 раз в сутки по существующей схеме- в резервуар избыточного ила (соор.№30 пог/п).Отвод избыточного активного ила от проектируемой линии биологической очистки осуществляется по проектируемому трубопроводу К16. Из резервуара избыточный активный ил забирается насосами, установленными в существующей иловой насосной-в здании насосно- воздуходувной станции (соор.№26 по г/п) по существующему всасывающему трубопроводу. Проектом проведена замена насосов избыточного ила (см. п.10.5 настоящей ПЗ). Далее избыточный активный ил по проектируемому напорному трубопроводу К16Н диаметром 315мм поступает в проектируемый аэробный стабилизатор.Весь процесс автоматизирован.

Аэробный минерализатор (новое строительство), поз.49 по г/п

Совместное количество избыточного ила с обеих технологических линий общим количеством 4410,1м3/сут, влажностью 99,25% подается в проектируемый аэробный минерализатор.

В аэробном минерализаторе происходит дальнейшее окисление органических веществ осадка, что предотвращает загнивание осадка, позволяет снизить удельное сопротивление фильтрации при обезвоживании. Аэробный минерализатор представляет собой аэрируемый бетонный 6-ти секционный резервуар размерами секции (ДхШхВ) 60х9х4,7м. Время пребывания избыточного активного ила составляет 3,2 сут, что соответствует СНиП 2.04.03-85, п.6.365. Потребное количество воздуха на аэробную стабилизацию при интенсивности аэрации 1м3/ч на 1м3 объема и составит 15230м3/час. В аэробный резервуар подается сжатый воздух от существующей воздуходувной станции, где установлены воздуходувные агрегаты Howden. Распределение воздуха в секциях стабилизатора предусмотрено по аэраторам производства ООО НПФ «ЭКОТОН».

Стабилизированный избыточный ил отводится во встроенный уплотнитель, объем которого составляет 840м3. Для предотвращения выделения фосфатов в иловую воду предусмотрена возможность регулирования времени уплотнения стабилизированного избыточного ила путем вывода секций илоуплотнителя из работы при помощи электрифицированной арматуры. После уплотнения ил в количестве 1323,1м3/сут , влажностью 97.5% под гидростатическим давлением, по трубопроводу диаметром 200мм поступает в колодец с отключающей задвижкой , далее по трубопроводу К17 диаметром 250 мм-в КНС сырого осадка. Насосами, установленными в КНС, избыточный уплотненный ил по трубопроводу К17Н подается в существующий резервуар смеси осадков и по существующей схеме - на обезвоживание.

Надиловая вода по трубопроводуК18 диаметром 160мм отводится в аэротенк через проектируемую камеру переключения №2 (по г/п №51). В период пусконаладки работы сооружения возможно отрегулировать подачу /отвод ила попеременно с каждой секции.

В случае работы первичных отстойников сырой осадок по существующей системе трубопроводов подается также в КНС сырого осадка и установленными насосами направляется по трубопроводу К17Н в существующий резервуар смеси осадков , откуда на декантеры в ЦМО.

Для возможности подачи сырого осадка и избыточного уплотненного, аэробно стабилизированного ила одним насосом, установленным в КНС сырого осадка,

необходимо отрегулировать при пусконаладочных работах регламенты отбора сырого осадка и уплотненного ила(в случае работы первичных отстойников).

Опорожнение секций (поочередно) аэробного стабилизатора проектом принято по проектируемой сети К20 диаметром 225мм в проектируемую модульную КНС (соор. 53 по г/п), откуда насосами (1раб.,1 рез) избыточный активный ил подается через проектируемую напорную сеть в существующий трубопровод и далее на резервные иловые площадки.

КНС избыточного активного ила (новое строительство), поз. 53 по г/п.

Проектом принята комплектная КНС заводского исполнения, корпус из стеклопластика, диаметр3,0м. В состав станции входит:

-напорный трубы, направляющие трубы, лестница, люк, сороудерживающая корзина, запорная арматура, анкерные болты и подъемные цепи, пьедесталы для погружной установки;

-погружной канализационный насос ABS / тип XFP 80C-201G(1 раб. 1 рез), Qmax=105м3/час, H=25м (до ИП);

-датчики уровня поплавкового типа (с их помощью происходит автоматическое управление насосами);

-шкаф управления насосной группой.

Иловая насосная станция(новое строительство), поз.47 по г/п

В связи с принятой проектом схемой полной биологической очистки с удалением биогенных веществ возникает необходимость в регулировке системы при помощи внешнего рецикла, необходимого для поддержания определенного количества биомассы активного ила в аэротенках. Это достигается путем возврата биомассы из вторичного отстойника в аэротенк. Объем возвратного ила составляет 60% (150000м3/сут) от объема очищаемых сточных вод. Распределение объема рециркуляционного ила между существующей и проектируемой технологическими линиями составляет по 50% от общего объема возвратного активного ила. Для регулировки подачи рециркуляционного ила и соответственно энергозатрат на подачу возвратного активного ила в проектируемый аэротенк проектом предусматривается строительство заглубленной иловой насосной стации (поз.47 по г/п) перекачки активного ила с погружными насосами марки WILLO FA 50.98D. Количество возвратного активного ила , поступающего в камеру распределения проектируемой технологической линии составляет 75 тыс.м3\сут, 3125м3/час. К установке приняты 2 насоса (1 раб.,1 рез), производительностью 3445м3/час, напором 8,0м, мощность электродвигателя - 120квт.

Эрлифтный колодец (реконструкция), поз.8 по г/п.

Для подачи рециркуляционного ила в камеру распределения ила перед реконструируемыми аэротенками проектом проведена реконструкция Эрлифтного колодца, где устанавливаются погружные канализационные насосы. К установке приняты 2 насоса марки WILLO FA 50.98D (1 раб.,1 рез), производительностью 3545м3/час, напором 9м, мощность электродвигателя-160квт.

Насосная станция сырого осадка(реконструкция), поз.6 по г/п

В насосной станции сырого осадка при реконструкции заменяются следующие группы насосов:

-насосы подачи образующихся в процессе работы ОСК осадков на обезвоживание;

-насосы опорожнения первичных отстойников.

Система транспортировки осадков от насосной станции осуществляется по запроектированному напорному трубопроводу К17Н, для дальнейшей обработки в цехе механического обезвоживания осадка (ЦМО).

Цех механического обезвоживания осадка(реконструкция), поз.16 по г\п.

В настоящее время наиболее современным и экологически чистым способом уменьшения объемов осадков является способ механического обезвоживания .

На данный момент(проект разработан ПИ «Ставрополькоммунпроект», г. Кисловодск в 2013г) в существующем цехе механического обезвоживания установлен рабочий и резервный комплекс обезвоживания компании Вестфалия Сепаратор, представляющий собой горизонтальную центрифугу, оснащенную сплошным барабаном.

Оборудование принято с учетом поступающего осадка в количестве 835м3/сут,19,2т/сут СВ(при суточном расходе 170тыс.м3/сут), влажность 97,7%. В комплекс входит :

-декантер UCD536(AD2555), Q=50м3/час, N=90кВт;

-насосы подачи исходного осадка и подачи флокулянта;

-станция приготовления раствора флокулянта ;

-мацератор.

В связи с увеличением поступающего на ОСК расхода и реконструкцией на площадке, будет образовываться до 4410,1м3/сут ИАИ, влажностью 99,25%.После уплотнения в проектируемых уплотнителях(соор.49 по г/п) количество осадка, направляемого на обезвоживание составит максимально1323,1м3/сут, вл.97.5% (33,1т/сут СВ).

Данным проектом устанавливается дополнительная рабочая технологическая линия обезвоживающего оборудования компании Вестфалия Сепаратор. Насос подачи исходного осадка и мацератор устанавливаются в помещении насосной станции, расположенной в одном здании с цехом мехобезвоживания. Для ремонтных работ в цеху имеется существующее г/п оборудование. Образующийся кек (обезвоженный осадок) влажностью 76% в количестве138м3/сут при помощи насоса подается в существующий бункер, далее вывозится на проектируемые площадки компостирования.

Для интенсификации процесса механического обезвоживания осадка сточных вод в настоящее время может быть применен большой ассортимент флокулянтов отечественного и импортного производства (Праестол – г. Пермь, Zetag – фирма «Ciba» и др.). Тип и доза флокулянта подбираются в процессе пуско-наладочных работ. В настоящем проекте для расчета технико-экономических показателей принят флокулянт “Праестол 650 ВС” пермского производства с дозой до 7 кг на тонну сухого вещества осадка. Применяемый для обезвоживания осадка флокулянт – малоопасное вещество, имеет класс опасности «4».

Расход сухого флокулянта составляет 23,2кг/час(при дозе 7,0 кг/т СВ), 232 кг/сутки(84,5т/год).

Приготовление раствора флокулянта производится на станции приготовления раствора флокулянта Prominent за счет смешения порошкообразного флокулянта с технической водой. Станция приготовления раствора флокулянта работает в автоматическом режиме с работой обезвоживающего оборудования. Необходимое для стабильной работы установки приготовления раствора флокулянта количество реагента (согласно СП31.13330.2012) предусмотрено хранить в помещении склада, расположенного в здании ЦМО.

Количество технической воды, необходимой для приготовления 0,15%/0.10% раствора реагента составляет 15,5/23,2м3/час соответственно.

После остановки декантеров (2раб.) они подвергаются промывке в течении 20мин (регенерации) 1 раз в сутки. Количество промывной воды на один декантер составляет по информации от производителя 25м3/час. Проектная потребность в промывной воде на 2 рабочих декантера составляет 10м3/час(10м3/сут) .

Таким образом потребность в технической воде цеха механического обезвоживания составляет

(15,5/23,2х10ч)+10=165,0/242,0 м3/сут

Фугат и вода от промывки обезвоживающего оборудования в количестве 1427,1м3/сут отводится

по существующему положению-в существующую КНС фугата . Сюда же поступают проливы после мокрой уборки полов, а также случайные проливы от оборудования. Из КНС фугат и промывная вода погружными фекальными насосами (1рабочий, 1резервный) перекачивается в голову сооружений (в камеру поз.50 по г/п).

В случае остановки цеха согласно проекта20% годового количества образующегося на ОСК

осадка направляется на резервные иловые площадки. Количество осадка, направляемого на резервные иловые составляет 96586м3/год (1323,1х365х20/100), требуемая площадь резервных иловых площадок с учетом нагрузки (1,2х2=2,4м3/м2 в год)– 4,0га.В качестве резервных приняты существующие иловые площадки на искусственном основании, площадь которых значительно превышает требуемую резервную.

Площадки компостирования (переоборудование ИП), поз.22.1-22.3по г/п.

Для дегельминтизации обезвоженного на центрифугах осадка проектной документацией разработаны площадки компостирования, представляющие собой обвалованные площадки с твердым покрытием. Компостирование осуществляется в буртах высотой 2 м. Осадок смешивается с органосодержащими наполнителями-торф, опилки , растительные отходы в соотношении 1 - 1 с получением смеси влажностью не более 60%. Согласно СП 32.13330.2012, п.9.2.14.43, допускается, для снижения расхода наполнителя использовать готовый компост до 30% от объема наполнителя. Смешение обезвоженного осадка предлагается осуществлять прямо на площадках при помощи ворошителя. Проектом для ворошения буртов принят трактор с приспособлением для перемешивания. В процессе ворошения компост наполняется воздухом, что улучшает процесс компостирования. Также, в процессе эксплуатации площадок можно применять биопрепараты, ускоряющие процесс компостирования.

Для расчета площади, занятой под площадки компостирования принята длительность компостирования (срок созревания компоста) - 3месяца.

Тогда объем осадка+наполнитель составляет максимально 138м3/сутх2=276 м3/сут.

Количество компоста за 90 дней равно 24840 м3.

Нагрузка на м2 площадки составит 0,6-0,8 м3 (из лит. данных).

Площадь, занимаемая площадками компостирования при указанных исходных данных составит 24840/0,8 = 3,1 га

Площадки компостирования располагаются на существующих иловых полях на естественном основании (по согласованию с Заказчиком), которые полностью заполнены осадком и выведены из эксплуатации.

Дренажная вода с площадок собирается в лотки и отводится по проектируемому трубопроводу в существующий кододец и далее в дренажную насосную станцию (соор.36 по г/п).

При необходимости промывки лотков, трубопроводов площадок компостирования рекомендуется использование имеющихся в ВКХ поливомоечных и каналопромывочных машин.

Камеры. Наружные технологические трубопроводы.

На площадке ОСК проведена реконструкция существующих камер (№№37.1;37.2 по г/п), расположенных на сетях и, в связи с увеличением количества поступающих сточных вод и перераспределением стоков между существующей технологической линией и проектируемой, разработаны новые камеры переключения (№№50-52 по г/п).

Для отсечения потоков в вышеуказанных камерах установлены глубинные затворы с электроприводом производства ООО НПФ «ЭКОТОН».

Также проектом предусмотрено переоборудование существующей камеры переключения между шнековой НС и существующими контактными осветлителями-поз 11.1 по г/п, в распределительную камеру потоков , направляемых для доочистки на существующие и проектируемые контактные осветлители. Внутри камеры устанавливаются затворы щитовые с ручным управлением –производитель и поставщик ООО НПФ «ЭКОТОН».

В период строительства и реконструкции камер стоки будут подаваться по существующим аварийным трубопроводам.

Расположение камер, их компоновка, размеры представлены в графической части проектной документации, том 5.7.

Проектом предусмотрены следующие наружные технологические трубопроводы:

-трубопровод подачи СВ на ОСК (в границах проектирования-К12);

- трубопровод движения сточных вод по существующим сооружениям (К13) ;

- трубопровод движения сточных вод по проектируемым сооружениям (К14);

- трубопровод биологически очищенных сточных вод (К15);

- самотечный трубопровод активного ила (К5);

- напорный трубопровод возвратного активного ила (К5Н);

-самотечный трубопровод избыточного активного ила (К16);

-напорный трубопровод избыточного активного ила (К16Н);

- трубопровод стабилизированного уплотненного избыточного активного ила (К17);

- напорный трубопровод стабилизированного уплотненного избыточного активного ила (К17Н);

- трубопровод отвода иловой воды (К18);

- трубопровод отвода промывной воды фильтров в ГОС (К19);

- напорный трубопровод отвода промывной воды фильтров и контактных осветлителей в ГОС (К19Н);

- трубопровод отвода промывной воды фильтров в р-р промывной воды (К19.1);

- напорный трубопровод отвода промывной воды фильтров в р-р промывной воды (К19.1Н);

-трубопровод опорожнения емкостей (К20);

-напорный трубопровод опорожнения емкостей (К20Н);

-трубопровод подачи пескопульпы на установку отмывки песка (К21);

- воздухопровод (ВХ1);

Система подачи сточных вод от ГКНС на КОС КМВ до границы проектирования остается по существующему положению.

Для подачи СВ в проектируемую приемную камеру предусмотрены стальные трубопроводы К12, два из которых соединяются с существующими ж/б трубами посредством стальных вставок, третий, посредством врезки, соединяется с запроектированным ОАО «Севкавгипроводхоз» стальным трубопроводом.

Трубопроводы движения сточных вод по сооружениям (К13, К14, К15) запроектированы из труб КОРСИС ПЛЮС, ТУ2248-005-73011750-2008(см. л.4.1-4.3. шифр 16/02-13-ИОС7.2 «высотная схема движения СВ по сооружениям», том5.7. Внутренние диаметры трубопроводов движения сточных вод приняты от 1200мм до 2000мм.

Трубопроводы активного ила, самотечный и напорный,К5,К5Н подают активный ил от проектируемой технологической линии в иловую насосную (поз.47 по г/п) и далее в аэротенк(поз .44 по г/п)

Избыточный активный ил (К16, К16Н) подается по трубопроводам от проектируемых вторичных отстойников до существующего резервуара активного ила, далее насосами, установленными в иловой насосной (в соор.26 по г/П), напорный трубопровод подает избыточный активный ил в аэробный стабилизатор (поз. 49 по г/п).

Стабилизированный уплотненный избыточный активный ил поступает из приямков аэробного стабилизатора по трубопроводуК17 в КНС сырого осадка (соор.6 по г/п), откуда насосами по напорному трубопроводу К17Н подается на обезвоживание.

Иловая вода К18 подается в камеру №51 по г/п.

Опорожнение сооружений проектируемой технологической линии осуществляется по трубопроводам К20 и К20Н.

Промывные воды вновь устанавливаемого оборудования (от дисковых фильтров и загрузки контактных осветлителей) собираются в резервуары грязной промывной воды (соор. 13 и 56 по г/п) и далее насосами отводятся в ГОС по трубопроводам К19,К19.1, К19.1Н,К19Н.

Трубопроводы по площадке, пересекающие дороги, предусматриваются в футлярах.

Воздухопровод ВХ1 по площадке подает сжатый воздух от насосно-воздуходувной (соор.26 по г/п) к аэротенкам обеих линий, к аэробному стабилизатору, резервуарам осадка, на промывку контактных осветлителей существующих/проектируемых (поочередно).

Природные условия

Таблица № 3.1 - Метеохарактеристики

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	9.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	31.1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-4.8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	1.0
СВ	8.0
В	41.0
ЮВ	10.0
Ю	1.0
ЮЗ	1.0
З	18.0
СЗ	20.0

Рельеф

Поправочный коэффициент на рельеф местности, оказывающий влияние на условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе принят равным η=1,0. Расчет предоставлен ФГБУ «Северо-Кавказский УГМС».

РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
СТАВРОПОЛЬСКИЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(СТАВРОПОЛЬСКИЙ ЦГМС)
355047 г. Ставрополь
пр. Кулакова, 53 Б
телефоны: 29-44-20 факс: 29-44-21
Электронная почта: stameteo@rambler.ru
02.07.2019 г № 1-62/2846

Директору
ООО «СЛЭМПиОТ»
Быкову Р.А.

Справка

о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Адрес: Ставропольский край, г.Пятигорск

Выдается для ООО «СЛЭМПиОТ»

В целях разработки проектной документации, инженерно-экологические изыскания

Для объекта «Реконструкция очистных сооружений канализации региона КМВ с увеличением производительности с 170 тыс. м3/сут. до 250 тыс. м3/сут.»

Расположенного : г. Пятигорск, 2 км юго-восточнее от окраины города, территория существующих ОСК региона КМВ

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха. Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

Таблица – 1 Значения фоновых концентраций $C_ф$

Наименование вещества	Концентрация вещества, мг/м^3				
	Скорость ветра, м/сек.				
	0-2	3-9			
	направление				
	Штиль	С	В	Ю	З
1.Диоксид азота	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
2.Оксид углерода	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.Диоксид серы	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
4.Оксид азота	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
5.Взвешенные вества	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Примечание: 9 м/с– максимальная расчетная скорость ветра, превышающая в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия ООО «СЛЭМПиОТ» Ставропольского края и не подлежит передаче другим организациям.

Срок действия справки 02.07.2019 г-02.07.2023г.

Начальник Ставропольского ЦГМС Н.А.Кравченко

РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕНОЙ ПЛОЩАДКИ предприятия

Производственная площадка Кавминводских очистных сооружений канализации расположено на следующих земельных участках

№	Кадастровый номер	Разрешенное использование
1	26:29:130333:1	Под площадку очистных сооружений канализации и площадки главной насосной станции
2	26:29:091009:5	Под площадку очистных сооружений канализации и площадки главной насосной станции
3	26:29:091012:1	Под площадку очистных сооружений канализации и площадки главной насосной станции
4	26:29:091012:3	Под площадку очистных сооружений канализации и площадки главной насосной станции
5	26:29:091013:2	Под площадку очистных сооружений канализации и площадки главной насосной станции
6	26:29:091014:1	Под площадку очистных сооружений канализации и площадки главной насосной станции

Ситуационная схема размещения представлена ниже

Ситуационная схема располодения производственной площадки Кавминовдских очистных сооружений канализации

Характеристика территории прилегающей к производственной площадке в радиусе ориентировочной СЗЗ

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03(новая редакция) п. 7.1.13. [4] для очистных сооружений канализации с доочисткой производительностью 250 тыс. м3/сут. в сутки санитарно-защитная зона регламентируется равной 500 м.

Описание расположения производственной площадки относительно окружающей территории в радиусе ориентировочной СЗЗ 500 метров представлено в таблице*:

Направление сторон горизонта	Объекты
С севера	По смежеству территория свободная от застройки, далее на расстоянии 30 метров земельный участок 26:29:091010:5 под строительство предприятия и зверохозяйства, далее на расстоянии 167 метров садоводческое товарищество "Лысогорье", квартал 2, участок № 34, далее участки свободные от застройки и садоводческие участки, далее на расстоянии 409 метров земельный участок 26:29:000000:2202 и на расстоянии 437 метров земельный участок 26:29:091017:54для ведения крестьянского фермерского хозяйства и размещения сельхозугодий до конца ориентировочной СЗЗ.
С северо-востока	По смежеству территория свободная от застройки, далее на расстоянии 195 метров садоводческое некоммерческое товарищество "Пятигорье", участок № 49, далее территория свободная от застройки до конца ориентировочной СЗЗ
С востока	Территория свободная от застройки до конца ориентировочной СЗЗ
С юго-востока	Территория свободная от застройки до конца ориентировочной СЗЗ
С юга	По смежеству на расстоянии от 0 до 57 метров садовые участки «Ивушка» до конца ориентировочной СЗЗ
С юго-запада	По смежеству садово-огородный участок 26:29:091009:72, далее земли сельскохозяйственного назначения до конца ориентировочной СЗЗ
С запада	По смежеству территория свободная от застройки до конца ориентировочной СЗЗ
С северо-запада	На расстоянии 7 метров земельный участок 26:29:091009:6 Под строительство кожевенного цеха, далее на расстоянии 75 участки для ведения крестьянско-фермерских хозяйств и сельскохозяйственного производства до конца ориентировочной СЗЗ

* - расстояния определены по публичной кадастровой карте в сети Интернет. http://pkk5.rosreestr.ru/

Схема расположения предприятия относительно окружающих объектов и границы ориентировочной и расчетной СЗЗ представлены ниже:

Ситуационная схема расположения Кавминводских очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки

1

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРУ СРЕДУ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Все работы по реконструкции и новому строительству проводятся без остановки действующего оборудования предприятия. Соответственно, в расчет также включены действующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Территория объекта огорожена и обеспечена охраной. Вход на территорию и выход осуществляется через контрольно-пропускной пункт. Внутренняя отделка и покрытие полов помещений предусмотрено в зависимости от назначения согласно СНиП 2.09.04-87*, СНиП 2.03.13-88. При строительстве используются сварочные аппараты, углошлифовальные машины и следующая строительная техника:

Категория автомобиля	Характеристика	Тип двигателя	Кол-во АТС шт.
Грузовые	свыше 5 т до 8 т	Д	4
Грузовые	свыше 8 т до 16 т	Д	4
	Всего		8

При производстве работ в воздух выделяются отработанные газы, пыль, загрязнение от сварочных и окрасочных работ.

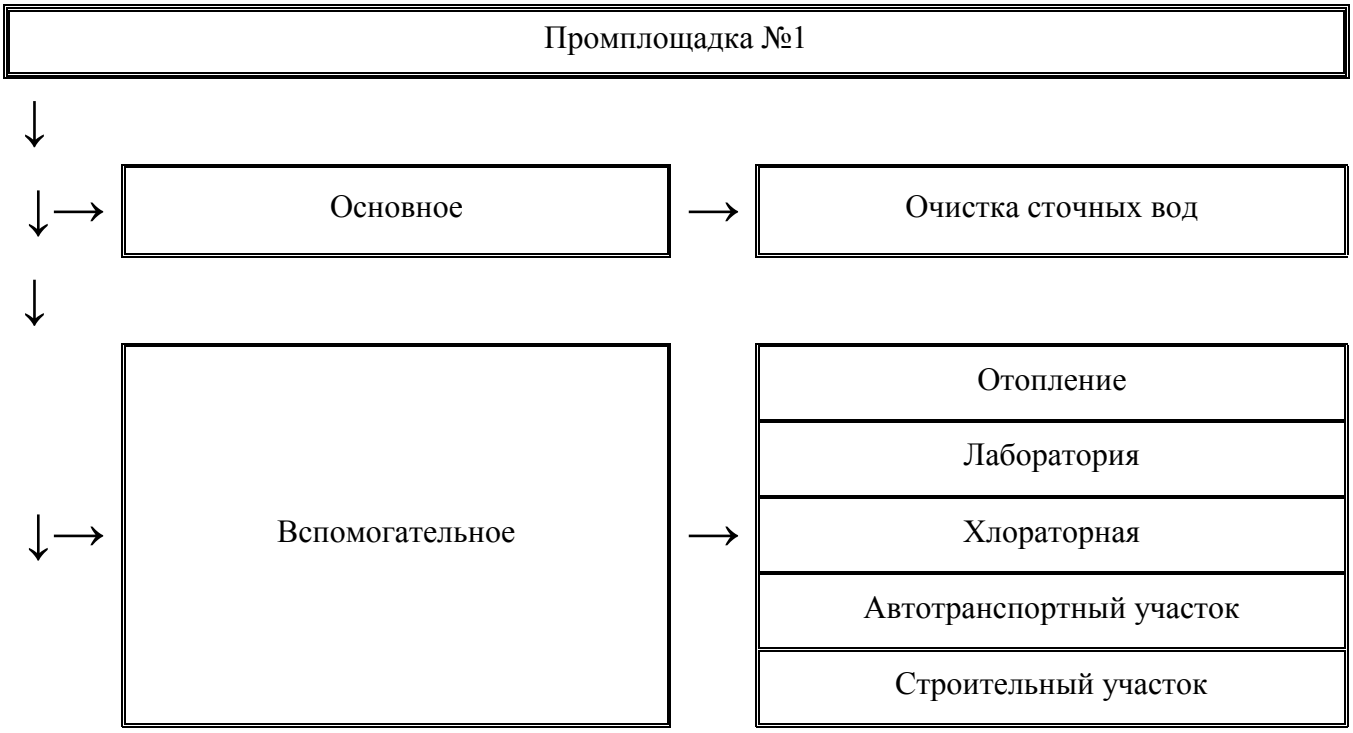
Источниками загрязнения атмосферы являются: работающие механизмы (кран, бульдозер, автомашины), сварочные и окрасочные работы. Перечень источников загрязнения атмосферы, их характеристика, а также выделяемые загрязняющие вещества приведены в таблице 3.3.

Хранение и пересыпка инертных материалов при строительстве производится на территории строительной площадки.

Материалы, расходуемые в период строительства:

Подразделение	Сырье, материалы и пр.	Количество	д. измер.
1	2	3	
Основной	Грунтовка, Краска	0.200	
	Электроды марки АНО-20	2.000	
	Песок	100.000	
	Щебень 5-10мм	50.000	
	Щебень 10-50мм	50.000	

Структурная организация предприятия представлена на схеме.



Детализированные сведения по условиям формирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в производственных подразделениях предприятия представлены ниже.

Очистка сточных вод

Характеристика источников выделения ЗВ в атмосферу в производственном подразделении				
Очистка сточных вод				
Наименование оборудования	Количество, шт.			Время работы, ч/год
	Всего	В работе	В резерве	
Иловые площадки	1	1	-	8760
Иловая насосная станция	1	1	-	8760
Цех механического обезвоживания	1	1	-	8760
Приемная камера песколовок	1	1	-	8760
Песколовки	1	1	-	8760
Первичный отстойник	1	1	-	8760
Аэротенк	1	1	-	8760
Вторичный отстойник	1	1	-	8760
Илоуплотнитель	1	1	-	8760
Иловый резервуар	1	1	-	8760
Регулирующие резервуары сырого осадка	1	1	-	8760
Песковые площадки доочистки	1	1	-	8760

Характеристика источников выделения ЗВ в атмосферу в производственном подразделении				
Очистка сточных вод				
Наименование оборудования	Количество, шт.			Время работы, ч/год
	Всего	В работе	В резерве	
Площадки компостирования (участок 1)	1	1	-	8760
Площадки компостирования (участок 2)	1	1	-	8760
Площадки компостирования (участок 3)	1	1	-	8760
Всего	**15**	**15**		

Характеристика ИЗА в производственном подразделении - Очистка сточных вод							
№	К-во ист. под одним номером, шт.	Источники выделения ЗВ входящие в данный ИЗА	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объем, $м^3/с$	Т,
Организованные ИЗА - нет							
Неорганизованные ИЗА							
6001	1	Иловые площадки	2.0			20.0	
6002	1	Иловая насосная станция	2.0			20.0	
6003	1	Цех механического обезвоживания	2.0			20.0	
6004	1	Приемная камера песколовок	2.0			20.0	
6005	1	Песколовки	2.0			20.0	
6006	1	Первичный отстойник	2.0			20.0	
6007	1	Аэротенк	2.0			20.0	
6008	1	Вторичный отстойник	2.0			20.0	
6009	1	Илоуплотнитель	2.0			20.0	
6010	1	Иловый резервуар	2.0			20.0	
6011	1	Регулирующие резервуары сырого осадка	2.0			20.0	
6012	1	Песковые площадки доочистки	2.0			20.0	
6013	1	Площадки компостирования (участок 1)	2.0			20.0	
6014	1	Площадки компостирования (участок 2)	2.0			20.0	
6015	1	Площадки компостирования (участок 3)	2.0			20.0	
Всего неорганизованных ИЗА, шт.						**15**	
Всего ИЗА, шт.						**15**	

Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу в производственном подразделении -Очистка сточных вод							
Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м^3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200000	3	15	0.057401	2.508579
0303	Аммиак	ПДК м/р	0.200000	4	15	0.157199	6.863035
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0.008000	2	15	0.017290	0.748416
0410	Метан	ОБУВ	50.000000	-	14	2.494269	108.702687
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0.010000	2	1	0.000008	0.000332
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0.050000	2	1	0.000008	0.000332
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	ПДК м/р	0.006000	4	14	0.000043	0.002527
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0.000050	3	15	0.000035	0.001431
Суммарные выбросы ЗВ в атмосферу						2.726253	118.827339
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						2.726253	118.827339
Суммарные выбросы ЗВ от организованных источников						-	-
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						-	-
Суммарные выбросы ЗВ от неорганизованных источников						2.726253	118.827339
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						2.726253	118.827339

Характеристика пылегазоочистного оборудования (ПГОУ) производственного подразделения - Очистка сточных вод
Пылегазоочистного оборудования в производственном подразделении не имеется

Отопление

Характеристика источников выделения ЗВ в атмосферу в производственном подразделении				
Отопление				
Наименование оборудования	Количество, шт.			Время работы, ч/год
	Всего	В работе	В резерве	
Газовый котел ДКВр-4,0-13-250ГМ	1	1	-	4032

Характеристика источников выделения ЗВ в атмосферу в производственном подразделении				
Отопление				
Наименование оборудования	Количество, шт.			Время работы, ч/год
	Всего	В работе	В резерве	
Всего	**1**	**1**		

Характеристика ИЗА в производственном подразделении - Отопление							
№	К-во ист. под одним номером, шт.	Источники выделения ЗВ входящие в данный ИЗА	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объем, $м^3/с$	Т, ^0C
Организованные ИЗА							
0016	1	Газовый котел ДКВр-4,0-13-250ГМ	33.0	1.000	1.304	1.024	120.0
Всего организованных ИЗА, шт.						**1**	
Неорганизованные ИЗА - нет							
Всего ИЗА, шт.						**1**	

Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу в производственном подразделении - Отопление							
Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, $мг/м^3$	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200000	3	1	0.142526	0.551171
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.400000	3	1	0.023160	0.089565
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000000	4	1	0.296805	1.371755
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0.000001	1	1	0.00000002	0.0000003
Суммарные выбросы ЗВ в атмосферу						0.462491	2.012491
в т.ч. твердых						0.000000	0.000000
жидких/газообразных:						0.462491	2.012491
Суммарные выбросы ЗВ от организованных источников						0.462491	2.012491
в т.ч. твердых						0.000000	0.000000
жидких/газообразных:						0.462491	2.012491
Суммарные выбросы ЗВ от неорганизованных источников						-	-

Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу в производственном подразделении - Отопление							
Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м^3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						-	-

Характеристика пылегазоочистного оборудования (ПГОУ) производственного подразделения - Отопление
Пылегазоочистного оборудования в производственном подразделении не имеется

Лаборатория

Характеристика источников выделения ЗВ в атмосферу в производственном подразделении				
Лаборатория				
Наименование оборудования	Количество, шт.			Время работы, ч/год
	Всего	В работе	В резерве	
Лаборатория	1	1	-	8760
Всего	**1**	**1**		

Характеристика ИЗА в производственном подразделении - Лаборатория							
№	К-во ист. под одним номером, шт.	Источники выделения ЗВ входящие в данный ИЗА	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объем, м^3/с	Т,
Организованные ИЗА							
0017	1	Лаборатория	5.0	0.200	3.000	0.094	20.0
Всего организованных ИЗА, шт.						**1**	
Неорганизованные ИЗА - нет							
Всего ИЗА, шт.						**1**	

Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу в производственном подразделении - Лаборатория

Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м^3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г
0302	Азотная кислота /по молекуле HNO3/	ПДК м/р	0.400000	2	1	0.000555	0.001000
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/	ПДК м/р	0.200000	2	1	0.000007	0.000001
0322	Серная кислота	ПДК м/р	0.300000	2	1	0.000277	0.000080
Суммарные выбросы ЗВ в атмосферу						0.000839	0.001081
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						0.000839	0.001081
Суммарные выбросы ЗВ от организованных источников						0.000839	0.001081
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						0.000839	0.001081
Суммарные выбросы ЗВ от неорганизованных источников						-	-
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						-	-

Характеристика пылегазоочистного оборудования (ПГОУ) производственного подразделения - Лаборатория
Пылегазоочистного оборудования в производственном подразделении не имеется

Хлораторная

Характеристика источников выделения ЗВ в атмосферу в производственном подразделении				
Хлораторная				
Наименование оборудования	Количество, шт.			Время работы, ч/год
	Всего	В работе	В резерве	
Обеззараживание воды	1	1	-	8760
Всего	**1**	**1**		

Характеристика ИЗА в производственном подразделении - Хлораторная							
№	К-во ист. под одним номером, шт.	Источники выделения ЗВ входящие в данный ИЗА	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объем, м^3/с	Т,
Организованные ИЗА - нет							

Неорганизованные ИЗА							
6018	1	Обеззараживание воды	2.0			20.0	
Всего неорганизованных ИЗА, шт.						**1**	
Всего ИЗА, шт.						**1**	

Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу в производственном подразделении - Хлораторная

Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м^3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/	ПДК м/р	0.200000	2	1	0.001548	0.048828
0349	Хлор	ПДК м/р	0.100000	2	1	0.001506	0.047493
Суммарные выбросы ЗВ в атмосферу						0.003054	0.096321
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						0.003054	0.096321
Суммарные выбросы ЗВ от организованных источников						-	-
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						-	-
Суммарные выбросы ЗВ от неорганизованных источников						0.003054	0.096321
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						0.003054	0.096321

Характеристика пылегазоочистного оборудования (ПГОУ) производственного подразделения - Хлораторная

Пылегазоочистного оборудования в производственном подразделении не имеется

Автотранспортный участок

Характеристика источников выделения ЗВ в атмосферу в производственном подразделении

Автотранспортный участок

Наименование оборудования	Количество, шт.			Время работы, ч/год
	Всего	В работе	В резерве	
Автотранспорт на иловых картах	1	1	-	183
Автостоянка на 10 машиномест	1	1	-	1539
Всего	**2**	**2**		

Характеристика ИЗА в производственном подразделении - Автотранспортный участок							
№	К-во ист. под одним номером, шт.	Источники выделения ЗВ входящие в данный ИЗА	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объем, $м^3/с$	Т,
Организованные ИЗА - нет							
Неорганизованные ИЗА							
6019	1	Автотранспорт на иловых картах	2.0			20.0	
6020	1	Автостоянка на 10 машиномест	2.0			20.0	
Всего неорганизованных ИЗА, шт.						**2**	
Всего ИЗА, шт.						**2**	

Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу в производственном подразделении - Автотранспортный участок

Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, $мг/м^3$	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200000	3	2	0.009066	0.013450
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.400000	3	2	0.001474	0.002185
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150000	3	2	0.000566	0.000664
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.500000	3	2	0.001922	0.003620
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000000	4	2	0.071793	0.295211
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	ПДК м/р	5.000000	4	1	0.003157	0.015857
2732	Керосин	ОБУВ	1.200000	-	2	0.007584	0.009861
Суммарные выбросы ЗВ в атмосферу						0.095562	0.340848
в т.ч. твердых						0.000566	0.000664
жидких/газообразных:						0.094996	0.340184
Суммарные выбросы ЗВ от организованных источников						-	-
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						-	-
Суммарные выбросы ЗВ от неорганизованных источников						0.095562	0.340848
в т.ч. твердых						0.000566	0.000664

Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу в производственном подразделении - Автотранспортный участок							
Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м^3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г
жидких/газообразных:						0.094996	0.340184

Характеристика пылегазоочистного оборудования (ПГОУ) производственного подразделения - Автотранспортный участок
Пылегазоочистного оборудования в производственном подразделении не имеется

Строительный участок

Характеристика источников выделения ЗВ в атмосферу в производственном подразделении				
Строительный участок				
Наименование оборудования	Количество, шт.			Время работы, ч/год
	Всего	В работе	В резерве	
Автотранспорт и строительная техника	1	1	-	908
Пересыпка щебня 10-50 мм	1	1	-	6
Пересыпка щебня 50-100 мм	1	1	-	6
Хранение щебня 10-50 мм	1	1	-	100
Хранение щебня 50-100 мм	1	1	-	100
Дизель-электрический агрегат АС-ДА-200	1	1	-	100
Пост покраски (Уайт-спирит)	1	1	-	100
Пост покраски (Грунтовка)	1	1	-	100
Пост покраски (Эмаль)	1	1	-	100
Ручная углошлифовальная машина (Болгарка)	1	1	-	100
Ручная дуговая сварка	1	1	-	2000
Пересыпка песка	1	1	-	25
Хранение песка	1	1	-	100
Всего	**13**	**13**		

Характеристика ИЗА в производственном подразделении - Строительный участок

№	К-во ист. под одним номером, шт.	Источники выделения ЗВ входящие в данный ИЗА	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объем, м3/с	Т,
Организованные ИЗА - нет							
Неорганизованные ИЗА							
6021	1	Автотранспорт и строительная техника	2.0			20.0	
6022	1	Пересыпка щебня 10-50 мм	2.0			20.0	
6023	1	Пересыпка щебня 50-100 мм	2.0			20.0	
6024	1	Хранение щебня 10-50 мм	2.0			20.0	
6025	1	Хранение щебня 50-100 мм	2.0			20.0	
6026	1	Дизель-электрический агрегат АС-ДА-200	2.0			20.0	
6027	1	Пост покраски (Уайт-спирит)	2.0			20.0	
6028	1	Пост покраски (Грунтовка)	2.0			20.0	
6029	1	Пост покраски (Эмаль)	2.0			20.0	
6030	1	Ручная углошлифовальная машина (Болгарка)	2.0			20.0	
6031	1	Ручная дуговая сварка	2.0			20.0	
6032	1	Пересыпка песка	2.0			20.0	
6033	1	Хранение песка	2.0			20.0	
Всего неорганизованных ИЗА, шт.						**13**	
Всего ИЗА, шт.						**13**	

Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу в производственном подразделении - Строительный участок

Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г
0123	диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид)	ПДК с/с	0.040000	3	2	0.000167	0.001020
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р	0.010000	2	1	0.000001	0.000066
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200000	3	2	0.005769	0.010181
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.400000	3	2	0.000937	0.001654

Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу в производственном подразделении - Строительный участок

Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м^3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150000	3	2	0.000359	0.000575
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.500000	3	2	0.001501	0.002559
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000000	4	2	0.018672	0.028514
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0.200000	3	2	0.000431	0.000155
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0.000001	1	1	0.000000	0.000000
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0.050000	2	1	0.0000000002	0.0000000001
2732	Керосин	ОБУВ	1.200000	-	2	0.007039	0.011341
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1.000000	-	2	0.000783	0.000282
2902	Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов)	ПДК м/р	0.500000	3	2	0.000076	0.000028
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	ПДК м/р	0.500000	3	6	0.004289	0.000630
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	ОБУВ	0.040000	-	1	0.000110	0.000059
Суммарные выбросы ЗВ в атмосферу						0.040133	0.057064
в т.ч. твердых						0.005001	0.002378
жидких/газообразных:						0.035132	0.054686
Суммарные выбросы ЗВ от организованных источников						-	-
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						-	-
Суммарные выбросы ЗВ от неорганизованных источников						0.040133	0.057064
в т.ч. твердых						0.005001	0.002378
жидких/газообразных:						0.035132	0.054686

Характеристика пылегазоочистного оборудования (ПГОУ) производственного подразделения - Строительный участок
Пылегазоочистного оборудования в производственном подразделении не имеется

Источники, состав и количественные параметры выбросов

Технологические операции, в результате которых происходит выделение загрязняющих веществ, осуществляются в следующих производственных подразделениях:

№№	Наименование производственных подразделений	Количество источников выделения ЗВ, шт.	Количество источников выбросов ЗВ, шт.	Организованные, шт.	Неорганизованные, шт.	Валовый выброс ЗВ, тонн
1	Очистка сточных вод	15	15	0	15	118.827339
2	Отопление	1	1	1	0	2.012491
3	Лаборатория	1	1	1	0	0.001081
4	Хлораторная	1	1	0	1	0.096321
5	Автотранспортный участок	2	2	0	2	0.340848
6	Строительный участок	13	13	0	13	0.057064
	Всего	33	33	2	31	121.335145

Как следует из приведенных данных, на предприятии имеется 33 источника выделения (агрегаты, установки, аппараты и т.п.) загрязняющих веществ.

От указанных источников в течение года в атмосферный воздух выделяется 121.335145 тонн загрязняющих веществ 26 наименований.

Выбросы твердых ингредиентов составляют 0.003043 т/г (0.003%), а газообразных - 121.332102 т/г (99.997%).

Ведущую роль в балансе загрязнителей атмосферного воздуха на предприятии играют следующие ингредиенты:

Наименование ингредиентов	Выбросы, т/год	Вклад вваловый выброс по предприятию ,%
Метан	108.702687	89.590
Аммиак	6.863035	5.656
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3.083381	2.541
Углерод оксид	1.695480	1.397
Всего по доминирующим ингредиентам	120.344583	99.180

Таким образом, на долю 4 ингредиентов из 26 приходится 99.180% выбросов загрязняющих веществ. Прочие ингредиенты (22 наименований) составляют 0.990562 тонн в год или 0.820% выбросов загрязняющих веществ.

Основной вклад производственных подразделений в загрязнение атмосферного воздуха распределяется следующим образом:

Наименования производственных подразделений	Выбросы, т/год	Вклад в суммарный выброс по производству, %	Количество источников выбросов, шт.
Очистка сточных вод	118.827339	97.933	15
Отопление	2.012491	1.659	1
Всего по доминирующим подразделениям	120.839830	99.592	16

На прочие подразделения в количестве 4, приходится 0.495314 тонн в год или 0.408% выбросов загрязняющих веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В нижеприведенной таблице и на рисунках представлена информация по качественному и количественному составу выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

№	Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г	Вклад в валовый выброс, %
1	0123	диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид)	ПДК с/с	0.040000	3	2	0.000167	0.001020	0.001
2	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	ПДК м/р	0.010000	2	1	0.000001	0.000066	0.000
3	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200000	3	20	0.214762	3.083381	2.541
4	0302	Азотная кислота /по молекуле HNO3/	ПДК м/р	0.400000	2	1	0.000555	0.001000	0.001
5	0303	Аммиак	ПДК м/р	0.200000	4	15	0.157199	6.863035	5.656
6	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.400000	3	5	0.025571	0.093404	0.077
7	0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/	ПДК м/р	0.200000	2	2	0.001555	0.048829	0.040
8	0322	Серная кислота	ПДК м/р	0.300000	2	1	0.000277	0.000080	0.000
9	0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150000	3	4	0.000925	0.001239	0.001
10	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.500000	3	4	0.003423	0.006179	0.005

№	Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г	Вклад в валовый выброс, %
11	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0.008000	2	15	0.017290	0.748416	0.617
12	0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000000	4	5	0.387270	1.695480	1.397
13	0349	Хлор	ПДК м/р	0.100000	2	1	0.001506	0.047493	0.039
14	0410	Метан	ОБУВ	50.000000	-	14	2.494269	108.702687	89.589
15	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0.200000	3	2	0.000431	0.000155	0.000
16	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0.000001	1	2	0.00000002	0.0000003	0.000
17	1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0.010000	2	1	0.000008	0.000332	0.000
18	1325	Формальдегид	ПДК м/р	0.050000	2	2	0.000008	0.000332	0.000
19	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	ПДК м/р	0.006000	4	14	0.000043	0.002527	0.002
20	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0.000050	3	15	0.000035	0.001431	0.001
21	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	ПДК м/р	5.000000	4	1	0.003157	0.015857	0.013
22	2732	Керосин	ОБУВ	1.200000	-	4	0.014623	0.021202	0.017
23	2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1.000000	-	2	0.000783	0.000282	0.000
24	2902	Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль	ПДК м/р	0.500000	3	2	0.000076	0.000028	0.000

№	Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г	Вклад в валовый выброс, %
		(аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов)							
25	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	ПДК м/р	0.500000	3	6	0.004289	0.000630	0.001
26	2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	ОБУВ	0.040000	-	1	0.000110	0.000059	0.000
Всего веществ: 26							**3.328332**	**121.335145**	**100.00**
В том числе твердых:7							**0.005567**	**0.003043**	**0.003**
Жидких/газообразных: 19							**3.322765**	**121.332102**	**99.997**
Группы веществ, обладающие эффектом суммации									
6003	Гр. сумм.(6003) 0303 0333 - Аммиак, Сероводород								
6004	Гр. сумм.(6004) 0303 0333 1325 - Аммиак, Сероводород, Формальдегид								

№	Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г	Вклад в валовый выброс, %
6005		Гр. сумм.(6005) 0303 1325 - Аммиак, Формальдегид							
6010		Гр. сумм.(6010) 0301 0330 0337 1071 - Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол							
6035		Гр. сумм.(6035) 0333 1325 - Сероводород, формальдегид							
6038		Гр. сумм.(6038) 0330 1071 - Серы диоксид и фенол							
6040		Гр. сумм.(6040) 0330 0322 0303 0304 0301 - Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и оксиды азота							
6041		Гр. сумм.(6041) 0330 0322 - Серы диоксид и кислота серная							
6043		Гр. сумм.(6043) 0330 0333 - Серы диоксид и сероводород							
6045		Гр. сумм.(6045) 0322 0316 0302 - Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная).							
6204		Гр. сумм.(6204) 0301 0330 - Азота диоксид, серы диоксид							

1 РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу,выделяющихся в атмосферный воздухот неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод

Согласно перечня методик используемых в 2017 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух утвержденного АО «НИИ АТОМСФЕРА» 30.12.2016 единственной действующей методикой для проведения расчетов являются "Методические рекомендаций по расчету количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод». АО «НИИ Атмосфера» СПб 2015 г.

В соответствии с типовой программой проведения инструментальных замеров изложенной в данной методике были проведены инструментальные замеры загрязняющих веществ вблизи поверхностей источников загрязнения Кавминводских очистных сооружений канализации.

Результаты замеров представлены ниже:

Санитарно-гигиенические исследования:

№ фильтровипоглоти-телей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м^3		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концент-рация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
1	**Приемная камера после ГНС (подветренная сторона):**				
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +24,7ºС; влажность 57 %; скорость ветра 0,9-1,8 м/сек				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			

№ фильтровипоглотителей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м³		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концентрация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	**Приемная камера после ГНС (наветренная сторона)**				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
2	**Цех механического обезвоживания (подветренная сторона):**				
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +25,1ºС; влажность 53 %; скорость ветра 1,0-1,6 м/сек				

№ фильтров и поглотителей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м^3		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концентрация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
-	дигидросульфид (сероводород)	0.26	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	0.22			
-	дигидросульфид (сероводород)	0.24			
-	метантиол (метилмеркаптан)	0,0054±0,0011	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	0,0055±0,0011			
-	метантиол (метилмеркаптан)	0,0058±0,0012			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	0,032±0,005	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	0,036±0,005			
-	азота диоксид	0,035±0,005			
	Цех механического обезвоживания (наветренная сторона):				
-	дигидросульфид (сероводород)	0.082	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	0.058			
-	дигидросульфид (сероводород)	0.074			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			

№ фильтров и поглотителей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м³		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концентрация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
3	**Иловые площадки и иловые карты (подветренная сторона):**				
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +25,8ºС; влажность 51 %; скорость ветра 1,2-1,6 м/сек				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
	Иловые площадки и иловые карты (наветренная сторона):				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			

№ фильтров и пологлотителей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м³		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концентрация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
4	**Песколовки (подветренная сторона):**				
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +25,9ºС; влажность 50 %; скорость ветра 0,8-1,5 м/сек				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
	Песколовки (наветренная сторона):				

№ фильтров и постелотителей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м³		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концентрация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
5	**Первичные отстойники (подветренная сторона):**				
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +26,2ºС; влажность 48 %; скорость ветра 0,7-1,3 м/сек				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
	Первичные отстойники (наветренная сторона):				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			

№ фильтровипоглотители	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м³		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концентрация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
6	**Вторичные отстойники (подветренная сторона):**				
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +26,4ºС; влажность 49 %; скорость ветра 0,7-1,5 м/сек				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
	Вторичные отстойники (наветренная сторона):				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			

№ фильтровиплощадок-телей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м³		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концент-рация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
7	**Аэротенки (подветренная сторона):**				
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +26,4ºС; влажность 52 %; скорость ветра 0,5-1,2 м/сек				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
	Аэротенки (наветренная сторона):				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
8	**Иловые камеры (подветренная сторона):**				
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +26,6ºС; влажность 47 %; скорость ветра 0,6-1,3 м/сек				

№ фильтровипоглотителей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м^3		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концентрация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
	Иловые камеры (наветренная сторона):				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			

№ фильтров и поглоти-телей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м^3		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концент-рация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
9	**Иловый резервуар (подветренная сторона):**				
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +26,8ºС; влажность 43 %; скорость ветра 0,4-1,1 м/сек				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
	Иловый резервуар (наветренная сторона):				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			

№ фильтровиподлотители	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м^3		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концент-рация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			

Замеры концентраций загрязняющих веществ были проведены на следующий источниках:

Приемная камера после ГНС

Цех механического обезвоживания

Иловые площадки и иловые карты

Песколовки

Первичные отстойники

Аэротенки

Иловые камеры

Иловый резервуар

Из всего перечня источников, концентрации загрязняющих веществ выше пределов обнаружения аппаратуры выявлены в цехе механического обезвоживания. На остальных источниках измеренная концентрация загрязняющих веществ находиться в области ниже пределов обнаружения прибора и может быть принята равной нулю согласно п 7.4 "Методических рекомендаций по расчету количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод». АО «НИИ Атмосфера» СПб 2015 г.

Расчет выполнялся на основании формул "Методических рекомендаций по расчету количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод» АО «НИИ Атмосфера» СПб 2015 г

Результаты расчетов

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен на основе "Методических рекомендаций по расчету количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод». АО «НИИ Атмосфера» СПб 2015 г.

Максимальный выброс (M_{max}), г/с

При u<=3 $M_{max}=2.7*10^{-5}*a1*(C_{max}-C_{фн})*S^{0.93}$

При u>3 $M_{max}=0.9*10^{-5}*u*a1*(C_{max}-C_{фн})*S^{0.93}$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с;

a1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения;

В случае если разница между температурой водной поверхности и над сооружением меньше 0,5 ^{o}C, a1 принимается равным 1

C_{max} - максимальная концентрация ЗВ, измеренная в воздухе вблизи водной поверхности, мг/м^3;

$C_{ф\ н}$ - средняя фоновая концентрация ЗВ в воздухе с наветренной от водной поверхности обследуемого сооружения стороны, мг/м^3;

S - полная площадь водной поверхности (без учета укрытия).

Валовый выброс (G), т/год

$$G=31.5*\sum P_i*M_i$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра;

M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации;

Учет аэрации воздухом через сооружение:

$$M_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}$$
$$G=G+(C_{фп}-C_{ф\,н})*\sum W*10^{-3}$$

W - расход воздуха на аэрацию сооружения, м3/с;

Поправка на физико-химические процессы (биологические процессы не происходят)

$$M_{max}=M_{max}*a2$$
$$G=G*a2$$

a2 - безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы

Учет механических укрытий

$$M_{max}=M_{max}*a3$$
$$G=G*a3$$

a3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Иловые площадки (ИЗА 6001)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	55000
Температуры воды в сооружении, °C	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.01
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при	1

ΔT <5°C,a_1=1)	
Максимальный выброс, г/с	0.00691673386

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.092503762	0.003793392
	0.164	1.077835728	0.001426410
	0.14	1.058740439	0.001537835
	0.092	1.046916865	0.001221357
	0.044	1.038910986	0.000685053
	0.0295	1.033148706	0.000527019
	0.015	1.028812836	0.000302431
0	0.00875	1.025438105	0.000196526
11	0.0025	1.022740666	0.000061898
12	0.0015	1.020537786	0.000040588
13	0.0005	1.018706648	0.000014679

Валовый выброс (G), т/год	0.308926

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.1
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.06916733861

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.092503762	0.037933920

	0.164	1.077835728	0.014264097
	0.14	1.058740439	0.015378354
	0.092	1.046916865	0.012213567
	0.044	1.038910986	0.006850530
	0.0295	1.033148706	0.005270186
	0.015	1.028812836	0.003024310
0	0.00875	1.025438105	0.001965264
11	0.0025	1.022740666	0.000618977
12	0.0015	1.020537786	0.000405880
13	0.0005	1.018706648	0.000146794

Валовый выброс (G), т/год	3.089264

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000013
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000899175

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.092503762	0.000004931
	0.164	1.077835728	0.000001854
	0.14	1.058740439	0.000001999
	0.092	1.046916865	0.000001588
	0.044	1.038910986	0.000000891
	0.0295	1.033148706	0.000000685

	0.015	1.028812836	0.000000393
0	0.00875	1.025438105	0.000000255
11	0.0025	1.022740666	0.000000080
12	0.0015	1.020537786	0.000000053
13	0.0005	1.018706648	0.000000019

Валовый выброс (G), т/год	0.000402

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000027
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00001867518

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.092503762	0.000010242
	0.164	1.077835728	0.000003851
	0.14	1.058740439	0.000004152
	0.092	1.046916865	0.000003298
	0.044	1.038910986	0.000001850
	0.0295	1.033148706	0.000001423
	0.015	1.028812836	0.000000817
0	0.00875	1.025438105	0.000000531
11	0.0025	1.022740666	0.000000167
12	0.0015	1.020537786	0.000000110
13	0.0005	1.018706648	0.000000040

Валовый выброс (G), т/год	0.000834

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.038
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.02628358867

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.092503762	0.014414890
	0.164	1.077835728	0.005420357
	0.14	1.058740439	0.005843775
	0.092	1.046916865	0.004641156
	0.044	1.038910986	0.002603201
	0.0295	1.033148706	0.002002671
	0.015	1.028812836	0.001149238
0	0.00875	1.025438105	0.000746800
11	0.0025	1.022740666	0.000235211
12	0.0015	1.020537786	0.000154235
13	0.0005	1.018706648	0.000055782

Валовый выброс (G), т/год	1.173920

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	

Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.5
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	1.03751007910

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.092503762	0.569008800
	0.164	1.077835728	0.213961452
	0.14	1.058740439	0.230675314
	0.092	1.046916865	0.183203507
	0.044	1.038910986	0.102757952
	0.0295	1.033148706	0.079052787
	0.015	1.028812836	0.045364657
0	0.00875	1.025438105	0.029478961
11	0.0025	1.022740666	0.009284658
12	0.0015	1.020537786	0.006088205
13	0.0005	1.018706648	0.002201913

Валовый выброс (G), т/год	46.338964

Иловая насосная станция (ИЗА 6002)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	1061
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.014
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00002534046

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.012346342	0.000012878
	0.164	1.010388621	0.000004899
	0.14	1.007840001	0.000005363
	0.092	1.006261926	0.000004301
	0.044	1.005193393	0.000002428
	0.0295	1.004424310	0.000001877
	0.015	1.003845607	0.000001081
0	0.00875	1.003395187	0.000000705
11	0.0025	1.003035164	0.000000222
12	0.0015	1.002741148	0.000000146
13	0.0005	1.002496749	0.000000053

Валовый выброс (G), т/год	0.001070

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.15
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT	1

температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	
Максимальный выброс, г/с	0.00027150492

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.012346342	0.000137978
	0.164	1.010388621	0.000052488
	0.14	1.007840001	0.000057463
	0.092	1.006261926	0.000046081
	0.044	1.005193393	0.000026018
	0.0295	1.004424310	0.000020112
	0.015	1.003845607	0.000011583
0	0.00875	1.003395187	0.000007548
11	0.0025	1.003035164	0.000002383
12	0.0015	1.002741148	0.000001565
13	0.0005	1.002496749	0.000000567

Валовый выброс (G), т/год	0.011459

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000015
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000002715

ции скорости ветра (u),	ряемость градации (P),	змерный коэффициент	ля градации (M), г/с

м/с	доли единиц	(a)	
	0.502	1.012346342	0.000000014
	0.164	1.010388621	0.000000005
	0.14	1.007840001	0.000000006
	0.092	1.006261926	0.000000005
	0.044	1.005193393	0.000000003
	0.0295	1.004424310	0.000000002
	0.015	1.003845607	0.000000001
0	0.00875	1.003395187	0.000000001
11	0.0025	1.003035164	0.000000000
12	0.0015	1.002741148	0.000000000
13	0.0005	1.002496749	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000001

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000031
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000005611

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.012346342	0.000000029
	0.164	1.010388621	0.000000011
	0.14	1.007840001	0.000000012
	0.092	1.006261926	0.000000010

	0.044	1.005193393	0.000000005
	0.0295	1.004424310	0.000000004
	0.015	1.003845607	0.000000002
0	0.00875	1.003395187	0.000000002
11	0.0025	1.003035164	0.000000000
12	0.0015	1.002741148	0.000000000
13	0.0005	1.002496749	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000002

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.035
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00006335115

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.012346342	0.000032195
	0.164	1.010388621	0.000012247
	0.14	1.007840001	0.000013408
	0.092	1.006261926	0.000010752
	0.044	1.005193393	0.000006071
	0.0295	1.004424310	0.000004693
	0.015	1.003845607	0.000002703
0	0.00875	1.003395187	0.000001761
11	0.0025	1.003035164	0.000000556

12	0.0015	1.002741148	0.000000365
13	0.0005	1.002496749	0.000000132

Валовый выброс (G), т/год	0.002674

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	3.3
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00597310822

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.012346342	0.003035521
	0.164	1.010388621	0.001154727
	0.14	1.007840001	0.001264187
	0.092	1.006261926	0.001013773
	0.044	1.005193393	0.000572394
	0.0295	1.004424310	0.000442466
	0.015	1.003845607	0.000254833
0	0.00875	1.003395187	0.000166067
11	0.0025	1.003035164	0.000052423
12	0.0015	1.002741148	0.000034440
13	0.0005	1.002496749	0.000012475

Валовый выброс (G), т/год	0.252104

Цех механического обезвоживания (расчет на основании данных замеров) ИЗА 6003

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Результаты замеров	
Площадь открытой водной поверхности S, м2	2555
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Температуры воздуха при обследовании, °С	25.1
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха	
Фактическое (dT)	-5.1
Среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)		
Подветренная сторона		
№ п/п	Концентрация, мг/м^3	Скорость ветра u, м/с
1	0.33	1.6
2	0.29	1.6
3	0.21	1.6
среднее	0.31	1.6
максимальное	0.33	1.6

Дигидросульфид (сероводород)	
Наветренная сторона	
№ п/п	Концентрация, мг/м^3
1	0.082
2	0.058

3	0.074
среднее	0.071

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Максимальная концентрация из измерений на подветренной стороне, мг/м^3	0.33
Скорость ветра, при максимальной концентрации, м/с	1.6
Средняя концентрация из измерений на наветренной стороне, мг/м^3	0.071
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.01030333384

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.035178173	0.004940238
	0.164	1.029600080	0.001872787
	0.14	1.022338349	0.002041000
	0.092	1.017841973	0.001632070
	0.044	1.014797424	0.000919715
	0.0295	1.012606092	0.000709956
	0.015	1.010957208	0.000408461
0	0.00875	1.009673834	0.000265963
11	0.0025	1.008648028	0.000083903
12	0.0015	1.007810296	0.000055090
13	0.0005	1.007113935	0.000019946

Валовый выброс (G), т/год	0.407898

Метантиол (метилмеркаптан)
Подветренная сторона

№ п/п	Концентрация, мг/м^3	Скорость ветра u, м/с
1	0.0058	1.6
2	0.0055	1.6
3	0.0054	1.6
среднее	0.0056	1.6
максимальное	0.0058	1.6

Метантиол (метилмеркаптан)	
Наветренная сторона	
№ п/п	Концентрация, мг/м^3
1	0.003
2	0.003
3	0.003
среднее	0.003

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Максимальная концентрация из измерений на подветренной стороне, мг/м^3	0.0058
Скорость ветра, при максимальной концентрации, м/с	1.6
Средняя концентрация из измерений на наветренной стороне, мг/м^3	0.003
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00011153093

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.035178173	0.000053128
	0.164	1.029600080	0.000020140
	0.14	1.022338349	0.000021949
	0.092	1.017841973	0.000017552

	0.044	1.014797424	0.000009891
	0.0295	1.012606092	0.000007635
	0.015	1.010957208	0.000004393
0	0.00875	1.009673834	0.000002860
11	0.0025	1.008648028	0.000000902
12	0.0015	1.007810296	0.000000592
13	0.0005	1.007113935	0.000000215

Валовый выброс (G), т/год	0.004387

Аммиак		
Подветренная сторона		
№ п/п	Концентрация, мг/м^3	Скорость ветра u, м/с
1	0.02	1.6
2	0.02	1.6
3	0.02	1.6
среднее	0.02	1.6
максимальное	0.02	1.6

Аммиак	
Наветренная сторона	
№ п/п	Концентрация, мг/м^3
1	0
2	0
3	0
среднее	0

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Максимальная концентрация из измерений на подветренной стороне, мг/м^3	0.02

Скорость ветра, при максимальной концентрации, м/с	1.6
Средняя концентрация из измерений на наветренной стороне, мг/м^3	0
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00079664952

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.035178173	0.000413986
	0.164	1.029600080	0.000156937
	0.14	1.022338349	0.000171034
	0.092	1.017841973	0.000136766
	0.044	1.014797424	0.000077071
	0.0295	1.012606092	0.000059494
	0.015	1.010957208	0.000034229
0	0.00875	1.009673834	0.000022287
11	0.0025	1.008648028	0.000007031
12	0.0015	1.007810296	0.000004617
13	0.0005	1.007113935	0.000001671

Валовый выброс (G), т/год	0.034181

Гидроксибензол (фенол)		
Подветренная сторона		
№ п/п	Концентрация, мг/м^3	Скорость ветра u, м/с
1	0.0015	1.6
2	0.0015	1.6
3	0.0015	1.6
среднее	0.0015	1.6

максимальное	0.0015	1.6

Гидроксибензол (фенол)	
Наветренная сторона	
№ п/п	Концентрация, мг/м^3
1	0
2	0
3	0
среднее	0

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Максимальная концентрация из измерений на подветренной стороне, мг/м^3	0.0015
Скорость ветра, при максимальной концентрации, м/с	1.6
Средняя концентрация из измерений на наветренной стороне, мг/м^3	0
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00005974871

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.035178173	0.000031049
	0.164	1.029600080	0.000011770
	0.14	1.022338349	0.000012828
	0.092	1.017841973	0.000010257
	0.044	1.014797424	0.000005780
	0.0295	1.012606092	0.000004462
	0.015	1.010957208	0.000002567
0	0.00875	1.009673834	0.000001672
11	0.0025	1.008648028	0.000000527

12	0.0015	1.007810296	0.000000346
13	0.0005	1.007113935	0.000000125

Валовый выброс (G), т/год	0.002564

Формальдегид		
Подветренная сторона		
№ п/п	Концентрация, мг/м^3	Скорость ветра u, м/с
1	0.0015	1.6
2	0.0015	1.6
3	0.0015	1.6
среднее	0.0015	1.6
максимальное	0.0015	1.6

Формальдегид	
Наветренная сторона	
№ п/п	Концентрация, мг/м^3
1	0
2	0
3	0
среднее	0

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Максимальная концентрация из измерений на подветренной стороне, мг/м^3	0.0015
Скорость ветра, при максимальной концентрации, м/с	1.6
Средняя концентрация из измерений на наветренной стороне, мг/м^3	0
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C, a_1=1)	1

Максимальный выброс, г/с	0.00005974871

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.035178173	0.000031049
	0.164	1.029600080	0.000011770
	0.14	1.022338349	0.000012828
	0.092	1.017841973	0.000010257
	0.044	1.014797424	0.000005780
	0.0295	1.012606092	0.000004462
	0.015	1.010957208	0.000002567
0	0.00875	1.009673834	0.000001672
11	0.0025	1.008648028	0.000000527
12	0.0015	1.007810296	0.000000346
13	0.0005	1.007113935	0.000000125

Валовый выброс (G), т/год	0.002564

Азота диоксид		
Подветренная сторона		
№ п/п	Концентрация, мг/м^3	Скорость ветра u, м/с
1	0.032	1.6
2	0.036	1.6
3	0.035	1.6
среднее	0.0343	1.6
максимальное	0.036	1.6

Азота диоксид	
Наветренная сторона	
№ п/п	Концентрация, мг/м^3

1	0.02
2	0.02
3	0.02
среднее	0.02

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Максимальная концентрация из измерений на подветренной стороне, мг/м^3	0.036
Скорость ветра, при максимальной концентрации, м/с	1.6
Средняя концентрация из измерений на наветренной стороне, мг/м^3	0.02
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00063731962

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.035178173	0.000296690
	0.164	1.029600080	0.000112472
	0.14	1.022338349	0.000122574
	0.092	1.017841973	0.000098015
	0.044	1.014797424	0.000055234
	0.0295	1.012606092	0.000042637
	0.015	1.010957208	0.000024530
0	0.00875	1.009673834	0.000015973
11	0.0025	1.008648028	0.000005039
12	0.0015	1.007810296	0.000003309
13	0.0005	1.007113935	0.000001198

Валовый выброс (G), т/год	0.024497

Приемная камера песколовок (ИЗА 6004)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	74
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.032
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00004730415

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000024020
	0.164	1.009700022	0.000009139
	0.14	1.007320335	0.000010007
	0.092	1.005846861	0.000008025
	0.044	1.004849154	0.000004532
	0.0295	1.004131049	0.000003503
	0.015	1.003590705	0.000002018
0	0.00875	1.003170140	0.000001315
11	0.0025	1.002833981	0.000000415
12	0.0015	1.002559454	0.000000273

13	0.0005	1.002331255	0.000000099

Валовый выброс (G), т/год	0.001995

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.22
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00032521603

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000165140
	0.164	1.009700022	0.000062828
	0.14	1.007320335	0.000068795
	0.092	1.005846861	0.000055174
	0.044	1.004849154	0.000031154
	0.0295	1.004131049	0.000024084
	0.015	1.003590705	0.000013871
0	0.00875	1.003170140	0.000009040
11	0.0025	1.002833981	0.000002854
12	0.0015	1.002559454	0.000001875
13	0.0005	1.002331255	0.000000679

Валовый выброс (G), т/год	0.013718

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000021
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000003104

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000000016
	0.164	1.009700022	0.000000006
	0.14	1.007320335	0.000000007
	0.092	1.005846861	0.000000005
	0.044	1.004849154	0.000000003
	0.0295	1.004131049	0.000000002
	0.015	1.003590705	0.000000001
0	0.00875	1.003170140	0.000000001
11	0.0025	1.002833981	0.000000000
12	0.0015	1.002559454	0.000000000
13	0.0005	1.002331255	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000001

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000037
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1

Максимальный выброс, г/с	0.00000005470

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000000028
	0.164	1.009700022	0.000000011
	0.14	1.007320335	0.000000012
	0.092	1.005846861	0.000000009
	0.044	1.004849154	0.000000005
	0.0295	1.004131049	0.000000004
	0.015	1.003590705	0.000000002
0	0.00875	1.003170140	0.000000002
11	0.0025	1.002833981	0.000000000
12	0.0015	1.002559454	0.000000000
13	0.0005	1.002331255	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000002

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.0360
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00005321717

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000027023

	0.164	1.009700022	0.000010281
	0.14	1.007320335	0.000011257
	0.092	1.005846861	0.000009028
	0.044	1.004849154	0.000005098
	0.0295	1.004131049	0.000003941
	0.015	1.003590705	0.000002270
0	0.00875	1.003170140	0.000001479
11	0.0025	1.002833981	0.000000467
12	0.0015	1.002559454	0.000000307
13	0.0005	1.002331255	0.000000111

Валовый выброс (G), т/год	0.002245

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	12.5
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.01847818354

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.009382982
	0.164	1.009700022	0.003569787
	0.14	1.007320335	0.003908825
	0.092	1.005846861	0.003134876
	0.044	1.004849154	0.001770129
	0.0295	1.004131049	0.001368396

	0.015	1.003590705	0.000788143
0	0.00875	1.003170140	0.000513623
11	0.0025	1.002833981	0.000162142
12	0.0015	1.002559454	0.000106521
13	0.0005	1.002331255	0.000038586

Валовый выброс (G), т/год	0.779436

Песколовки(ИЗА 6005)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	426
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.023
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^o$C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00017315799

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.020008253	0.000088665

	0.164	1.016835607	0.000033689
	0.14	1.012705360	0.000036825
	0.092	1.010147960	0.000029502
	0.044	1.008416316	0.000016647
	0.0295	1.007169954	0.000012862
	0.015	1.006232120	0.000007405
0	0.00875	1.005502177	0.000004824
11	0.0025	1.004918730	0.000001523
12	0.0015	1.004442254	0.000001000
13	0.0005	1.004046185	0.000000362

Валовый выброс (G), т/год	0.007349

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.11
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^o$C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00082814689

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.020008253	0.000424048
	0.164	1.016835607	0.000161120
	0.14	1.012705360	0.000176120
	0.092	1.010147960	0.000141098
	0.044	1.008416316	0.000079614
	0.0295	1.007169954	0.000061514

	0.015	1.006232120	0.000035416
0	0.00875	1.005502177	0.000023073
11	0.0025	1.004918730	0.000007282
12	0.0015	1.004442254	0.000004783
13	0.0005	1.004046185	0.000001732

Валовый выброс (G), т/год	0.035148

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000015
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000011293

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.020008253	0.000000058
	0.164	1.016835607	0.000000022
	0.14	1.012705360	0.000000024
	0.092	1.010147960	0.000000019
	0.044	1.008416316	0.000000011
	0.0295	1.007169954	0.000000008
	0.015	1.006232120	0.000000005
0	0.00875	1.005502177	0.000000003
11	0.0025	1.004918730	0.000000001
12	0.0015	1.004442254	0.000000001
13	0.0005	1.004046185	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000005

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000033
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000024844

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.020008253	0.000000127
	0.164	1.016835607	0.000000048
	0.14	1.012705360	0.000000053
	0.092	1.010147960	0.000000042
	0.044	1.008416316	0.000000024
	0.0295	1.007169954	0.000000018
	0.015	1.006232120	0.000000011
0	0.00875	1.005502177	0.000000007
11	0.0025	1.004918730	0.000000002
12	0.0015	1.004442254	0.000000001
13	0.0005	1.004046185	0.000000001

Валовый выброс (G), т/год	0.000011

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	

Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.0320
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00024091546

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.020008253	0.000123359
	0.164	1.016835607	0.000046871
	0.14	1.012705360	0.000051235
	0.092	1.010147960	0.000041047
	0.044	1.008416316	0.000023161
	0.0295	1.007169954	0.000017895
	0.015	1.006232120	0.000010303
0	0.00875	1.005502177	0.000006712
11	0.0025	1.004918730	0.000002118
12	0.0015	1.004442254	0.000001391
13	0.0005	1.004046185	0.000000504

Валовый выброс (G), т/год	0.010225

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.1
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00828146892

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.020008253	0.004240478
	0.164	1.016835607	0.001611197
	0.14	1.012705360	0.001761204
	0.092	1.010147960	0.001410983
	0.044	1.008416316	0.000796145
	0.0295	1.007169954	0.000615137
	0.015	1.006232120	0.000354156
0	0.00875	1.005502177	0.000230728
11	0.0025	1.004918730	0.000072819
12	0.0015	1.004442254	0.000047830
13	0.0005	1.004046185	0.000017323

Валовый выброс (G), т/год	0.351477

Первичный отстойник (ИЗА 6006)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	5024
Температуры воды в сооружении, °C	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.015

a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00112054984

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.000587002
	0.164	1.036626496	0.000222251
	0.14	1.027640989	0.000241820
	0.092	1.022077270	0.000193172
	0.044	1.018310012	0.000108782
	0.0295	1.015598505	0.000083930
	0.015	1.013558211	0.000048269
0	0.00875	1.011970193	0.000031420
11	0.0025	1.010700882	0.000009910
12	0.0015	1.009664291	0.000006505
13	0.0005	1.008802628	0.000002355

Валовый выброс (G), т/год	0.048366

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.12
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00896439876

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.004696013
	0.164	1.036626496	0.001778010
	0.14	1.027640989	0.001934559
	0.092	1.022077270	0.001545376
	0.044	1.018310012	0.000870254
	0.0295	1.015598505	0.000671437
	0.015	1.013558211	0.000386152
0	0.00875	1.011970193	0.000251362
11	0.0025	1.010700882	0.000079278
12	0.0015	1.009664291	0.000052043
13	0.0005	1.008802628	0.000018840

Валовый выброс (G), т/год	0.386925

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000018
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000134466

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.000000704
	0.164	1.036626496	0.000000267
	0.14	1.027640989	0.000000290

	0.092	1.022077270	0.000000232
	0.044	1.018310012	0.000000131
	0.0295	1.015598505	0.000000101
	0.015	1.013558211	0.000000058
0	0.00875	1.011970193	0.000000038
11	0.0025	1.010700882	0.000000012
12	0.0015	1.009664291	0.000000008
13	0.0005	1.008802628	0.000000003

Валовый выброс (G), т/год	0.000058

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000035
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000261462

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.000001370
	0.164	1.036626496	0.000000519
	0.14	1.027640989	0.000000564
	0.092	1.022077270	0.000000451
	0.044	1.018310012	0.000000254
	0.0295	1.015598505	0.000000196
	0.015	1.013558211	0.000000113
0	0.00875	1.011970193	0.000000073

11	0.0025	1.010700882	0.000000023
12	0.0015	1.009664291	0.000000015
13	0.0005	1.008802628	0.000000005

Валовый выброс (G), т/год	0.000113

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.036
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^o$C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00268931963

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.001408804
	0.164	1.036626496	0.000533403
	0.14	1.027640989	0.000580368
	0.092	1.022077270	0.000463613
	0.044	1.018310012	0.000261076
	0.0295	1.015598505	0.000201431
	0.015	1.013558211	0.000115846
0	0.00875	1.011970193	0.000075409
11	0.0025	1.010700882	0.000023783
12	0.0015	1.009664291	0.000015613
13	0.0005	1.008802628	0.000005652

Валовый выброс (G), т/год	0.116077

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.8
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.13446598138

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.070440194
	0.164	1.036626496	0.026670145
	0.14	1.027640989	0.029018378
	0.092	1.022077270	0.023180640
	0.044	1.018310012	0.013053808
	0.0295	1.015598505	0.010071554
	0.015	1.013558211	0.005792287
0	0.00875	1.011970193	0.003770427
11	0.0025	1.010700882	0.001189168
12	0.0015	1.009664291	0.000780652
13	0.0005	1.008802628	0.000282603

Валовый выброс (G), т/год	5.803870

Аэротенк (ИЗА 6007)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7

Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	12650
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.012
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00211587106
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/с$M_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}$	0.002235871

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.058224218	0.001124011
	0.164	1.048991785	0.000424670
	0.14	1.036972724	0.000460761
	0.092	1.029530667	0.000367416
	0.044	1.024491563	0.000206653
	0.0295	1.020864638	0.000159301
	0.015	1.018135531	0.000091555
0	0.00875	1.016011390	0.000059566
11	0.0025	1.014313553	0.000018779
12	0.0015	1.012927004	0.000012324

13	0.0005	1.011774440	0.000004460

Валовый выброс (G), т/год	0.092279

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.11
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.01939548474
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/сM_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}	0.020495485

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.058224218	0.010303435
	0.164	1.048991785	0.003892811
	0.14	1.036972724	0.004223644
	0.092	1.029530667	0.003367978
	0.044	1.024491563	0.001894322
	0.0295	1.020864638	0.001460262
	0.015	1.018135531	0.000839257
0	0.00875	1.016011390	0.000546021
11	0.0025	1.014313553	0.000172140
12	0.0015	1.012927004	0.000112966
13	0.0005	1.011774440	0.000040883

Валовый выброс (G), т/год	0.845892

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000011
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000193955
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/сM_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}	0.00000205

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.058224218	0.000001030
	0.164	1.048991785	0.000000389
	0.14	1.036972724	0.000000422
	0.092	1.029530667	0.000000337
	0.044	1.024491563	0.000000189
	0.0295	1.020864638	0.000000146
	0.015	1.018135531	0.000000084
0	0.00875	1.016011390	0.000000055
11	0.0025	1.014313553	0.000000017
12	0.0015	1.012927004	0.000000011
13	0.0005	1.011774440	0.000000004

Валовый выброс (G), т/год	0.000085

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000027
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000476071
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/сM_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}	0.00000503

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.058224218	0.000002529
	0.164	1.048991785	0.000000956
	0.14	1.036972724	0.000001037
	0.092	1.029530667	0.000000827
	0.044	1.024491563	0.000000465
	0.0295	1.020864638	0.000000358
	0.015	1.018135531	0.000000206
0	0.00875	1.016011390	0.000000134
11	0.0025	1.014313553	0.000000042
12	0.0015	1.012927004	0.000000028
13	0.0005	1.011774440	0.000000010

Валовый выброс (G), т/год	0.000208

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.038
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00670025836
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/сM_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}	0.00708026

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.058224218	0.003559369
	0.164	1.048991785	0.001344789
	0.14	1.036972724	0.001459077
	0.092	1.029530667	0.001163483
	0.044	1.024491563	0.000654402
	0.0295	1.020864638	0.000504454
	0.015	1.018135531	0.000289925
0	0.00875	1.016011390	0.000188626
11	0.0025	1.014313553	0.000059466
12	0.0015	1.012927004	0.000039025
13	0.0005	1.011774440	0.000014123

Валовый выброс (G), т/год	0.292217

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.7

a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔTтемпературы τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.29974840046
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/сM_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}	0.31674840

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.058224218	0.159234910
	0.164	1.048991785	0.060161631
	0.14	1.036972724	0.065274492
	0.092	1.029530667	0.052050562
	0.044	1.024491563	0.029275885
	0.0295	1.020864638	0.022567687
	0.015	1.018135531	0.012970341
0	0.00875	1.016011390	0.008438512
11	0.0025	1.014313553	0.002660340
12	0.0015	1.012927004	0.001745834
13	0.0005	1.011774440	0.000631829

Валовый выброс (G), т/год	13.072879

Вторичный отстойник (ИЗА 6008)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	5024

Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.011
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00082173655

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.000430468
	0.164	1.036626496	0.000162984
	0.14	1.027640989	0.000177335
	0.092	1.022077270	0.000141659
	0.044	1.018310012	0.000079773
	0.0295	1.015598505	0.000061548
	0.015	1.013558211	0.000035397
0	0.00875	1.011970193	0.000023041
11	0.0025	1.010700882	0.000007267
12	0.0015	1.009664291	0.000004771
13	0.0005	1.008802628	0.000001727

Валовый выброс (G), т/год	0.035468

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.10
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00747033230

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.003913344
	0.164	1.036626496	0.001481675
	0.14	1.027640989	0.001612132
	0.092	1.022077270	0.001287813
	0.044	1.018310012	0.000725212
	0.0295	1.015598505	0.000559531
	0.015	1.013558211	0.000321794
0	0.00875	1.011970193	0.000209468
11	0.0025	1.010700882	0.000066065
12	0.0015	1.009664291	0.000043370
13	0.0005	1.008802628	0.000015700

Валовый выброс (G), т/год	0.322437

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000011
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1

Максимальный выброс, г/с	0.00000082174

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.000000430
	0.164	1.036626496	0.000000163
	0.14	1.027640989	0.000000177
	0.092	1.022077270	0.000000142
	0.044	1.018310012	0.000000080
	0.0295	1.015598505	0.000000062
	0.015	1.013558211	0.000000035
0	0.00875	1.011970193	0.000000023
11	0.0025	1.010700882	0.000000007
12	0.0015	1.009664291	0.000000005
13	0.0005	1.008802628	0.000000002

Валовый выброс (G), т/год	0.000035

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000027
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000201699

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.000001057

	0.164	1.036626496	0.000000400
	0.14	1.027640989	0.000000435
	0.092	1.022077270	0.000000348
	0.044	1.018310012	0.000000196
	0.0295	1.015598505	0.000000151
	0.015	1.013558211	0.000000087
0	0.00875	1.011970193	0.000000057
11	0.0025	1.010700882	0.000000018
12	0.0015	1.009664291	0.000000012
13	0.0005	1.008802628	0.000000004

Валовый выброс (G), т/год	0.000087

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.035
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^o$C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00261461630

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.001369670
	0.164	1.036626496	0.000518586
	0.14	1.027640989	0.000564246
	0.092	1.022077270	0.000450735
	0.044	1.018310012	0.000253824
	0.0295	1.015598505	0.000195836

	0.015	1.013558211	0.000112628
0	0.00875	1.011970193	0.000073314
11	0.0025	1.010700882	0.000023123
12	0.0015	1.009664291	0.000015179
13	0.0005	1.008802628	0.000005495

Валовый выброс (G), т/год	0.112853

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.5
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.11205498448

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.058700162
	0.164	1.036626496	0.022225120
	0.14	1.027640989	0.024181982
	0.092	1.022077270	0.019317200
	0.044	1.018310012	0.010878173
	0.0295	1.015598505	0.008392962
	0.015	1.013558211	0.004826906
0	0.00875	1.011970193	0.003142023
11	0.0025	1.010700882	0.000990973
12	0.0015	1.009664291	0.000650543
13	0.0005	1.008802628	0.000235503

Валовый выброс (G), т/год	4.836559

Илоуплотнитель (ИЗА 6009)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	1061
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.014
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00024626750

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.026671380	0.000126924
	0.164	1.022442182	0.000048177
	0.14	1.016936485	0.000052592
	0.092	1.013527424	0.000042099
	0.044	1.011219108	0.000023741
	0.0295	1.009557684	0.000018336
	0.015	1.008307534	0.000010553

0	0.00875	1.007334506	0.000006874
11	0.0025	1.006556760	0.000002169
12	0.0015	1.005921609	0.000001424
13	0.0005	1.005393642	0.000000516

Валовый выброс (G), т/год	0.010502

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.15
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00263858039

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.026671380	0.001359895
	0.164	1.022442182	0.000516178
	0.14	1.016936485	0.000563486
	0.092	1.013527424	0.000451061
	0.044	1.011219108	0.000254367
	0.0295	1.009557684	0.000196455
	0.015	1.008307534	0.000113071
0	0.00875	1.007334506	0.000073647
11	0.0025	1.006556760	0.000023239
12	0.0015	1.005921609	0.000015262
13	0.0005	1.005393642	0.000005527

Валовый выброс (G), т/год	0.112524

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000015
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000026386

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.026671380	0.000000136
	0.164	1.022442182	0.000000052
	0.14	1.016936485	0.000000056
	0.092	1.013527424	0.000000045
	0.044	1.011219108	0.000000025
	0.0295	1.009557684	0.000000020
	0.015	1.008307534	0.000000011
0	0.00875	1.007334506	0.000000007
11	0.0025	1.006556760	0.000000002
12	0.0015	1.005921609	0.000000002
13	0.0005	1.005393642	0.000000001

Валовый выброс (G), т/год	0.000011

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	

Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000031
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000054531

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.026671380	0.000000281
	0.164	1.022442182	0.000000107
	0.14	1.016936485	0.000000116
	0.092	1.013527424	0.000000093
	0.044	1.011219108	0.000000053
	0.0295	1.009557684	0.000000041
	0.015	1.008307534	0.000000023
0	0.00875	1.007334506	0.000000015
11	0.0025	1.006556760	0.000000005
12	0.0015	1.005921609	0.000000003
13	0.0005	1.005393642	0.000000001

Валовый выброс (G), т/год	0.000023

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.035
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00061566876

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.026671380	0.000317309
	0.164	1.022442182	0.000120442
	0.14	1.016936485	0.000131480
	0.092	1.013527424	0.000105248
	0.044	1.011219108	0.000059352
	0.0295	1.009557684	0.000045840
	0.015	1.008307534	0.000026383
0	0.00875	1.007334506	0.000017184
11	0.0025	1.006556760	0.000005422
12	0.0015	1.005921609	0.000003561
13	0.0005	1.005393642	0.000001290

Валовый выброс (G), т/год	0.026256

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	3.3
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.05804876856

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.026671380	0.029917699
	0.164	1.022442182	0.011355922
	0.14	1.016936485	0.012396701

	0.092	1.013527424	0.009923338
	0.044	1.011219108	0.005596069
	0.0295	1.009557684	0.004322014
	0.015	1.008307534	0.002487568
0	0.00875	1.007334506	0.001620232
11	0.0025	1.006556760	0.000511257
12	0.0015	1.005921609	0.000335757
13	0.0005	1.005393642	0.000121587

Валовый выброс (G), т/год	2.475527

Иловый резервуар (ИЗА 6010)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	74
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.022
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00003252160

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000016514
	0.164	1.009700022	0.000006283
	0.14	1.007320335	0.000006880
	0.092	1.005846861	0.000005517
	0.044	1.004849154	0.000003115
	0.0295	1.004131049	0.000002408
	0.015	1.003590705	0.000001387
0	0.00875	1.003170140	0.000000904
11	0.0025	1.002833981	0.000000285
12	0.0015	1.002559454	0.000000187
13	0.0005	1.002331255	0.000000068

Валовый выброс (G), т/год	0.001372

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.18
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00026608584

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000135115
	0.164	1.009700022	0.000051405
	0.14	1.007320335	0.000056287

	0.092	1.005846861	0.000045142
	0.044	1.004849154	0.000025490
	0.0295	1.004131049	0.000019705
	0.015	1.003590705	0.000011349
0	0.00875	1.003170140	0.000007396
11	0.0025	1.002833981	0.000002335
12	0.0015	1.002559454	0.000001534
13	0.0005	1.002331255	0.000000556

Валовый выброс (G), т/год	0.011224

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000014
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^{\circ}$C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000002070

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000000011
	0.164	1.009700022	0.000000004
	0.14	1.007320335	0.000000004
	0.092	1.005846861	0.000000004
	0.044	1.004849154	0.000000002
	0.0295	1.004131049	0.000000002
	0.015	1.003590705	0.000000001
0	0.00875	1.003170140	0.000000001

11	0.0025	1.002833981	0.000000000
12	0.0015	1.002559454	0.000000000
13	0.0005	1.002331255	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000001

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000029
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^o$C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000004287

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000000022
	0.164	1.009700022	0.000000008
	0.14	1.007320335	0.000000009
	0.092	1.005846861	0.000000007
	0.044	1.004849154	0.000000004
	0.0295	1.004131049	0.000000003
	0.015	1.003590705	0.000000002
0	0.00875	1.003170140	0.000000001
11	0.0025	1.002833981	0.000000000
12	0.0015	1.002559454	0.000000000
13	0.0005	1.002331255	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000002

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.039
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00005765193

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000029275
	0.164	1.009700022	0.000011138
	0.14	1.007320335	0.000012196
	0.092	1.005846861	0.000009781
	0.044	1.004849154	0.000005523
	0.0295	1.004131049	0.000004269
	0.015	1.003590705	0.000002459
0	0.00875	1.003170140	0.000001603
11	0.0025	1.002833981	0.000000506
12	0.0015	1.002559454	0.000000332
13	0.0005	1.002331255	0.000000120

Валовый выброс (G), т/год	0.002432

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	20.4
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT	1

температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	
Максимальный выброс, г/с	0.03015639553

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.015313027
	0.164	1.009700022	0.005825892
	0.14	1.007320335	0.006379202
	0.092	1.005846861	0.005116118
	0.044	1.004849154	0.002888851
	0.0295	1.004131049	0.002233222
	0.015	1.003590705	0.001286249
0	0.00875	1.003170140	0.000838232
11	0.0025	1.002833981	0.000264616
12	0.0015	1.002559454	0.000173843
13	0.0005	1.002331255	0.000062972

Валовый выброс (G), т/год	1.272040

Регулирующие резервуары сырого осадка (ИЗА 6011)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	225
Температуры воды в сооружении, °C	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.022
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00009147790

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.016363743	0.000046673
	0.164	1.013768995	0.000017744
	0.14	1.010391074	0.000019410
	0.092	1.008299506	0.000015557
	0.044	1.006883281	0.000008781
	0.0295	1.005863944	0.000006786
	0.015	1.005096937	0.000003908
0	0.00875	1.004499953	0.000002546
11	0.0025	1.004022781	0.000000804
12	0.0015	1.003633096	0.000000528
13	0.0005	1.003309171	0.000000191

Валовый выброс (G), т/год	0.003872

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.18
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над	1

температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	
Максимальный выброс, г/с	0.00074845555

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.016363743	0.000381873
	0.164	1.013768995	0.000145176
	0.14	1.010391074	0.000158809
	0.092	1.008299506	0.000127287
	0.044	1.006883281	0.000071844
	0.0295	1.005863944	0.000055522
	0.015	1.005096937	0.000031971
0	0.00875	1.004499953	0.000020832
11	0.0025	1.004022781	0.000006575
12	0.0015	1.003633096	0.000004319
13	0.0005	1.003309171	0.000001564

Валовый выброс (G), т/год	0.031682

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000014
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000005821

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с

	0.502	1.016363743	0.000000030
	0.164	1.013768995	0.000000011
	0.14	1.010391074	0.000000012
	0.092	1.008299506	0.000000010
	0.044	1.006883281	0.000000006
	0.0295	1.005863944	0.000000004
	0.015	1.005096937	0.000000002
0	0.00875	1.004499953	0.000000002
11	0.0025	1.004022781	0.000000001
12	0.0015	1.003633096	0.000000000
13	0.0005	1.003309171	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000002

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000029
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000012058

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.016363743	0.000000062
	0.164	1.013768995	0.000000023
	0.14	1.010391074	0.000000026
	0.092	1.008299506	0.000000021
	0.044	1.006883281	0.000000012

	0.0295	1.005863944	0.000000009
	0.015	1.005096937	0.000000005
0	0.00875	1.004499953	0.000000003
11	0.0025	1.004022781	0.000000001
12	0.0015	1.003633096	0.000000001
13	0.0005	1.003309171	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000005

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.039
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00016216537

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.016363743	0.000082739
	0.164	1.013768995	0.000031455
	0.14	1.010391074	0.000034409
	0.092	1.008299506	0.000027579
	0.044	1.006883281	0.000015566
	0.0295	1.005863944	0.000012030
	0.015	1.005096937	0.000006927
0	0.00875	1.004499953	0.000004514
11	0.0025	1.004022781	0.000001425
12	0.0015	1.003633096	0.000000936

13	0.0005	1.003309171	0.000000339

Валовый выброс (G), т/год	0.006864

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	20.4
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.08482496193

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.016363743	0.043278934
	0.164	1.013768995	0.016453311
	0.14	1.010391074	0.017998341
	0.092	1.008299506	0.014425886
	0.044	1.006883281	0.008142309
	0.0295	1.005863944	0.006292525
	0.015	1.005096937	0.003623436
0	0.00875	1.004499953	0.002360935
11	0.0025	1.004022781	0.000745204
12	0.0015	1.003633096	0.000489516
13	0.0005	1.003309171	0.000177303

Валовый выброс (G), т/год	3.590613

Песковые площадки доочистки (ИЗА 6012)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	625
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.008
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00008602450

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.022576019	0.000044159
	0.164	1.018996209	0.000016772
	0.14	1.014335906	0.000018324
	0.092	1.011450302	0.000014676
	0.044	1.009496426	0.000008279
	0.0295	1.008090112	0.000006396
	0.015	1.007031921	0.000003682
0	0.00875	1.006208300	0.000002398
11	0.0025	1.005549976	0.000000757
12	0.0015	1.005012352	0.000000497

13	0.0005	1.004565454	0.000000180

Валовый выброс (G), т/год	0.003658

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.08
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00086024502

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.022576019	0.000441592
	0.164	1.018996209	0.000167720
	0.14	1.014335906	0.000183241
	0.092	1.011450302	0.000146756
	0.044	1.009496426	0.000082789
	0.0295	1.008090112	0.000063956
	0.015	1.007031921	0.000036818
0	0.00875	1.006208300	0.000023984
11	0.0025	1.005549976	0.000007569
12	0.0015	1.005012352	0.000004971
13	0.0005	1.004565454	0.000001800

Валовый выброс (G), т/год	0.036578

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000013
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000013979

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.022576019	0.000000072
	0.164	1.018996209	0.000000027
	0.14	1.014335906	0.000000030
	0.092	1.011450302	0.000000024
	0.044	1.009496426	0.000000013
	0.0295	1.008090112	0.000000010
	0.015	1.007031921	0.000000006
0	0.00875	1.006208300	0.000000004
11	0.0025	1.005549976	0.000000001
12	0.0015	1.005012352	0.000000001
13	0.0005	1.004565454	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000006

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000027
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при	1

ΔT <5°C,a_1=1)	
Максимальный выброс, г/с	0.00000029033

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.022576019	0.000000149
	0.164	1.018996209	0.000000057
	0.14	1.014335906	0.000000062
	0.092	1.011450302	0.000000050
	0.044	1.009496426	0.000000028
	0.0295	1.008090112	0.000000022
	0.015	1.007031921	0.000000012
0	0.00875	1.006208300	0.000000008
11	0.0025	1.005549976	0.000000003
12	0.0015	1.005012352	0.000000002
13	0.0005	1.004565454	0.000000001

Валовый выброс (G), т/год	0.000012

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.031
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00033334495

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.022576019	0.000171117

	0.164	1.018996209	0.000064992
	0.14	1.014335906	0.000071006
	0.092	1.011450302	0.000056868
	0.044	1.009496426	0.000032081
	0.0295	1.008090112	0.000024783
	0.015	1.007031921	0.000014267
0	0.00875	1.006208300	0.000009294
11	0.0025	1.005549976	0.000002933
12	0.0015	1.005012352	0.000001926
13	0.0005	1.004565454	0.000000698

Валовый выброс (G), т/год	0.014174

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.1
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.01182836903

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.022576019	0.006071894
	0.164	1.018996209	0.002306153
	0.14	1.014335906	0.002519567
	0.092	1.011450302	0.002017896
	0.044	1.009496426	0.001138346
	0.0295	1.008090112	0.000879400

	0.015	1.007031921	0.000506241
0	0.00875	1.006208300	0.000329779
11	0.0025	1.005549976	0.000104073
12	0.0015	1.005012352	0.000068354
13	0.0005	1.004565454	0.000024755

Валовый выброс (G), т/год	0.502943

Площадки компостирования участок 1 (ИЗА 6013)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	14000
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.01
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00193759425

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.060113979	0.001031144

	0.164	1.050581893	0.000389478
	0.14	1.038172734	0.000422427
	0.092	1.030489133	0.000336772
	0.044	1.025286477	0.000189388
	0.0295	1.021541834	0.000145976
	0.015	1.018724149	0.000083890
0	0.00875	1.016531065	0.000054575
11	0.0025	1.014778123	0.000017204
12	0.0015	1.013346571	0.000011290
13	0.0005	1.012156598	0.000004086

Валовый выброс (G), т/год	0.084616

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.1
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^o$C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.01937594252

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.060113979	0.010311435
	0.164	1.050581893	0.003894784
	0.14	1.038172734	0.004224271
	0.092	1.030489133	0.003367716
	0.044	1.025286477	0.001893882
	0.0295	1.021541834	0.001459759

	0.015	1.018724149	0.000838896
0	0.00875	1.016531065	0.000545750
11	0.0025	1.014778123	0.000172045
12	0.0015	1.013346571	0.000112899
13	0.0005	1.012156598	0.000040857

Валовый выброс (G), т/год	0.846162

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000013
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000251887

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.060113979	0.000001340
	0.164	1.050581893	0.000000506
	0.14	1.038172734	0.000000549
	0.092	1.030489133	0.000000438
	0.044	1.025286477	0.000000246
	0.0295	1.021541834	0.000000190
	0.015	1.018724149	0.000000109
0	0.00875	1.016531065	0.000000071
11	0.0025	1.014778123	0.000000022
12	0.0015	1.013346571	0.000000015
13	0.0005	1.012156598	0.000000005

Валовый выброс (G), т/год	0.000110

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000027
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000523150

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.060113979	0.000002784
	0.164	1.050581893	0.000001052
	0.14	1.038172734	0.000001141
	0.092	1.030489133	0.000000909
	0.044	1.025286477	0.000000511
	0.0295	1.021541834	0.000000394
	0.015	1.018724149	0.000000227
0	0.00875	1.016531065	0.000000147
11	0.0025	1.014778123	0.000000046
12	0.0015	1.013346571	0.000000030
13	0.0005	1.012156598	0.000000011

Валовый выброс (G), т/год	0.000228

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	

Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.038
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00736285816

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.060113979	0.003918345
	0.164	1.050581893	0.001480018
	0.14	1.038172734	0.001605223
	0.092	1.030489133	0.001279732
	0.044	1.025286477	0.000719675
	0.0295	1.021541834	0.000554708
	0.015	1.018724149	0.000318781
0	0.00875	1.016531065	0.000207385
11	0.0025	1.014778123	0.000065377
12	0.0015	1.013346571	0.000042901
13	0.0005	1.012156598	0.000015526

Валовый выброс (G), т/год	0.321542

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.5
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.29063913773

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.060113979	0.154671528
	0.164	1.050581893	0.058421761
	0.14	1.038172734	0.063364062
	0.092	1.030489133	0.050515746
	0.044	1.025286477	0.028408225
	0.0295	1.021541834	0.021896378
	0.015	1.018724149	0.012583447
0	0.00875	1.016531065	0.008186253
11	0.0025	1.014778123	0.002580675
12	0.0015	1.013346571	0.001693479
13	0.0005	1.012156598	0.000612859

Валовый выброс (G), т/год	12.692434

Площадки компостирования участок 2 (ИЗА 6014)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	10000
Температуры воды в сооружении, °C	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.01

a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00141698014

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.054068603	0.000749784
	0.164	1.045495112	0.000283450
	0.14	1.034333884	0.000307782
	0.092	1.027422986	0.000245551
	0.044	1.022743536	0.000138158
	0.0295	1.019375474	0.000106527
	0.015	1.016841150	0.000061236
0	0.00875	1.014868615	0.000039846
11	0.0025	1.013291957	0.000012563
12	0.0015	1.012004370	0.000008245
13	0.0005	1.010934067	0.000002984

Валовый выброс (G), т/год	0.061618

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.1
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.01416980143

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.054068603	0.007497843
	0.164	1.045495112	0.002834500
	0.14	1.034333884	0.003077824
	0.092	1.027422986	0.002455513
	0.044	1.022743536	0.001381578
	0.0295	1.019375474	0.001065271
	0.015	1.016841150	0.000612359
0	0.00875	1.014868615	0.000398459
11	0.0025	1.013291957	0.000125634
12	0.0015	1.012004370	0.000082454
13	0.0005	1.010934067	0.000029843

Валовый выброс (G), т/год	0.616180

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000013
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000184207

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.060113979	0.000001340
	0.502	1.054068603	0.000000975
	0.164	1.045495112	0.000000368

	0.14	1.034333884	0.000000400
	0.092	1.027422986	0.000000319
	0.044	1.022743536	0.000000180
	0.0295	1.019375474	0.000000138
0	0.015	1.016841150	0.000000080
11	0.00875	1.014868615	0.000000052
12	0.0025	1.013291957	0.000000016
13	0.0015	1.012004370	0.000000011

Валовый выброс (G), т/год	0.000080

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000027
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^o$C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000382585

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.054068603	0.000002024
	0.164	1.045495112	0.000000765
	0.14	1.034333884	0.000000831
	0.092	1.027422986	0.000000663
	0.044	1.022743536	0.000000373
	0.0295	1.019375474	0.000000288
	0.015	1.016841150	0.000000165
0	0.00875	1.014868615	0.000000108

11	0.0025	1.013291957	0.000000034
12	0.0015	1.012004370	0.000000022
13	0.0005	1.010934067	0.000000008

Валовый выброс (G), т/год	0.000166

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.038
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00538452454

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.054068603	0.002849180
	0.164	1.045495112	0.001077110
	0.14	1.034333884	0.001169573
	0.092	1.027422986	0.000933095
	0.044	1.022743536	0.000524999
	0.0295	1.019375474	0.000404803
	0.015	1.016841150	0.000232696
0	0.00875	1.014868615	0.000151415
11	0.0025	1.013291957	0.000047741
12	0.0015	1.012004370	0.000031333
13	0.0005	1.010934067	0.000011340

Валовый выброс (G), т/год	0.234148

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.5
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.21254702140

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.054068603	0.112467649
	0.164	1.045495112	0.042517495
	0.14	1.034333884	0.046167363
	0.092	1.027422986	0.036832701
	0.044	1.022743536	0.020723664
	0.0295	1.019375474	0.015979060
	0.015	1.016841150	0.009185379
0	0.00875	1.014868615	0.005976890
11	0.0025	1.013291957	0.001884507
12	0.0015	1.012004370	0.001236816
13	0.0005	1.010934067	0.000447648

Валовый выброс (G), т/год	9.242704

Площадки компостирования участок 3 (ИЗА 6015)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7

Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	8000
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.01
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00115142977

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.050398602	0.000607149
	0.164	1.042407053	0.000229649
	0.14	1.032003412	0.000249539
	0.092	1.025561603	0.000199172
	0.044	1.021199779	0.000112097
	0.0295	1.018060330	0.000086452
	0.015	1.015698028	0.000049704
0	0.00875	1.013859382	0.000032346
11	0.0025	1.012389743	0.000010200
12	0.0015	1.011189552	0.000006695
13	0.0005	1.010191898	0.000002423

Валовый выброс (G), т/год	0.049941

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.1
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.01151429765

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.050398602	0.006071490
	0.164	1.042407053	0.002296495
	0.14	1.032003412	0.002495387
	0.092	1.025561603	0.001991721
	0.044	1.021199779	0.001120967
	0.0295	1.018060330	0.000864516
	0.015	1.015698028	0.000497040
0	0.00875	1.013859382	0.000323464
11	0.0025	1.012389743	0.000101998
12	0.0015	1.011189552	0.000066948
13	0.0005	1.010191898	0.000024233

Валовый выброс (G), т/год	0.499409

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000013
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над	1

температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	
Максимальный выброс, г/с	0.00000149686

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.050398602	0.000000789
	0.164	1.042407053	0.000000299
	0.14	1.032003412	0.000000324
	0.092	1.025561603	0.000000259
	0.044	1.021199779	0.000000146
	0.0295	1.018060330	0.000000112
	0.015	1.015698028	0.000000065
0	0.00875	1.013859382	0.000000042
11	0.0025	1.012389743	0.000000013
12	0.0015	1.011189552	0.000000009
13	0.0005	1.010191898	0.000000003

Валовый выброс (G), т/год	0.000065

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000027
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000310886

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с

	0.502	1.050398602	0.000001639
	0.164	1.042407053	0.000000620
	0.14	1.032003412	0.000000674
	0.092	1.025561603	0.000000538
	0.044	1.021199779	0.000000303
	0.0295	1.018060330	0.000000233
	0.015	1.015698028	0.000000134
0	0.00875	1.013859382	0.000000087
11	0.0025	1.012389743	0.000000028
12	0.0015	1.011189552	0.000000018
13	0.0005	1.010191898	0.000000007

Валовый выброс (G), т/год	0.000135

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.038
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00437543311

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.050398602	0.002307166
	0.164	1.042407053	0.000872668
	0.14	1.032003412	0.000948247
	0.092	1.025561603	0.000756854
	0.044	1.021199779	0.000425968

	0.0295	1.018060330	0.000328516
	0.015	1.015698028	0.000188875
0	0.00875	1.013859382	0.000122916
11	0.0025	1.012389743	0.000038759
12	0.0015	1.011189552	0.000025440
13	0.0005	1.010191898	0.000009208

Валовый выброс (G), т/год	0.189775

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.5
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.17271446478

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.050398602	0.091072354
	0.164	1.042407053	0.034447419
	0.14	1.032003412	0.037430803
	0.092	1.025561603	0.029875813
	0.044	1.021199779	0.016814509
	0.0295	1.018060330	0.012967739
	0.015	1.015698028	0.007455594
0	0.00875	1.013859382	0.004851956
11	0.0025	1.012389743	0.001529976
12	0.0015	1.011189552	0.001004221

13	0.0005	1.010191898	0.000363489

Валовый выброс (G), т/год	7.491137

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от работы автотранспортных средств

Расчет произведен на основе «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998 г. и «Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятии (расчетным методом)». М, 1999 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от одного автомобиля ***k***-ой группы выполнен по формулам

А. При выезде со стоянки:

$$M_{1jk} = m_{npik} * t_{npk} + m_{Lik} * L_{1k} + m_{xxk} * t_{xxk}, \ грамм$$

Б. При въезде на стоянку:

$$M_{2jk} = m_{Lik} * L_{2k} + m_{xxk} * t_{xxk}, \ грамм$$

где m_{npik} – удельный выброс i-того вещества при прогреве двигателя, г/мин;

t_{npk} – время прогрева двигателя, мин;

m_{Lik} – пробеговый выброс i-того вещества при движении автомобиля по площадке стоянки с относительно постоянной скоростью, г/км;

L_{1k} – средний пробег автомобиля в день при выезде, км;

L_{2k} – средний пробег автомобиля в день при заезде, км;

m_{xxk} – удельный выброс i-того вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

t_{xxk} – время работы двигателя на холостом ходу на территории стоянки, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ, приведенные в таблицах, при прогреве и работе двигателей на холостом ходу соответствуют ситуации, когда не осуществляется регулярный контроль и регулирование двигателей в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.2.03-87 и ГОСТ 21393-75. При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилей снижаются, поэтому m_{npik} и m_{xxik} должны рассчитываться по формулам:

$$m'_{npik} = m_{npik} * ki, \ г/мин$$

$$m''_{xxik} = m_{xxik} * ki, \ г/мин$$

где ***ki*** – коэффициент, учитывающий снижение выбросов i-того загрязняющего вещества при проведении экологического контроля (таблица 2.19).

В переходный период значения удельных выбросов m_{Lik} и m_{npik} для ЗВ CO, CH, C, SO2, Pb должны умножаться на коэффициент 0,9 от значения холодного периода (NOx не меняется)

Для легковых автомобилей с улучшенными экологическими характеристиками с сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтиловом бензине,

значения удельных выбросов m_{npik} в таблице должны умножаться на коэффициенты: для СО на 0,7 СН и Nox - на 0,8 при установке 3-х компонентных нейтрализаторов или при установке 2-х компонентных катализаторов с дополнительной подачей воздуха (окислительного типа).

Для автомобилей с улучшенными экологическими характеристиками, оборудованных сертифицированными 2-х компонентными нейтрализаторами с дополнительной подачей воздуха (окислительного типа) и работающих на неэтилированных бензинах - значения удельных выбросов m_{Lik} и m_{xxk} СО должны умножаться на коэффициент 0,2; СН - 0,3; Nox – 0,3.

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными 2-х компонентными нейтрализаторами с дополнительной подачей воздуха (окислительного типа) и работающих на неэтилированных бензинах - значения удельных выбросов m_{Lik} и m_{xxk} СО должны умножаться на коэффициент 0,2; СН - 0,3.

Для автомобилей работающих на сжатом газе выбросы СО и СН определяются произведением соответствующих выбросов автомобилями с бензиновыми двигателями на коэффициенты 0.51 и 0.59 соответственно, выбросы NO_2- 1.0. Выбросы SO_2 – 0.9.

Валовый выброс i-того вещества автомобилями рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле:

$$M_i^j = \sum_{n=i}^{n} \alpha_в * (M_{1ik} + M_{2ik}) * N_k^1 * D_p * 10^{-6}, т/год$$

где $\alpha_в$ – коэффициент выпуска (въезда);

N^1_k – количество автомобилей k – ой группы выезжающих со стоянки за 1 час, при максимальной интенсивности выезда автомобилей;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

^{j} – период года (Т – теплый; П – переходный; Х – холодный).

$$\alpha_в = \frac{N_{kв}}{N_k}$$

где $N_{kв}$ – среднее за расчетный период количество автомобилей k – ой группы выезжающих в течение суток со стоянки.

Для определения общего валового выброса Mi, валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_i = M_i^T + M_i^П + M_i^X, \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс i – того вещества G_i, рассчитывается для каждого месяца по формуле

$$G_i = \frac{\sum_{k=1}^{n} (m_{npik} * t_{np} + m_{Lik} * L_i + m_{xxik} * t_{xx}) * N_k^1}{3600}, г/сек$$

где N_k^1 – наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении 1–го часа.

Расчеты G_i производятся для автомобилей наибольшей грузоподъемности или пассажировместимости, имеющихся на предприятии (стоянке). Из полученных значений G_i выбирают максимальное.

Результаты расчетов представлены в таблицах.

Автотранспорт

Категория автомобиля	Характеристика	Тип двигателя	Экологические характеристики	Количество ДВС, шт	Средний пробег ДВС при въезде, км	Средний пробег ДВС при выезде, км	Время работы на холостом ходу, мин	Проведение экологического контроля	Установка нейтрализаторов	Наличие средств подогрева	Вид топлива	Марка бензина
Грузовые	свыше 5 т до 8 т	Д	улучшенный	4	0.050	0.050	2.00	нет	нет	нет	Дизельное топливо	
Грузовые	свыше 8 т до 16 т	Д	улучшенный	4	0.050	0.050	2.00	нет	нет	нет	Дизельное топливо	

Категория автомобиля	Период	Количество дней работы в расчетном периоде	Количество автомобилей, выезжающих со стоянки за 1 час, при максимальной интенсивности выезда автомобилей	Среднее, за расчетный период, количество автомобилей, выезжающих в течение суток со стоянки	Время прогрева, мин
Грузовые свыше 5 т до 8 т	переходный	151	4	4	6.00
	теплый	114	4	4	4.00
	холодный	100	4	4	12.00
Грузовые свыше 8 т до 16 т	переходный	151	4	4	3.00
	теплый	114	4	4	2.00
	холодный	100	4	4	3.00

Категория автомобиля	Период	ЗВ	Удельные выбросы			Коэффициент экологического контроля	Коэффициент нейтрализации	Коэффициент газа	Выбросы от 1-го автомобиля при выезде со стоянки, г	Выбросы от 1-го автомобиля при въезде на стоянку, г	Мв, т/год	Мр, г/с
			прогрев, г/мин	пробег, г/км	холостой ход, г/мин							
Грузовые свыше 5 т до 8 т	переходный	Углерод оксид	1.161	4.410	0.540	1.00	1.00		8.266500	1.300500	0.005779	0.009185
		Окислы азота	0.480	3.000	0.290	1.00	1.00		3.610000	0.730000	0.002621	0.004011
		Углеводороды	0.432	0.630	0.270	1.00	1.00		3.163500	0.571500	0.002256	0.003515
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.087	0.450	0.081	1.00	1.00		0.706500	0.184500	0.000538	0.000785
		Углерод черный (Сажа)	0.022	0.207	0.012	1.00	1.00		0.166400	0.034400	0.000121	0.000185
	теплый	Углерод оксид	0.880	4.100	0.540	1.00	1.00		4.805000	1.285000	0.002777	0.005339
		Углеводороды	0.380	0.600	0.270	1.00	1.00		2.090000	0.570000	0.001213	0.002322
		Окислы азота	0.320	3.000	0.290	1.00	1.00		2.010000	0.730000	0.001249	0.002233
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.081	0.400	0.081	1.00	1.00		0.506000	0.182000	0.000314	0.000562
		Углерод черный	0.012	0.150	0.012	1.00	1.00		0.079500	0.031500	0.000051	0.000088

Категория автомобиля	Период	ЗВ	Удельные выбросы			Коэффициент экологического контроля	Коэффициент нейтрализации	Коэффициент газа	Выбросы от 1-го автомобиля при выезде со стоянки, г	Выбросы от 1-го автомобиля при въезде на стоянку, г	Мв, т/год	Мр, г/с
			прогрев, г/мин	пробег, г/км	холостой ход, г/мин							
		(Сажа)										
	холодный	Углерод оксид	1.290	4.900	0.540	1.00	1.00		16.805000	1.325000	0.007252	0.018672
		Окислы азота	0.480	3.000	0.290	1.00	1.00		6.490000	0.730000	0.002888	0.007211
		Углеводороды	0.480	0.700	0.270	1.00	1.00		6.335000	0.575000	0.002764	0.007039
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.097	0.500	0.081	1.00	1.00		1.351000	0.187000	0.000615	0.001501
		Углерод черный (Сажа)	0.024	0.230	0.012	1.00	1.00		0.323500	0.035500	0.000144	0.000359
Грузовые свыше 8 т до 16 т	переходный	Углерод оксид	1.800	5.310	0.840	1.00	1.00		7.345500	1.945500	0.005612	0.008162
		Окислы азота	0.770	3.400	0.460	1.00	1.00		3.400000	1.090000	0.002712	0.003778
		Углеводороды	0.639	0.720	0.420	1.00	1.00		2.793000	0.876000	0.002216	0.003103
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.108	0.531	0.100	1.00	1.00		0.550600	0.226600	0.000469	0.000612
		Углерод черный (Сажа)	0.030	0.270	0.019	1.00	1.00		0.141500	0.051500	0.000117	0.000157
	теплый	Углерод оксид	1.340	7.900	0.840	1.00	1.00		4.755000	2.075000	0.003115	0.005283
		Окислы азота	0.510	3.400	0.460	1.00	1.00		2.110000	1.090000	0.001459	0.002344
		Углеводороды	0.590	0.700	0.420	1.00	1.00		2.055000	0.875000	0.001336	0.002283
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.100	0.475	0.100	1.00	1.00		0.423800	0.223800	0.000295	0.000471
		Углерод черный (Сажа)	0.019	0.200	0.019	1.00	1.00		0.086000	0.048000	0.000061	0.000096
	холодный	Углерод оксид	2.000	5.900	0.840	1.00	1.00		7.975000	1.975000	0.003980	0.008861
		Окислы азота	0.770	3.400	0.460	1.00	1.00		3.400000	1.090000	0.001796	0.003778
		Углеводороды	0.710	0.800	0.420	1.00	1.00		3.010000	0.880000	0.001556	0.003344
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.120	0.590	0.100	1.00	1.00		0.589500	0.229500	0.000328	0.000655
		Углерод черный (Сажа)	0.033	0.300	0.019	1.00	1.00		0.152000	0.053000	0.000082	0.000169

Цех, участок	Наименование источника выделения ЗВ	№ ИЗА	Наименование ЗВ	Мв, т/год	Мр, г/с	Время работы, ч/год
Строительныя площадка №1	Автотранспорт	6001	Углерод оксид	0.028514	0.018672	856.236
			Керосин	0.011341	0.007039	874.792
			Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.010181	0.005769	908.135
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.002559	0.001501	930.172

Цех, участок	Наименование источника выделения ЗВ	№ ИЗА	Наименование ЗВ	Мв, т/год	Мр, г/с	Время работы, ч/год
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.001654	0.000937	908.135
			Углерод черный (Сажа)	0.000575	0.000359	909.312

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе стационарных дизельных установок

Расчет выбросов углеводородов, поступающих в атмосферу с отработавшими газами стационарных дизельных установок, производится на основе удельных показателей выбросов согласно методике НИИ Атмосфера и распространяется на все типы установок: дизельгенераторы, буровые агрегаты, мотопомпы, мотокомпрессоры и т.п.

Стационарные дизельные установки условно подразделяются на три классификационные группы по номинальной мощности N_e и числу оборотов $n_{об}$:

- группа А: маломощные, быстроходные и повышенной быстроходности (N_e < 73,6 кВт, $n_{об}$ =1000—3000 мин$^{-1}$);

- группа Б: средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (N_e =73,6—736 кВт, $n_{об}$ = 500—1500 мин$^{-1}$.;

- группа В: мощные, средней быстроходности (N_e = 736—7360 кВт, $n_{об}$ =500—1000 мин$^{-1}$).

Мощность выброса углеводородов М, г/с, стационарной дизельной установкой вычисляют по формуле

$$\mathbf{M=0,278*10^{-3}*e_M*N_Э}$$

где e_M - выброс углеводородов на единицу полезной работы на режиме номинальной мощности, г/кВт;

$N_Э$ - эксплуатационная мощность установки, кВт (берут из технической документации завода изготовителя либо в случае отсутствия таких сведений принимают значение номинальной мощности установки - N_e);

$0,278*10^{-3}$= 1/3600 — коэффициент пересчета “с” в “ч”.

Валовый выброс углеводородов за год стационарной дизельной установкой М, т/год, вычисляют по формуле

$$M = q_Э * G_T * 10^{-3}$$

где $q_Э$ - выброс углеводородов, приходящийся на 1 кг дизельного топлива, г/кг топлива, при работе установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл;

G_T - годовой расход топлива установкой, т/год (берется по отчетным данным об эксплуатации установки);

10^{-3} - коэффициент пересчета «г» в «кг».

Для стационарных дизельных установок зарубежного производства, отвечающих требованиям природоохранного законодательства стран Европейского Экономического Сообщества, США, Японии, значения выбросов могут быть соответственно уменьшены в 3,5 раза.

При внедрении различных природоохранных технологий (жидкостные и каталитические нейтрализаторы, фильтроэлементы и пр.) учитывается эффективность очистки отработавших газов, подтвержденная соответствующими данными инструментального контроля выбросов в условиях эксплуатации стационарной дизельной установки.

Результаты расчетов представлены в таблице.

Цех, участок	Наименование источника выделения	№ ИЗА	Эффективность работы ПГОУ, % или коэффициент защищенности (К4)	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Тип установки	Капитальный ремонт	Загрязняющие вещества	Удельные выделения		Коэффициент зависящий от страны-производителя	Мр, г/с	Мв, т/г
									г/кВт*ч	г/кг топлива			
Строительныя площадка №1	Дизель-электрический агрегат АС-ДА-200	6006	0.005	0.500	0.010	А	нет	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	8.240000	34.400000	2.5	0.000002	0.000001
								Азот (II) оксид (Азота оксид)	1.339000	5.590000	2.5	0.000000	0.000000
								Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000013	0.000055	0.0	0.000000	0.000000
								Керосин	3.600000	15.000000	3.5	0.000001	0.000000
								Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1.100000	4.500000	1.0	0.000001	0.000000
								Углерод оксид	7.200000	30.000000	2.0	0.000003	0.000001
								Углерод черный (Сажа)	0.700000	3.000000	3.5	0.000000	0.000000
								Формальдегид	0.150000	0.600000	3.5	0.000000	0.000000

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе с инертными материалами

Расчет выбросов загрязняющих при работе с сыпучими материалами выполнен на основе "Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов", Новороссийск, 1989.

Валовый (Мв, т/г), максимально разовый (Мр г/с) и средняя мощность выброса (Мс) рассчитываются по формулам

- при пересыпке

$$M_c = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * B * G * 10^6 / 3600$$

$$M_в = 0{,}0036 * M_c * t$$

$$M_p = M_c * 1{,}1$$

- при хранении

$$M_c = K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * g * F$$

$$M_в = 0{,}0036 * M_c * t$$

$$M_p = M_c * 1{,}1$$

- при транспортировке ленточным транспортером

$$M_c = W * b * L * K_4 * K_7 * 10^3$$

$$M_в = 0{,}0036 * M_c * t$$

$$M_p = M_c * 1{,}1$$

где M_c - средняя мощность выброса загрязняющего вещества, г/с;

M_p - максимально разовый выброс загрязняющего вещества, г/с;

$M_в$ - валовый выброс загрязняющего вещества, г/с;

K_1 - весовая доля пылевой фракции в материале;

K_2 - доля пыли (от всей массы пыли) переходящей в аэрозоль;

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла разгрузки (пересыпки) от ветрового воздействия;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

B - высота падения перемещаемого материала, м;

G - поток материала проходящего через узел разгрузки (загрузки), т/час;

g - унос пыли с одного м^2 поверхности склада инертных материалов г/м^2*сек.;

F - поверхность пыления в плане (площадь склада), м^2;

t - время работы узла разгрузки (хранения), ч/год;

W - удельная сдуваемость пыли, кг/м^2*сек.;

b - ширина конвейерной ленты, м;

L - длина конвейерной ленты, м.

Согласно "Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86", при проведении расчетов уровня загрязнения атмосферного воздуха, должны использоваться мощности выбросов вредных веществ, отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени.

В расчетах, где фактическая продолжительность выбросов меньше 20-ти минут, мощность выброса источника определяется в соответствии с "Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" СП-б, 2002, п. 2.2.2.

С учетом осреднения выбросы рассчитываются по формуле

$$M_{оср.ОНД-86} = M_p / t_{осред.}$$

где $t_{осред.}$ - время осреднения, сек.

Результаты расчетов представлены в таблицах.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при производстве окрасочных работ

Расчет произведен на основе методики «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)». СПб., 1997 г.

Выброс аэрозоля краски определяется по формуле

Мвал.=Мк*ba*0.01*(100-Fp)/100

Ммакс.=Мвал./tк/0.0036

где: Мк -масса краски используемой для покрытия, т;

ba - доля краски потерянной в виде аэрозоля, %;

Fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

tk - время проведения окраски, ч.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле

$$Мвал.крас.=Мк*Fp*bp*0.0001*(Fb/100)$$
$$Мвал.суш.=Мк*Fp*bp1*0.0001*(Fb/100)$$
$$Мвал.общ.=Мвал.крас.+Мвал.суш.$$
$$Ммакс.= MAX(Мвал.суш./(tc*0.0036), Мвал.крас./(tк*0.0036))$$

где: Fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

Fb - содержание компонента "x" в летучей части ЛКМ, %;

bp - доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при нанесении покрытия, %;

bp_1 - доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при сушке покрытия, %;

tc - время проведения сушки, ч.

Результаты расчетов выбросов представлены в таблице

Список источников

Цех, участок	Наименование источника выделения	№№ источников выбросов	Очистка, %
Строительныя площадка №1	Пост покраски (Уайт-Спирит)	6007	0.100
Строительныя площадка №1	Пост покраски (Грунтовка ГФ-021)	6008	0.100
Строительныя площадка №1	Пост покраски (Эмаль ПФ-115)	6009	0.100

Пост покраски (Уайт-Спирит), ИЗА № 6007

Доля летучей части в ЛКМ, %	Расход ЛКМ, т	Количество операций	Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске, %	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)		Время проведения операции, ч	
				при окраске	при окраске	при сушке	при окраске	при сушке
100.00	0.100	1	Безвоздушный	2.50	23.00	77.00	100.00	0.00

Загрязняющие вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, %	Мр, г/с			Мв, т/г		
		при окраске	при сушке	итог	при окраске	при сушке	итог
Уайт-спирит	100.00	0.006389		0.006389	0.002300		0.002300

Пост покраски (Грунтовка ГФ-021), ИЗА № 6008

Доля летучей части в ЛКМ, %	Расход ЛКМ, т	Количество операций	Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске, %	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)		Время проведения операции, ч	
				при окраске	при окраске	при сушке	при окраске	при сушке
45.00	0.100	1	Безвоздушный	2.50	23.00	77.00	100.00	0.00

Загрязняющие вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, %	Мр, г/с			Мв, т/г		
		при окраске	при сушке	итог	при окраске	при сушке	итог
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.00	0.002875		0.002875	0.001035		0.001035
Взвешенные вещества	2.50	0.000382		0.000382	0.000138		0.000138

Пост покраски (Эмаль ПФ-115), ИЗА № 6009

Доля летучей части в ЛКМ, %	Расход ЛКМ, т	Количество операций	Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске, %	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)		Время проведения операции, ч	
				при окраске	при окраске	при сушке	при окраске	при сушке
45.00	0.100	1	Безвоздушный	2.50	23.00	77.00	100.00	0.00

Загрязняющие вещества	Содержание компонента в летучей части ЛКМ, %	Мр, г/с			Мв, т/г		
		при окраске	при сушке	итог	при окраске	при сушке	итог
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.00	0.001438		0.001438	0.000518		0.000518
Уайт-спирит	50.00	0.001438		0.001438	0.000518		0.000518
Взвешенные вещества	2.50	0.000382		0.000382	0.000138		0.000138

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов

Расчет произведен на основе «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей)». С.Пб., 1997 г.

Максимально разовый (Мр, г/с) и валовый (Мв, т/год) выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе металлообрабатывающего оборудования рассчитываются по формулам.

Расчёт выброса взвешенных веществ:

$$Мр=n*q_i*Q*К4 \text{ (г/с)}$$
$$Мв=Мр*t*0.0036 \text{ (т/г)}$$

Результаты расчета приведены в таблице.

Цех, участок	Наименование источников выделения ЗВ	№ ИЗА	Эффективность работы ПГОУ, % или коэффициент защищенности (К4)	Вид охлаждения	Количество источников выделения ЗВ, шт.		Фонд рабочего времени, ч/год	Эффективность местных отсосов	Мощность станка	Загрязняющие вещества	Удельные выделения, г/с	Мр, г/с	Мв, т/г
					всего	работающих одновременно							
Строительная площадка №1	Ручная углошлифовальная машина d=250мм (Болгарка)	6010	0.100	Охлаждение отсутствует	1	1	150.000	1.0		Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.01600000	0.001600	0.000864
										Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.01100000	0.001100	0.000594

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении электросварочных работ

Расчет произведен на основе «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», С.Пб., 1997 г.

Максимально разовый (Мр, г/с) и валовый (Мв т/год) выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (Мв, т/г) при проведении электросварочных работ рассчитываются по формулам

$$Мв=qi*B*10^{-6}$$
$$Мр= qi*B /T/3600$$

где T – время работы , час/год;

qi - удельное выделение i-го загрязняющего вещества, г/кг;

B - расход электродов, кг/год.

Результаты расчетов представлены в таблице.

Цех, участок	Источник выделения	№ ИЗА	Эффективность работы ПГОУ, % или коэффициент защищенности (К4)	Количество постов, шт.	Расход электродов т/год	Фонд рабочего времени, ч/год	Время проведения тех. операции, мин	Загрязняющие вещества	Удельные выделения, г/кг	Мр, г/с	Мв, т/г
Строительныя площадка №1	Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами марки АНО-20	6011	0.500	1	2.000	2000.00	1	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	9.340000	0.000065	0.009340
								Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0.660000	0.000005	0.000660

Таблица П.2.1 -Источники выделения загрязняющих веществ

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование цучастка	Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарностиработы-ИВ (№	№ режима (стадии) ИВ	Время работы ИВ с учетом нестационарности		Количество ИВ под одним номером	Вредное вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный№ газоочистного оборудования (если	Номер ИЗА, в который поступают вредные вещества от ИВ	Примечания
								В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		(Всего тонн в год)			
													г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Площадка №1 Промплощадка №1																		
1	Очистка сточных вод			6001/001-0001	Иловые площадки		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.026284	1.173920	50.912310		6001	
											0303	Аммиак	0.069167	3.089264				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.006917	0.308926				
											0410	Метан	1.037510	46.338964				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000019	0.000834				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000009	0.000402				
				6002/001-0002	Иловая насосная станция		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000063	0.002674	0.267310		6002	
											0303	Аммиак	0.000272	0.011459				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000025	0.001070				
											0410	Метан	0.005973	0.252104				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000001	0.000002				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.00000003	0.000001				
				6003/001-0003	Цех механического обезвоживания		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000084	0.003177	0.046227		6003	
											0303	Аммиак	0.000105	0.004433				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000987	0.037384				
											1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.000008	0.000332				
											1325	Формальдегид	0.000008	0.000332				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000015	0.000569				
				6004/001-0004	Приемная камера песколовок		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000053	0.002245	0.797397		6004	
											0303	Аммиак	0.000325	0.013718				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000047	0.001995				
											0410	Метан	0.018478	0.779436				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000001	0.000002				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.00000003	0.000001				

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование участка	Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарностиработы-ИВ (№	№ режима (стадии) ИВ	Время работы ИВ с учетом нестационарности		Количество ИВ под одним номером	Вредное вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный№ газоочистного оборудования (если	Номер ИЗА, в который поступают вредные вещества от ИВ	Примечания
								В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		(Всего тонн в год)			
													г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				6005/001-0005	Песколовки		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000241	0.010225	0.404215		6005	
											0303	Аммиак	0.000828	0.035148				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000173	0.007349				
											0410	Метан	0.008281	0.351477				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000002	0.000011				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000001	0.000005				
				6006/001-0006	Первичный отстойник		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.002689	0.116077	6.355409		6006	
											0303	Аммиак	0.008964	0.386925				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.001121	0.048366				
											0410	Метан	0.134466	5.803870				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000003	0.000113				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000001	0.000058				
				6007/001-0007	Аэротенк		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.007080	0.292217	14.303560		6007	
											0303	Аммиак	0.020495	0.845892				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.002236	0.092279				
											0410	Метан	0.316748	13.072879				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000005	0.000208				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000002	0.000085				
				6008/001-0008	Вторичный отстойник		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.002615	0.112853	5.307439		6008	
											0303	Аммиак	0.007470	0.322437				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000822	0.035468				
											0410	Метан	0.112055	4.836559				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000002	0.000087				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000001	0.000035				
				6009/001-0009	Илоуплотнитель		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000616	0.026256	2.624843		6009	
											0303	Аммиак	0.002639	0.112524				
											0333	Дигидросульфид (Сероводо-	0.000246	0.010502				

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование участка	Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарностиработы-ИВ (№	№ режима (стадии) ИВ	Время работы ИВ с учетом нестационарности		Количество ИВ под одним номером	Вредное вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный№ газоочистного оборудования (если	Номер ИЗА, в который поступают вредные вещества от ИВ	Примечания
								В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		(Всего тонн в год)			
													г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
												род)						
											0410	Метан	0.058049	2.475527				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000001	0.000023				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000003	0.000011				
1	Очистка сточных вод			6010/001-0010	Иловый резервуар		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000058	0.002432	1.287071		6010	
											0303	Аммиак	0.000266	0.011224				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000033	0.001372				
											0410	Метан	0.030156	1.272040				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000004	0.000002				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.00000002	0.000001				
				6011/001-0011	Регулирующие резервуары сырого осадка		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000162	0.006864	3.633038		6011	
											0303	Аммиак	0.000748	0.031682				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000091	0.003872				
											0410	Метан	0.084825	3.590613				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000001	0.000005				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000001	0.000002				
				6012/001-0012	Песковые площадки доочистки		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000333	0.014174	0.557371		6012	
											0303	Аммиак	0.000860	0.036578				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000086	0.003658				
											0410	Метан	0.011828	0.502943				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000003	0.000012				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000001	0.000006				
				6013/001-0013	Площадки компостирования (участок 1)		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.007363	0.321542	13.945092		6013	
											0303	Аммиак	0.019376	0.846162				
											0333	Дигидросульфид (Сероводо-	0.001938	0.084616				

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование цучастка	Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарностиработы-ИВ (№	№ режима (стадии) ИВ	Время работы ИВ с учетом нестационарности		Количество ИВ под одним номером	Вредное вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный№ газоочистного оборудования (если	Номер ИЗА, в который поступают вредные вещества от ИВ	Примечания
								В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		(Всего тонн в год)			
													г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
												род)						
											0410	Метан	0.290639	12.692434				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000005	0.000228				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000003	0.000110				
				6014/001-0014	Площадки компостирования (участок 2)		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.005385	0.234148	10.154896		6014	
											0303	Аммиак	0.014170	0.616180				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.001417	0.061618				
											0410	Метан	0.212547	9.242704				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000004	0.000166				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000002	0.000080				
				6015/001-0015	Площадки компостирования (участок 3)		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.004375	0.189775	8.231161		6015	
											0303	Аммиак	0.011514	0.499409				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.001151	0.049941				
											0410	Метан	0.172714	7.491137				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000003	0.000834				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000001	0.000065				
2	Отопление			0016/001-0016	Газовый котел ДКВр-4,0-13-250ГМ		1	16	4032	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.142526	0.551171	2.012491		0016	
											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.023160	0.089565				
											0337	Углерод оксид	0.296805	1.371755				
											0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000002	0.0000003				
3	Лаборатория			0017/001-0017	Лаборатория		1	24	8760	1	0302	Азотная кислота /по молекуле HNO3/	0.000555	0.001000	0.001081		0017	
											0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/	0.000007	0.000001				
											0322	Серная кислота	0.000277	0.000080				
4	Хлораторная			6018/001-0018	Обеззараживание воды		1	24	8760	1	0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/	0.001548	0.048828	0.096321		6018	
											0349	Хлор	0.001506	0.047493				
5	Автотранспортный			6019/001-	Автотранспорт на иловых картах		1	1	183	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.004533	0.004587	0.022565		6019	

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование участка	Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарностиработы-ИВ (№	№ режима (стадии) ИВ	Время работы ИВ с учетом нестационарности		Количество ИВ под одним номером	Вредное вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный№ газоочистного оборудования (если	Номер ИЗА, в который поступают вредные вещества от ИВ	Примечания
								В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		(Всего тонн в год)			
													г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	участок			0019							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000737	0.000745				
											0328	Углерод (Сажа)	0.000283	0.000269				
											0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000961	0.001040				
											0337	Углерод оксид	0.012039	0.011980				
											2732	Керосин	0.003792	0.003944				
				6020/001-0020	Автостоянка на 10 машиномест		1	6	1539	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.004533	0.008863	0.318283		6020	
											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000737	0.001440				
											0328	Углерод (Сажа)	0.000283	0.000395				
											0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000961	0.002580				
											0337	Углерод оксид	0.059754	0.283231				
											2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.003157	0.015857				
											2732	Керосин	0.003792	0.005917				
6	Строительный участок			6021/001-0021	Автотранспорт и строительная техника		1	4	908	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.005769	0.010181	0.054824		6021	
											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000937	0.001654				
											0328	Углерод (Сажа)	0.000359	0.000575				
											0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.001501	0.002559				
											0337	Углерод оксид	0.018672	0.028514				
											2732	Керосин	0.007039	0.011341				
				6022/001-0022	Пересыпка щебня 10-50 мм		1		6.25	1	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.008889	0.000800	0.000800		6022	
				6023/001-0023	Пересыпка щебня 50-100 мм		1		6.25	1	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и	0.007111	0.000640	0.000640		6023	

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование участка	Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарностиработы-ИВ (№	№ режима (стадии) ИВ	Время работы ИВ с учетом нестационарности		Количество ИВ под одним номером	Вредное вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный№ газоочистного оборудования (если	Номер ИЗА, в который поступают вредные вещества от ИВ	Примечания
								В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		(Всего тонн в год)			
													г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
												др.)						
				6024/001-0024	Хранение щебня 10-50 мм		1		100	1	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.000065	0.000012	0.000012		6024	
				6025/001-0025	Хранение щебня 50-100 мм		1		100	1	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.000052	0.000009	0.000009		6025	
				6026/001-0026	Дизель-электрический агрегат АС-ДА-200		1		100	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000002	0.000001	0.000003		6026	
											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000004	0.0000001				
											0328	Углерод (Сажа)	0.0000001	0.00000004				
											0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000001	0.0000002				
											0337	Углерод оксид	0.000003	0.000001				
											0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000001	0.000000001				
											1325	Формальдегид	0.00000003	0.00000001				
											2732	Керосин	0.000001	0.0000002				
				6027/001-0027	Пост покраски (Уайт-спирит)		1		100	1	2752	Уайт-спирит	0.006389	0.002300	0.002300		6027	
				6028/001-0028	Пост покраски (Грунтовка)		1		100	1	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.002875	0.001035	0.001173		6028	
											2902	Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содер-	0.000382	0.000138				

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование участка	Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарностиработы-ИВ (№	№ режима (стадии) ИВ	Время работы ИВ с учетом нестационарности		Количество ИВ под одним номером	Вредное вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный№ газоочистного оборудования (если	Номер ИЗА, в который поступают вредные вещества от ИВ	Примечания
								В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		(Всего тонн в год)			
													г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
												жащаяся в воздухе населенных пунктов)						
				6029/001-0029	Пост покраски (Эмаль)		1		100	1	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.001438	0.000518	0.001174		6029	
											2752	Уайт-спирит	0.001438	0.000518				
											2902	Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов)	0.000382	0.000138				
				6030/001-0030	Ручная углошлифовальная машина (Болгарка)		1		100	1	0123	диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид)	0.001600	0.000864	0.001458		6030	
											2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0.001100	0.000594				
				6031/001-0031	Ручная дуговая сварка		1	8	2000	1	0123	диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид)	0.000065	0.009340	0.010000		6031	
											0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0.000005	0.000660				
				6032/001-0032	Пересыпка песка		1		25	1	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей и др.)	0.026667	0.004800	0.004800		6032	
				6033/001-0033	Хранение песка		1		100	1	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей и др.)	0.000104	0.000037	0.000037		6033	
			Всего	33								Всего	3.381045	121.355310	121.355310	Всего	33	
			Организованных	2												Организованных	2	
			Неорганизованных	31												Неорганизованных	31	

М.П.

Таблица П.2.2 - Источники выбросов загрязняющих веществ

№ИЗА	Тип ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Число ИЗА, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, $нм^3/с$ (ф.у.)	Температура ГВС, ^0C	Выбрасываемые в атмосферу вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)					Итого за год выброс вещества источником, т/год, Бк/год	Примечания
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, $мг/м^3$, $Бк/м^3$	Мощность выброса, г/с, Бк/с	Валовый выброс стадии ИЗА, т/год, Бк/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Площадка №1 Промплощадка №1																							
6001	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.026284	1.173920	50.912310	
																	0303	Аммиак		0.069167	3.089264		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.006917	0.308926		
																	0410	Метан		1.037510	46.338964		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.000019	0.000834		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.000009	0.000402		
6002	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000063	0.002674	0.267310	
																	0303	Аммиак		0.000272	0.011459		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000025	0.001070		
																	0410	Метан		0.005973	0.252104		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.0000001	0.000002		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.00000003	0.000001		
6003	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000084	0.003177	0.046227	
																	0303	Аммиак		0.000105	0.004433		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000987	0.037384		
																	1071	Гидроксибензол (Фенол)		0.000008	0.000332		
																	1325	Формальдегид		0.000008	0.000332		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.000015	0.000569		

№ИЗА	Тип ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Число ИЗА, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, нм^3/с (ф.у.)	Температура ГВС, ^{0}С	Выбрасываемые в атмосферу вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)					Итого за год выброс вещества источником, т/год, Бк/год	Примечания
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, мг/м^3, Бк/м^3	Мощность выброса, г/с, Бк/с	Валовый выброс стадии ИЗА, т/год, Бк/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6004	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000053	0.002245	0.797397	
																	0303	Аммиак		0.000325	0.013718		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000047	0.001995		
																	0410	Метан		0.018478	0.779436		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.0000001	0.000002		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.00000003	0.000001		
6005	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000241	0.010225	0.404215	
																	0303	Аммиак		0.000828	0.035148		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000173	0.007349		
																	0410	Метан		0.008281	0.351477		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.0000002	0.000011		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.0000001	0.000005		
6006	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.002689	0.116077	6.355409	
																	0303	Аммиак		0.008964	0.386925		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.001121	0.048366		
																	0410	Метан		0.134466	5.803870		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.000003	0.000113		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.000001	0.000058		
6007	Неорганизованный пло-		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.007080	0.292217	14.303560	
																	0303	Аммиак		0.020495	0.845892		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.002236	0.092279		

№ИЗА	Тип ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Число ИЗА, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, $нм^3/с$ (ф.у.)	Температура ГВС, ^0C	Выбрасываемые в атмосферу вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)					Итого за год выброс вещества источником, т/год, Бк/год	Примечания
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, $мг/м^3$, $Бк/м^3$	Мощность выброса, г/с, Бк/с	Валовый выброс стадии ИЗА, т/год, Бк/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	щадной																0410	Метан		0.316748	13.072879		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.000005	0.000208		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.000002	0.000085		
6008	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.002615	0.112853	5.307439	
																	0303	Аммиак		0.007470	0.322437		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000822	0.035468		
																	0410	Метан		0.112055	4.836559		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.000002	0.000087		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.000001	0.000035		
6009	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000616	0.026256	2.624843	
																	0303	Аммиак		0.002639	0.112524		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000246	0.010502		
																	0410	Метан		0.058049	2.475527		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.000001	0.000023		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.0000003	0.000011		
6010	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000058	0.002432	1.287071	
																	0303	Аммиак		0.000266	0.011224		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000033	0.001372		
																	0410	Метан		0.030156	1.272040		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.00000004	0.000002		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.00000002	0.000001		

№ИЗА	Тип ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Число ИЗА, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, $нм^3/с$ (ф.у.)	Температура ГВС, ^0C	Выбрасываемые в атмосферу вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)					Итого за год выброс вещества источником, т/год, Бк/год	Примечания
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, $мг/м^3$, $Бк/м^3$	Мощность выброса, г/с, Бк/с	Валовый выброс стадии ИЗА, т/год, Бк/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6011	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000162	0.006864	3.633038	
																	0303	Аммиак		0.000748	0.031682		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000091	0.003872		
																	0410	Метан		0.084825	3.590613		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.0000001	0.000005		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.0000001	0.000002		
6012	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000333	0.014174	0.557371	
																	0303	Аммиак		0.000860	0.036578		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000086	0.003658		
																	0410	Метан		0.011828	0.502943		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.0000003	0.000012		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.0000001	0.000006		
6013	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.007363	0.321542	13.945092	
																	0303	Аммиак		0.019376	0.846162		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.001938	0.084616		
																	0410	Метан		0.290639	12.692434		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.000005	0.000228		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.000003	0.000110		
6014	Неорганизованный пло-		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.005385	0.234148	10.154896	
																	0303	Аммиак		0.014170	0.616180		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.001417	0.061618		

№ИЗА	Тип ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Число ИЗА, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, нм^3/с (ф.у.)	Температура ГВС, ^{0}С	Выбрасываемые в атмосферу вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)					Итого за год выброс вещества источником, т/год, Бк/год	Примечания
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, мг/м^3, Бк/м^3	Мощность выброса, г/с, Бк/с	Валовый выброс стадии ИЗА, т/год, Бк/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	щадной																0410	Метан		0.212547	9.242704		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.000004	0.000166		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.000002	0.000080		
6015	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.004375	0.189775	8.231161	
																	0303	Аммиак		0.011514	0.499409		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.001151	0.049941		
																	0410	Метан		0.172714	7.491137		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.000003	0.000834		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.000001	0.000065		
0016	Точечный	Дымовая труба	1	33.0	1			0.000	0.000				1	1.304	1.024	120	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	139	0.142526	0.551171	2.012491	
																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	22.61	0.023160	0.089565		
																	0337	Углерод оксид	290	0.296805	1.371755		
																	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00002	0.00000002	0.0000003		
0017	Точечный	Вентиляционный проем	1	5.0	0.2			0.000	0.000				1	3.000	0.094	20	0302	Азотная кислота /по молекуле HNO3/	5.89	0.000555	0.001000	0.001081	
																	0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/	0.07427	0.000007	0.000001		
																	0322	Серная кислота	2.94	0.000277	0.000080		
6018	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/		0.001548	0.048828	0.096321	
																	0349	Хлор		0.001506	0.047493		

№ИЗА	Тип ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Число ИЗА, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, нм^3/с (ф.у.)	Температура ГВС, ^{0}С	Выбрасываемые в атмосферу вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)					Итого за год выброс вещества источником, т/год, Бк/год	Примечания
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, мг/м^3, Бк/м^3	Мощность выброса, г/с, Бк/с	Валовый выброс стадии ИЗА, т/год, Бк/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6019	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.004533	0.004587	0.022565	
																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.000737	0.000745		
																	0328	Углерод (Сажа)		0.000283	0.000269		
																	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.000961	0.001040		
																	0337	Углерод оксид		0.012039	0.011980		
																	2732	Керосин		0.003792	0.003944		
6020	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.004533	0.008863	0.318283	
																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.000737	0.001440		
																	0328	Углерод (Сажа)		0.000283	0.000395		
																	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.000961	0.002580		
																	0337	Углерод оксид		0.059754	0.283231		
																	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		0.003157	0.015857		
																	2732	Керосин		0.003792	0.005917		
6021	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.005769	0.010181	0.054824	
																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.000937	0.001654		
																	0328	Углерод (Сажа)		0.000359	0.000575		
																	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.001501	0.002559		
																	0337	Углерод оксид		0.018672	0.028514		
																	2732	Керосин		0.007039	0.011341		

№ИЗА	Тип ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Число ИЗА, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, $нм^3/с$ (ф.у.)	Температура ГВС, ^0C	Выбрасываемые в атмосферу вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)					Итого за год выброс вещества источником, т/год, Бк/год	Примечания
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, $мг/м^3$, $Бк/м^3$	Мощность выброса, г/с, Бк/с	Валовый выброс стадии ИЗА, т/год, Бк/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6022	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)		0.000889	0.000080	0.000080	
6023	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)		0.000711	0.000064	0.000064	
6024	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)		0.000007	0.000001	0.000001	

№ИЗА	Тип ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Число ИЗА, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, нм^3/с (ф.у.)	Температура ГВС, ^{0}С	Выбрасываемые в атмосферу вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)					Итого за год выброс вещества источником, т/год, Бк/год	Примечания
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, мг/м^3, Бк/м^3	Мощность выброса, г/с, Бк/с	Валовый выброс стадии ИЗА, т/год, Бк/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6025	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)		0.000005	0.000001	0.000001	
6026	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1	0.030		20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.00000001	0.00000001	0.00000001	
																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.000000002	0.000000001		
																	0328	Углерод (Сажа)		0.000000001	0.0000000002		
																	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.00000001	0.000000001		
																	0337	Углерод оксид		0.00000002	0.00000001		
																	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0.000000	0.000000		
																	1325	Формальдегид		0.0000000002	0.0000000001		
																	2732	Керосин		0.00000001	0.000000001		
6027	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	2752	Уайт-спирит		0.000639	0.000230	0.000230	
6028	Неорганизован-		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)		0.000288	0.000104	0.000117	

№ИЗА	Тип ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Число ИЗА, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, нм^3/с (ф.у.)	Температура ГВС, ^{0}С	Выбрасываемые в атмосферу вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)					Итого за год выброс вещества источником, т/год, Бк/год	Примечания
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, мг/м^3, Бк/м^3	Мощность выброса, г/с, Бк/с	Валовый выброс стадии ИЗА, т/год, Бк/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	ный площадной																2902	Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов)		0.000038	0.000014		
6029	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)		0.000144	0.000052	0.000117	
																	2752	Уайт-спирит		0.000144	0.000052		
																	2902	Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов)		0.000038	0.000014		
6030	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0123	диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид)		0.000160	0.000086	0.000146	
																	2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)		0.000110	0.000059		
6031	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0123	диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа оксид)		0.000007	0.000934	0.001000	
																	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/		0.000001	0.000066		

№ИЗА	Тип ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Число ИЗА, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, нм^3/с (ф.у.)	Температура ГВС, ^{0}С	Выбрасываемые в атмосферу вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)					Итого за год выброс вещества источником, т/год, Бк/год	Примечания
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, мг/м^3, Бк/м^3	Мощность выброса, г/с, Бк/с	Валовый выброс стадии ИЗА, т/год, Бк/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6032	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)		0.002667	0.000480	0.000480	
6033	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)		0.000010	0.000004	0.000004	
Итого																				3.328332	121.335145	121.335145	

Таблица П.2.3 - Раздел 3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок (ГОУ)

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Инвентарный номер	Наименование	Номер ИЗА, в который поступают выбросы после очистки	КПД газоочистного оборудования, %		Код вещества	Коэффициент обеспеченности, %	
						Проектный	Фактический		Нормативный	Фактический
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пылегазоочистных установок на предприятии нет.										

Таблица П.2.4 - Суммарные выбросы ЗВ в атмосферный воздух, их очистка и утилизация(в целом по предприятию) т/год

Загрязняющееевещество		Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения	Выбрасываются без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферный воздух
Код	Наименование		Всего	В т. ч. от организованных источников загрязнения		Уловлено и обезврежено		Выброшено в атмосферный воздух	
						Фактически	Из них утилизировано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Газообразные									
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3.083381	3.083381	0.551171	-	-	-	-	3.083381
0302	Азотная кислота /по молекуле HNO3/	0.001000	0.001000	0.001000	-	-	-	-	0.001000
0303	Аммиак	6.863035	6.863035	-	-	-	-	-	6.863035
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.093404	0.093404	0.089565	-	-	-	-	0.093404
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/	0.048829	0.048829	0.000001	-	-	-	-	0.048829
0322	Серная кислота	0.000080	0.000080	0.000080	-	-	-	-	0.000080
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.006179	0.006179	-	-	-	-	-	0.006179
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.748416	0.748416	-	-	-	-	-	0.748416
0337	Углерод оксид	1.695480	1.695480	1.371755	-	-	-	-	1.695480
0349	Хлор	0.047493	0.047493	-	-	-	-	-	0.047493
0410	Метан	108.702687	108.702687	-	-	-	-	-	108.702687
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.000155	0.000155	-	-	-	-	-	0.000155
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.000332	0.000332	-	-	-	-	-	0.000332
1325	Формальдегид	0.000332	0.000332	-	-	-	-	-	0.000332
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.002527	0.002527	-	-	-	-	-	0.002527
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.001431	0.001431	-	-	-	-	-	0.001431
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.015857	0.015857	-	-	-	-	-	0.015857
2732	Керосин	0.021202	0.021202	-	-	-	-	-	0.021202
2752	Уайт-спирит	0.000282	0.000282	-	-	-	-	-	0.000282
Итого по газообразным		**121.332102**	**121.332102**	**2.013572**	**-**	**-**	**-**	**-**	**121.332102**
Твердые									
0123	диЖелезо триоксид /в пересчете на железо/ (Железа ок-	0.001020	0.001020	-	-	-	-	-	0.001020

Загрязняющееевещество		Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения	Выбрасываются без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферный воздух
Код	Наименование		Всего	В т. ч. от организованных источников загрязнения		Уловлено и обезврежено		Выброшено в атмосферный воздух	
						Фактически	Из них утилизировано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	сид)								
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0.000066	0.000066	-	-	-	-	-	0.000066
0328	Углерод (Сажа)	0.001239	0.001239	-	-	-	-	-	0.001239
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000003	0.0000003	0.0000003	-	-	-	-	0.0000003
2902	Взвешенные вещества (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов)	0.000028	0.000028	-	-	-	-	-	0.000028
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.000630	0.000630	-	-	-	-	-	0.000630
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0.000059	0.000059	-	-	-	-	-	0.000059
Итого по твердым		**0.003043**	**0.003043**	**0.000000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**0.003043**
Всего		**121.335145**	**121.335145**	**2.013572**	**-**	**-**	**-**	**-**	**121.335145**

Результаты расчетов уровней загрязнения атмосферного воздуха

Расчет полей приземных концентраций вредных веществ выполнен с использованием программного комплекса "ЭКОЛОГ-4.5" с учетом фоновых концентраций.

Использованный программный комплекс реализует основные зависимости и положения "Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий" - МРР-2017.

Расчет произведен на летний и зимний период с учетом 0,8 ПДК.

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Серийный номер 05-13-0083

Предприятие номер 740285101; Очистные сооружения на период строительства
Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных
Вариант расчета: Новый вариант расчета
Расчет проведен на лето с фоном
Расчетный модуль: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017»
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - точечный;
2 - линейный;
3 - неорганизованный;
4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	1	1	6001	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3192,0	2372,0	3193,0	2372,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0262840	1,1739200	1	4,694	11,4	0,5	4,694	11,4	0,5
0303	Аммиак	0,0691670	3,0892640	1	12,352	11,4	0,5	12,352	11,4	0,5
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0069170	0,3089260	1	30,881	11,4	0,5	30,881	11,4	0,5
0410	Метан	1,0375100	46,3389640	1	0,741	11,4	0,5	0,741	11,4	0,5
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000190	0,0008340	1	0,113	11,4	0,5	0,113	11,4	0,5
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000090	0,0004020	1	6,429	11,4	0,5	6,429	11,4	0,5

%	1	1	6002	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3293,0	2505,0	3294,0	2505,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000630	0,0026740	1	0,011	11,4	0,5	0,011	11,4	0,5
0303	Аммиак	0,0002720	0,0114590	1	0,049	11,4	0,5	0,049	11,4	0,5
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000250	0,0010700	1	0,112	11,4	0,5	0,112	11,4	0,5
0410	Метан	0,0059730	0,2521040	1	0,004	11,4	0,5	0,004	11,4	0,5
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000001	0,0000020	1	0,001	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	3,000000e-8	0,0000010	1	0,021	11,4	0,5	0,021	11,4	0,5

%	1	1	6003	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3433,0	3325,0	3434,0	3325,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000840	0,0031770	1	0,015	11,4	0,5	0,015	11,4	0,5
0303	Аммиак	0,0001050	0,0044330	1	0,019	11,4	0,5	0,019	11,4	0,5
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0009870	0,0373840	1	4,407	11,4	0,5	4,407	11,4	0,5
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000080	0,0003320	1	0,029	11,4	0,5	0,029	11,4	0,5
1325	Формальдегид	0,0000080	0,0003320	1	0,008	11,4	0,5	0,008	11,4	0,5
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000150	0,0005690	1	10,715	11,4	0,5	10,715	11,4	0,5

%	1	1	6004	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3431,0	3288,0	3432,0	3288,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000530	0,0022450	1	0,009	11,4	0,5	0,009	11,4	0,5
0303	Аммиак	0,0003250	0,0137180	1	0,058	11,4	0,5	0,058	11,4	0,5
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000470	0,0019950	1	0,210	11,4	0,5	0,210	11,4	0,5
0410	Метан	0,0184780	0,7794360	1	0,013	11,4	0,5	0,013	11,4	0,5
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000001	0,0000020	1	0,001	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	3,000000e-8	0,0000010	1	0,021	11,4	0,5	0,021	11,4	0,5

%	1	1	6005	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3473,0	3052,0	3474,0	3052,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002410	0,0102250	1	0,043	11,4	0,5	0,043	11,4	0,5
0303	Аммиак	0,0008280	0,0351480	1	0,148	11,4	0,5	0,148	11,4	0,5

		0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,0001730	0,0073490	1		0,772	11,4	0,5		0,772	11,4	0,5				
		0410	Метан		0,0082810	0,3514770	1		0,006	11,4	0,5		0,006	11,4	0,5				
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0,0000002	0,0000110	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5				
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0,0000001	0,0000050	1		0,071	11,4	0,5		0,071	11,4	0,5				
%	1	1	6006	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3666,0	3055,0	3667,0	3055,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0026890	0,1160770	1		0,480	11,4	0,5		0,480	11,4	0,5		
		0303		Аммиак			0,0089640	0,3869250	1		1,601	11,4	0,5		1,601	11,4	0,5		
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0011210	0,0483660	1		5,005	11,4	0,5		5,005	11,4	0,5		
		0410		Метан			0,1344660	5,8038700	1		0,096	11,4	0,5		0,096	11,4	0,5		
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000030	0,0001130	1		0,018	11,4	0,5		0,018	11,4	0,5		
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000010	0,0000580	1		0,714	11,4	0,5		0,714	11,4	0,5		
%	1	1	6007	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3455,0	3480,0	3456,0	3480,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0070800	0,2922170	1		1,264	11,4	0,5		1,264	11,4	0,5		
		0303		Аммиак			0,0204950	0,8458920	1		3,660	11,4	0,5		3,660	11,4	0,5		
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0022360	0,0922790	1		9,983	11,4	0,5		9,983	11,4	0,5		
		0410		Метан			0,3167480	13,0728790	1		0,226	11,4	0,5		0,226	11,4	0,5		
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000050	0,0002080	1		0,030	11,4	0,5		0,030	11,4	0,5		
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000020	0,0000850	1		1,429	11,4	0,5		1,429	11,4	0,5		
%	1	1	6008	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3576,0	3445,0	3577,0	3445,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0026150	0,1128530	1		0,467	11,4	0,5		0,467	11,4	0,5		
		0303		Аммиак			0,0074700	0,3224370	1		1,334	11,4	0,5		1,334	11,4	0,5		
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0008220	0,0354680	1		3,670	11,4	0,5		3,670	11,4	0,5		
		0410		Метан			0,1120550	4,8365590	1		0,080	11,4	0,5		0,080	11,4	0,5		
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000020	0,0000870	1		0,012	11,4	0,5		0,012	11,4	0,5		
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000010	0,0000350	1		0,714	11,4	0,5		0,714	11,4	0,5		
%	1	1	6009	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3538,0	3291,0	3539,0	3291,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0006160	0,0262560	1		0,110	11,4	0,5		0,110	11,4	0,5		
		0303		Аммиак			0,0026390	0,1125240	1		0,471	11,4	0,5		0,471	11,4	0,5		
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0002460	0,0105020	1		1,098	11,4	0,5		1,098	11,4	0,5		
		0410		Метан			0,0580490	2,4755270	1		0,041	11,4	0,5		0,041	11,4	0,5		
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000010	0,0000230	1		0,006	11,4	0,5		0,006	11,4	0,5		
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000003	0,0000110	1		0,214	11,4	0,5		0,214	11,4	0,5		
%	1	1	6010	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3128,0	3431,0	3129,0	3431,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000580	0,0024320	1		0,010	11,4	0,5		0,010	11,4	0,5		
		0303		Аммиак			0,0002660	0,0112240	1		0,048	11,4	0,5		0,048	11,4	0,5		
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0000330	0,0013720	1		0,147	11,4	0,5		0,147	11,4	0,5		
		0410		Метан			0,0301560	1,2720400	1		0,022	11,4	0,5		0,022	11,4	0,5		
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			4,000000e-8	0,0000020	1		0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5		
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			2,000000e-8	0,0000010	1		0,014	11,4	0,5		0,014	11,4	0,5		
%	1	1	6011	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3351,0	3445,0	3352,0	3445,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0001620	0,0068640	1		0,029	11,4	0,5		0,029	11,4	0,5		
		0303		Аммиак			0,0007480	0,0316820	1		0,134	11,4	0,5		0,134	11,4	0,5		
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0000910	0,0038720	1		0,406	11,4	0,5		0,406	11,4	0,5		
		0410		Метан			0,0848250	3,5906130	1		0,061	11,4	0,5		0,061	11,4	0,5		

| | | |

		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	Cm/ПДК		Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0045330		0,0045870		1		0,810		11,4	0,5		0,810	11,4	0,5
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0007370		0,0007450		1		0,066		11,4	0,5		0,066	11,4	0,5
		0328		Углерод (Сажа)			0,0002830		0,0002690		1		0,067		11,4	0,5		0,067	11,4	0,5
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0009610		0,0010400		1		0,069		11,4	0,5		0,069	11,4	0,5
		0337		Углерод оксид			0,0120390		0,0119800		1		0,086		11,4	0,5		0,086	11,4	0,5
		2732		Керосин			0,0037920		0,0039440		1		0,113		11,4	0,5		0,113	11,4	0,5
%	1	5	6020	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0			20	1,0	3757,0			2694,0	3758,0	2694,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	Cm/ПДК		Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0045330		0,0088630		1		0,810		11,4	0,5		0,810	11,4	0,5
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0007370		0,0014400		1		0,066		11,4	0,5		0,066	11,4	0,5
		0328		Углерод (Сажа)			0,0002830		0,0003950		1		0,067		11,4	0,5		0,067	11,4	0,5
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0009610		0,0025800		1		0,069		11,4	0,5		0,069	11,4	0,5
		0337		Углерод оксид			0,0597540		0,2832310		1		0,427		11,4	0,5		0,427	11,4	0,5
		2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пе- рес-чете на углерод)			0,0031570		0,0158570		1		0,023		11,4	0,5		0,023	11,4	0,5
		2732		Керосин			0,0037920		0,0059170		1		0,113		11,4	0,5		0,113	11,4	0,5
%	1	6	6021	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0			20	1,0	3726,0			2861,0	3727,0	2861,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	Cm/ПДК		Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0057690		0,0101810		1		1,030		11,4	0,5		1,030	11,4	0,5
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0009370		0,0016540		1		0,084		11,4	0,5		0,084	11,4	0,5
		0328		Углерод (Сажа)			0,0003590		0,0005750		1		0,085		11,4	0,5		0,085	11,4	0,5
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0015010		0,0025590		1		0,107		11,4	0,5		0,107	11,4	0,5
		0337		Углерод оксид			0,0186720		0,0285140		1		0,133		11,4	0,5		0,133	11,4	0,5
		2732		Керосин			0,0070390		0,0113410		1		0,210		11,4	0,5		0,210	11,4	0,5
%	1	6	6022	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0			20	1,0	3726,0			2856,0	3727,0	2856,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	Cm/ПДК		Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
		2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0008889		0,0000800		1		0,063		11,4	0,5		0,063	11,4	0,5
%	1	6	6023	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0			20	1,0	3726,0			2849,0	3727,0	2849,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	Cm/ПДК		Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
		2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0007111		0,0000640		1		0,051		11,4	0,5		0,051	11,4	0,5
%	1	6	6024	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0			20	1,0	3727,0			2842,0	3728,0	2842,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	Cm/ПДК		Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
		2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0000065		0,0000012		1		0,000		11,4	0,5		0,000	11,4	0,5
%	1	6	6025	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0			20	1,0	3727,0			2835,0	3728,0	2835,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	Cm/ПДК		Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
		2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0000052		0,0000009		1		0,000		11,4	0,5		0,000	11,4	0,5
%	1	6	6026	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0,03			20	1,0	3728,0			2827,0	3729,0	2827,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	Cm/ПДК		Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			1,000000e-8		0,0000000		1		0,000		11,4	0,5		0,000	11,4	0,5
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			2,000000e-9		0,0000000		1		0,000		11,4	0,5		0,000	11,4	0,5
		0328		Углерод (Сажа)			5,000000e-10		0,0000000		1		0,000		11,4	0,5		0,000	11,4	0,5
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			5,000000e-9		0,0000000		1		0,000		11,4	0,5		0,000	11,4	0,5
		0337		Углерод оксид			1,500000e-8		0,0000000		1		0,000		11,4	0,5		0,000	11,4	0,5
		0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000000		0,0000000		1		0,000		11,4	0,5		0,000	11,4	0,5
		1325		Формальдегид			2,000000e-10		0,0000000		1		0,000		11,4	0,5		0,000	11,4	0,5
		2732		Керосин			5,000000e-9		0,0000000		1		0,000		11,4	0,5		0,000	11,4	0,5
%	1	6	6027	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0			20	1,0	3729,0			2819,0	3730,0	2819,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	Cm/ПДК		Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
		2752		Уайт-спирит			0,0006389		0,0002300		1		0,023		11,4	0,5		0,023	11,4	0,5

%	1	6	6028	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3729,0	2812,0	3730,0	2812,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0002875	0,0001035	1		0,051	11,4	0,5		0,051	11,4	0,5
2902	Взвешенные вещества	0,0000382	0,0000138	1		0,003	11,4	0,5		0,003	11,4	0,5

%	1	6	6029	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3730,0	2804,0	3731,0	2804,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0001438	0,0000518	1		0,026	11,4	0,5		0,026	11,4	0,5
2752	Уайт-спирит	0,0001438	0,0000518	1		0,005	11,4	0,5		0,005	11,4	0,5
2902	Взвешенные вещества	0,0000382	0,0000138	1		0,003	11,4	0,5		0,003	11,4	0,5

%	1	6	6030	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3730,0	2797,0	3731,0	2797,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пе- рес-чете на железо)	0,0001600	0,0000864	1		0,014	11,4	0,5		0,014	11,4	0,5
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Моноко-рунд)	0,0001100	0,0000594	1		0,098	11,4	0,5		0,098	11,4	0,5

%	1	6	6031	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3730,0	2790,0	3731,0	2790,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пе- рес-чете на железо)	0,0000065	0,0009340	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000005	0,0000660	1		0,002	11,4	0,5		0,002	11,4	0,5

%	1	6	6032	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3730,0	2785,0	3731,0	2785,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0026667	0,0004800	1		0,190	11,4	0,5		0,190	11,4	0,5

%	1	6	6033	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3730,0	2780,0	3731,0	2780,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0000104	0,0000037	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5

Выбросы источников по веществам

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« »), в общей сумме не учитываются

Типы источников:
1 - точечный;
2 - линейный;
3 - неорганизованный;
4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
8 - автомагистраль.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	6	6030	3	%	0,0001600	1	0,0143	11,40	0,5000	0,0143	11,40	0,5000
1	6	6031	3	%	0,0000065	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
Итого:					**0,0001665**		**0,0149**			**0,0149**		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	6	6031	3	%	0,0000005	1	0,0018	11,40	0,5000	0,0018	11,40	0,5000
Итого:					**0,0000005**		**0,0018**			**0,0018**		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0262840	1	4,6939	11,40	0,5000	4,6939	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0000630	1	0,0113	11,40	0,5000	0,0113	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0,0000840	1	0,0150	11,40	0,5000	0,0150	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0000530	1	0,0095	11,40	0,5000	0,0095	11,40	0,5000

1	1	6005	3	%	0,0002410	1	0,0430	11,40	0,5000	0,0430	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0026890	1	0,4802	11,40	0,5000	0,4802	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0070800	1	1,2644	11,40	0,5000	1,2644	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0006160	1	0,1100	11,40	0,5000	0,1100	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0000580	1	0,0104	11,40	0,5000	0,0104	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0001620	1	0,0289	11,40	0,5000	0,0289	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0003330	1	0,0595	11,40	0,5000	0,0595	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0073630	1	1,3149	11,40	0,5000	1,3149	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0053850	1	0,9617	11,40	0,5000	0,9617	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0043750	1	0,7813	11,40	0,5000	0,7813	11,40	0,5000
1	2	16	1	%	0,1425260	1	0,0615	159,76	0,9117	0,0516	177,58	1,0208
1	5	6019	3	%	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0,0057690	1	1,0302	11,40	0,5000	1,0302	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	1,000000e-8	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					**0,2147620**		**12,9616**			**12,9517**		

Вещество: 0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	17	1	%	0,0005550	1	0,0058	28,50	0,5000	0,0138	17,47	0,5045
Итого:					**0,0005550**		**0,0058**			**0,0138**		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000

1	1	6009	3	%	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
Итого:					**0,1571990**		**28,0730**			**28,0730**		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	16	1	%	0,0231600	1	0,0050	159,76	0,9117	0,0042	177,58	1,0208
1	5	6019	3	%	0,0007370	1	0,0658	11,40	0,5000	0,0658	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0,0007370	1	0,0658	11,40	0,5000	0,0658	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0,0009370	1	0,0837	11,40	0,5000	0,0837	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	2,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					**0,0255710**		**0,2203**			**0,2195**		

Вещество: 0316 Соляная кислота

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	17	1	%	0,0000070	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0003	17,47	0,5045
1	4	6018	3	%	0,0015480	1	0,2764	11,40	0,5000	0,2764	11,40	0,5000
Итого:					**0,0015550**		**0,2766**			**0,2768**		

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	17	1	%	0,0002770	1	0,0039	28,50	0,5000	0,0092	17,47	0,5045
Итого:					**0,0002770**		**0,0039**			**0,0092**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		

пл.	цех	ист.			(г/с)							
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	5	6019	3	%	0,0002830	1	0,0674	11,40	0,5000	0,0674	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0,0002830	1	0,0674	11,40	0,5000	0,0674	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0,0003590	1	0,0855	11,40	0,5000	0,0855	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	5,000000e-10	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					**0,0009250**		**0,2203**			**0,2203**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	5	6019	3	%	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0,0015010	1	0,1072	11,40	0,5000	0,1072	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	5,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					**0,0034230**		**0,2445**			**0,2445**		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000

Итого:	0,0172900		77,1923		77,1923	

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	16	1	%	0,2968050	1	0,0051	159,76	0,9117	0,0043	177,58	1,0208
1	5	6019	3	%	0,0120390	1	0,0860	11,40	0,5000	0,0860	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0,0597540	1	0,4268	11,40	0,5000	0,4268	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0,0186720	1	0,1334	11,40	0,5000	0,1334	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	1,500000e-8	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					**0,3872700**		**0,6513**			**0,6505**		

Вещество: 0349 Хлор

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	4	6018	3	%	0,0015060	1	0,5379	11,40	0,5000	0,5379	11,40	0,5000
Итого:					**0,0015060**		**0,5379**			**0,5379**		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	1,0375100	1	0,7411	11,40	0,5000	0,7411	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0059730	1	0,0043	11,40	0,5000	0,0043	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0184780	1	0,0132	11,40	0,5000	0,0132	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0082810	1	0,0059	11,40	0,5000	0,0059	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,1344660	1	0,0961	11,40	0,5000	0,0961	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,3167480	1	0,2263	11,40	0,5000	0,2263	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,1120550	1	0,0800	11,40	0,5000	0,0800	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0580490	1	0,0415	11,40	0,5000	0,0415	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0301560	1	0,0215	11,40	0,5000	0,0215	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0848250	1	0,0606	11,40	0,5000	0,0606	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0118280	1	0,0084	11,40	0,5000	0,0084	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,2906390	1	0,2076	11,40	0,5000	0,2076	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,2125470	1	0,1518	11,40	0,5000	0,1518	11,40	0,5000

1	1	6015	3	%	0,1727140	1	0,1234	11,40	0,5000	0,1234	11,40	0,5000
Итого:					**2,4942690**		**1,7817**			**1,7817**		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	6	6028	3	%	0,0002875	1	0,0513	11,40	0,5000	0,0513	11,40	0,5000
1	6	6029	3	%	0,0001438	1	0,0257	11,40	0,5000	0,0257	11,40	0,5000
Итого:					**0,0004313**		**0,0770**			**0,0770**		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	16	1	%	2,000000e-8	1	0,0002	159,76	0,9117	0,0001	177,58	1,0208
1	6	6026	3	%	0,000000e0	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					**2,000000e-8**		**0,0002**			**0,0001**		

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6003	3	%	0,0000080	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
Итого:					**0,0000080**		**0,0286**			**0,0286**		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6003	3	%	0,0000080	1	0,0082	11,40	0,5000	0,0082	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	2,000000e-10	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					**0,0000080**		**0,0082**			**0,0082**		

Вещество: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0000190	1	0,1131	11,40	0,5000	0,1131	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0000001	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0000001	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0000002	1	0,0012	11,40	0,5000	0,0012	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0000030	1	0,0179	11,40	0,5000	0,0179	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0000050	1	0,0298	11,40	0,5000	0,0298	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0000020	1	0,0119	11,40	0,5000	0,0119	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0000010	1	0,0060	11,40	0,5000	0,0060	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	4,000000e-8	1	0,0002	11,40	0,5000	0,0002	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0000001	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0000003	1	0,0018	11,40	0,5000	0,0018	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0000050	1	0,0298	11,40	0,5000	0,0298	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0000040	1	0,0238	11,40	0,5000	0,0238	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0000030	1	0,0179	11,40	0,5000	0,0179	11,40	0,5000
Итого:					**0,0000428**		**0,2550**			**0,2550**		

Вещество: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0000090	1	6,4290	11,40	0,5000	6,4290	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	3,000000e-8	1	0,0214	11,40	0,5000	0,0214	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0,0000150	1	10,7150	11,40	0,5000	10,7150	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	3,000000e-8	1	0,0214	11,40	0,5000	0,0214	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0000010	1	0,7143	11,40	0,5000	0,7143	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0000020	1	1,4287	11,40	0,5000	1,4287	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0000010	1	0,7143	11,40	0,5000	0,7143	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0000003	1	0,2143	11,40	0,5000	0,2143	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	2,000000e-8	1	0,0143	11,40	0,5000	0,0143	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0000030	1	2,1430	11,40	0,5000	2,1430	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0000020	1	1,4287	11,40	0,5000	1,4287	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0000010	1	0,7143	11,40	0,5000	0,7143	11,40	0,5000

Итого:	**0,0000347**		**24,7730**		**24,7730**	

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	5	6020	3	%	0,0031570	1	0,0226	11,40	0,5000	0,0226	11,40	0,5000
Итого:					**0,0031570**		**0,0226**			**0,0226**		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	5	6019	3	%	0,0037920	1	0,1129	11,40	0,5000	0,1129	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0,0037920	1	0,1129	11,40	0,5000	0,1129	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0,0070390	1	0,2095	11,40	0,5000	0,2095	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	5,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					**0,0146230**		**0,4352**			**0,4352**		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	6	6027	3	%	0,0006389	1	0,0228	11,40	0,5000	0,0228	11,40	0,5000
1	6	6029	3	%	0,0001438	1	0,0051	11,40	0,5000	0,0051	11,40	0,5000
Итого:					**0,0007827**		**0,0280**			**0,0280**		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	6	6028	3	%	0,0000382	1	0,0027	11,40	0,5000	0,0027	11,40	0,5000
1	6	6029	3	%	0,0000382	1	0,0027	11,40	0,5000	0,0027	11,40	0,5000
Итого:					**0,0000764**		**0,0055**			**0,0055**		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	6	6022	3	%	0,0008889	1	0,0635	11,40	0,5000	0,0635	11,40	0,5000
1	6	6023	3	%	0,0007111	1	0,0508	11,40	0,5000	0,0508	11,40	0,5000
1	6	6024	3	%	0,0000065	1	0,0005	11,40	0,5000	0,0005	11,40	0,5000
1	6	6025	3	%	0,0000052	1	0,0004	11,40	0,5000	0,0004	11,40	0,5000
1	6	6032	3	%	0,0026667	1	0,1905	11,40	0,5000	0,1905	11,40	0,5000
1	6	6033	3	%	0,0000104	1	0,0007	11,40	0,5000	0,0007	11,40	0,5000
Итого:					**0,0042888**		**0,3064**			**0,3064**		

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	6	6030	3	%	0,0001100	1	0,0982	11,40	0,5000	0,0982	11,40	0,5000
Итого:					**0,0001100**		**0,0982**			**0,0982**		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« »), в общей сумме не учитываются

Типы источников:
1 - точечный;
2 - линейный;
3 - неорганизованный;
4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6003

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0303	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6001	3	%	0333	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0303	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0333	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000

1	1	6003	3	%	0303	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0333	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0303	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0333	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0303	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0333	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0303	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0333	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0303	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0333	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0303	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0333	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0303	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0333	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0303	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0333	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0303	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0333	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0303	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0333	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0303	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0333	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0303	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0333	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
Итого:						**0,1744890**		**105,2653**			**105,2653**		

Группа суммации: 6004

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0303	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6001	3	%	0333	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0303	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0333	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0303	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0333	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	1325	0,0000080	1	0,0082	11,40	0,5000	0,0082	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0303	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0333	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0303	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0333	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0303	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0333	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0303	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0333	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000

1	1	6008	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0303	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0333	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0303	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0333	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0303	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0333	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0303	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0333	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0303	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0333	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0303	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0333	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0303	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0333	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	1325	2,000000e-10	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,1744970**		**105,2735**			**105,2735**		

Группа суммации: 6005

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0303	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0303	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0303	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	1325	0,0000080	1	0,0082	11,40	0,5000	0,0082	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0303	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0303	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0303	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0303	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0303	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0303	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0303	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0303	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0303	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0303	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0303	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	1325	2,000000e-10	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,1572070**		**28,0812**			**28,0812**		

Группа суммации: 6010

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)

1	1	6001	3	%	0301	0,0262840	1	4,6939	11,40	0,5000	4,6939	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0301	0,0000630	1	0,0113	11,40	0,5000	0,0113	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0301	0,0000840	1	0,0150	11,40	0,5000	0,0150	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	1071	0,0000080	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0301	0,0000530	1	0,0095	11,40	0,5000	0,0095	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0301	0,0002410	1	0,0430	11,40	0,5000	0,0430	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0301	0,0026890	1	0,4802	11,40	0,5000	0,4802	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0301	0,0070800	1	1,2644	11,40	0,5000	1,2644	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0301	0,0006160	1	0,1100	11,40	0,5000	0,1100	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0301	0,0000580	1	0,0104	11,40	0,5000	0,0104	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0301	0,0001620	1	0,0289	11,40	0,5000	0,0289	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0301	0,0003330	1	0,0595	11,40	0,5000	0,0595	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0301	0,0073630	1	1,3149	11,40	0,5000	1,3149	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0301	0,0053850	1	0,9617	11,40	0,5000	0,9617	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0301	0,0043750	1	0,7813	11,40	0,5000	0,7813	11,40	0,5000
1	2	16	1	%	0301	0,1425260	1	0,0615	159,76	0,9117	0,0516	177,58	1,0208
1	2	16	1	%	0337	0,2968050	1	0,0051	159,76	0,9117	0,0043	177,58	1,0208
1	5	6019	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6019	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6019	3	%	0337	0,0120390	1	0,0860	11,40	0,5000	0,0860	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0337	0,0597540	1	0,4268	11,40	0,5000	0,4268	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0301	0,0057690	1	1,0302	11,40	0,5000	1,0302	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0330	0,0015010	1	0,1072	11,40	0,5000	0,1072	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0337	0,0186720	1	0,1334	11,40	0,5000	0,1334	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0301	1,000000e-8	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0330	5,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0337	1,500000e-8	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,6054630**		**13,8860**			**13,8753**		

Группа суммации: 6035

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0333	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0333	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0333	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	1325	0,0000080	1	0,0082	11,40	0,5000	0,0082	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0333	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0333	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0333	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0333	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0333	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0333	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000

1	1	6011	3	%	0333	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0333	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0333	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0333	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0333	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	1325	2,000000e-10	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,0172980**		**77,2005**			**77,2005**		

Группа суммации: 6038

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6003	3	%	1071	0,0000080	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
1	5	6019	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0330	0,0015010	1	0,1072	11,40	0,5000	0,1072	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0330	5,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,0034310**		**0,2731**			**0,2731**		

Группа суммации: 6040

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0301	0,0262840	1	4,6939	11,40	0,5000	4,6939	11,40	0,5000
1	1	6001	3	%	0303	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0301	0,0000630	1	0,0113	11,40	0,5000	0,0113	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0303	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0301	0,0000840	1	0,0150	11,40	0,5000	0,0150	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0303	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0301	0,0000530	1	0,0095	11,40	0,5000	0,0095	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0303	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0301	0,0002410	1	0,0430	11,40	0,5000	0,0430	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0303	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0301	0,0026890	1	0,4802	11,40	0,5000	0,4802	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0303	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0301	0,0070800	1	1,2644	11,40	0,5000	1,2644	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0303	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0301	0,0006160	1	0,1100	11,40	0,5000	0,1100	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0303	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0301	0,0000580	1	0,0104	11,40	0,5000	0,0104	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0303	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0301	0,0001620	1	0,0289	11,40	0,5000	0,0289	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0303	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0301	0,0003330	1	0,0595	11,40	0,5000	0,0595	11,40	0,5000

1	1	6012	3	%	0303	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0301	0,0073630	1	1,3149	11,40	0,5000	1,3149	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0303	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0301	0,0053850	1	0,9617	11,40	0,5000	0,9617	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0303	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0301	0,0043750	1	0,7813	11,40	0,5000	0,7813	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0303	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
1	2	16	1	%	0301	0,1425260	1	0,0615	159,76	0,9117	0,0516	177,58	1,0208
1	2	16	1	%	0304	0,0231600	1	0,0050	159,76	0,9117	0,0042	177,58	1,0208
1	3	17	1	%	0322	0,0002770	1	0,0039	28,50	0,5000	0,0092	17,47	0,5045
1	5	6019	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6019	3	%	0304	0,0007370	1	0,0658	11,40	0,5000	0,0658	11,40	0,5000
1	5	6019	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0304	0,0007370	1	0,0658	11,40	0,5000	0,0658	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0301	0,0057690	1	1,0302	11,40	0,5000	1,0302	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0304	0,0009370	1	0,0837	11,40	0,5000	0,0837	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0330	0,0015010	1	0,1072	11,40	0,5000	0,1072	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0301	1,000000e-8	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0304	2,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0330	5,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,4012320**		**41,5033**			**41,4979**		

Группа суммации: 6041

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	17	1	%	0322	0,0002770	1	0,0039	28,50	0,5000	0,0092	17,47	0,5045
1	5	6019	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0330	0,0015010	1	0,1072	11,40	0,5000	0,1072	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0330	5,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,0037000**		**0,2484**			**0,2537**		

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0333	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0333	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0333	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0333	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0333	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0333	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0333	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000

1	1	6009	3	%	0333	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0333	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0333	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0333	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0333	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0333	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0333	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
1	5	6019	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0330	0,0015010	1	0,1072	11,40	0,5000	0,1072	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0330	5,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,0207130**		**77,4369**			**77,4369**		

Группа суммации: 6045

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	17	1	%	0302	0,0005550	1	0,0058	28,50	0,5000	0,0138	17,47	0,5045
1	3	17	1	%	0316	0,0000070	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0003	17,47	0,5045
1	3	17	1	%	0322	0,0002770	1	0,0039	28,50	0,5000	0,0092	17,47	0,5045
1	4	6018	3	%	0316	0,0015480	1	0,2764	11,40	0,5000	0,2764	11,40	0,5000
Итого:						**0,0023870**		**0,2863**			**0,2998**		

Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0301	0,0262840	1	4,6939	11,40	0,5000	4,6939	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0301	0,0000630	1	0,0113	11,40	0,5000	0,0113	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0301	0,0000840	1	0,0150	11,40	0,5000	0,0150	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0301	0,0000530	1	0,0095	11,40	0,5000	0,0095	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0301	0,0002410	1	0,0430	11,40	0,5000	0,0430	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0301	0,0026890	1	0,4802	11,40	0,5000	0,4802	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0301	0,0070800	1	1,2644	11,40	0,5000	1,2644	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0301	0,0006160	1	0,1100	11,40	0,5000	0,1100	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0301	0,0000580	1	0,0104	11,40	0,5000	0,0104	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0301	0,0001620	1	0,0289	11,40	0,5000	0,0289	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0301	0,0003330	1	0,0595	11,40	0,5000	0,0595	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0301	0,0073630	1	1,3149	11,40	0,5000	1,3149	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0301	0,0053850	1	0,9617	11,40	0,5000	0,9617	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0301	0,0043750	1	0,7813	11,40	0,5000	0,7813	11,40	0,5000
1	2	16	1	%	0301	0,1425260	1	0,0615	159,76	0,9117	0,0516	177,58	1,0208
1	5	6019	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6019	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000

1	5	6020	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0301	0,0057690	1	1,0302	11,40	0,5000	1,0302	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0330	0,0015010	1	0,1072	11,40	0,5000	0,1072	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0301	1,000000e-8	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0330	5,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,2181850**		**13,2061**			**13,1962**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на желе- зо)	ПДК с/с * 10	0,0400000	0,4000000	0,8	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	0,8	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	0,8	Да	Нет
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	0,8	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	0,8	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	0,8	Да	Нет
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	0,8	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	0,8	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	0,8	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	0,8	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводо- род)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	0,8	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	0,8	Да	Нет
0349	Хлор	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	0,8	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,0000000	50,0000000	0,8	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (с- месь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	0,8	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с * 10	0,0000010	0,0000100	0,8	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	0,8	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,0350000	0,0350000	0,8	Нет	Нет
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	ПДК м/р	0,0060000	0,0060000	0,8	Нет	Нет
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0,0000500	0,0000500	0,8	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосер- нистый) (в пересчете на угле- род)	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	0,8	Нет	Нет

2732	Керосин	ОБУВ	1,2000000	1,2000000	0,8	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0000000	1,0000000	0,8	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	0,8	Да	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	0,8	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,0400000	0,0400000	0,8	Нет	Нет
6003	Аммиак, сероводород	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6005	Аммиак, формальдегид	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6009	Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	0,8	Да	Нет
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6035	Сероводород, формальдегид	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6038	Серы диоксид и фенол	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6041	Серы диоксид и кислота серная	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6043	Серы диоксид и сероводород	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6204	Серы диоксид, азота диоксид	Группа	-	-	0,8	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
2846	Справка от 02.07.2019	3685	2507

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0337	Углерод оксид	2	2	2	2	2
2902	Взвешенные вещества	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Данные застройки

№	Название здания	H (м)	Точка 1		Точка 2		Точка 3		Точка 4	
1	Хлораторная	5,0	X	3051,8	X	3143,8	X	3143,0	X	3051,0
			Y	3444,1	Y	3446,0	Y	3482,9	Y	3481,0
2	Контактные осветлители	5,0	X	3232,0	X	3388,0	X	3388,0	X	3232,0
			Y	3468,0	Y	3468,0	Y	3506,0	Y	3506,0
3	Здание барабанных сеток	5,0	X	3519,1	X	3554,0	X	3551,0	X	3516,2
			Y	3479,9	Y	3481,0	Y	3579,9	Y	3578,9
4	Насосная	5,0	X	3596,0	X	3628,0	X	3628,0	X	3596,0
			Y	3446,0	Y	3446,0	Y	3468,0	Y	3468,0
5	Производственный корпус	5,0	X	3338,0	X	3410,0	X	3410,0	X	3338,0
			Y	3223,0	Y	3223,0	Y	3352,0	Y	3352,0
6	Насосная станция	5,0	X	3282,0	X	3366,0	X	3366,0	X	3282,0
			Y	2924,0	Y	2924,0	Y	3065,0	Y	3065,0
7	Цех механического обезвожи-вания	5,0	X	3272,0	X	3415,0	X	3415,0	X	3272,0
			Y	2671,0	Y	2671,0	Y	2723,0	Y	2723,0
8	Административный корпус	5,0	X	3715,8	X	3777,0	X	3771,9	X	3710,8
			Y	2557,6	Y	2560,0	Y	2686,0	Y	2683,6
9	Котельная	5,0	X	3645,0	X	3648,0	X	3611,4	X	3608,4
			Y	2622,0	Y	2671,0	Y	2673,2	Y	2624,2
10	Склад	5,0	X	3859,8	X	3961,8	X	3960,0	X	3858,0
			Y	2668,6	Y	2673,6	Y	2710,9	Y	2706,0
11	Дренажная станция	5,0	X	3523,7	X	3526,7	X	3470,0	X	3467,0
			Y	2506,4	Y	2615,4	Y	2617,0	Y	2508,0

Координаты точек указаны в метрах

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Автомат	0	0	0	0	2400	200	200	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3692,00	3935,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
2	4105,00	3607,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
3	5048,00	2858,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
4	5474,00	1137,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
5	3971,00	1350,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
6	2840,00	1665,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
7	1958,00	2135,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
8	1083,00	2706,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
9	1964,00	3345,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
10	2877,00	3778,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ

Вещества, расчет для которых не целесообразен

Критерий целесообразности расчета Е3=0,01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0017858
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0058422
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0038878
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0001725
1325	Формальдегид	0,0081640

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	2,5e-3	178	1,03	0,000	0,000

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	1,00	182	0,50	0,079	0,395
3127	2280	0,71	36	1,15	0,187	0,395
3127	2480	0,64	149	2,61	0,228	0,395
3527	2880	0,61	210	0,76	0,254	0,395
3327	2280	0,57	304	5,96	0,276	0,395
3327	2480	0,56	231	5,96	0,283	0,395
3527	3480	0,56	270	1,15	0,287	0,395
3527	2680	0,52	342	0,76	0,313	0,395

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	1,34	35	2,12	0,000	0,000
3127	2480	1,10	149	3,04	0,000	0,000

3527	2880	0,93	211	1,03	0,000	0,000
3527	3480	0,79	270	1,03	0,000	0,000
3327	2280	0,78	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	0,73	231	6,27	0,000	0,000
3527	2680	0,54	341	1,03	0,000	0,000
3527	3280	0,44	45	0,50	0,000	0,000

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,17	182	0,50	0,098	0,127
3527	2680	0,13	89	0,77	0,124	0,127
3727	2480	0,13	6	9,00	0,125	0,127
3527	2480	0,13	33	0,77	0,125	0,127
3727	3080	0,13	184	0,77	0,125	0,127
3927	2880	0,13	231	0,77	0,125	0,127
3927	2480	0,13	313	0,77	0,125	0,127
3527	2880	0,13	146	0,77	0,125	0,127

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,02	184	6,27	0,000	0,000
3527	2680	0,01	85	6,27	0,000	0,000
3727	2480	0,01	357	9,00	0,000	0,000
3527	2880	9,9e-3	134	9,00	0,000	0,000
3927	2880	9,2e-3	229	9,00	0,000	0,000
3527	2480	9,0e-3	41	9,00	0,000	0,000
3927	2480	8,3e-3	315	9,00	0,000	0,000
3727	3080	5,8e-3	182	9,00	0,000	0,000

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,07	181	0,50	0,000	0,000
3727	2480	6,9e-3	6	9,00	0,000	0,000
3727	3080	6,2e-3	178	9,00	0,000	0,000
3527	2680	5,7e-3	86	9,00	0,000	0,000
3927	2880	5,1e-3	223	9,00	0,000	0,000
3927	2480	4,8e-3	322	9,00	0,000	0,000
3527	2880	4,3e-3	129	9,00	0,000	0,000
3527	2480	3,8e-3	46	9,00	0,000	0,000

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,10	181	0,50	0,004	0,020
3727	2480	0,02	6	9,00	0,017	0,020
3727	3080	0,02	179	9,00	0,017	0,020
3527	2680	0,02	86	9,00	0,018	0,020
3527	2880	0,02	95	6,27	0,018	0,020
3927	2880	0,02	265	6,27	0,018	0,020
3927	2480	0,02	322	9,00	0,018	0,020
3527	2480	0,02	46	9,00	0,018	0,020

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	3,36	35	1,48	0,000	0,000
3127	2480	2,75	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	2,33	211	1,03	0,000	0,000
3527	3480	2,16	270	1,03	0,000	0,000
3327	2280	1,96	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	1,84	231	6,27	0,000	0,000
3527	2680	1,39	341	1,03	0,000	0,000
3727	3080	1,28	245	0,72	0,000	0,000

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,48	181	0,50	0,349	0,400
3727	2480	0,41	7	9,00	0,390	0,400
3527	2680	0,41	86	9,00	0,391	0,400
3927	2880	0,41	223	9,00	0,392	0,400
3927	2480	0,41	322	9,00	0,393	0,400
3527	2880	0,41	129	9,00	0,394	0,400
3727	3080	0,41	177	9,00	0,394	0,400
3527	2480	0,41	47	9,00	0,394	0,400

Вещество: 0349 Хлор
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,03	184	6,27	0,000	0,000
3527	2680	0,03	85	6,27	0,000	0,000
3727	2480	0,02	357	9,00	0,000	0,000
3527	2880	0,02	134	9,00	0,000	0,000
3927	2880	0,02	229	9,00	0,000	0,000

3527	2480	0,02	41	9,00	0,000	0,000
3927	2480	0,02	315	9,00	0,000	0,000
3727	3080	0,01	182	9,00	0,000	0,000

Вещество: 0410 Метан
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	0,08	35	2,12	0,000	0,000
3127	2480	0,07	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	0,06	211	1,03	0,000	0,000
3527	3480	0,05	270	1,03	0,000	0,000
3327	2280	0,05	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	0,04	231	6,27	0,000	0,000
3527	3280	0,04	45	0,50	0,000	0,000
3527	2680	0,03	341	1,03	0,000	0,000

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,02	178	1,03	0,000	0,000
3927	2880	3,6e-3	250	9,00	0,000	0,000
3527	2880	3,5e-3	109	9,00	0,000	0,000
3527	2680	3,1e-3	57	9,00	0,000	0,000
3727	3080	2,7e-3	179	9,00	0,000	0,000
3727	2480	2,0e-3	0	9,00	0,000	0,000
3927	3080	2,0e-3	216	9,00	0,000	0,000
3527	3080	2,0e-3	143	9,00	0,000	0,000

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3527	3280	3,4e-3	296	1,48	0,000	0,000
3327	3280	2,9e-3	67	2,12	0,000	0,000
3527	3480	1,6e-3	211	6,27	0,000	0,000
3527	3080	1,0e-3	339	9,00	0,000	0,000
3327	3080	1,0e-3	23	9,00	0,000	0,000

Вещество: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	0,01	35	2,12	0,000	0,000
3127	2480	0,01	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	8,2e-3	210	1,03	0,000	0,000
3327	2280	7,2e-3	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	6,7e-3	231	6,27	0,000	0,000
3527	3480	6,4e-3	270	1,03	0,000	0,000
3527	3280	5,5e-3	45	0,50	0,000	0,000
3527	2680	4,9e-3	340	1,03	0,000	0,000

Вещество: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3527	3280	1,28	296	1,48	0,000	0,000
3327	3280	1,09	67	2,12	0,000	0,000
3127	2280	0,71	35	1,48	0,000	0,000

3527	3480	0,60	211	6,27	0,000	0,000
3127	2480	0,57	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	0,56	211	1,03	0,000	0,000
3327	2280	0,41	304	4,37	0,000	0,000
3327	3080	0,40	23	9,00	0,000	0,000

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	1,2e-3	171	6,27	0,000	0,000
3727	2480	1,0e-3	8	9,00	0,000	0,000

Вещество: 2732 Керосин
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,18	181	0,50	0,000	0,000
3727	3080	0,01	179	9,00	0,000	0,000
3727	2480	0,01	5	9,00	0,000	0,000
3527	2880	0,01	95	6,27	0,000	0,000
3927	2880	0,01	265	6,27	0,000	0,000
3527	2680	9,6e-3	86	9,00	0,000	0,000
3927	2480	8,3e-3	323	9,00	0,000	0,000
3527	3080	7,0e-3	139	9,00	0,000	0,000

Вещество: 2752 Уайт-спирит
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д.	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исклю-

		ПДК)				чения
3727	2880	7,1e-3	178	1,03	0,000	0,000
3927	2880	1,3e-3	252	9,00	0,000	0,000
3527	2880	1,3e-3	107	9,00	0,000	0,000
3527	2680	1,1e-3	56	9,00	0,000	0,000
3727	3080	1,0e-3	179	9,00	0,000	0,000

Вещество: 2902 Взвешенные вещества
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исклю-чения
3727	2880	0,40	178	1,03	0,400	0,400
3927	2880	0,40	250	9,00	0,400	0,400
3527	2880	0,40	110	9,00	0,400	0,400
3527	2680	0,40	58	9,00	0,400	0,400
3727	3080	0,40	179	9,00	0,400	0,400
3727	2480	0,40	1	9,00	0,400	0,400
3927	3080	0,40	216	9,00	0,400	0,400
3527	3080	0,40	143	9,00	0,400	0,400

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исклю-чения
3727	2880	0,10	180	0,72	0,000	0,000
3727	3080	0,01	180	9,00	0,000	0,000
3927	2880	8,6e-3	244	9,00	0,000	0,000
3527	2680	8,4e-3	62	9,00	0,000	0,000
3527	2880	8,4e-3	115	9,00	0,000	0,000
3727	2480	8,2e-3	0	9,00	0,000	0,000
3527	3080	6,8e-3	143	9,00	0,000	0,000
3927	3080	6,4e-3	217	9,00	0,000	0,000

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,02	178	1,03	0,000	0,000
3927	2880	4,5e-3	247	9,00	0,000	0,000
3527	2880	4,4e-3	112	9,00	0,000	0,000
3527	2680	4,1e-3	60	9,00	0,000	0,000
3727	3080	3,2e-3	179	9,00	0,000	0,000
3727	2480	2,8e-3	1	9,00	0,000	0,000
3927	3080	2,5e-3	215	9,00	0,000	0,000
3527	3080	2,4e-3	144	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	4,71	35	2,12	0,000	0,000
3127	2480	3,85	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	3,27	211	1,03	0,000	0,000
3527	3480	2,95	270	1,03	0,000	0,000
3327	2280	2,74	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	2,57	231	6,27	0,000	0,000
3527	2680	1,93	341	1,03	0,000	0,000
3727	3080	1,70	245	0,72	0,000	0,000

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	4,71	35	2,12	0,000	0,000
3127	2480	3,85	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	3,27	211	1,03	0,000	0,000
3527	3480	2,95	270	1,03	0,000	0,000
3327	2280	2,74	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	2,57	231	6,27	0,000	0,000
3527	2680	1,93	341	1,03	0,000	0,000
3727	3080	1,70	245	0,72	0,000	0,000

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	1,34	35	2,12	0,000	0,000
3127	2480	1,10	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	0,93	211	1,03	0,000	0,000
3527	3480	0,79	270	1,03	0,000	0,000
3327	2280	0,78	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	0,73	231	6,27	0,000	0,000
3527	2680	0,55	341	1,03	0,000	0,000
3527	3280	0,44	45	0,50	0,000	0,000

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	1,14	181	0,50	0,000	0,000
3127	2280	0,52	36	1,15	0,000	0,000
3127	2480	0,42	149	2,61	0,000	0,000

3527	2880	0,35	210	0,76	0,000	0,000
3327	2280	0,30	304	5,96	0,000	0,000
3327	2480	0,28	231	5,96	0,000	0,000
3527	3480	0,27	270	1,15	0,000	0,000
3527	2680	0,21	342	0,76	0,000	0,000

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	3,36	35	1,48	0,000	0,000
3127	2480	2,75	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	2,33	211	1,03	0,000	0,000
3527	3480	2,16	270	1,03	0,000	0,000
3327	2280	1,96	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	1,84	231	6,27	0,000	0,000
3527	2680	1,39	341	1,03	0,000	0,000
3727	3080	1,28	245	0,72	0,000	0,000

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,09	181	0,50	0,000	0,000
3727	2480	7,3e-3	6	9,00	0,000	0,000
3727	3080	7,2e-3	179	9,00	0,000	0,000
3527	2680	5,8e-3	86	9,00	0,000	0,000
3527	2880	5,3e-3	95	6,27	0,000	0,000
3927	2880	5,3e-3	265	6,27	0,000	0,000
3927	2480	5,0e-3	322	9,00	0,000	0,000
3527	2480	3,9e-3	46	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	1,86	35	1,73	0,000	0,000
3127	2480	1,51	149	2,61	0,000	0,000
3527	2880	1,28	210	0,76	0,000	0,000
3727	2880	1,09	182	0,50	0,000	0,000
3327	2280	1,08	304	5,96	0,000	0,000
3527	3480	1,06	270	1,14	0,000	0,000
3327	2480	1,01	231	5,96	0,000	0,000
3527	2680	0,75	342	0,76	0,000	0,000

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,09	181	0,50	0,000	0,000
3727	2480	7,3e-3	6	9,00	0,000	0,000
3727	3080	7,2e-3	179	9,00	0,000	0,000
3527	2680	6,0e-3	86	9,00	0,000	0,000
3527	2880	5,3e-3	95	6,27	0,000	0,000
3927	2880	5,3e-3	265	6,27	0,000	0,000
3927	2480	5,0e-3	322	9,00	0,000	0,000
3527	2480	3,9e-3	46	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения

3127	2280	3,37	35	1,48	0,000	0,000
3127	2480	2,75	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	2,33	211	1,03	0,000	0,000
3527	3480	2,16	270	1,03	0,000	0,000
3327	2280	1,96	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	1,84	231	6,27	0,000	0,000
3527	2680	1,39	341	1,03	0,000	0,000
3727	3080	1,28	245	0,72	0,000	0,000

Вещество: 6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3527	2680	0,02	86	6,27	0,000	0,000
3727	2880	0,02	184	6,27	0,000	0,000
3727	2480	0,01	357	9,00	0,000	0,000
3527	2880	9,9e-3	134	9,00	0,000	0,000
3927	2880	9,4e-3	229	9,00	0,000	0,000
3527	2480	9,0e-3	41	9,00	0,000	0,000
3927	2480	8,4e-3	315	9,00	0,000	0,000
3727	3080	5,9e-3	182	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,68	182	0,50	0,052	0,259
3127	2280	0,45	36	1,15	0,129	0,259
3127	2480	0,42	149	2,61	0,155	0,259
3527	2880	0,39	210	0,76	0,171	0,259
3327	2280	0,37	304	5,96	0,185	0,259
3327	2480	0,36	231	5,96	0,190	0,259

3527	3480	0,36	270	1,15	0,192	0,259
3527	2680	0,34	342	0,76	0,208	0,259

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ-ки

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

2	4105	3607	2	7,0e-5	205	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	4,9e-5	178	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	4,2e-5	139	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	4,1e-5	267	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	3,6e-5	38	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	3,5e-5	351	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	2,5e-5	107	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	2,3e-5	70	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	1,6e-5	314	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	1,4e-5	88	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

6	2840	1665	2	0,42	30	0,76	0,377	0,395	0
1	3692	3935	2	0,42	191	0,76	0,378	0,395	0
2	4105	3607	2	0,42	212	0,76	0,378	0,395	0
10	2877	3778	2	0,41	145	0,76	0,383	0,395	0
5	3971	1350	2	0,41	338	0,76	0,385	0,395	0
3	5048	2858	2	0,41	264	1,15	0,385	0,395	0
7	1958	2135	2	0,41	74	1,15	0,385	0,395	0
9	1964	3345	2	0,41	115	1,15	0,387	0,395	0
8	1083	2706	2	0,40	93	1,73	0,390	0,395	0

4	5474	1137	2	0,40	310	2,61	0,390	0,395	0

Вещество: 0303 Аммиак

6	2840	1665	2	0,10	27	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,09	197	0,72	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,07	217	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,05	140	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,05	75	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,05	329	0,72	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,03	122	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,03	265	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,02	95	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,02	305	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

2	4105	3607	2	0,13	205	1,16	0,127	0,127	0
1	3692	3935	2	0,13	180	1,16	0,127	0,127	0
6	2840	1665	2	0,13	39	1,16	0,127	0,127	0
10	2877	3778	2	0,13	143	1,16	0,127	0,127	0
5	3971	1350	2	0,13	348	1,16	0,127	0,127	0
3	5048	2858	2	0,13	264	1,16	0,127	0,127	0
7	1958	2135	2	0,13	72	1,74	0,127	0,127	0
9	1964	3345	2	0,13	110	1,74	0,127	0,127	0
4	5474	1137	2	0,13	311	9,00	0,127	0,127	0
8	1083	2706	2	0,13	90	9,00	0,127	0,127	0

Вещество: 0316 Соляная кислота

2	4105	3607	2	1,1e-3	203	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	8,3e-4	179	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	7,3e-4	263	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	7,2e-4	40	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	7,1e-4	349	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	7,1e-4	142	1,03	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,6e-4	72	1,48	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	4,5e-4	110	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	3,1e-4	312	2,12	0,000	0,000	0

8	1083	2706	2	2,6e-4	90	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

2	4105	3607	2	9,1e-4	204	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	7,0e-4	178	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	6,0e-4	266	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	5,7e-4	139	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	5,4e-4	351	1,03	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	5,3e-4	40	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	3,5e-4	108	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	3,4e-4	71	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,4e-4	313	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,0e-4	89	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

2	4105	3607	2	0,02	204	0,72	0,020	0,020	0
1	3692	3935	2	0,02	178	0,72	0,020	0,020	0
3	5048	2858	2	0,02	266	0,72	0,020	0,020	0
10	2877	3778	2	0,02	139	0,72	0,020	0,020	0
5	3971	1350	2	0,02	351	1,03	0,020	0,020	0
6	2840	1665	2	0,02	39	1,03	0,020	0,020	0
9	1964	3345	2	0,02	108	1,48	0,020	0,020	0
7	1958	2135	2	0,02	71	1,48	0,020	0,020	0
4	5474	1137	2	0,02	313	2,12	0,020	0,020	0
8	1083	2706	2	0,02	89	3,04	0,020	0,020	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

1	3692	3935	2	0,26	198	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,25	27	9,00	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,17	218	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,16	135	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,13	74	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,12	330	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,09	267	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,09	121	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,05	94	2,12	0,000	0,000	0

4	5474	1137	2	0,04	306	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

2	4105	3607	2	0,40	203	0,76	0,399	0,400	0
1	3692	3935	2	0,40	178	0,76	0,399	0,400	0
3	5048	2858	2	0,40	264	0,76	0,399	0,400	0
6	2840	1665	2	0,40	40	1,15	0,399	0,400	0
10	2877	3778	2	0,40	142	1,15	0,399	0,400	0
5	3971	1350	2	0,40	350	1,15	0,399	0,400	0
7	1958	2135	2	0,40	72	1,73	0,399	0,400	0
9	1964	3345	2	0,40	110	1,73	0,399	0,400	0
4	5474	1137	2	0,40	312	2,61	0,400	0,400	0
8	1083	2706	2	0,40	90	2,61	0,400	0,400	0

Вещество: 0349 Хлор

2	4105	3607	2	2,1e-3	203	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	1,6e-3	179	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	1,4e-3	263	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	1,4e-3	40	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	1,4e-3	349	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	1,4e-3	142	1,03	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	9,0e-4	72	1,48	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	8,7e-4	110	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	6,1e-4	312	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	5,0e-4	90	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 0410 Метан

6	2840	1665	2	5,8e-3	27	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	5,7e-3	198	0,72	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	4,0e-3	217	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	3,6e-3	136	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	3,0e-3	75	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	2,9e-3	330	0,72	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	2,1e-3	121	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	2,1e-3	266	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	1,3e-3	95	2,12	0,000	0,000	0

4	5474	1137	2	1,0e-3	305	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

2	4105	3607	2	3,7e-4	205	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	2,6e-4	178	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	2,2e-4	139	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	2,1e-4	268	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	1,8e-4	38	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	1,8e-4	351	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	1,3e-4	107	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	1,2e-4	69	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	8,2e-5	314	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	7,1e-5	88	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

1	3692	3935	2	2,3e-4	203	9,00	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	2,0e-4	129	9,00	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	2,0e-4	247	9,00	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	6,7e-5	91	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	5,3e-5	286	1,48	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	5,0e-5	20	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,5e-5	51	1,48	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	3,8e-5	345	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	3,0e-5	75	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,3e-5	317	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

6	2840	1665	2	8,8e-4	27	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	7,9e-4	196	0,72	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	6,2e-4	217	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	4,6e-4	141	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,5e-4	75	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	4,4e-4	329	0,72	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	3,2e-4	122	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	3,1e-4	265	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,0e-4	95	2,12	0,000	0,000	0

4	5474	1137	2	1,5e-4	305	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)

1	3692	3935	2	0,11	203	9,00	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,08	248	9,00	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,08	129	9,00	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,06	25	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,03	93	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,03	334	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,03	69	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,03	281	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,02	78	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,01	315	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

2	4105	3607	2	9,0e-5	201	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	6,7e-5	177	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	6,4e-5	263	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	5,8e-5	351	1,03	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	5,7e-5	42	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	5,6e-5	141	1,03	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	3,6e-5	73	1,48	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	3,5e-5	110	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,6e-5	312	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,1e-5	90	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 2732 Керосин

2	4105	3607	2	1,8e-3	204	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	1,4e-3	178	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	1,2e-3	266	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	1,2e-3	139	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	1,1e-3	351	1,03	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	1,0e-3	39	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	6,9e-4	108	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	6,7e-4	70	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	4,7e-4	313	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	3,9e-4	88	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 2752 Уайт-спирит

2	4105	3607	2	1,4e-4	205	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	9,4e-5	178	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	8,0e-5	138	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	7,6e-5	268	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	6,7e-5	38	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	6,5e-5	351	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	4,7e-5	107	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,4e-5	69	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	3,0e-5	314	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,6e-5	88	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

2	4105	3607	2	0,40	205	9,00	0,400	0,400	0
1	3692	3935	2	0,40	178	0,72	0,400	0,400	0
10	2877	3778	2	0,40	139	0,72	0,400	0,400	0
3	5048	2858	2	0,40	268	0,72	0,400	0,400	0
6	2840	1665	2	0,40	38	1,03	0,400	0,400	0
5	3971	1350	2	0,40	351	1,03	0,400	0,400	0
9	1964	3345	2	0,40	107	1,48	0,400	0,400	0
7	1958	2135	2	0,40	69	1,48	0,400	0,400	0
4	5474	1137	2	0,40	314	2,12	0,400	0,400	0
8	1083	2706	2	0,40	88	3,04	0,400	0,400	0

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

2	4105	3607	2	1,5e-3	205	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	1,0e-3	178	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	8,7e-4	139	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	8,3e-4	268	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	7,3e-4	38	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	7,2e-4	351	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	5,1e-4	107	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,8e-4	69	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	3,2e-4	314	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,8e-4	88	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

2	4105	3607	2	4,6e-4	205	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	3,2e-4	178	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	2,8e-4	139	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	2,7e-4	267	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	2,4e-4	38	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	2,3e-4	351	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	1,6e-4	107	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	1,5e-4	70	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	1,1e-4	314	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	9,1e-5	88	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

1	3692	3935	2	0,35	197	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,34	27	9,00	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,24	218	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,21	135	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,18	74	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,17	330	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,12	267	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,12	121	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,08	95	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,06	306	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

1	3692	3935	2	0,35	197	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,34	27	9,00	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,24	218	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,21	135	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,18	74	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,17	330	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,12	267	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,12	121	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,08	95	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,06	306	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

6	2840	1665	2	0,10	27	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,09	197	0,72	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,07	217	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,05	140	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,05	75	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,05	329	0,72	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,03	122	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,03	265	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,02	95	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,02	305	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

6	2840	1665	2	0,05	30	0,76	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,05	211	0,76	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,04	190	0,76	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,03	145	0,76	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,03	264	1,15	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,03	340	0,76	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,03	74	1,15	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,02	114	1,15	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,01	92	1,73	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,01	310	2,61	0,000	0,000	0

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

1	3692	3935	2	0,26	198	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,25	27	9,00	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,17	218	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,16	135	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,13	74	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,12	330	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,09	267	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,09	121	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,05	94	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,04	306	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

2	4105	3607	2	1,0e-3	204	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	8,3e-4	180	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	7,8e-4	137	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	6,8e-4	267	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	6,2e-4	351	1,03	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	6,0e-4	39	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	4,0e-4	107	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	3,8e-4	70	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,8e-4	313	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,2e-4	88	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

6	2840	1665	2	0,14	28	0,76	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,13	195	0,76	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,11	215	0,76	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,08	141	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,08	75	0,76	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,07	332	0,76	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,06	264	1,14	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,05	119	1,14	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,03	94	1,73	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,03	307	2,61	0,000	0,000	0

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

2	4105	3607	2	1,1e-3	204	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	8,2e-4	178	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	6,9e-4	266	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	6,7e-4	139	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	6,2e-4	351	1,03	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	6,2e-4	39	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	4,0e-4	108	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,0e-4	71	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,8e-4	313	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,3e-4	89	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

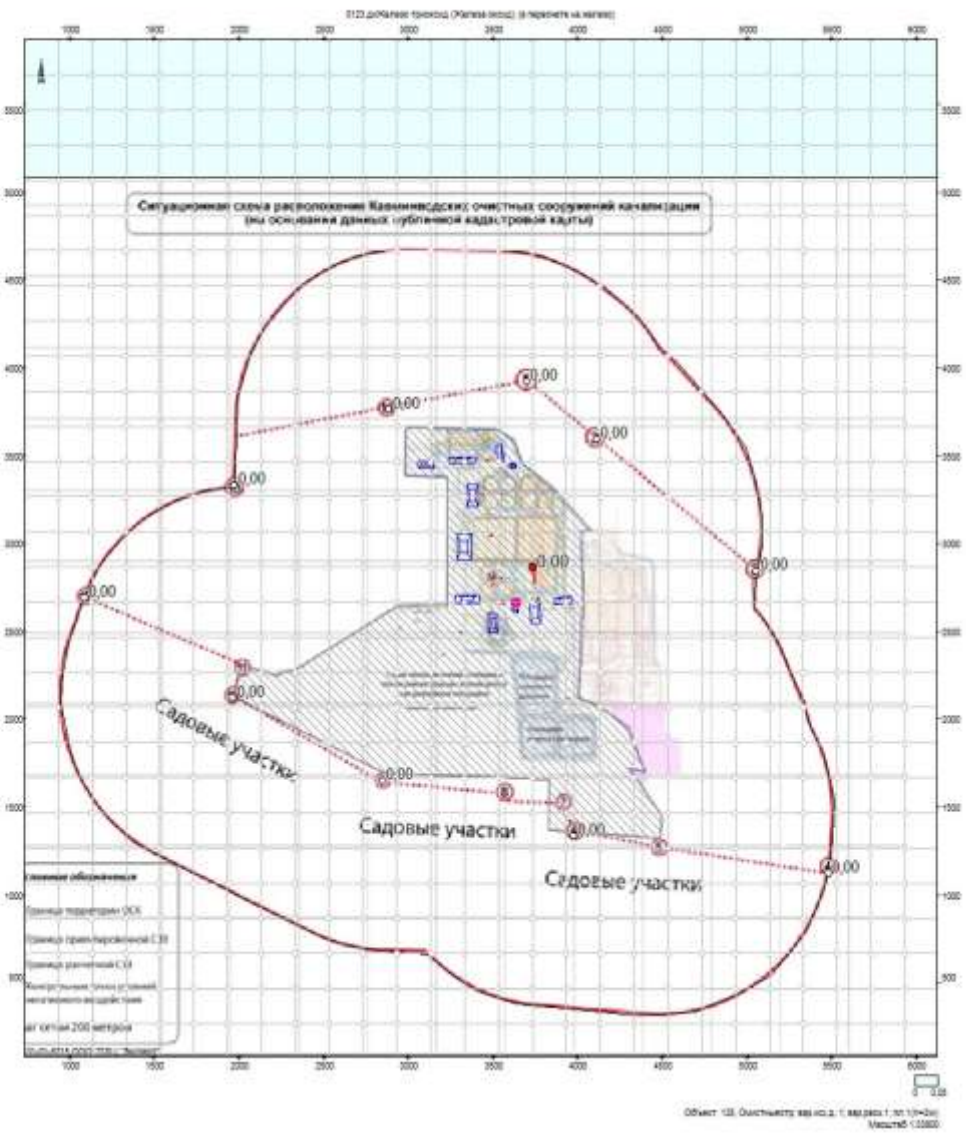
1	3692	3935	2	0,26	198	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,25	27	9,00	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,18	218	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,16	135	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,13	74	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,13	330	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,09	267	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,09	121	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,05	94	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,04	306	2,12	0,000	0,000	0

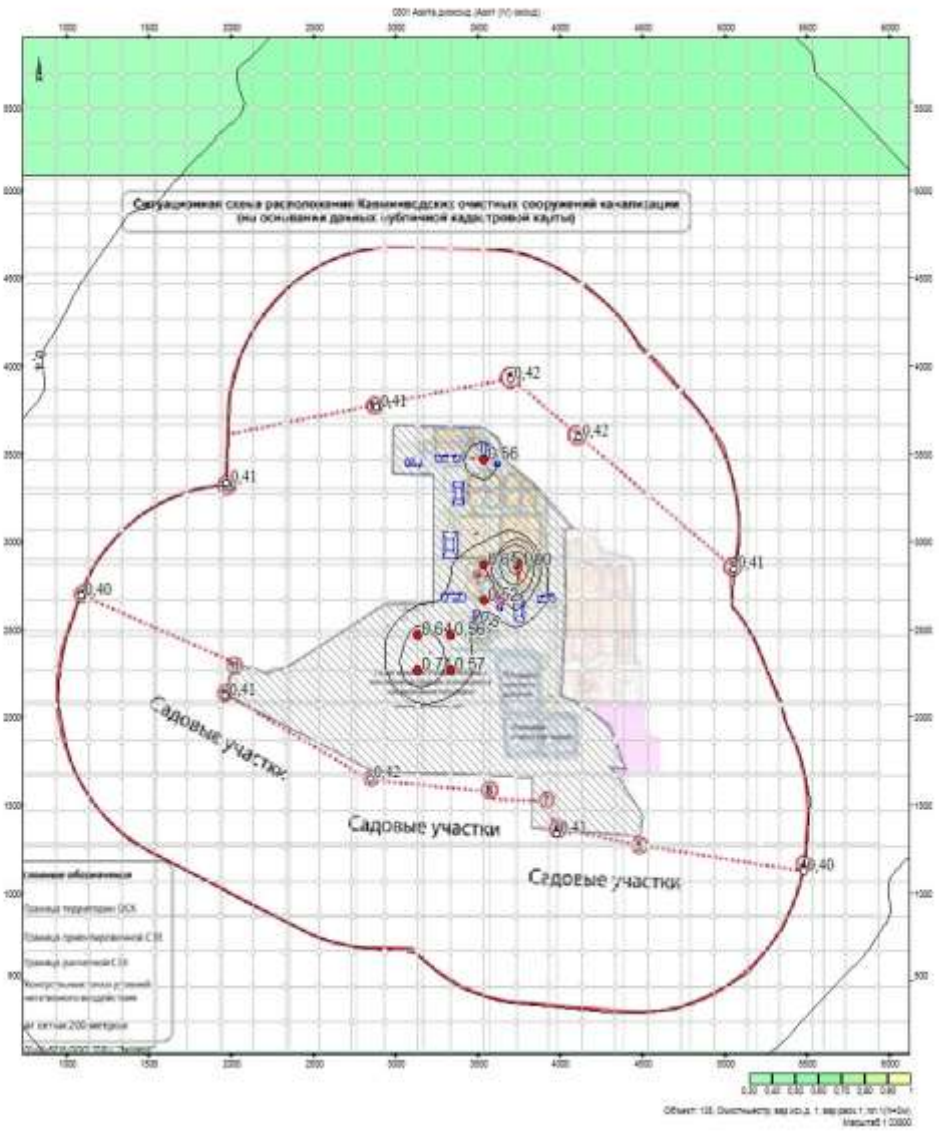
Вещество: 6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)

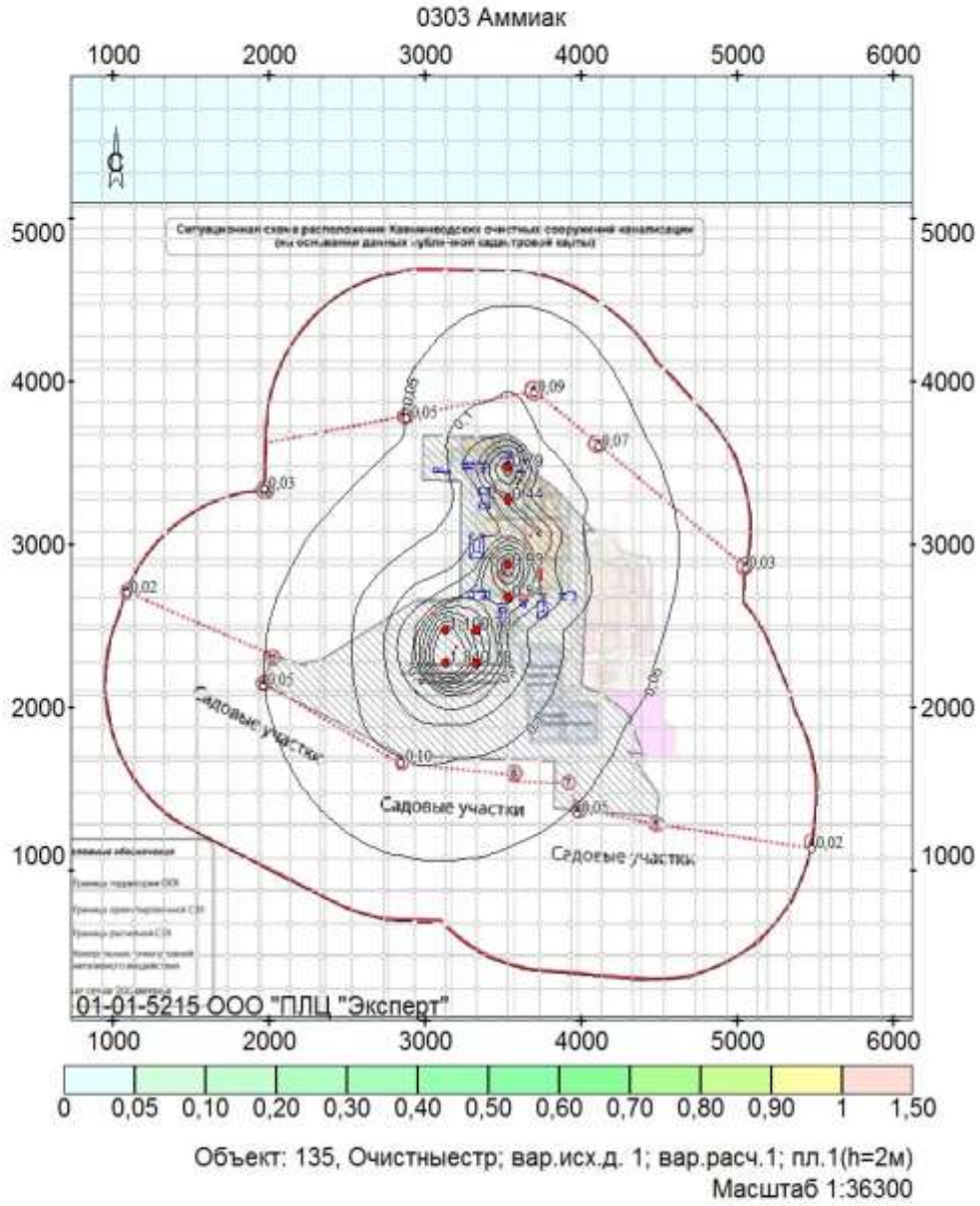
2	4105	3607	2	1,2e-3	204	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	9,1e-4	179	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	8,0e-4	263	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	8,0e-4	40	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	7,8e-4	143	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	7,8e-4	349	1,03	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	5,1e-4	72	1,48	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	5,0e-4	111	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	3,4e-4	311	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,9e-4	90	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

6	2840	1665	2	0,28	30	0,76	0,248	0,259	0
2	4105	3607	2	0,28	211	0,76	0,249	0,259	0
1	3692	3935	2	0,28	191	0,76	0,249	0,259	0
10	2877	3778	2	0,27	145	0,76	0,252	0,259	0
5	3971	1350	2	0,27	339	0,76	0,253	0,259	0
3	5048	2858	2	0,27	264	1,15	0,253	0,259	0
7	1958	2135	2	0,27	74	1,15	0,253	0,259	0
9	1964	3345	2	0,27	115	1,15	0,254	0,259	0
8	1083	2706	2	0,26	93	1,73	0,256	0,259	0
4	5474	1137	2	0,26	310	2,61	0,256	0,259	0


Ситуационная схема расположения Канашевских очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки


Ситуационная схема расположения Калининградских очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
0.42
0.41
0.42
0.41
0.40
0.41
0.42
0.41
0.40
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки



Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300

Взам.инв.№

Подп.и дата

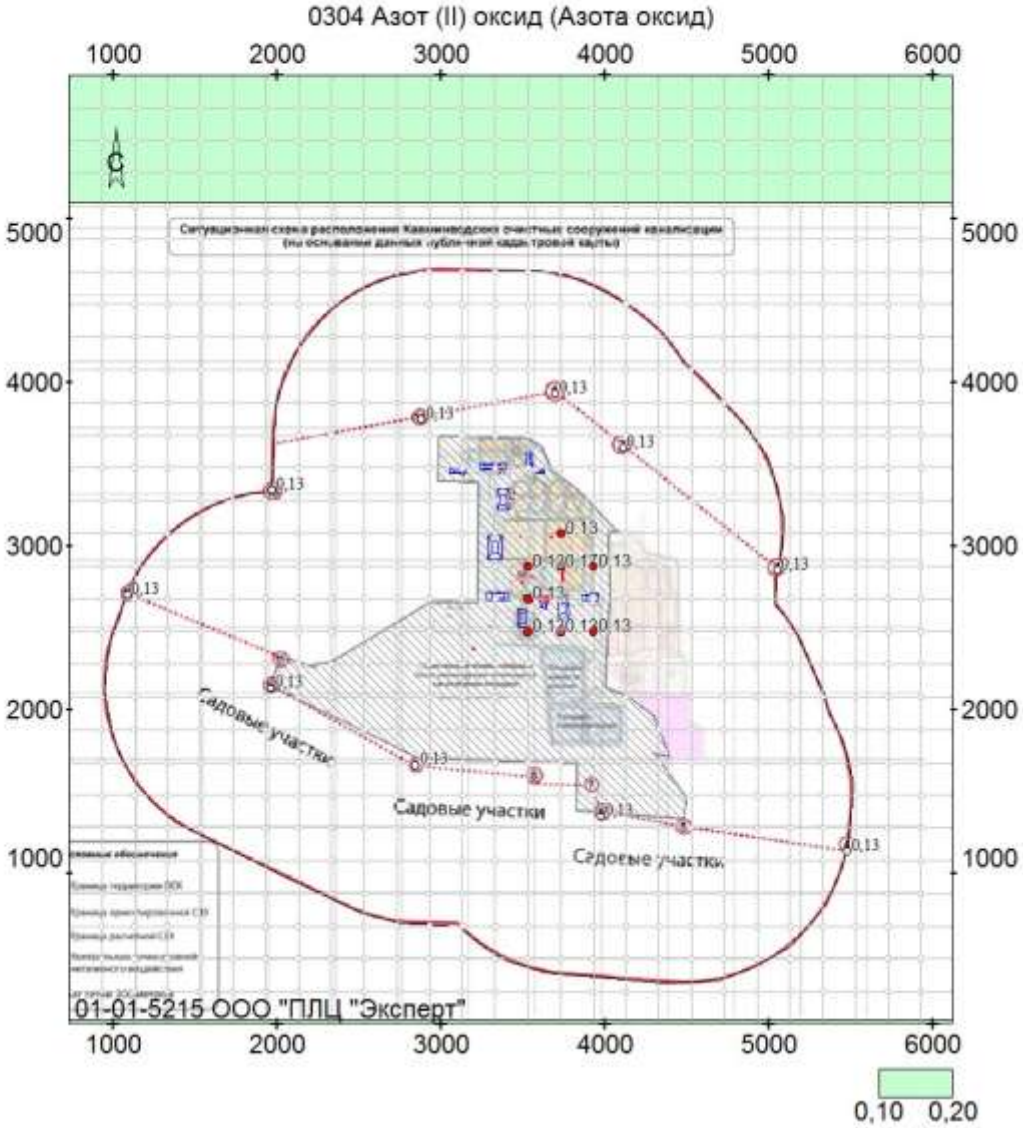
Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата

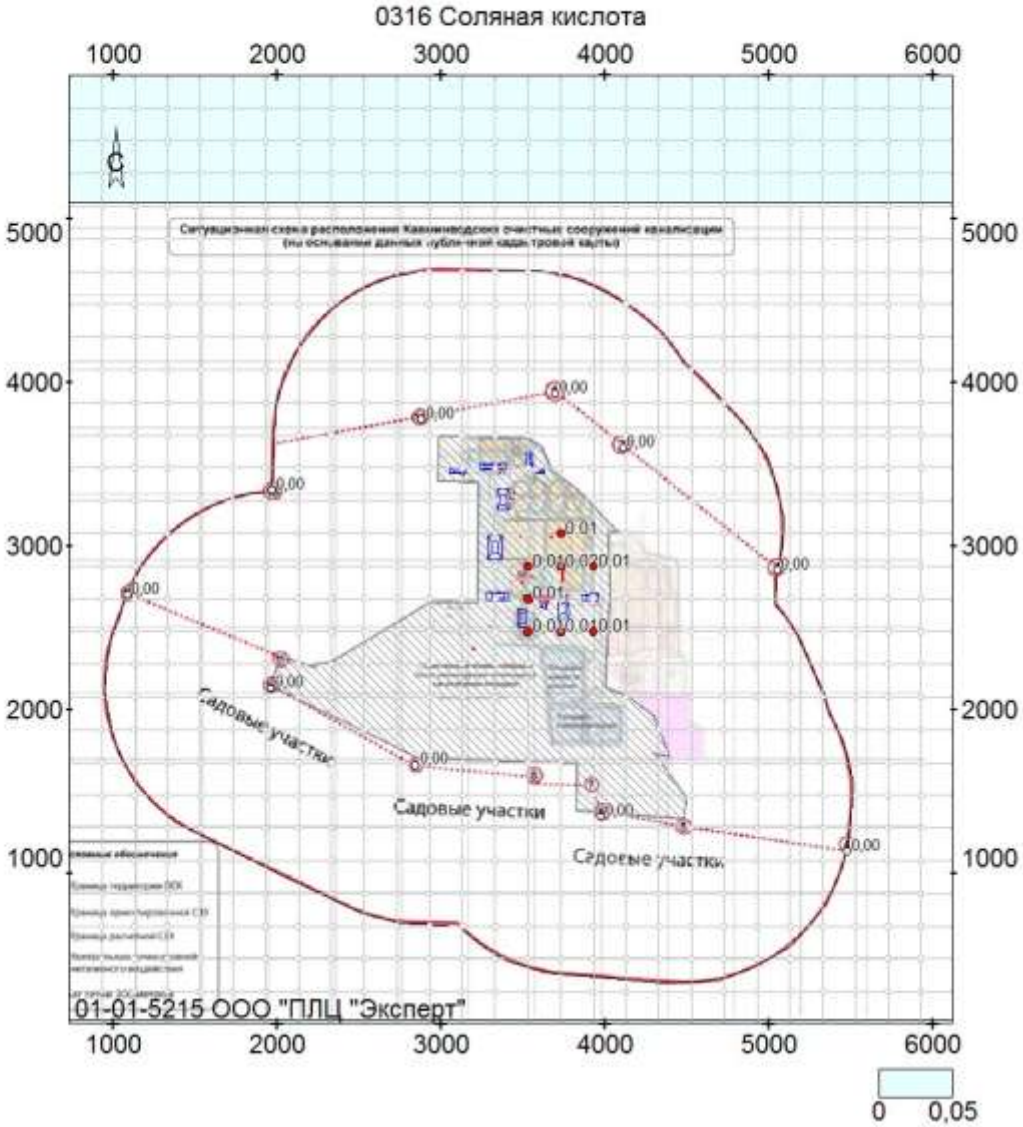
16/02-13-ООС

Лист 244

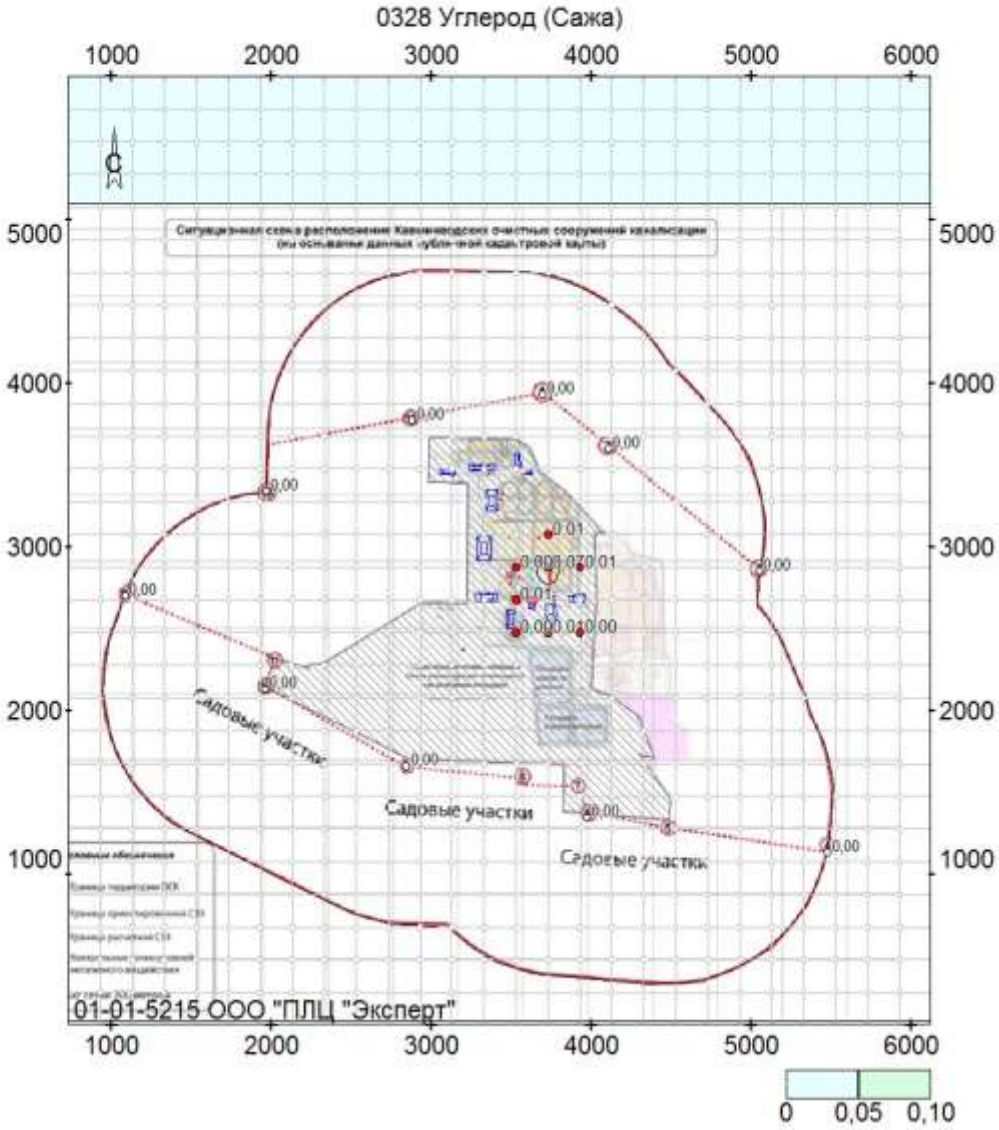
ФорматА4



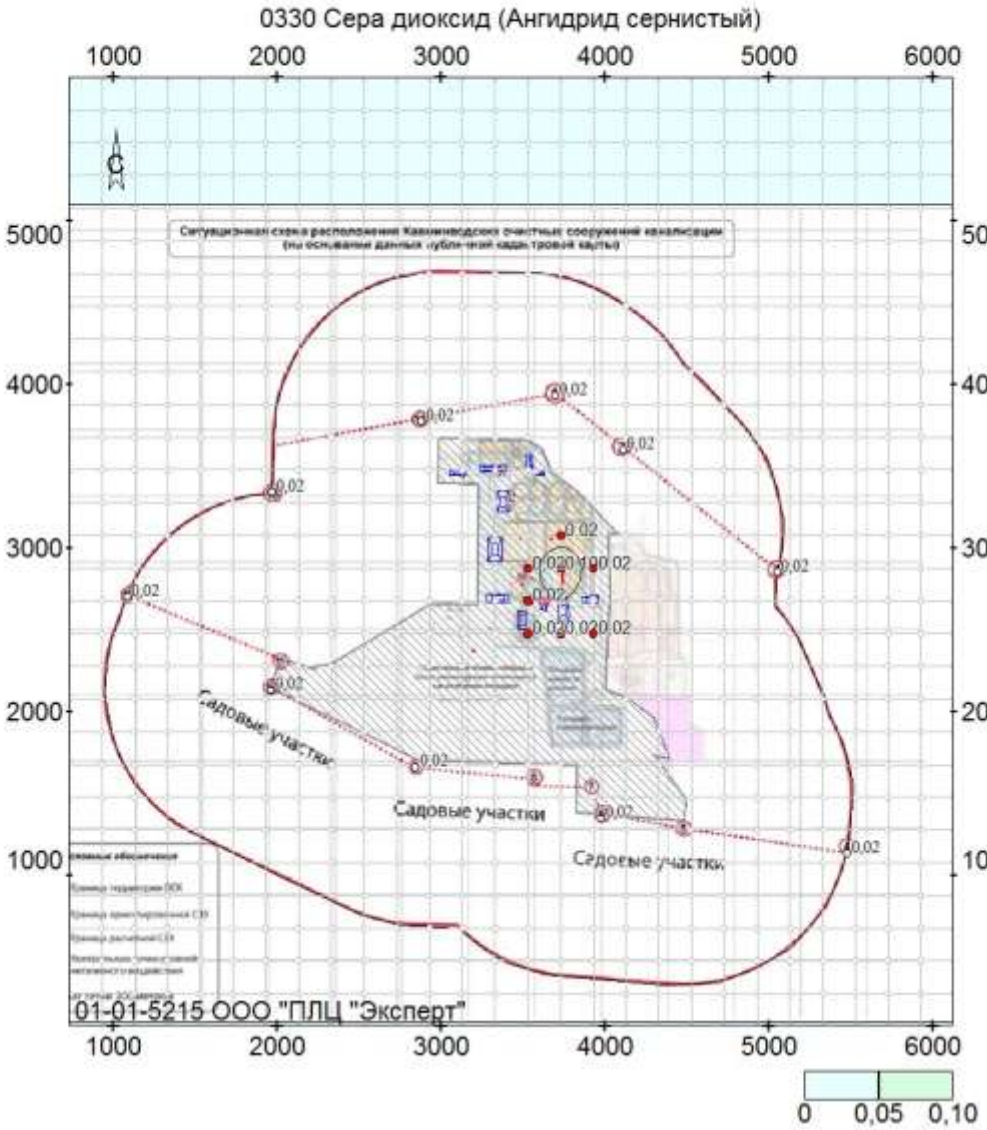
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



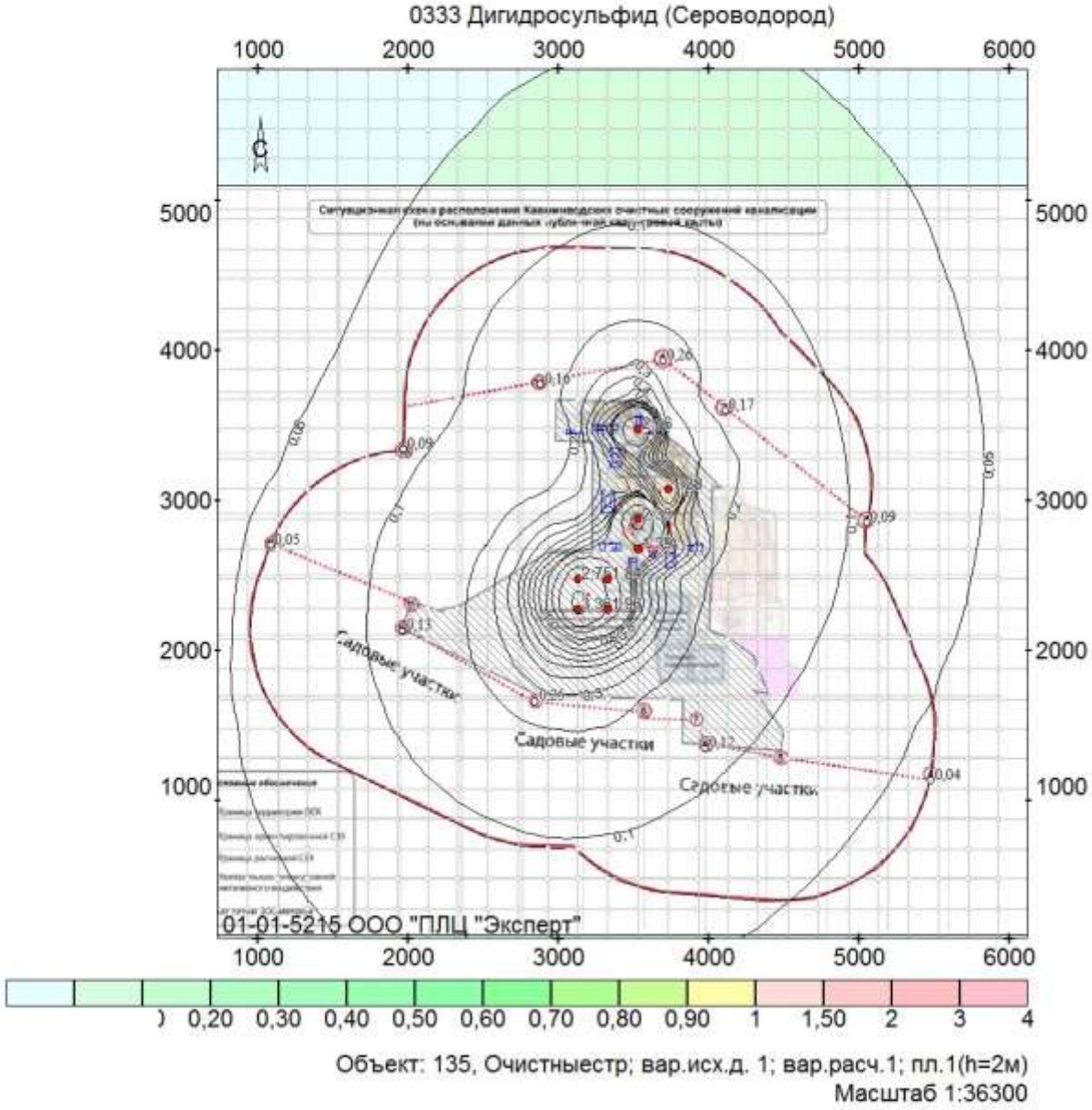
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



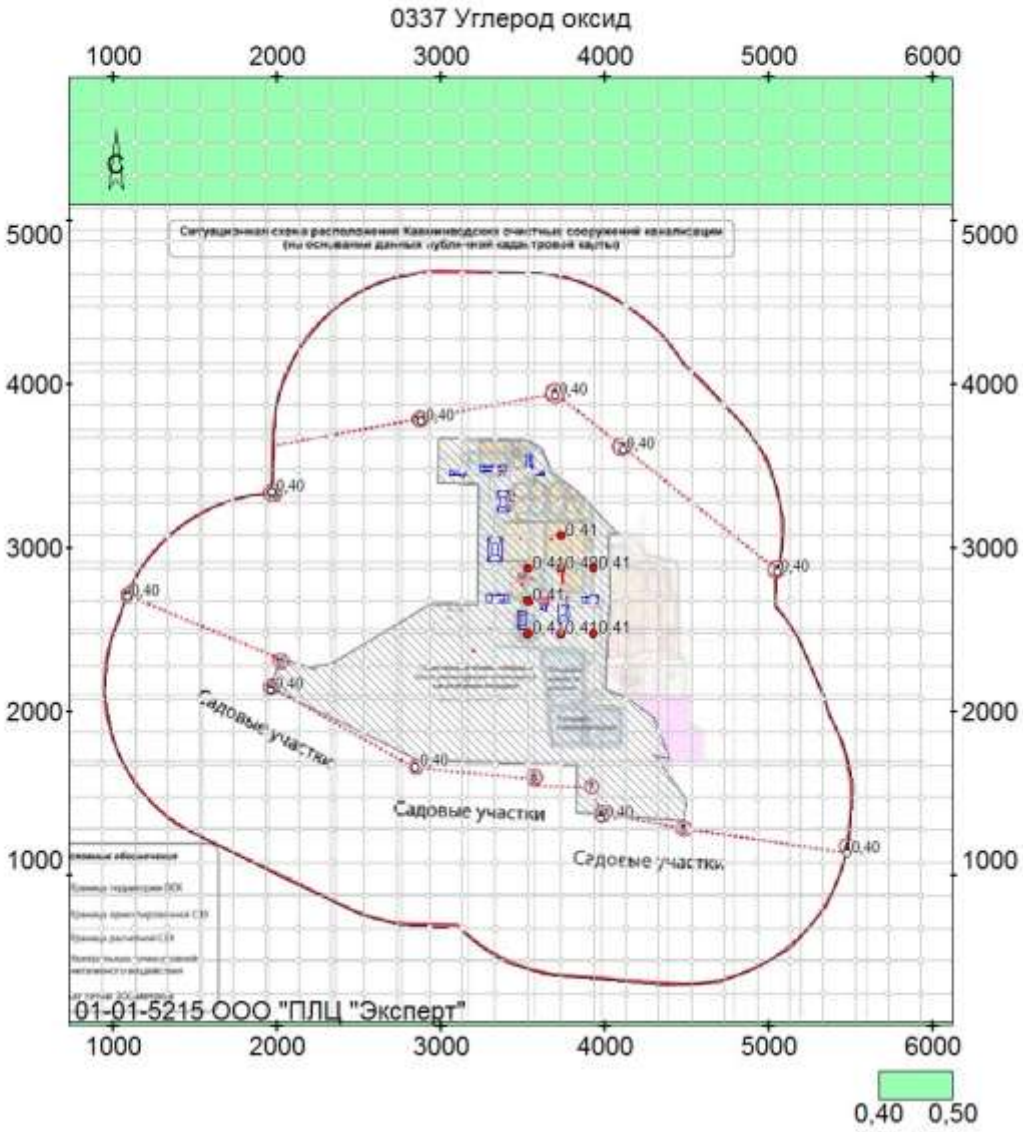
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



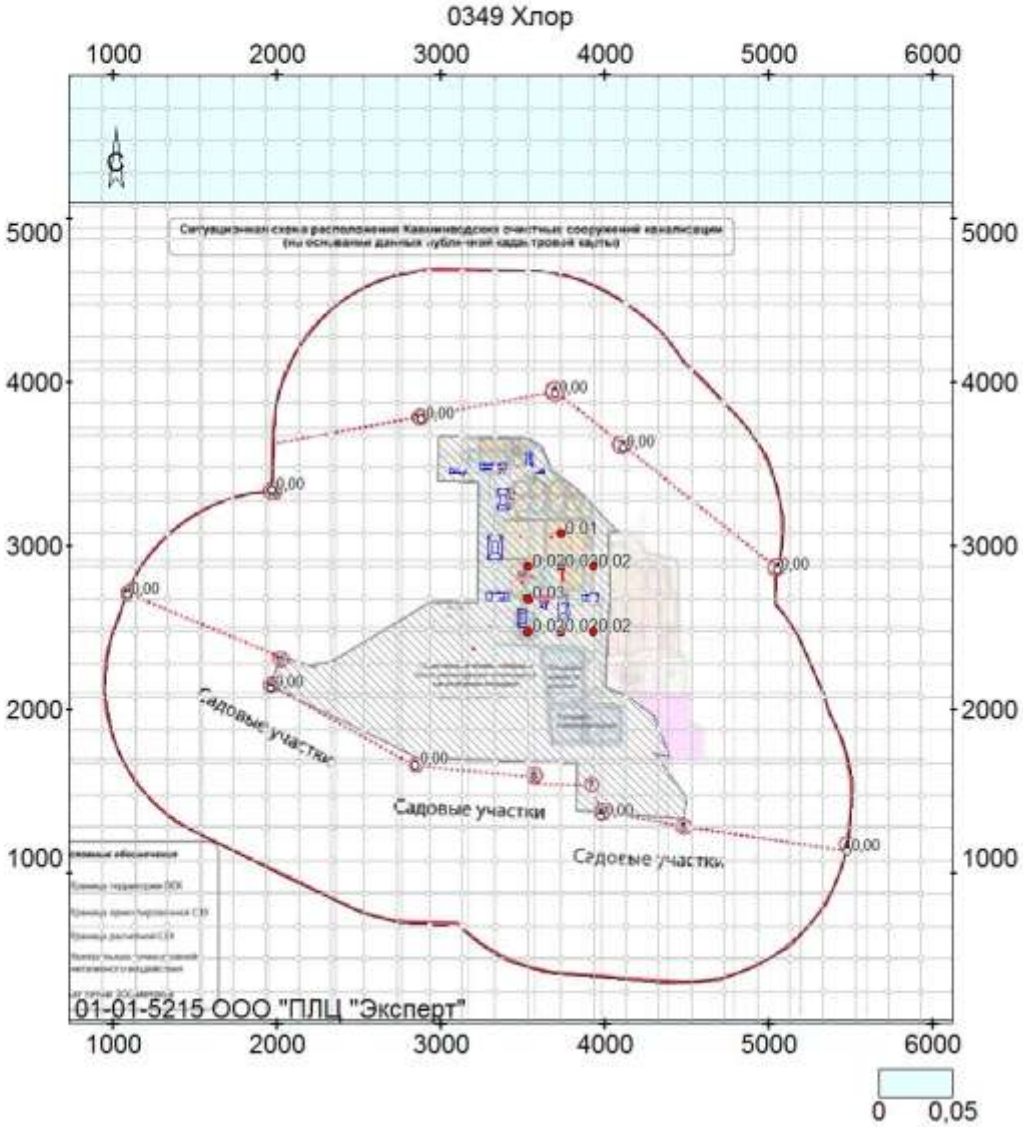
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



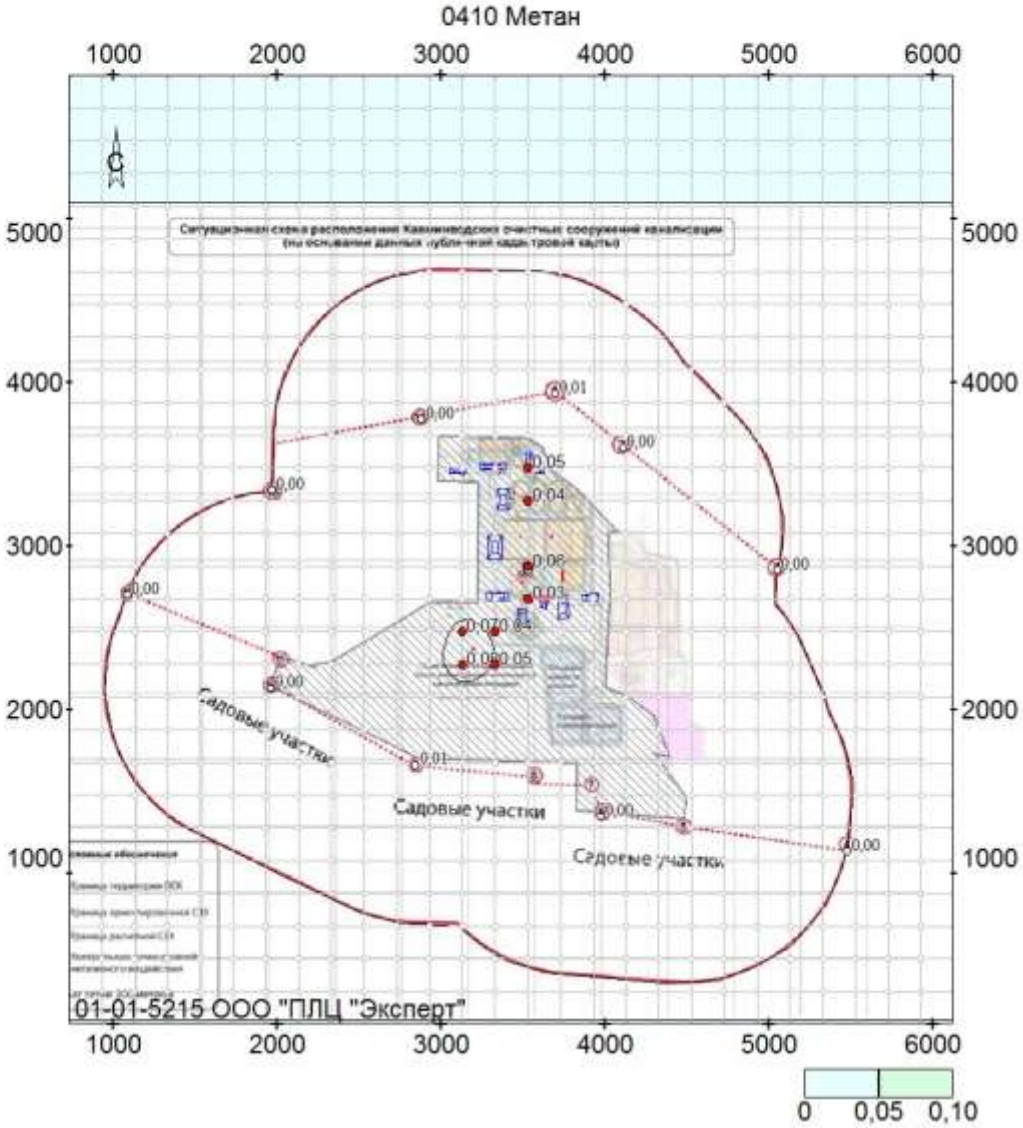
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



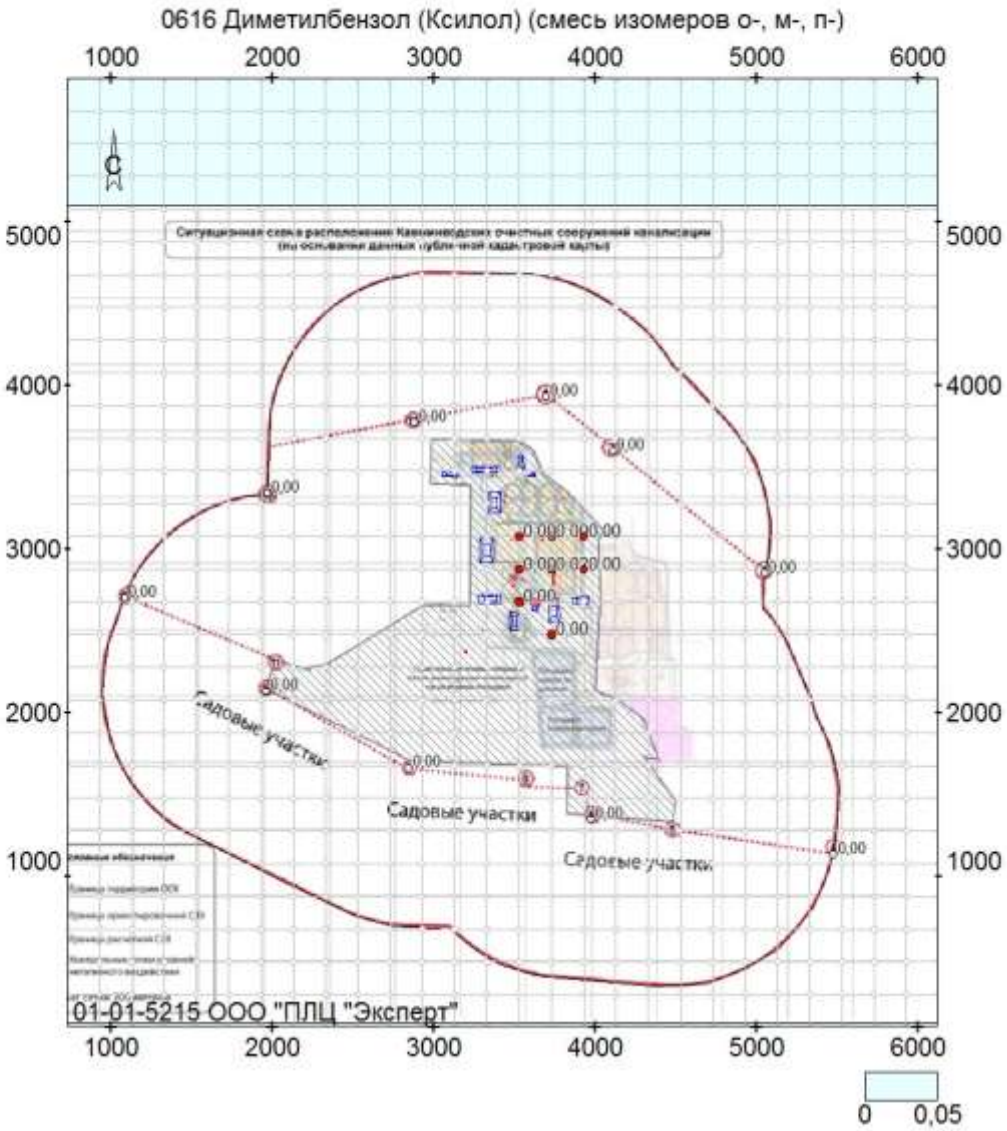
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300

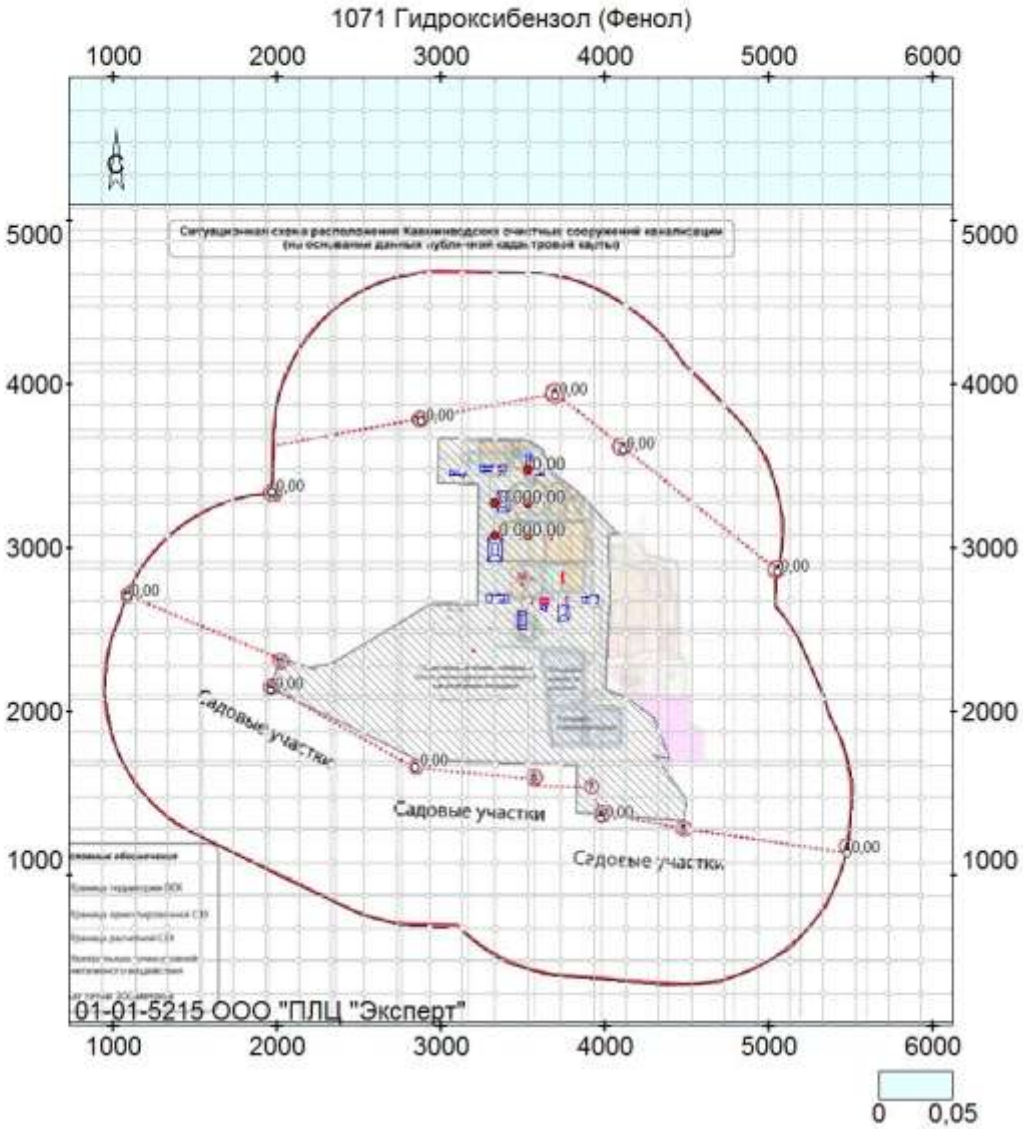
Взам.инв.№

Подп.и дата

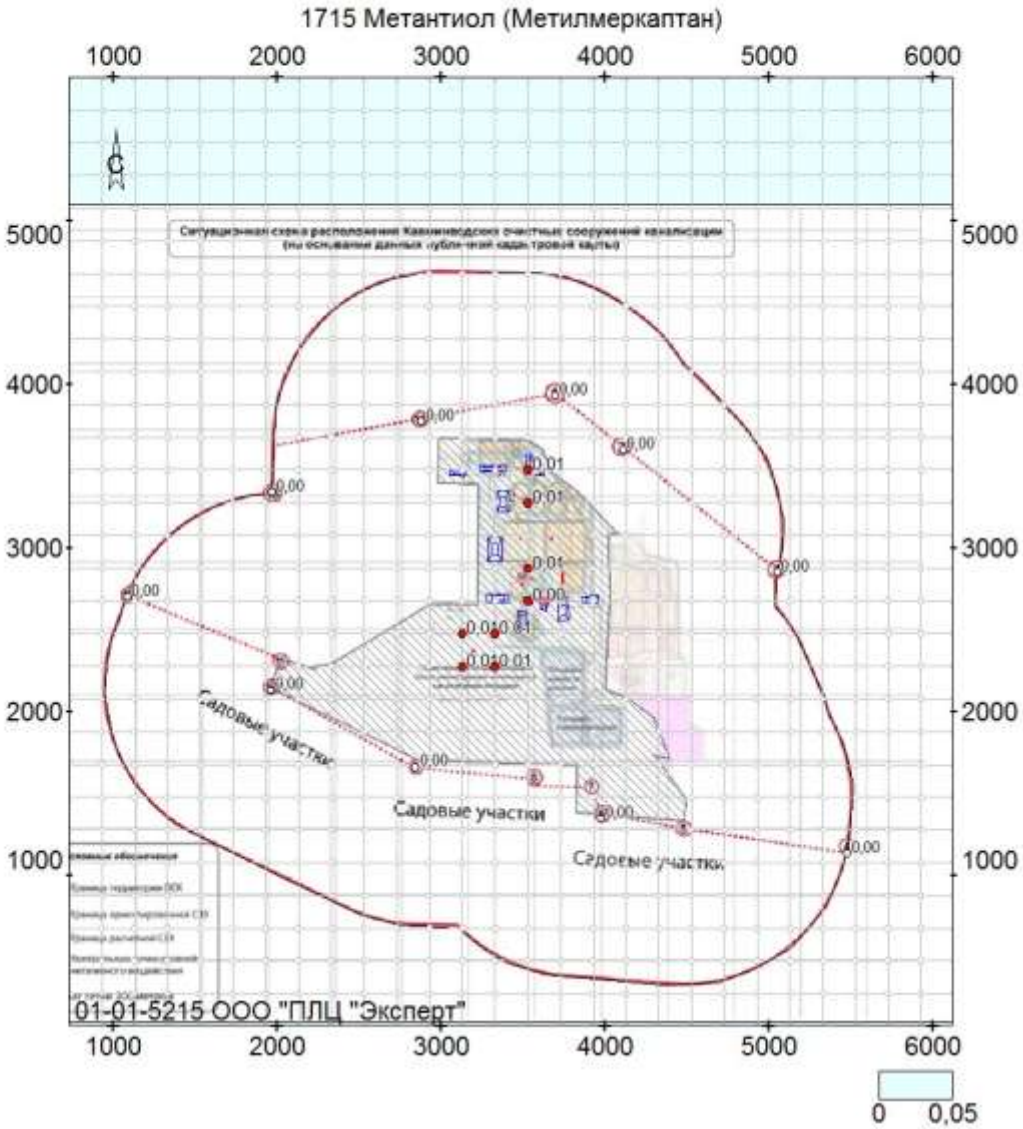
Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	16/02-13-ООС	Лист 253

ФорматА4



Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300

Взам.инв.№

Подп.и дата

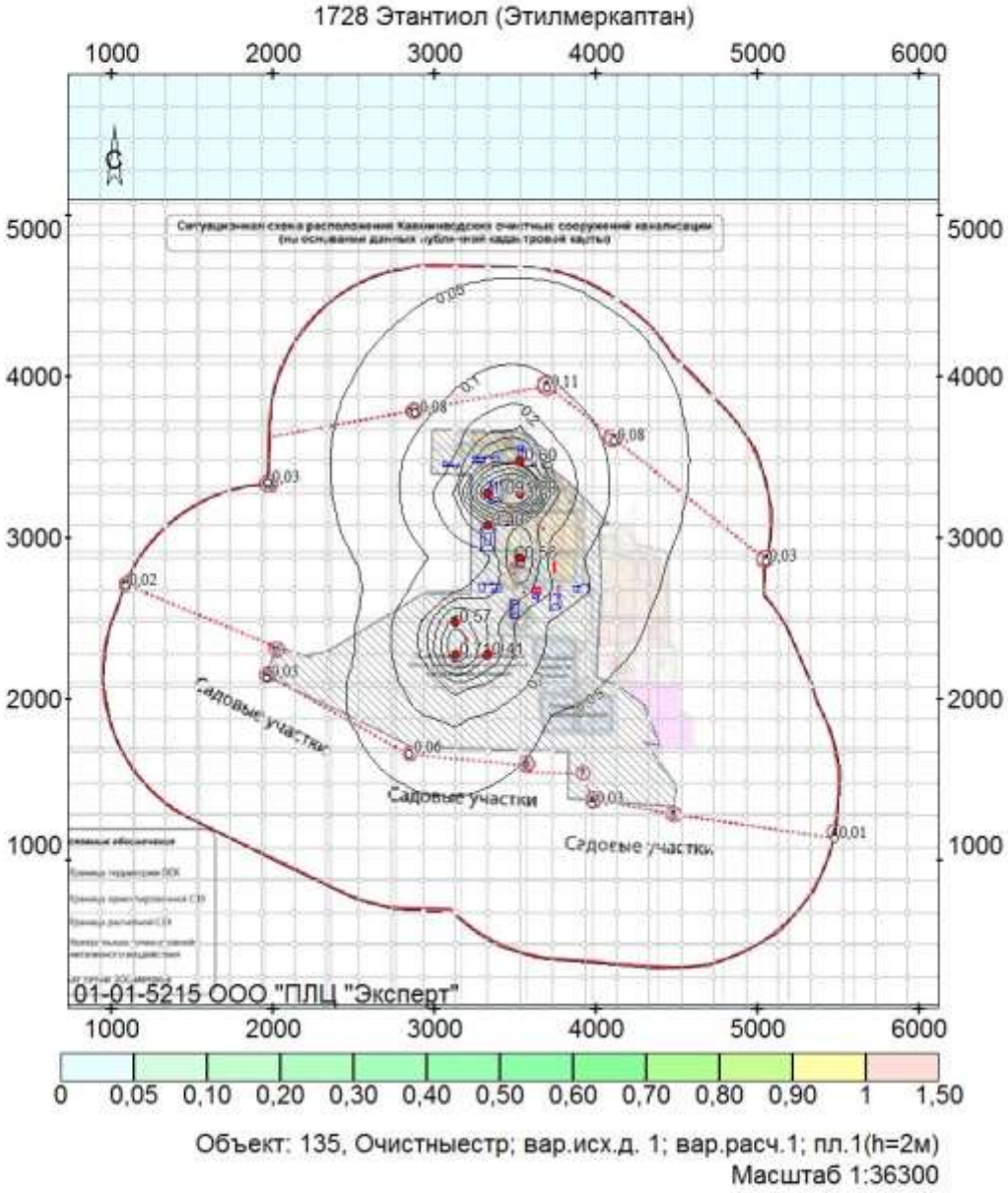
Инв.№ подл.

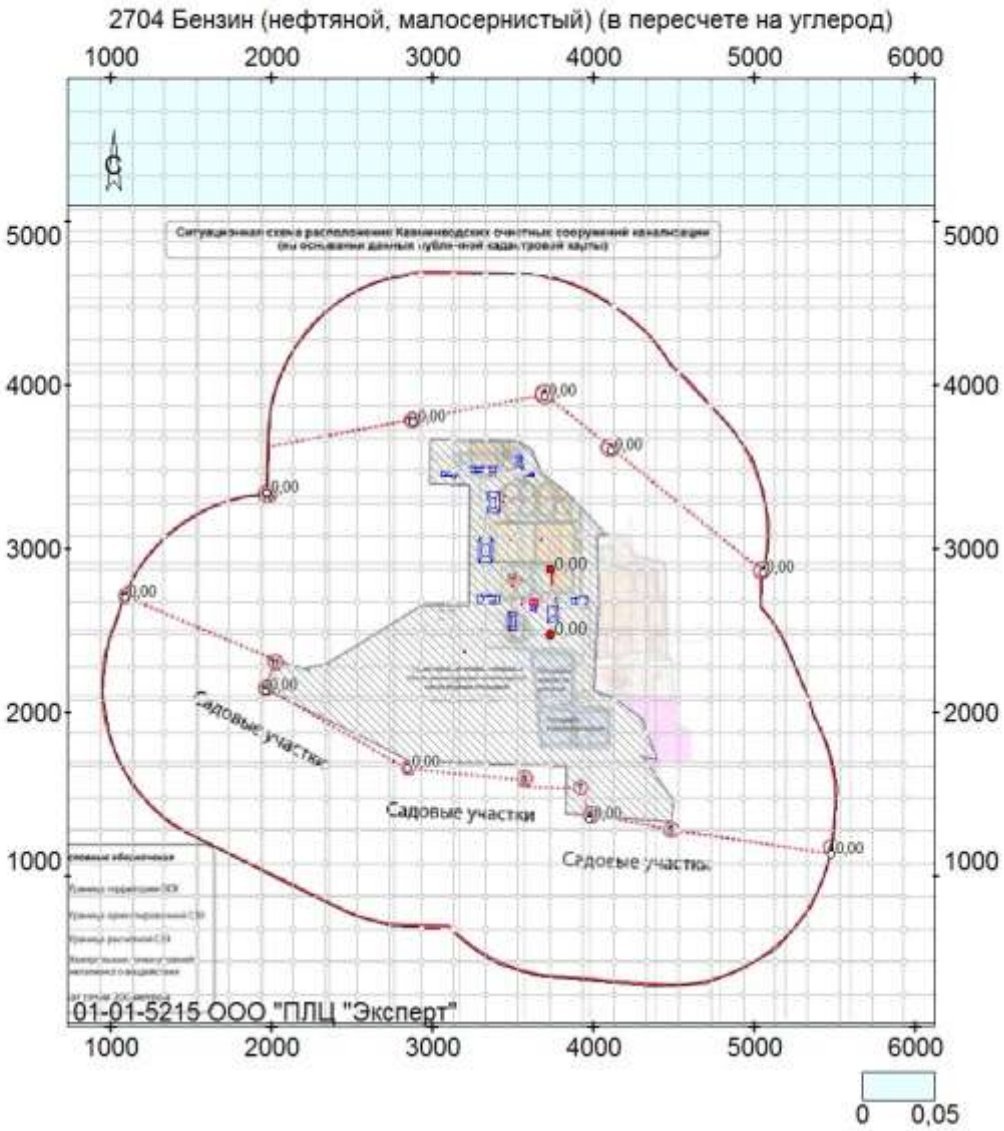
Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Лист 255

ФорматА4


1728 Этантиол (Этилмеркаптан)
1000
2000
3000
4000
5000
6000
Ситуационная схема расположения Кавминводских очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
0,05
0,1
0,2
0,11
0,08
0,08
0,03
0,03
0,02
0,57
0,41
0,05
0,06
0,03
0,01
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПЛЦ "Эксперт"
0
0,05
0,10
0,20
0,30
0,40
0,50
0,60
0,70
0,80
0,90
1
1,50
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300

Взам.инв.№

Подп.и дата

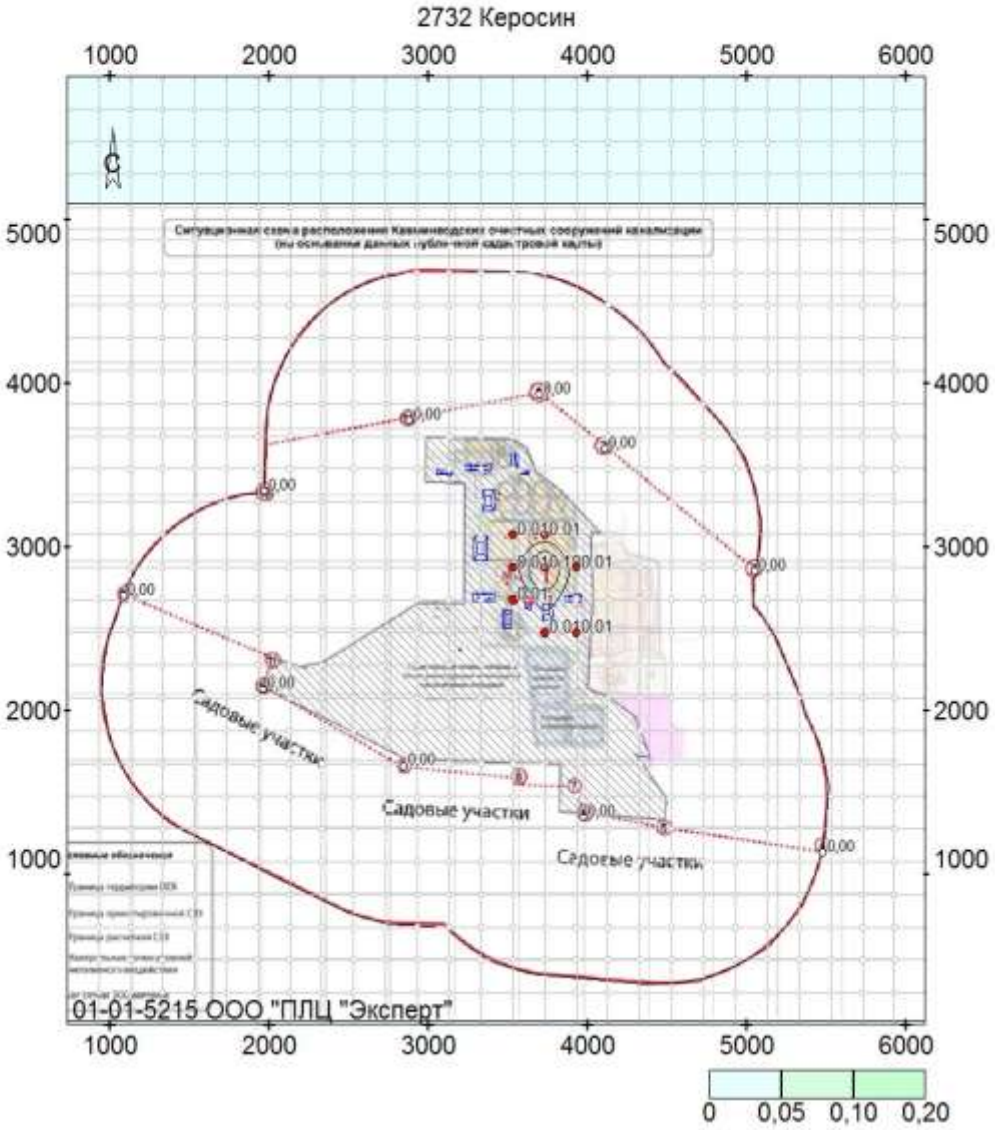
Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата

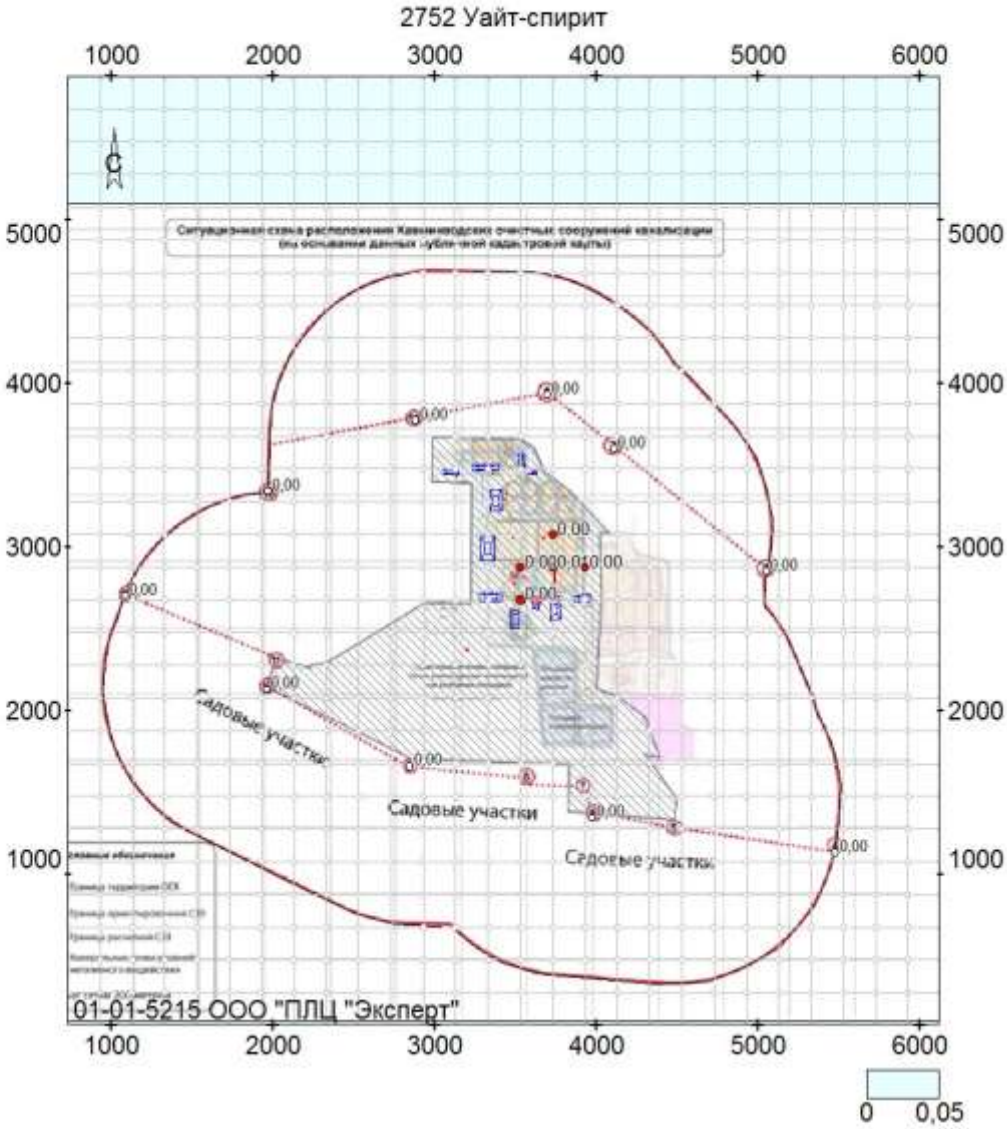
16/02-13-ООС

Лист 257

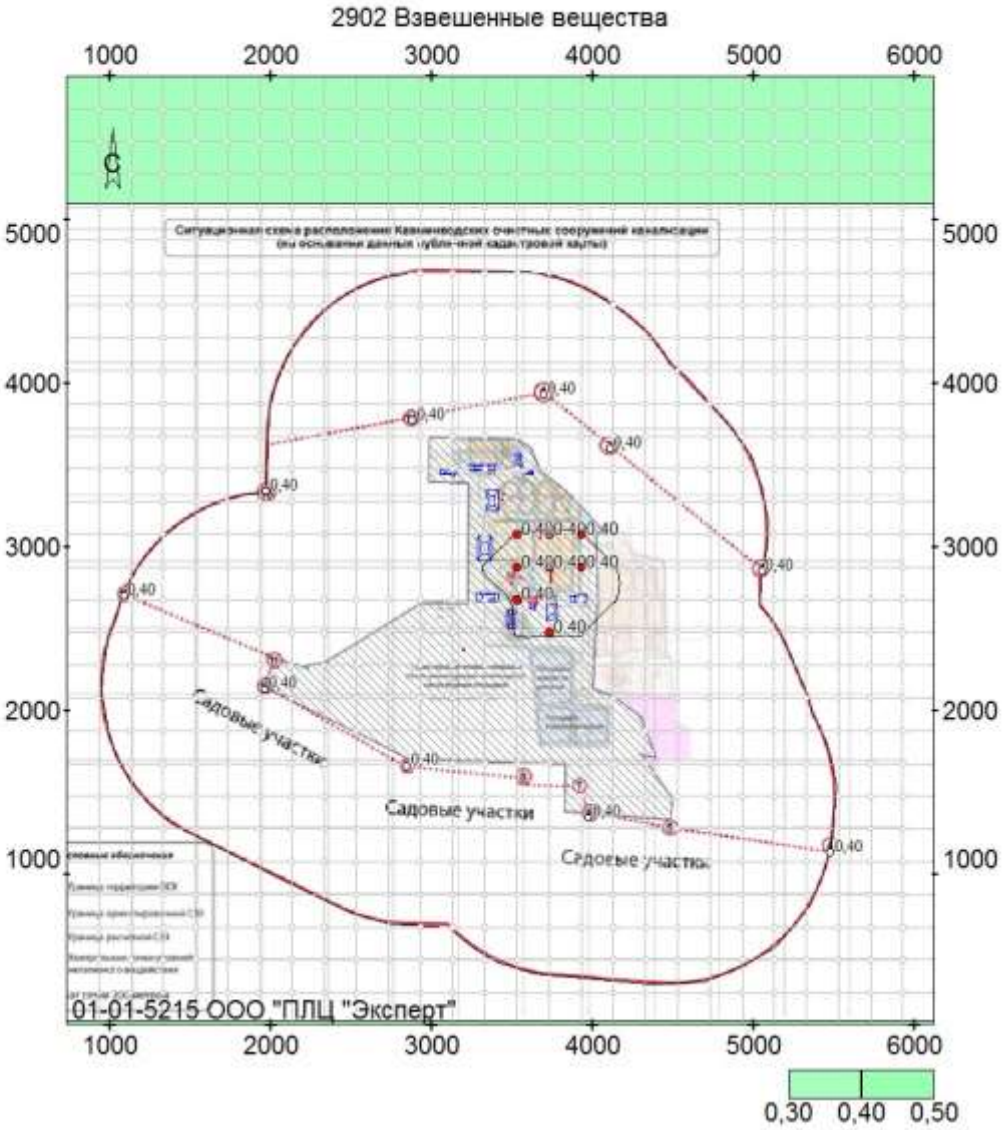
ФорматА4



Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300

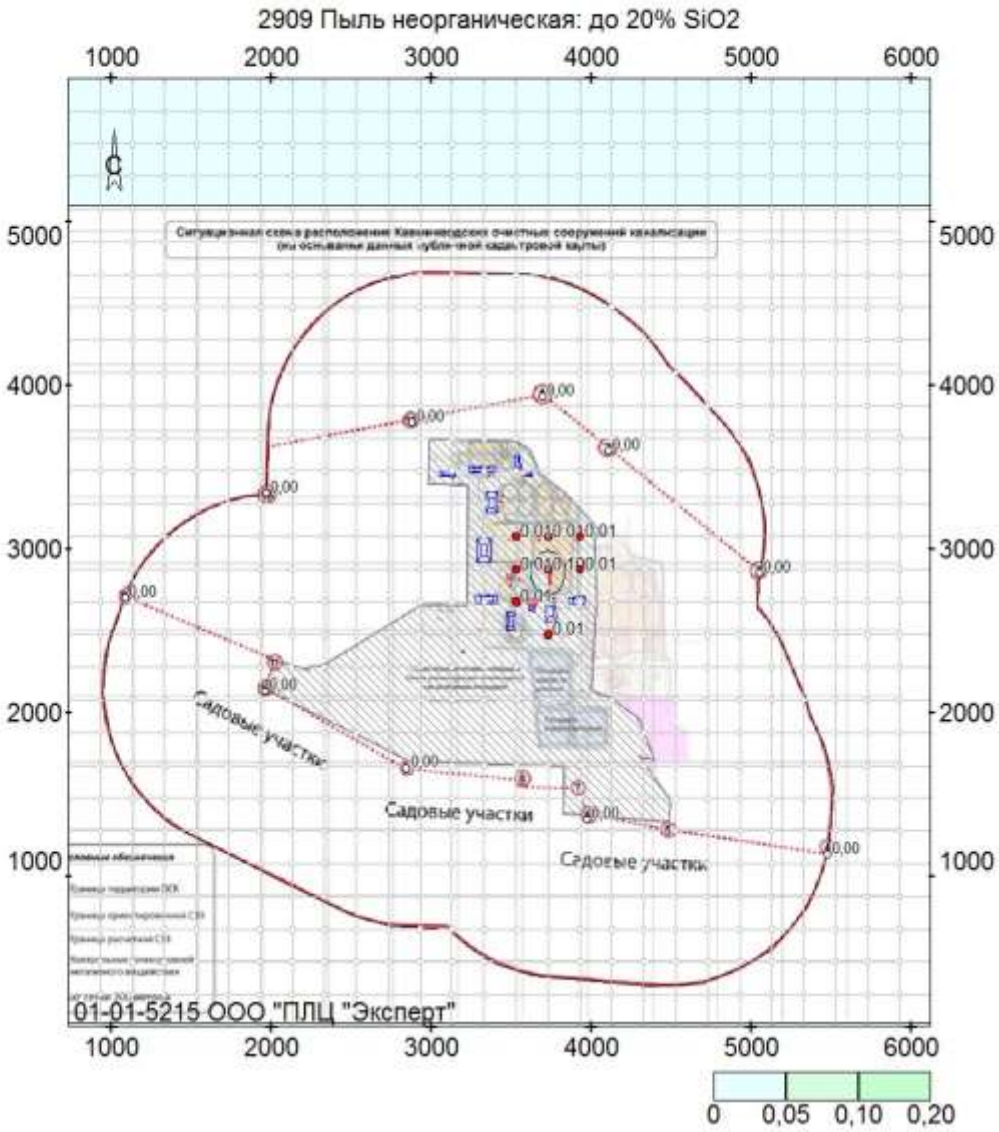
Взам.инв.№

Подп.и дата

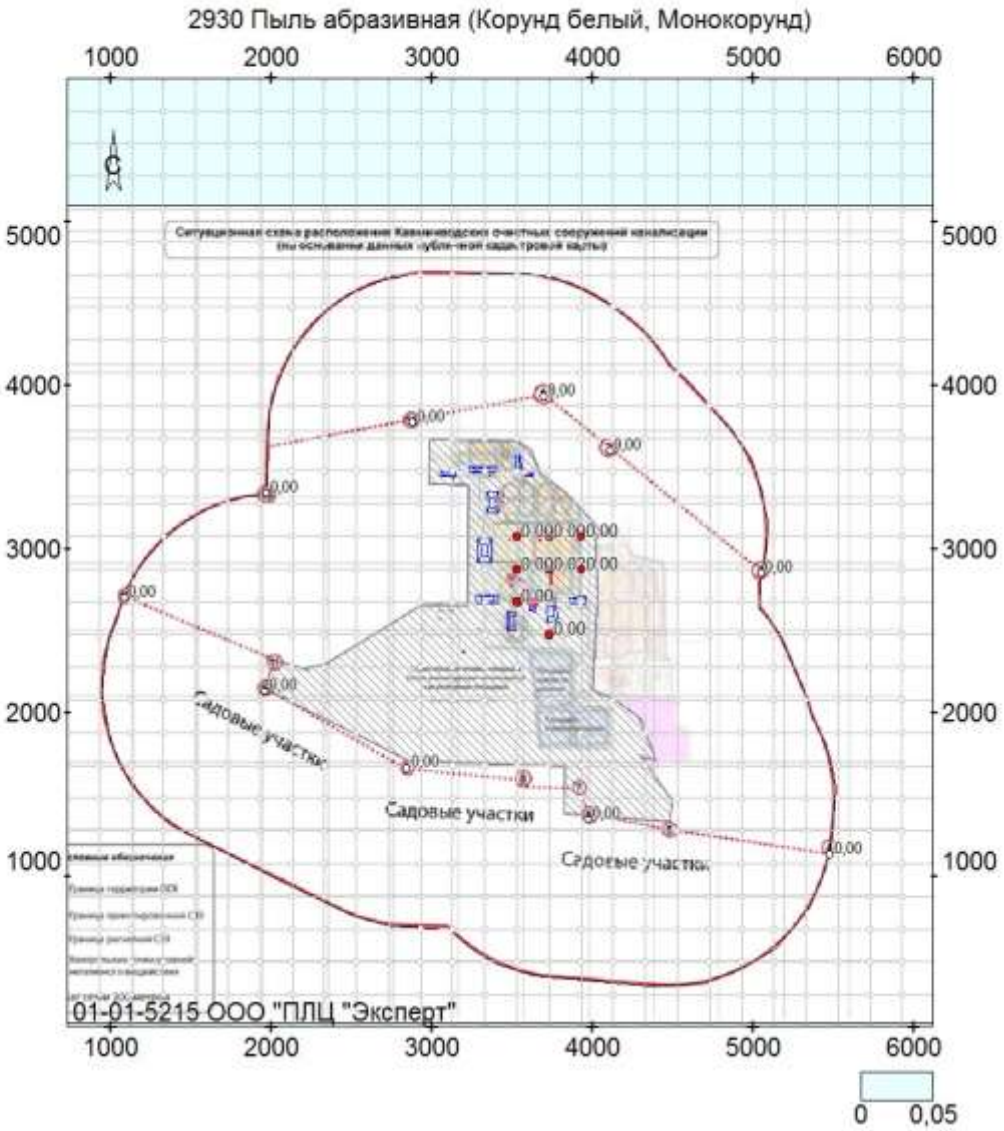
Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	16/02-13-ООС	Лист 260

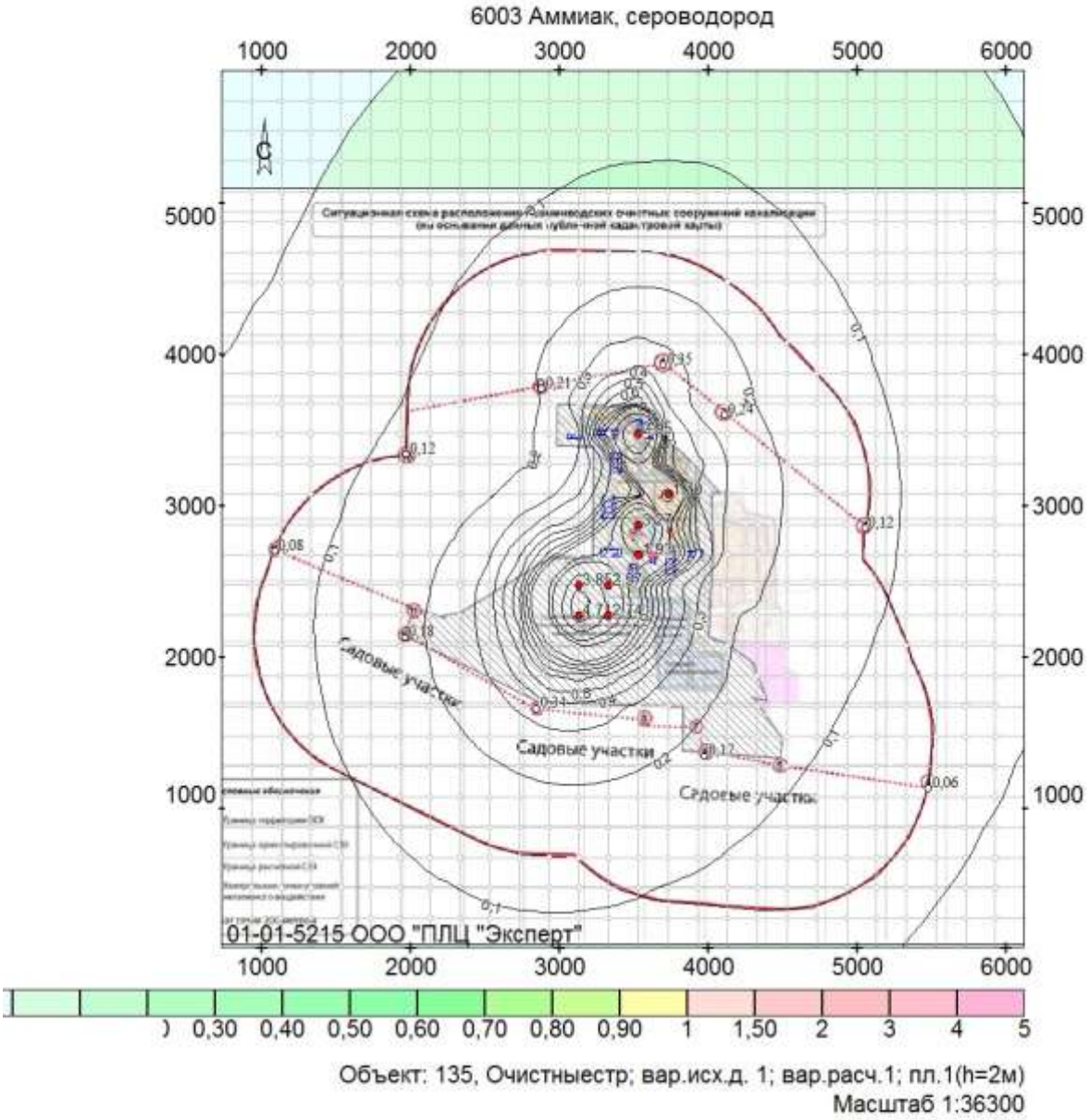
ФорматА4



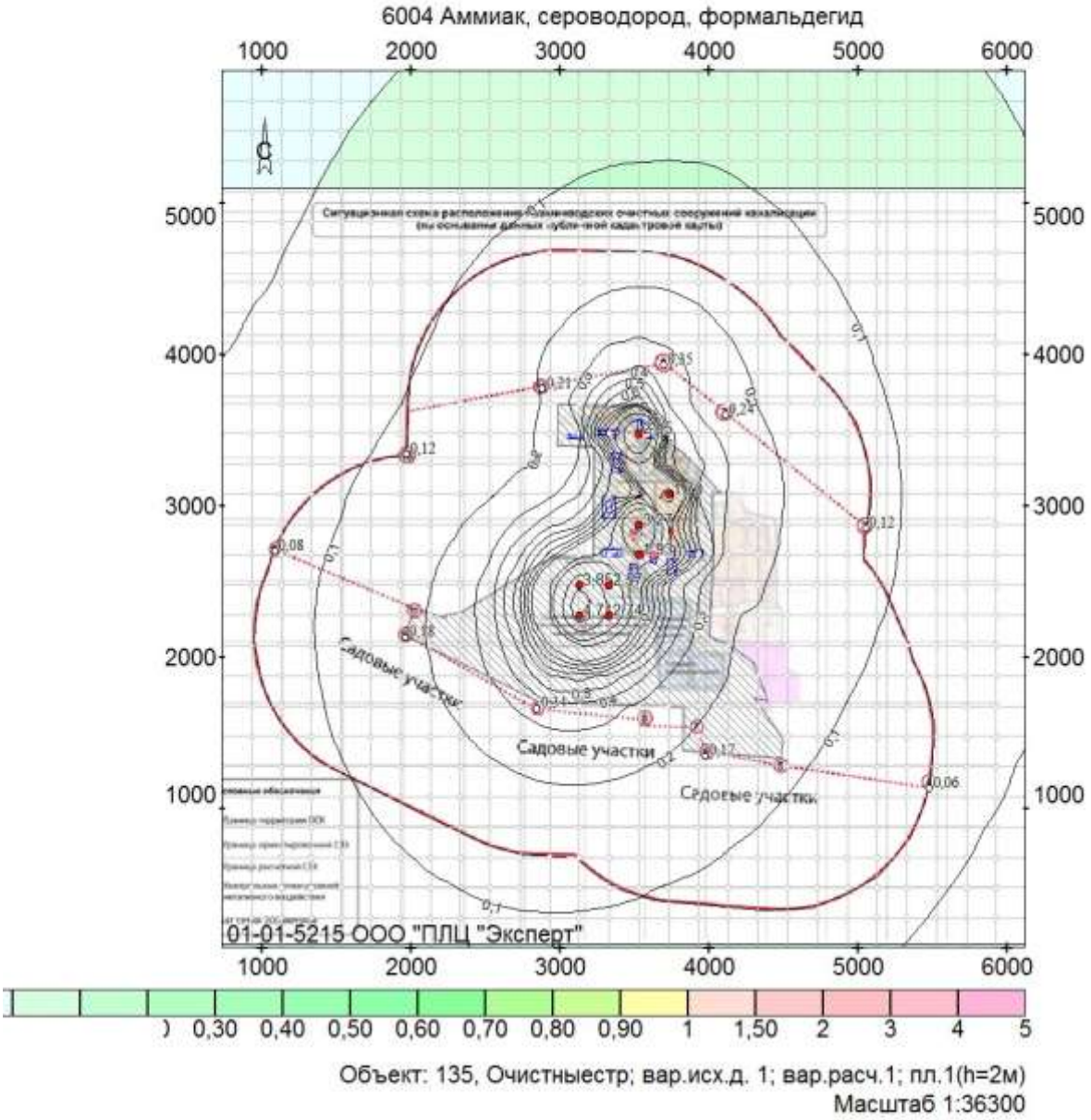
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



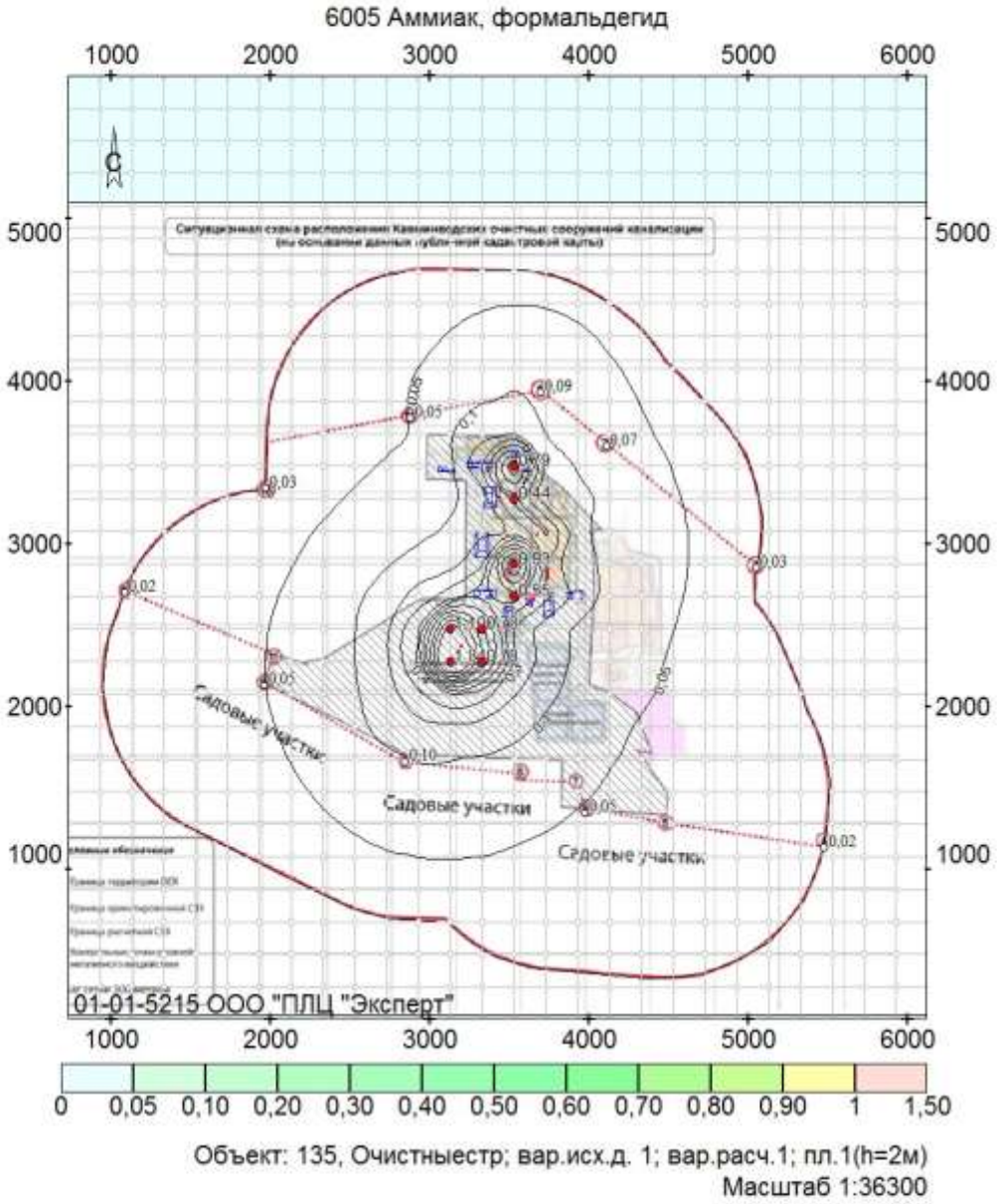
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300

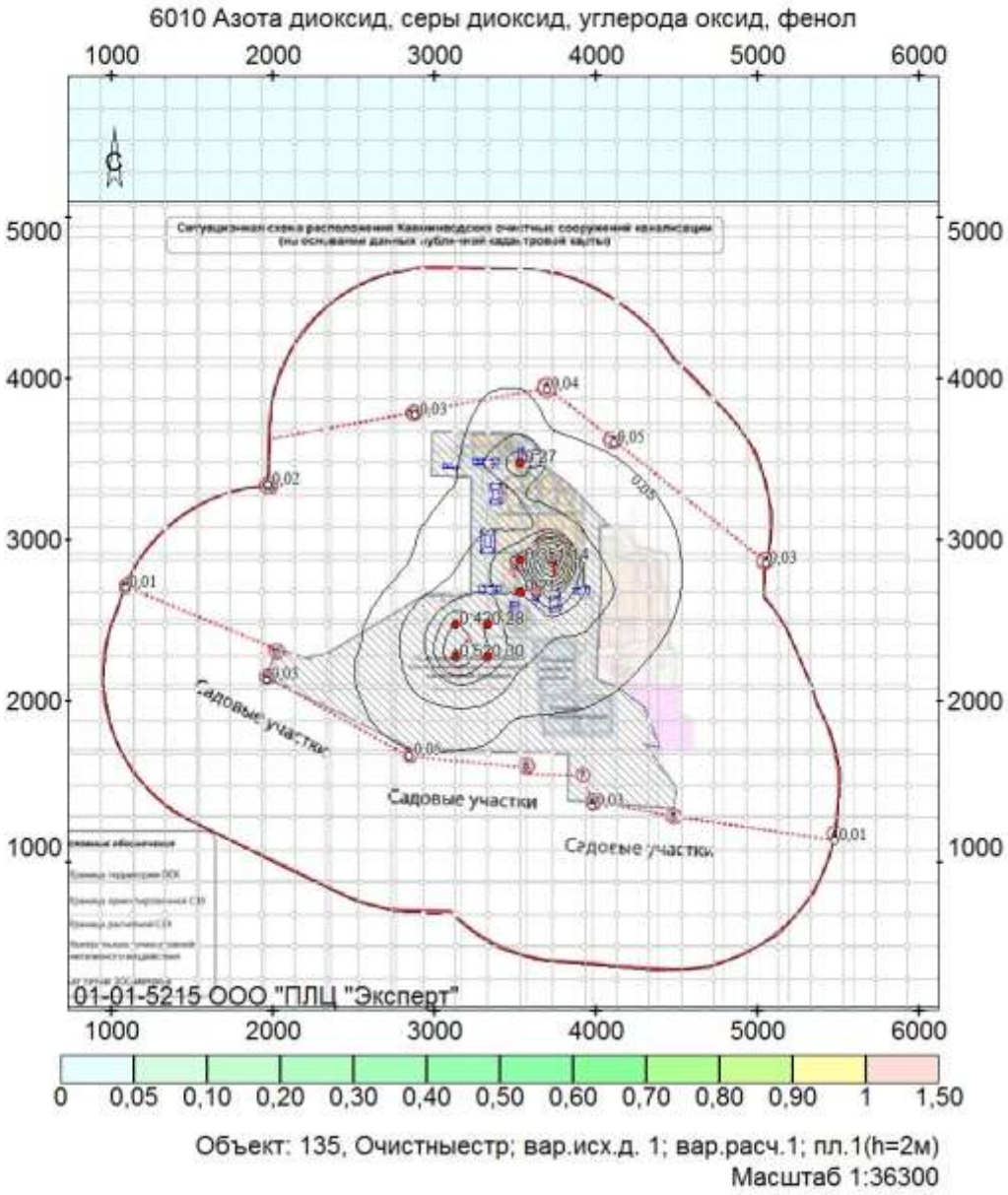


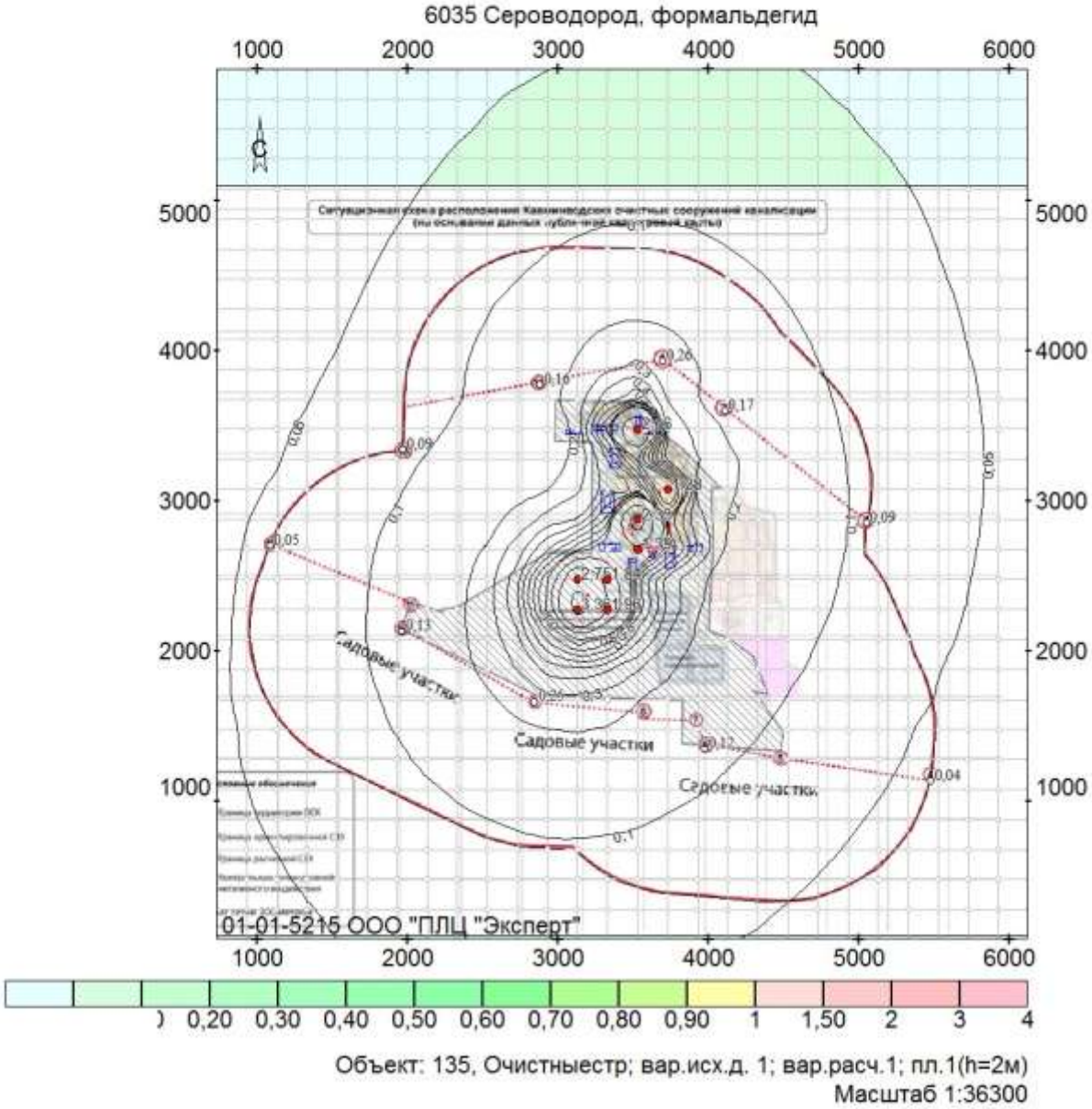
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



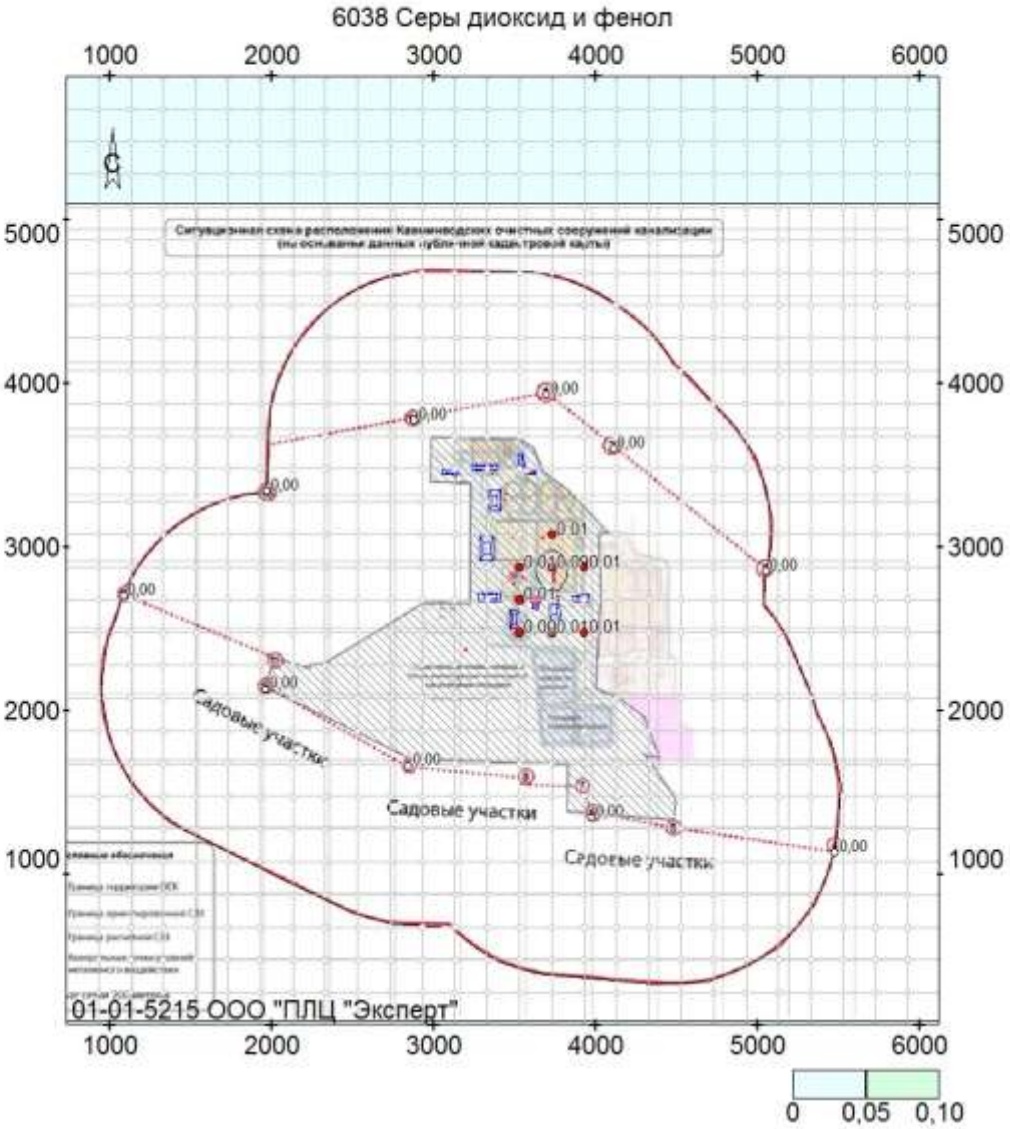
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300


6005 Аммиак, формальдегид
1000
2000
3000
4000
5000
6000
Ситуационная схема расположения Кавминводских очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПЛЦ "Эксперт"
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300

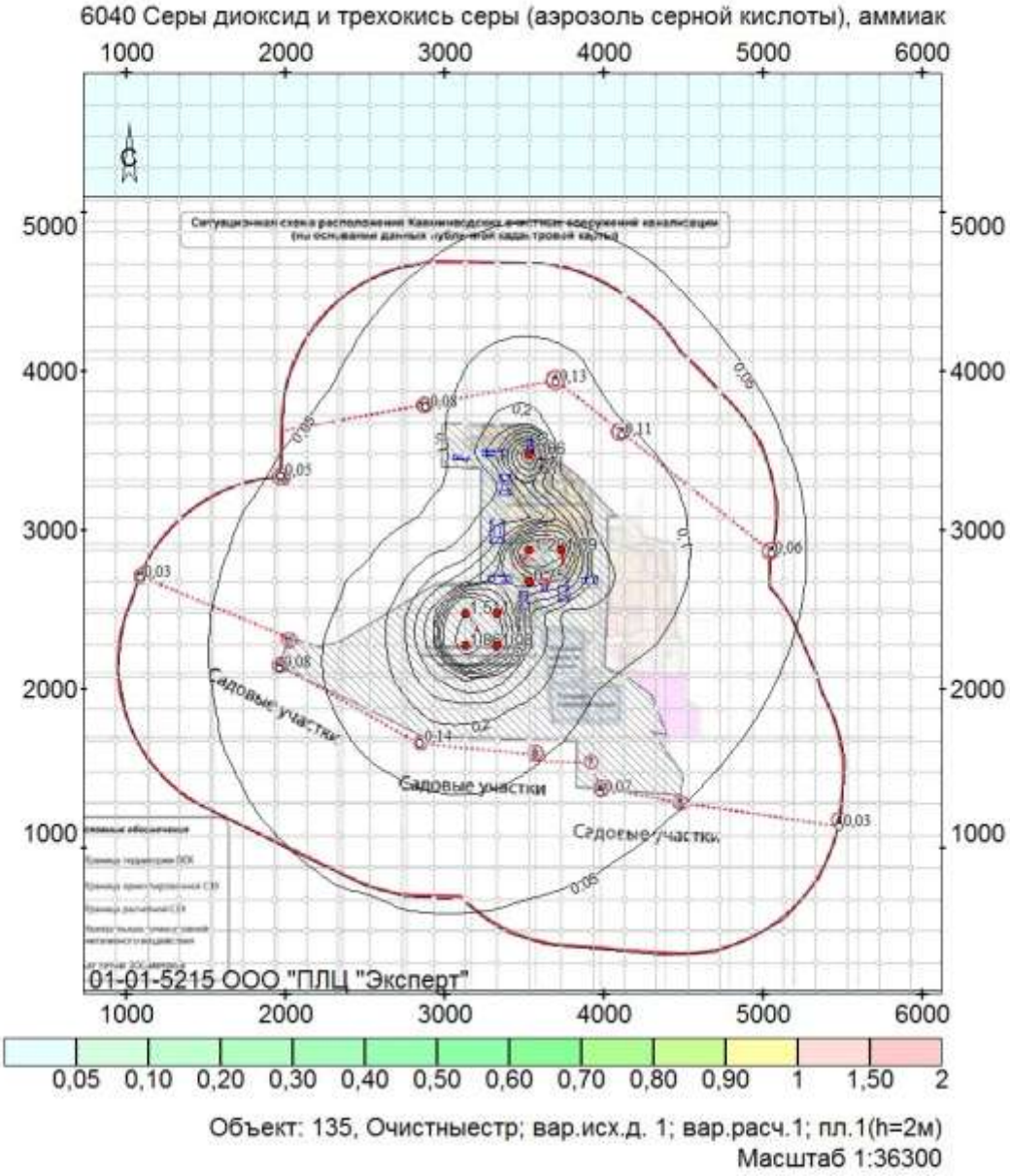

6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
1000
2000
3000
4000
5000
6000
Ситуационная схема расположения Кавминводских очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
0,04
0,03
0,05
0,02
0,03
0,01
0,05
Садовые участки
0,05
Садовые участки
0,03
Садовые участки
0,01
01-01-5215 ООО "ПЛЦ "Эксперт"
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300

Взам.инв.№

Подп.и дата

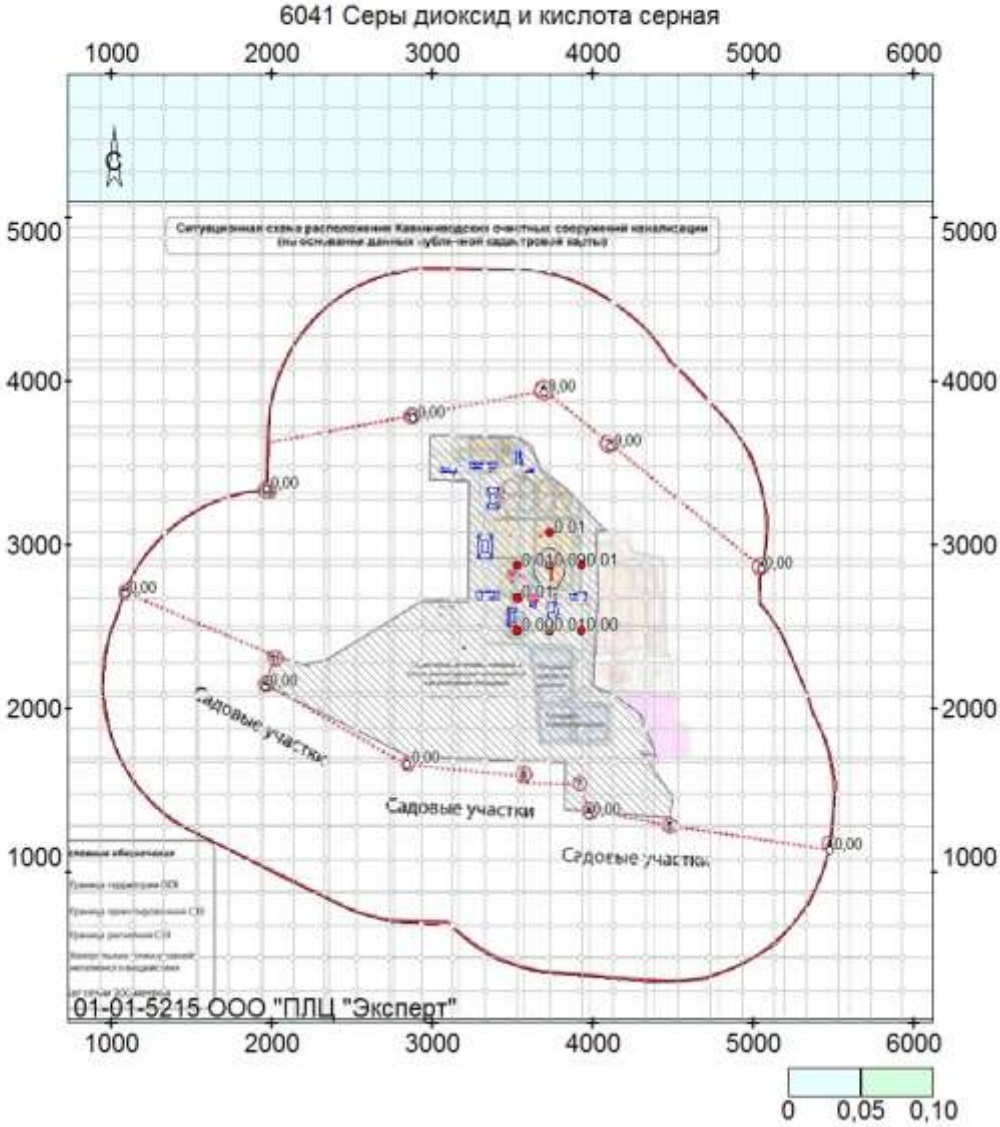
Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата

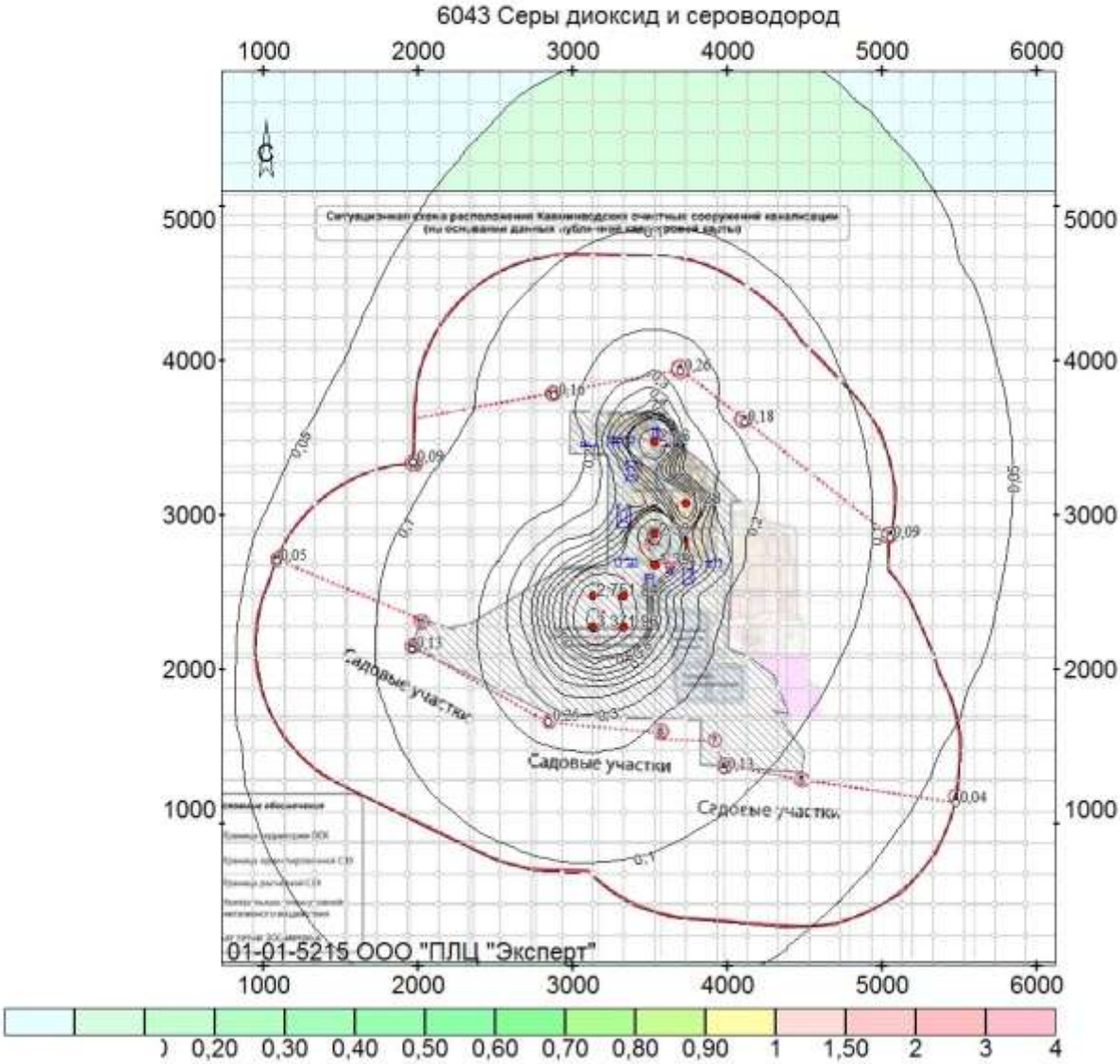
16/02-13-ООС

Лист 269

ФорматА4



Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300

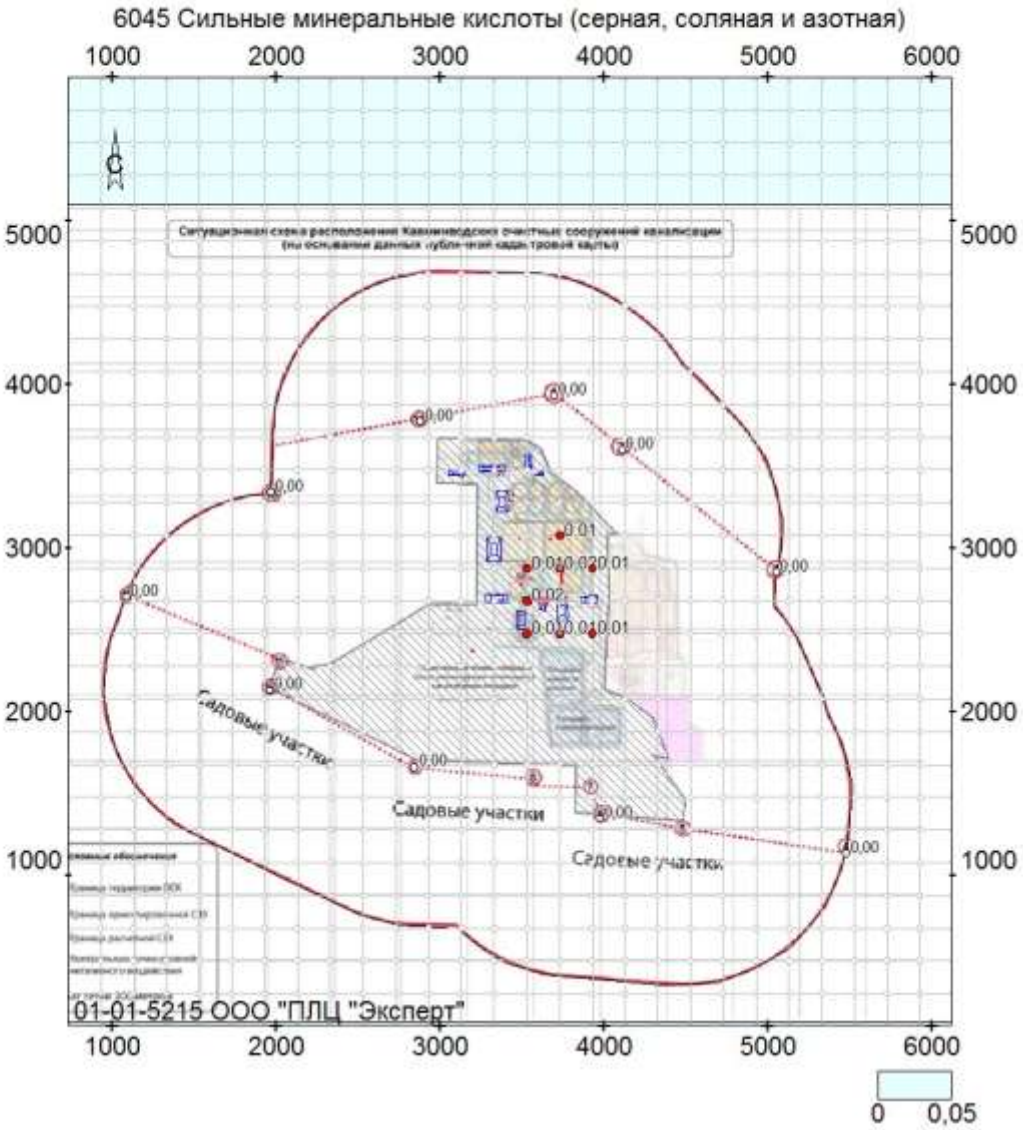
Взам.инв.№

Подп.и дата

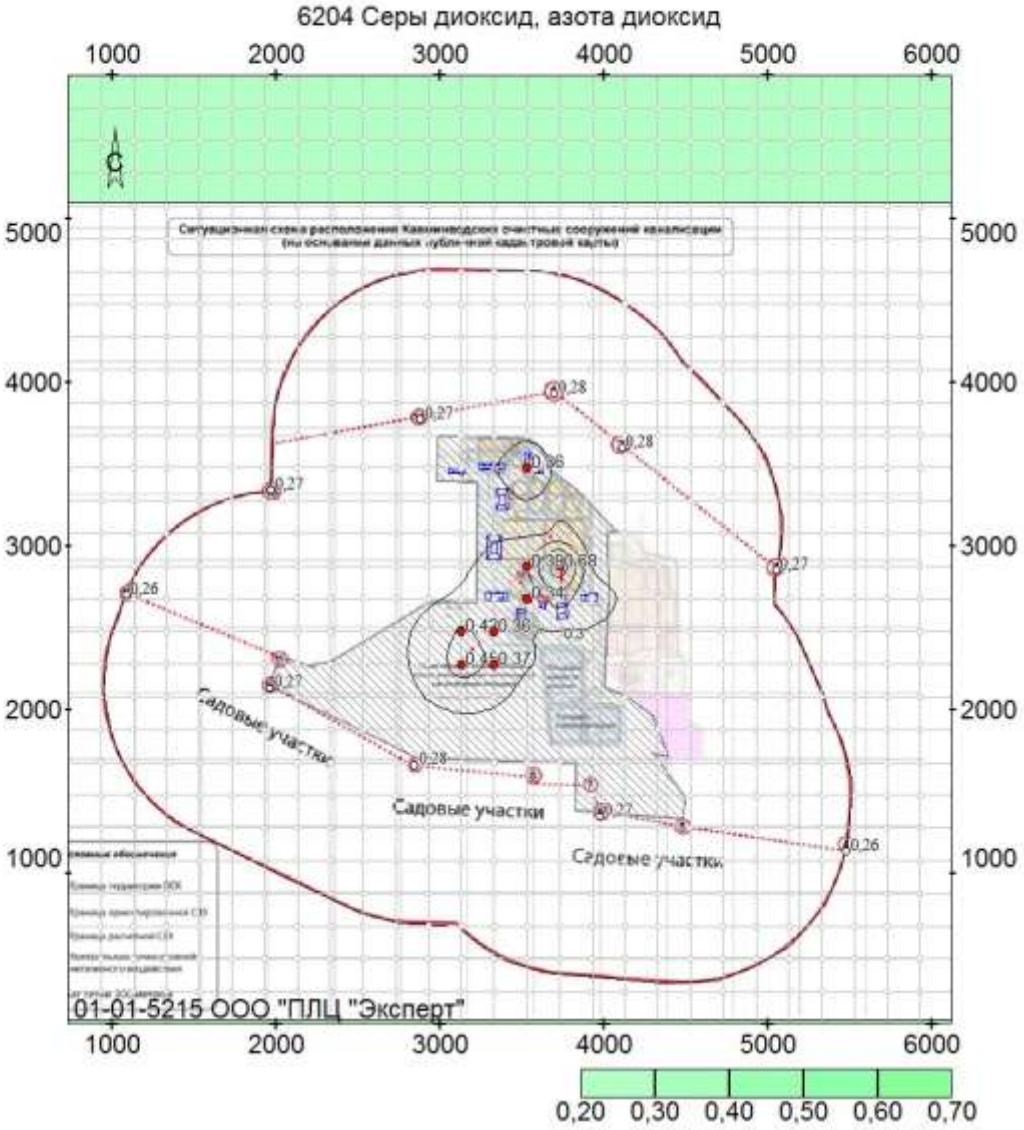
Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	16/02-13-ООС	Лист 271

ФорматА4



Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300



Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:36300

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Серийный номер 05-13-0083

Предприятие номер 740285101; Очистные сооружения на период строительства

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: Новый вариант расчета

Расчет проведен на зиму с фоном

Расчетный модуль: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017»

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - точечный;
2 - линейный;
3 - неорганизованный;
4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	1	1	6001	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3192,0	2372,0	3193,0	2372,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0262840	1,1739200	1		4,694	11,4	0,5		4,694	11,4	0,5
0303	Аммиак	0,0691670	3,0892640	1		12,352	11,4	0,5		12,352	11,4	0,5
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0069170	0,3089260	1		30,881	11,4	0,5		30,881	11,4	0,5
0410	Метан	1,0375100	46,3389640	1		0,741	11,4	0,5		0,741	11,4	0,5
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000190	0,0008340	1		0,113	11,4	0,5		0,113	11,4	0,5
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000090	0,0004020	1		6,429	11,4	0,5		6,429	11,4	0,5

%	1	1	6002	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3293,0	2505,0	3294,0	2505,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000630	0,0026740	1		0,011	11,4	0,5		0,011	11,4	0,5
0303	Аммиак	0,0002720	0,0114590	1		0,049	11,4	0,5		0,049	11,4	0,5
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000250	0,0010700	1		0,112	11,4	0,5		0,112	11,4	0,5
0410	Метан	0,0059730	0,2521040	1		0,004	11,4	0,5		0,004	11,4	0,5
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000001	0,0000020	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	3,000000e-8	0,0000010	1		0,021	11,4	0,5		0,021	11,4	0,5

%	1	1	6003	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3433,0	3325,0	3434,0	3325,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000840	0,0031770	1		0,015	11,4	0,5		0,015	11,4	0,5
0303	Аммиак	0,0001050	0,0044330	1		0,019	11,4	0,5		0,019	11,4	0,5
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0009870	0,0373840	1		4,407	11,4	0,5		4,407	11,4	0,5
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000080	0,0003320	1		0,029	11,4	0,5		0,029	11,4	0,5
1325	Формальдегид	0,0000080	0,0003320	1		0,008	11,4	0,5		0,008	11,4	0,5
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000150	0,0005690	1		10,715	11,4	0,5		10,715	11,4	0,5

%	1	1	6004	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3431,0	3288,0	3432,0	3288,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000530	0,0022450	1		0,009	11,4	0,5		0,009	11,4	0,5
0303	Аммиак	0,0003250	0,0137180	1		0,058	11,4	0,5		0,058	11,4	0,5
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000470	0,0019950	1		0,210	11,4	0,5		0,210	11,4	0,5
0410	Метан	0,0184780	0,7794360	1		0,013	11,4	0,5		0,013	11,4	0,5
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000001	0,0000020	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	3,000000e-8	0,0000010	1		0,021	11,4	0,5		0,021	11,4	0,5

%	1	1	6005	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3473,0	3052,0	3474,0	3052,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um

		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0002410	0,0102250	1		0,043	11,4	0,5		0,043	11,4	0,5			
		0303	Аммиак		0,0008280	0,0351480	1		0,148	11,4	0,5		0,148	11,4	0,5			
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,0001730	0,0073490	1		0,772	11,4	0,5		0,772	11,4	0,5			
		0410	Метан		0,0082810	0,3514770	1		0,006	11,4	0,5		0,006	11,4	0,5			
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0,0000002	0,0000110	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5			
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0,0000001	0,0000050	1		0,071	11,4	0,5		0,071	11,4	0,5			
%	1	1	6006	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3666,0	3055,0	3667,0	3055,0	1,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0026890	0,1160770	1		0,480	11,4	0,5		0,480	11,4	0,5	
		0303	Аммиак				0,0089640	0,3869250	1		1,601	11,4	0,5		1,601	11,4	0,5	
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0011210	0,0483660	1		5,005	11,4	0,5		5,005	11,4	0,5	
		0410	Метан				0,1344660	5,8038700	1		0,096	11,4	0,5		0,096	11,4	0,5	
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)				0,0000030	0,0001130	1		0,018	11,4	0,5		0,018	11,4	0,5	
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)				0,0000010	0,0000580	1		0,714	11,4	0,5		0,714	11,4	0,5	
%	1	1	6007	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3455,0	3480,0	3456,0	3480,0	1,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0070800	0,2922170	1		1,264	11,4	0,5		1,264	11,4	0,5	
		0303	Аммиак				0,0204950	0,8458920	1		3,660	11,4	0,5		3,660	11,4	0,5	
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0022360	0,0922790	1		9,983	11,4	0,5		9,983	11,4	0,5	
		0410	Метан				0,3167480	13,0728790	1		0,226	11,4	0,5		0,226	11,4	0,5	
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)				0,0000050	0,0002080	1		0,030	11,4	0,5		0,030	11,4	0,5	
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)				0,0000020	0,0000850	1		1,429	11,4	0,5		1,429	11,4	0,5	
%	1	1	6008	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3576,0	3445,0	3577,0	3445,0	1,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0026150	0,1128530	1		0,467	11,4	0,5		0,467	11,4	0,5	
		0303	Аммиак				0,0074700	0,3224370	1		1,334	11,4	0,5		1,334	11,4	0,5	
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0008220	0,0354680	1		3,670	11,4	0,5		3,670	11,4	0,5	
		0410	Метан				0,1120550	4,8365590	1		0,080	11,4	0,5		0,080	11,4	0,5	
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)				0,0000020	0,0000870	1		0,012	11,4	0,5		0,012	11,4	0,5	
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)				0,0000010	0,0000350	1		0,714	11,4	0,5		0,714	11,4	0,5	
%	1	1	6009	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3538,0	3291,0	3539,0	3291,0	1,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0006160	0,0262560	1		0,110	11,4	0,5		0,110	11,4	0,5	
		0303	Аммиак				0,0026390	0,1125240	1		0,471	11,4	0,5		0,471	11,4	0,5	
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0002460	0,0105020	1		1,098	11,4	0,5		1,098	11,4	0,5	
		0410	Метан				0,0580490	2,4755270	1		0,041	11,4	0,5		0,041	11,4	0,5	
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)				0,0000010	0,0000230	1		0,006	11,4	0,5		0,006	11,4	0,5	
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)				0,0000003	0,0000110	1		0,214	11,4	0,5		0,214	11,4	0,5	
%	1	1	6010	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3128,0	3431,0	3129,0	3431,0	1,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0000580	0,0024320	1		0,010	11,4	0,5		0,010	11,4	0,5	
		0303	Аммиак				0,0002660	0,0112240	1		0,048	11,4	0,5		0,048	11,4	0,5	
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0000330	0,0013720	1		0,147	11,4	0,5		0,147	11,4	0,5	
		0410	Метан				0,0301560	1,2720400	1		0,022	11,4	0,5		0,022	11,4	0,5	
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)				4,000000e-8	0,0000020	1		0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5	
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)				2,000000e-8	0,0000010	1		0,014	11,4	0,5		0,014	11,4	0,5	
%	1	1	6011	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3351,0	3445,0	3352,0	3445,0	1,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0001620	0,0068640	1		0,029	11,4	0,5		0,029	11,4	0,5	
		0303	Аммиак				0,0007480	0,0316820	1		0,134	11,4	0,5		0,134	11,4	0,5	

		0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,0000910	0,0038720	1		0,406	11,4	0,5		0,406	11,4	0,5			
		0410	Метан		0,0848250	3,5906130	1		0,061	11,4	0,5		0,061	11,4	0,5			
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0,0000001	0,0000050	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5			
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0,0000001	0,0000020	1		0,071	11,4	0,5		0,071	11,4	0,5			
%	1	1	6012	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3541,0	2662,0	3542,0	2662,0	1,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0003330		0,0141740	1		0,059	11,4	0,5		0,059	11,4	0,5
		0303		Аммиак			0,0008600		0,0365780	1		0,154	11,4	0,5		0,154	11,4	0,5
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0000860		0,0036580	1		0,384	11,4	0,5		0,384	11,4	0,5
		0410		Метан			0,0118280		0,5029430	1		0,008	11,4	0,5		0,008	11,4	0,5
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000003		0,0000120	1		0,002	11,4	0,5		0,002	11,4	0,5
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000001		0,0000060	1		0,071	11,4	0,5		0,071	11,4	0,5
%	1	1	6013	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3484,0	2815,0	3485,0	2815,0	1,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0073630		0,3215420	1		1,315	11,4	0,5		1,315	11,4	0,5
		0303		Аммиак			0,0193760		0,8461620	1		3,460	11,4	0,5		3,460	11,4	0,5
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0019380		0,0846160	1		8,652	11,4	0,5		8,652	11,4	0,5
		0410		Метан			0,2906390		12,6924340	1		0,208	11,4	0,5		0,208	11,4	0,5
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000050		0,0002280	1		0,030	11,4	0,5		0,030	11,4	0,5
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000030		0,0001100	1		2,143	11,4	0,5		2,143	11,4	0,5
%	1	1	6014	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3484,0	2775,0	3485,0	2775,0	1,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0053850		0,2341480	1		0,962	11,4	0,5		0,962	11,4	0,5
		0303		Аммиак			0,0141700		0,6161800	1		2,531	11,4	0,5		2,531	11,4	0,5
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0014170		0,0616180	1		6,326	11,4	0,5		6,326	11,4	0,5
		0410		Метан			0,2125470		9,2427040	1		0,152	11,4	0,5		0,152	11,4	0,5
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000040		0,0001660	1		0,024	11,4	0,5		0,024	11,4	0,5
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000020		0,0000800	1		1,429	11,4	0,5		1,429	11,4	0,5
%	1	1	6015	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3538,0	2812,0	3539,0	2812,0	1,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0043750		0,1897750	1		0,781	11,4	0,5		0,781	11,4	0,5
		0303		Аммиак			0,0115140		0,4994090	1		2,056	11,4	0,5		2,056	11,4	0,5
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0011510		0,0499410	1		5,139	11,4	0,5		5,139	11,4	0,5
		0410		Метан			0,1727140		7,4911370	1		0,123	11,4	0,5		0,123	11,4	0,5
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000030		0,0008340	1		0,018	11,4	0,5		0,018	11,4	0,5
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000010		0,0000650	1		0,714	11,4	0,5		0,714	11,4	0,5
%	1	2	16	Дымовая труба	1	1	33,0	1,00	1,02416	1,304	120	1,0	3637,0	2678,0	3637,0	2678,0	0,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1425260		0,5511710	1		0,061	159,8	0,9		0,052	177,6	1
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0231600		0,0895650	1		0,005	159,8	0,9		0,004	177,6	1
		0337		Углерод оксид			0,2968050		1,3717550	1		0,005	159,8	0,9		0,004	177,6	1
		0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			2,000000e-8		0,0000003	1		0,000	159,8	0,9		0,000	177,6	1
%	1	3	17	Вентиляционный проем	1	1	5,0	0,20	0,09425	3	20	1,0	3620,0	2678,0	3620,0	2678,0	0,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
		0302		Азотная кислота (по молекуле HNO3)			0,0005550		0,0010000	1		0,006	28,5	0,5		0,014	17,5	0,5
		0316		Соляная кислота			0,0000070		0,0000010	1		0,000	28,5	0,5		0,000	17,5	0,5
		0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,0002770		0,0000800	1		0,004	28,5	0,5		0,009	17,5	0,5
%	1	4	6018	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3715,0	2695,0	3716,0	2695,0	1,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
		0316		Соляная кислота			0,0015480		0,0488280	1		0,276	11,4	0,5		0,276	11,4	0,5

		0349		Хлор			0,0015060		0,0474930		1		0,538	11,4	0,5		0,538	11,4	0,5	
%	1	5	6019	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0		0	20	1,0	3750,0		2699,0		3751,0	2699,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0045330		0,0045870		1		0,810	11,4	0,5		0,810	11,4	0,5	
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0007370		0,0007450		1		0,066	11,4	0,5		0,066	11,4	0,5	
		0328		Углерод (Сажа)			0,0002830		0,0002690		1		0,067	11,4	0,5		0,067	11,4	0,5	
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0009610		0,0010400		1		0,069	11,4	0,5		0,069	11,4	0,5	
		0337		Углерод оксид			0,0120390		0,0119800		1		0,086	11,4	0,5		0,086	11,4	0,5	
		2732		Керосин			0,0037920		0,0039440		1		0,113	11,4	0,5		0,113	11,4	0,5	
%	1	5	6020	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0		0	20	1,0	3757,0		2694,0		3758,0	2694,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0045330		0,0088630		1		0,810	11,4	0,5		0,810	11,4	0,5	
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0007370		0,0014400		1		0,066	11,4	0,5		0,066	11,4	0,5	
		0328		Углерод (Сажа)			0,0002830		0,0003950		1		0,067	11,4	0,5		0,067	11,4	0,5	
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0009610		0,0025800		1		0,069	11,4	0,5		0,069	11,4	0,5	
		0337		Углерод оксид			0,0597540		0,2832310		1		0,427	11,4	0,5		0,427	11,4	0,5	
		2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пе- рес-чете на углерод)			0,0031570		0,0158570		1		0,023	11,4	0,5		0,023	11,4	0,5	
		2732		Керосин			0,0037920		0,0059170		1		0,113	11,4	0,5		0,113	11,4	0,5	
%	1	6	6021	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0		0	20	1,0	3726,0		2861,0		3727,0	2861,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0057690		0,0101810		1		1,030	11,4	0,5		1,030	11,4	0,5	
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0009370		0,0016540		1		0,084	11,4	0,5		0,084	11,4	0,5	
		0328		Углерод (Сажа)			0,0003590		0,0005750		1		0,085	11,4	0,5		0,085	11,4	0,5	
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0015010		0,0025590		1		0,107	11,4	0,5		0,107	11,4	0,5	
		0337		Углерод оксид			0,0186720		0,0285140		1		0,133	11,4	0,5		0,133	11,4	0,5	
		2732		Керосин			0,0070390		0,0113410		1		0,210	11,4	0,5		0,210	11,4	0,5	
%	1	6	6022	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0		0	20	1,0	3726,0		2856,0		3727,0	2856,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0008889		0,0000800		1		0,063	11,4	0,5		0,063	11,4	0,5	
%	1	6	6023	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0		0	20	1,0	3726,0		2849,0		3727,0	2849,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0007111		0,0000640		1		0,051	11,4	0,5		0,051	11,4	0,5	
%	1	6	6024	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0		0	20	1,0	3727,0		2842,0		3728,0	2842,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0000065		0,0000012		1		0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5	
%	1	6	6025	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0		0	20	1,0	3727,0		2835,0		3728,0	2835,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0000052		0,0000009		1		0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5	
%	1	6	6026	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0		0,03	20	1,0	3728,0		2827,0		3729,0	2827,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			1,000000e-8		0,0000000		1		0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5	
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			2,000000e-9		0,0000000		1		0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5	
		0328		Углерод (Сажа)			5,000000e-10		0,0000000		1		0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5	
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			5,000000e-9		0,0000000		1		0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5	
		0337		Углерод оксид			1,500000e-8		0,0000000		1		0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5	
		0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000000		0,0000000		1		0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5	
		1325		Формальдегид			2,000000e-10		0,0000000		1		0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5	
		2732		Керосин			5,000000e-9		0,0000000		1		0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5	

%	1	6	6027	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3729,0	2819,0	3730,0	2819,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
2752	Уайт-спирит	0,0006389	0,0002300	1		0,023	11,4	0,5		0,023	11,4	0,5

%	1	6	6028	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3729,0	2812,0	3730,0	2812,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0002875	0,0001035	1		0,051	11,4	0,5		0,051	11,4	0,5
2902	Взвешенные вещества	0,0000382	0,0000138	1		0,003	11,4	0,5		0,003	11,4	0,5

%	1	6	6029	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3730,0	2804,0	3731,0	2804,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0001438	0,0000518	1		0,026	11,4	0,5		0,026	11,4	0,5
2752	Уайт-спирит	0,0001438	0,0000518	1		0,005	11,4	0,5		0,005	11,4	0,5
2902	Взвешенные вещества	0,0000382	0,0000138	1		0,003	11,4	0,5		0,003	11,4	0,5

%	1	6	6030	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3730,0	2797,0	3731,0	2797,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пе- рес-чете на железо)	0,0001600	0,0000864	1		0,014	11,4	0,5		0,014	11,4	0,5
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Моноко-рунд)	0,0001100	0,0000594	1		0,098	11,4	0,5		0,098	11,4	0,5

%	1	6	6031	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3730,0	2790,0	3731,0	2790,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пе- рес-чете на железо)	0,0000065	0,0009340	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000005	0,0000660	1		0,002	11,4	0,5		0,002	11,4	0,5

%	1	6	6032	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3730,0	2785,0	3731,0	2785,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0026667	0,0004800	1		0,190	11,4	0,5		0,190	11,4	0,5

%	1	6	6033	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3730,0	2780,0	3731,0	2780,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0000104	0,0000037	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5

Выбросы источников по веществам

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« »), в общей сумме не учитываются

Типы источников:
1 - точечный;
2 - линейный;
3 - неорганизованный;
4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
8 - автомагистраль.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	6	6030	3	%	0,0001600	1	0,0143	11,40	0,5000	0,0143	11,40	0,5000
1	6	6031	3	%	0,0000065	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
Итого:					**0,0001665**		**0,0149**			**0,0149**		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	6	6031	3	%	0,0000005	1	0,0018	11,40	0,5000	0,0018	11,40	0,5000
Итого:					**0,0000005**		**0,0018**			**0,0018**		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0262840	1	4,6939	11,40	0,5000	4,6939	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0000630	1	0,0113	11,40	0,5000	0,0113	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0,0000840	1	0,0150	11,40	0,5000	0,0150	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0000530	1	0,0095	11,40	0,5000	0,0095	11,40	0,5000

1	1	6005	3	%	0,0002410	1	0,0430	11,40	0,5000	0,0430	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0026890	1	0,4802	11,40	0,5000	0,4802	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0070800	1	1,2644	11,40	0,5000	1,2644	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0006160	1	0,1100	11,40	0,5000	0,1100	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0000580	1	0,0104	11,40	0,5000	0,0104	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0001620	1	0,0289	11,40	0,5000	0,0289	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0003330	1	0,0595	11,40	0,5000	0,0595	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0073630	1	1,3149	11,40	0,5000	1,3149	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0053850	1	0,9617	11,40	0,5000	0,9617	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0043750	1	0,7813	11,40	0,5000	0,7813	11,40	0,5000
1	2	16	1	%	0,1425260	1	0,0615	159,76	0,9117	0,0516	177,58	1,0208
1	5	6019	3	%	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0,0057690	1	1,0302	11,40	0,5000	1,0302	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	1,000000e-8	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					**0,2147620**		**12,9616**			**12,9517**		

Вещество: 0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	17	1	%	0,0005550	1	0,0058	28,50	0,5000	0,0138	17,47	0,5045
Итого:					**0,0005550**		**0,0058**			**0,0138**		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000

1	1	6009	3	%	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
Итого:					**0,1571990**		**28,0730**			**28,0730**		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	16	1	%	0,0231600	1	0,0050	159,76	0,9117	0,0042	177,58	1,0208
1	5	6019	3	%	0,0007370	1	0,0658	11,40	0,5000	0,0658	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0,0007370	1	0,0658	11,40	0,5000	0,0658	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0,0009370	1	0,0837	11,40	0,5000	0,0837	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	2,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					**0,0255710**		**0,2203**			**0,2195**		

Вещество: 0316 Соляная кислота

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	17	1	%	0,0000070	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0003	17,47	0,5045
1	4	6018	3	%	0,0015480	1	0,2764	11,40	0,5000	0,2764	11,40	0,5000
Итого:					**0,0015550**		**0,2766**			**0,2768**		

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	17	1	%	0,0002770	1	0,0039	28,50	0,5000	0,0092	17,47	0,5045
Итого:					**0,0002770**		**0,0039**			**0,0092**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	№	№	Тип	Учет	Выброс	F	Лето			Зима		

пл.	цех	ист.			(г/с)							
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	5	6019	3	%	0,0002830	1	0,0674	11,40	0,5000	0,0674	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0,0002830	1	0,0674	11,40	0,5000	0,0674	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0,0003590	1	0,0855	11,40	0,5000	0,0855	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	5,000000e-10	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					**0,0009250**		**0,2203**			**0,2203**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	5	6019	3	%	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0,0015010	1	0,1072	11,40	0,5000	0,1072	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	5,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					**0,0034230**		**0,2445**			**0,2445**		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000

Итого:					**0,0172900**		**77,1923**			**77,1923**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	16	1	%	0,2968050	1	0,0051	159,76	0,9117	0,0043	177,58	1,0208
1	5	6019	3	%	0,0120390	1	0,0860	11,40	0,5000	0,0860	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0,0597540	1	0,4268	11,40	0,5000	0,4268	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0,0186720	1	0,1334	11,40	0,5000	0,1334	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	1,500000e-8	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					**0,3872700**		**0,6513**			**0,6505**		

Вещество: 0349 Хлор

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	4	6018	3	%	0,0015060	1	0,5379	11,40	0,5000	0,5379	11,40	0,5000
Итого:					**0,0015060**		**0,5379**			**0,5379**		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	1,0375100	1	0,7411	11,40	0,5000	0,7411	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0059730	1	0,0043	11,40	0,5000	0,0043	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0184780	1	0,0132	11,40	0,5000	0,0132	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0082810	1	0,0059	11,40	0,5000	0,0059	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,1344660	1	0,0961	11,40	0,5000	0,0961	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,3167480	1	0,2263	11,40	0,5000	0,2263	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,1120550	1	0,0800	11,40	0,5000	0,0800	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0580490	1	0,0415	11,40	0,5000	0,0415	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0301560	1	0,0215	11,40	0,5000	0,0215	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0848250	1	0,0606	11,40	0,5000	0,0606	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0118280	1	0,0084	11,40	0,5000	0,0084	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,2906390	1	0,2076	11,40	0,5000	0,2076	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,2125470	1	0,1518	11,40	0,5000	0,1518	11,40	0,5000

1	1	6015	3	%	0,1727140	1	0,1234	11,40	0,5000	0,1234	11,40	0,5000
Итого:					**2,4942690**		**1,7817**			**1,7817**		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	6	6028	3	%	0,0002875	1	0,0513	11,40	0,5000	0,0513	11,40	0,5000
1	6	6029	3	%	0,0001438	1	0,0257	11,40	0,5000	0,0257	11,40	0,5000
Итого:					**0,0004313**		**0,0770**			**0,0770**		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	16	1	%	2,000000e-8	1	0,0002	159,76	0,9117	0,0001	177,58	1,0208
1	6	6026	3	%	0,000000e0	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					**2,000000e-8**		**0,0002**			**0,0001**		

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6003	3	%	0,0000080	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
Итого:					**0,0000080**		**0,0286**			**0,0286**		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6003	3	%	0,0000080	1	0,0082	11,40	0,5000	0,0082	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	2,000000e-10	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					**0,0000080**		**0,0082**			**0,0082**		

Вещество: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0000190	1	0,1131	11,40	0,5000	0,1131	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0000001	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0000001	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0000002	1	0,0012	11,40	0,5000	0,0012	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0000030	1	0,0179	11,40	0,5000	0,0179	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0000050	1	0,0298	11,40	0,5000	0,0298	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0000020	1	0,0119	11,40	0,5000	0,0119	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0000010	1	0,0060	11,40	0,5000	0,0060	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	4,000000e-8	1	0,0002	11,40	0,5000	0,0002	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0000001	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0000003	1	0,0018	11,40	0,5000	0,0018	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0000050	1	0,0298	11,40	0,5000	0,0298	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0000040	1	0,0238	11,40	0,5000	0,0238	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0000030	1	0,0179	11,40	0,5000	0,0179	11,40	0,5000
Итого:					**0,0000428**		**0,2550**			**0,2550**		

Вещество: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0000090	1	6,4290	11,40	0,5000	6,4290	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	3,000000e-8	1	0,0214	11,40	0,5000	0,0214	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0,0000150	1	10,7150	11,40	0,5000	10,7150	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	3,000000e-8	1	0,0214	11,40	0,5000	0,0214	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0000010	1	0,7143	11,40	0,5000	0,7143	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0000020	1	1,4287	11,40	0,5000	1,4287	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0000010	1	0,7143	11,40	0,5000	0,7143	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0000003	1	0,2143	11,40	0,5000	0,2143	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	2,000000e-8	1	0,0143	11,40	0,5000	0,0143	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0000030	1	2,1430	11,40	0,5000	2,1430	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0000020	1	1,4287	11,40	0,5000	1,4287	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0000010	1	0,7143	11,40	0,5000	0,7143	11,40	0,5000

Итого:					**0,0000347**		**24,7730**			**24,7730**		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	5	6020	3	%	0,0031570	1	0,0226	11,40	0,5000	0,0226	11,40	0,5000
Итого:					**0,0031570**		**0,0226**			**0,0226**		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	5	6019	3	%	0,0037920	1	0,1129	11,40	0,5000	0,1129	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0,0037920	1	0,1129	11,40	0,5000	0,1129	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0,0070390	1	0,2095	11,40	0,5000	0,2095	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	5,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					**0,0146230**		**0,4352**			**0,4352**		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	6	6027	3	%	0,0006389	1	0,0228	11,40	0,5000	0,0228	11,40	0,5000
1	6	6029	3	%	0,0001438	1	0,0051	11,40	0,5000	0,0051	11,40	0,5000
Итого:					**0,0007827**		**0,0280**			**0,0280**		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	6	6028	3	%	0,0000382	1	0,0027	11,40	0,5000	0,0027	11,40	0,5000
1	6	6029	3	%	0,0000382	1	0,0027	11,40	0,5000	0,0027	11,40	0,5000
Итого:					**0,0000764**		**0,0055**			**0,0055**		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	6	6022	3	%	0,0008889	1	0,0635	11,40	0,5000	0,0635	11,40	0,5000
1	6	6023	3	%	0,0007111	1	0,0508	11,40	0,5000	0,0508	11,40	0,5000
1	6	6024	3	%	0,0000065	1	0,0005	11,40	0,5000	0,0005	11,40	0,5000
1	6	6025	3	%	0,0000052	1	0,0004	11,40	0,5000	0,0004	11,40	0,5000
1	6	6032	3	%	0,0026667	1	0,1905	11,40	0,5000	0,1905	11,40	0,5000
1	6	6033	3	%	0,0000104	1	0,0007	11,40	0,5000	0,0007	11,40	0,5000
Итого:					**0,0042888**		**0,3064**			**0,3064**		

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	6	6030	3	%	0,0001100	1	0,0982	11,40	0,5000	0,0982	11,40	0,5000
Итого:					**0,0001100**		**0,0982**			**0,0982**		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« »), в общей сумме не учитываются

Типы источников:
1 - точечный;
2 - линейный;
3 - неорганизованный;
4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6003

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0303	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6001	3	%	0333	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0303	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0333	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000

1	1	6003	3	%	0303	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0333	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0303	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0333	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0303	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0333	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0303	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0333	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0303	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0333	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0303	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0333	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0303	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0333	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0303	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0333	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0303	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0333	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0303	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0333	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0303	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0333	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0303	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0333	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
Итого:						**0,1744890**		**105,2653**			**105,2653**		

Группа суммации: 6004

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0303	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6001	3	%	0333	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0303	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0333	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0303	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0333	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	1325	0,0000080	1	0,0082	11,40	0,5000	0,0082	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0303	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0333	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0303	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0333	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0303	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0333	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0303	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0333	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000

1	1	6008	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0303	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0333	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0303	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0333	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0303	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0333	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0303	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0333	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0303	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0333	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0303	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0333	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0303	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0333	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	1325	2,000000e-10	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,1744970**		**105,2735**			**105,2735**		

Группа суммации: 6005

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0303	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0303	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0303	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	1325	0,0000080	1	0,0082	11,40	0,5000	0,0082	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0303	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0303	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0303	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0303	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0303	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0303	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0303	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0303	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0303	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0303	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0303	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	1325	2,000000e-10	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,1572070**		**28,0812**			**28,0812**		

Группа суммации: 6010

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)

1	1	6001	3	%	0301	0,0262840	1	4,6939	11,40	0,5000	4,6939	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0301	0,0000630	1	0,0113	11,40	0,5000	0,0113	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0301	0,0000840	1	0,0150	11,40	0,5000	0,0150	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	1071	0,0000080	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0301	0,0000530	1	0,0095	11,40	0,5000	0,0095	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0301	0,0002410	1	0,0430	11,40	0,5000	0,0430	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0301	0,0026890	1	0,4802	11,40	0,5000	0,4802	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0301	0,0070800	1	1,2644	11,40	0,5000	1,2644	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0301	0,0006160	1	0,1100	11,40	0,5000	0,1100	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0301	0,0000580	1	0,0104	11,40	0,5000	0,0104	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0301	0,0001620	1	0,0289	11,40	0,5000	0,0289	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0301	0,0003330	1	0,0595	11,40	0,5000	0,0595	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0301	0,0073630	1	1,3149	11,40	0,5000	1,3149	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0301	0,0053850	1	0,9617	11,40	0,5000	0,9617	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0301	0,0043750	1	0,7813	11,40	0,5000	0,7813	11,40	0,5000
1	2	16	1	%	0301	0,1425260	1	0,0615	159,76	0,9117	0,0516	177,58	1,0208
1	2	16	1	%	0337	0,2968050	1	0,0051	159,76	0,9117	0,0043	177,58	1,0208
1	5	6019	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6019	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6019	3	%	0337	0,0120390	1	0,0860	11,40	0,5000	0,0860	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0337	0,0597540	1	0,4268	11,40	0,5000	0,4268	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0301	0,0057690	1	1,0302	11,40	0,5000	1,0302	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0330	0,0015010	1	0,1072	11,40	0,5000	0,1072	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0337	0,0186720	1	0,1334	11,40	0,5000	0,1334	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0301	1,000000e-8	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0330	5,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0337	1,500000e-8	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,6054630**		**13,8860**			**13,8753**		

Группа суммации: 6035

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0333	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0333	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0333	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	1325	0,0000080	1	0,0082	11,40	0,5000	0,0082	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0333	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0333	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0333	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0333	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0333	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0333	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000

1	1	6011	3	%	0333	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0333	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0333	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0333	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0333	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	1325	2,000000e-10	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,0172980**		**77,2005**			**77,2005**		

Группа суммации: 6038

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6003	3	%	1071	0,0000080	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
1	5	6019	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0330	0,0015010	1	0,1072	11,40	0,5000	0,1072	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0330	5,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,0034310**		**0,2731**			**0,2731**		

Группа суммации: 6040

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0301	0,0262840	1	4,6939	11,40	0,5000	4,6939	11,40	0,5000
1	1	6001	3	%	0303	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0301	0,0000630	1	0,0113	11,40	0,5000	0,0113	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0303	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0301	0,0000840	1	0,0150	11,40	0,5000	0,0150	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0303	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0301	0,0000530	1	0,0095	11,40	0,5000	0,0095	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0303	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0301	0,0002410	1	0,0430	11,40	0,5000	0,0430	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0303	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0301	0,0026890	1	0,4802	11,40	0,5000	0,4802	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0303	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0301	0,0070800	1	1,2644	11,40	0,5000	1,2644	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0303	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0301	0,0006160	1	0,1100	11,40	0,5000	0,1100	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0303	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0301	0,0000580	1	0,0104	11,40	0,5000	0,0104	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0303	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0301	0,0001620	1	0,0289	11,40	0,5000	0,0289	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0303	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0301	0,0003330	1	0,0595	11,40	0,5000	0,0595	11,40	0,5000

1	1	6012	3	%	0303	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0301	0,0073630	1	1,3149	11,40	0,5000	1,3149	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0303	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0301	0,0053850	1	0,9617	11,40	0,5000	0,9617	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0303	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0301	0,0043750	1	0,7813	11,40	0,5000	0,7813	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0303	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
1	2	16	1	%	0301	0,1425260	1	0,0615	159,76	0,9117	0,0516	177,58	1,0208
1	2	16	1	%	0304	0,0231600	1	0,0050	159,76	0,9117	0,0042	177,58	1,0208
1	3	17	1	%	0322	0,0002770	1	0,0039	28,50	0,5000	0,0092	17,47	0,5045
1	5	6019	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6019	3	%	0304	0,0007370	1	0,0658	11,40	0,5000	0,0658	11,40	0,5000
1	5	6019	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0304	0,0007370	1	0,0658	11,40	0,5000	0,0658	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0301	0,0057690	1	1,0302	11,40	0,5000	1,0302	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0304	0,0009370	1	0,0837	11,40	0,5000	0,0837	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0330	0,0015010	1	0,1072	11,40	0,5000	0,1072	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0301	1,000000e-8	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0304	2,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0330	5,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,4012320**		**41,5033**			**41,4979**		

Группа суммации: 6041

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	17	1	%	0322	0,0002770	1	0,0039	28,50	0,5000	0,0092	17,47	0,5045
1	5	6019	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0330	0,0015010	1	0,1072	11,40	0,5000	0,1072	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0330	5,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,0037000**		**0,2484**			**0,2537**		

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0333	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0333	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0333	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0333	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0333	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0333	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0333	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000

1	1	6009	3	%	0333	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0333	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0333	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0333	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0333	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0333	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0333	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
1	5	6019	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0330	0,0015010	1	0,1072	11,40	0,5000	0,1072	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0330	5,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,0207130**		**77,4369**			**77,4369**		

Группа суммации: 6045

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	17	1	%	0302	0,0005550	1	0,0058	28,50	0,5000	0,0138	17,47	0,5045
1	3	17	1	%	0316	0,0000070	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0003	17,47	0,5045
1	3	17	1	%	0322	0,0002770	1	0,0039	28,50	0,5000	0,0092	17,47	0,5045
1	4	6018	3	%	0316	0,0015480	1	0,2764	11,40	0,5000	0,2764	11,40	0,5000
Итого:						**0,0023870**		**0,2863**			**0,2998**		

Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0301	0,0262840	1	4,6939	11,40	0,5000	4,6939	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0301	0,0000630	1	0,0113	11,40	0,5000	0,0113	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0301	0,0000840	1	0,0150	11,40	0,5000	0,0150	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0301	0,0000530	1	0,0095	11,40	0,5000	0,0095	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0301	0,0002410	1	0,0430	11,40	0,5000	0,0430	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0301	0,0026890	1	0,4802	11,40	0,5000	0,4802	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0301	0,0070800	1	1,2644	11,40	0,5000	1,2644	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0301	0,0006160	1	0,1100	11,40	0,5000	0,1100	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0301	0,0000580	1	0,0104	11,40	0,5000	0,0104	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0301	0,0001620	1	0,0289	11,40	0,5000	0,0289	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0301	0,0003330	1	0,0595	11,40	0,5000	0,0595	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0301	0,0073630	1	1,3149	11,40	0,5000	1,3149	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0301	0,0053850	1	0,9617	11,40	0,5000	0,9617	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0301	0,0043750	1	0,7813	11,40	0,5000	0,7813	11,40	0,5000
1	2	16	1	%	0301	0,1425260	1	0,0615	159,76	0,9117	0,0516	177,58	1,0208
1	5	6019	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6019	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6020	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000

1	5	6020	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0301	0,0057690	1	1,0302	11,40	0,5000	1,0302	11,40	0,5000
1	6	6021	3	%	0330	0,0015010	1	0,1072	11,40	0,5000	0,1072	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0301	1,000000e-8	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
1	6	6026	3	%	0330	5,000000e-9	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						**0,2181850**		**13,2061**			**13,1962**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на желе- зо)	ПДК с/с * 10	0,0400000	0,4000000	0,8	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	0,8	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	0,8	Да	Нет
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	0,8	Нет	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	0,8	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	0,8	Да	Нет
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	0,8	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	0,8	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	0,8	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	0,8	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводо- род)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	0,8	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	0,8	Да	Нет
0349	Хлор	ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	0,8	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,0000000	50,0000000	0,8	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (с- месь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	0,8	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с * 10	0,0000010	0,0000100	0,8	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	0,8	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,0350000	0,0350000	0,8	Нет	Нет
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	ПДК м/р	0,0060000	0,0060000	0,8	Нет	Нет
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0,0000500	0,0000500	0,8	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосер- нистый) (в пересчете на угле- род)	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	0,8	Нет	Нет

2732	Керосин	ОБУВ	1,2000000	1,2000000	0,8	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0000000	1,0000000	0,8	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	0,8	Да	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	0,8	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,0400000	0,0400000	0,8	Нет	Нет
6003	Аммиак, сероводород	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6005	Аммиак, формальдегид	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6009	Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	0,8	Да	Нет
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6035	Сероводород, формальдегид	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6038	Серы диоксид и фенол	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6040	Серы диоксид и трехокись се- ры (аэрозоль серной кисло- ты), аммиак	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6041	Серы диоксид и кислота сер- ная	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6043	Серы диоксид и сероводород	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6045	Сильные минеральные кис- лоты (серная, соляная и азот- ная)	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6204	Серы диоксид, азота диоксид	Группа	-	-	0,8	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
2846	Справка от 02.07.2019	3685	2507

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0337	Углерод оксид	2	2	2	2	2
2902	Взвешенные вещества	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Данные застройки

№	Название здания	H (м)	Точка 1		Точка 2		Точка 3		Точка 4	
1	Хлораторная	5,0	X	3051,8	X	3143,8	X	3143,0	X	3051,0
			Y	3444,1	Y	3446,0	Y	3482,9	Y	3481,0
2	Контактные осветлители	5,0	X	3232,0	X	3388,0	X	3388,0	X	3232,0
			Y	3468,0	Y	3468,0	Y	3506,0	Y	3506,0
3	Здание барабанных сеток	5,0	X	3519,1	X	3554,0	X	3551,0	X	3516,2
			Y	3479,9	Y	3481,0	Y	3579,9	Y	3578,9
4	Насосная	5,0	X	3596,0	X	3628,0	X	3628,0	X	3596,0
			Y	3446,0	Y	3446,0	Y	3468,0	Y	3468,0
5	Производственный корпус	5,0	X	3338,0	X	3410,0	X	3410,0	X	3338,0
			Y	3223,0	Y	3223,0	Y	3352,0	Y	3352,0
6	Насосная станция	5,0	X	3282,0	X	3366,0	X	3366,0	X	3282,0
			Y	2924,0	Y	2924,0	Y	3065,0	Y	3065,0
7	Цех механического обезвожи-вания	5,0	X	3272,0	X	3415,0	X	3415,0	X	3272,0
			Y	2671,0	Y	2671,0	Y	2723,0	Y	2723,0
8	Административный корпус	5,0	X	3715,8	X	3777,0	X	3771,9	X	3710,8
			Y	2557,6	Y	2560,0	Y	2686,0	Y	2683,6
9	Котельная	5,0	X	3645,0	X	3648,0	X	3611,4	X	3608,4
			Y	2622,0	Y	2671,0	Y	2673,2	Y	2624,2
10	Склад	5,0	X	3859,8	X	3961,8	X	3960,0	X	3858,0
			Y	2668,6	Y	2673,6	Y	2710,9	Y	2706,0
11	Дренажная станция	5,0	X	3523,7	X	3526,7	X	3470,0	X	3467,0
			Y	2506,4	Y	2615,4	Y	2617,0	Y	2508,0

Координаты точек указаны в метрах

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Автомат	0	0	0	0	2400	200	200	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3692,00	3935,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
2	4105,00	3607,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
3	5048,00	2858,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
4	5474,00	1137,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
5	3971,00	1350,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
6	2840,00	1665,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
7	1958,00	2135,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
8	1083,00	2706,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
9	1964,00	3345,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ
10	2877,00	3778,00	2	точка пользователя	На границе расчетной СЗЗ

Вещества, расчет для которых не целесообразен

Критерий целесообразности расчета Е3=0,01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0017858
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0092003
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0001449
1325	Формальдегид	0,0081640

Максимальные концентрации по веществам

(расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	2,5e-3	178	1,03	0,000	0,000

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,99	181	0,50	0,079	0,395
3127	2280	0,71	36	1,15	0,187	0,395
3127	2480	0,64	149	2,61	0,228	0,395
3527	2880	0,61	210	0,76	0,254	0,395
3327	2280	0,57	304	5,96	0,276	0,395
3327	2480	0,56	231	5,96	0,283	0,395
3527	3480	0,56	270	1,15	0,287	0,395
3527	2680	0,52	342	0,76	0,313	0,395

Вещество: 0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3527	2680	3,8e-3	91	0,76	0,000	0,000
3527	2480	1,0e-3	25	3,95	0,000	0,000
3527	2880	1,0e-3	155	3,95	0,000	0,000

3727	2480	1,0e-3	332	3,95	0,000	0,000

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	1,34	35	2,12	0,000	0,000
3127	2480	1,10	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	0,93	211	1,03	0,000	0,000
3527	3480	0,79	270	1,03	0,000	0,000
3327	2280	0,78	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	0,73	231	6,27	0,000	0,000
3527	2680	0,54	341	1,03	0,000	0,000
3527	3280	0,44	45	0,50	0,000	0,000

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,17	181	0,50	0,098	0,127
3527	2680	0,13	88	1,16	0,125	0,127
3727	2480	0,13	6	9,00	0,125	0,127
3727	3080	0,13	179	9,00	0,125	0,127
3527	2480	0,13	32	1,16	0,125	0,127
3927	2880	0,13	230	1,16	0,125	0,127
3927	2480	0,13	315	0,77	0,126	0,127
3927	3080	0,13	215	1,16	0,126	0,127

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,02	184	5,96	0,000	0,000
3527	2680	0,01	85	5,96	0,000	0,000
3727	2480	0,01	357	9,00	0,000	0,000
3527	2880	9,9e-3	134	9,00	0,000	0,000
3927	2880	9,2e-3	229	9,00	0,000	0,000
3527	2480	9,0e-3	41	9,00	0,000	0,000
3927	2480	8,3e-3	315	9,00	0,000	0,000
3727	3080	5,8e-3	182	9,00	0,000	0,000

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,07	181	0,50	0,000	0,000
3727	2480	6,9e-3	6	9,00	0,000	0,000
3727	3080	6,2e-3	178	9,00	0,000	0,000
3527	2680	5,7e-3	86	9,00	0,000	0,000
3927	2880	5,1e-3	223	9,00	0,000	0,000
3927	2480	4,8e-3	322	9,00	0,000	0,000
3527	2880	4,3e-3	129	9,00	0,000	0,000
3527	2480	3,8e-3	46	9,00	0,000	0,000

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,10	181	0,50	0,004	0,020
3727	2480	0,02	6	9,00	0,017	0,020
3727	3080	0,02	179	9,00	0,017	0,020
3527	2680	0,02	86	9,00	0,018	0,020

3527	2880	0,02	95	6,27	0,018	0,020
3927	2880	0,02	265	6,27	0,018	0,020
3927	2480	0,02	322	9,00	0,018	0,020
3527	2480	0,02	46	9,00	0,018	0,020

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	3,36	35	1,48	0,000	0,000
3127	2480	2,75	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	2,33	211	1,03	0,000	0,000
3527	3480	2,16	270	1,03	0,000	0,000
3327	2280	1,96	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	1,84	231	6,27	0,000	0,000
3527	2680	1,39	341	1,03	0,000	0,000
3727	3080	1,28	245	0,72	0,000	0,000

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,48	181	0,50	0,350	0,400
3727	2480	0,41	7	9,00	0,390	0,400
3527	2680	0,41	86	9,00	0,391	0,400
3927	2880	0,41	223	9,00	0,392	0,400
3927	2480	0,41	322	9,00	0,393	0,400
3527	2880	0,41	129	9,00	0,394	0,400
3727	3080	0,41	177	9,00	0,394	0,400
3527	2480	0,41	47	9,00	0,394	0,400

Вещество: 0349 Хлор
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,03	184	6,27	0,000	0,000
3527	2680	0,03	85	6,27	0,000	0,000
3727	2480	0,02	357	9,00	0,000	0,000
3527	2880	0,02	134	9,00	0,000	0,000
3927	2880	0,02	229	9,00	0,000	0,000
3527	2480	0,02	41	9,00	0,000	0,000
3927	2480	0,02	315	9,00	0,000	0,000
3727	3080	0,01	182	9,00	0,000	0,000

Вещество: 0410 Метан
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	0,08	35	2,12	0,000	0,000
3127	2480	0,07	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	0,06	211	1,03	0,000	0,000
3527	3480	0,05	270	1,03	0,000	0,000
3327	2280	0,05	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	0,04	231	6,27	0,000	0,000
3527	3280	0,04	45	0,50	0,000	0,000
3527	2680	0,03	341	1,03	0,000	0,000

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,02	178	1,03	0,000	0,000

3927	2880	3,6e-3	250	9,00	0,000	0,000
3527	2880	3,5e-3	109	9,00	0,000	0,000
3527	2680	3,1e-3	57	9,00	0,000	0,000
3727	3080	2,7e-3	179	9,00	0,000	0,000
3727	2480	2,0e-3	0	9,00	0,000	0,000
3927	3080	2,0e-3	216	9,00	0,000	0,000
3527	3080	2,0e-3	143	9,00	0,000	0,000

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3527	3280	3,4e-3	296	1,48	0,000	0,000
3327	3280	2,9e-3	67	2,12	0,000	0,000
3527	3480	1,6e-3	211	6,27	0,000	0,000
3527	3080	1,0e-3	339	9,00	0,000	0,000
3327	3080	1,0e-3	23	9,00	0,000	0,000

Вещество: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	0,01	35	2,12	0,000	0,000
3127	2480	0,01	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	8,2e-3	210	1,03	0,000	0,000
3327	2280	7,2e-3	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	6,7e-3	231	6,27	0,000	0,000
3527	3480	6,4e-3	270	1,03	0,000	0,000
3527	3280	5,5e-3	45	0,50	0,000	0,000
3527	2680	4,9e-3	340	1,03	0,000	0,000

Вещество: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3527	3280	1,28	296	1,48	0,000	0,000
3327	3280	1,09	67	2,12	0,000	0,000
3127	2280	0,71	35	1,48	0,000	0,000
3527	3480	0,60	211	6,27	0,000	0,000
3127	2480	0,57	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	0,56	211	1,03	0,000	0,000
3327	2280	0,41	304	4,37	0,000	0,000
3327	3080	0,40	23	9,00	0,000	0,000

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	1,2e-3	171	6,27	0,000	0,000
3727	2480	1,0e-3	8	9,00	0,000	0,000

Вещество: 2732 Керосин
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,18	181	0,50	0,000	0,000
3727	3080	0,01	179	9,00	0,000	0,000
3727	2480	0,01	5	9,00	0,000	0,000
3527	2880	0,01	95	6,27	0,000	0,000
3927	2880	0,01	265	6,27	0,000	0,000
3527	2680	9,6e-3	86	9,00	0,000	0,000
3927	2480	8,3e-3	323	9,00	0,000	0,000
3527	3080	7,0e-3	139	9,00	0,000	0,000

Вещество: 2752 Уайт-спирит
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	7,1e-3	178	1,03	0,000	0,000
3927	2880	1,3e-3	252	9,00	0,000	0,000
3527	2880	1,3e-3	107	9,00	0,000	0,000
3527	2680	1,1e-3	56	9,00	0,000	0,000
3727	3080	1,0e-3	179	9,00	0,000	0,000

Вещество: 2902 Взвешенные вещества
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,40	178	1,03	0,400	0,400
3927	2880	0,40	250	9,00	0,400	0,400
3527	2880	0,40	110	9,00	0,400	0,400
3527	2680	0,40	58	9,00	0,400	0,400
3727	3080	0,40	179	9,00	0,400	0,400
3727	2480	0,40	1	9,00	0,400	0,400
3927	3080	0,40	216	9,00	0,400	0,400
3527	3080	0,40	143	9,00	0,400	0,400

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,10	180	0,72	0,000	0,000
3727	3080	0,01	180	9,00	0,000	0,000
3927	2880	8,6e-3	244	9,00	0,000	0,000

3527	2680	8,4e-3	62	9,00	0,000	0,000
3527	2880	8,4e-3	115	9,00	0,000	0,000
3727	2480	8,2e-3	0	9,00	0,000	0,000
3527	3080	6,8e-3	143	9,00	0,000	0,000
3927	3080	6,4e-3	217	9,00	0,000	0,000

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,02	178	1,03	0,000	0,000
3927	2880	4,5e-3	247	9,00	0,000	0,000
3527	2880	4,4e-3	112	9,00	0,000	0,000
3527	2680	4,1e-3	60	9,00	0,000	0,000
3727	3080	3,2e-3	179	9,00	0,000	0,000
3727	2480	2,8e-3	1	9,00	0,000	0,000
3927	3080	2,5e-3	215	9,00	0,000	0,000
3527	3080	2,4e-3	144	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	4,71	35	2,12	0,000	0,000
3127	2480	3,85	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	3,27	211	1,03	0,000	0,000
3527	3480	2,95	270	1,03	0,000	0,000
3327	2280	2,74	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	2,57	231	6,27	0,000	0,000
3527	2680	1,93	341	1,03	0,000	0,000
3727	3080	1,70	245	0,72	0,000	0,000

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	4,71	35	2,12	0,000	0,000
3127	2480	3,85	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	3,27	211	1,03	0,000	0,000
3527	3480	2,95	270	1,03	0,000	0,000
3327	2280	2,74	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	2,57	231	6,27	0,000	0,000
3527	2680	1,93	341	1,03	0,000	0,000
3727	3080	1,70	245	0,72	0,000	0,000

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	1,34	35	2,12	0,000	0,000
3127	2480	1,10	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	0,93	211	1,03	0,000	0,000
3527	3480	0,79	270	1,03	0,000	0,000
3327	2280	0,78	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	0,73	231	6,27	0,000	0,000
3527	2680	0,55	341	1,03	0,000	0,000
3527	3280	0,44	45	0,50	0,000	0,000

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	1,13	181	0,50	0,000	0,000
3127	2280	0,52	36	1,15	0,000	0,000
3127	2480	0,42	149	2,61	0,000	0,000
3527	2880	0,35	210	0,76	0,000	0,000
3327	2280	0,30	304	5,96	0,000	0,000
3327	2480	0,28	231	5,96	0,000	0,000
3527	3480	0,27	270	1,15	0,000	0,000
3527	2680	0,21	342	0,76	0,000	0,000

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	3,36	35	1,48	0,000	0,000
3127	2480	2,75	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	2,33	211	1,03	0,000	0,000
3527	3480	2,16	270	1,03	0,000	0,000
3327	2280	1,96	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	1,84	231	6,27	0,000	0,000
3527	2680	1,39	341	1,03	0,000	0,000
3727	3080	1,28	245	0,72	0,000	0,000

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,09	181	0,50	0,000	0,000
3727	2480	7,3e-3	6	9,00	0,000	0,000
3727	3080	7,2e-3	179	9,00	0,000	0,000
3527	2680	5,8e-3	86	9,00	0,000	0,000
3527	2880	5,3e-3	95	6,27	0,000	0,000

3927	2880	5,3e-3	265	6,27	0,000	0,000
3927	2480	5,0e-3	322	9,00	0,000	0,000
3527	2480	3,9e-3	46	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	1,86	35	1,73	0,000	0,000
3127	2480	1,51	149	2,61	0,000	0,000
3527	2880	1,28	210	0,76	0,000	0,000
3727	2880	1,08	182	0,50	0,000	0,000
3327	2280	1,08	304	5,96	0,000	0,000
3527	3480	1,06	270	1,14	0,000	0,000
3327	2480	1,01	231	5,96	0,000	0,000
3527	2680	0,75	342	0,76	0,000	0,000

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,09	181	0,50	0,000	0,000
3727	2480	7,3e-3	6	9,00	0,000	0,000
3727	3080	7,2e-3	179	9,00	0,000	0,000
3527	2680	6,4e-3	87	5,96	0,000	0,000
3527	2880	5,3e-3	95	5,96	0,000	0,000
3927	2880	5,2e-3	265	5,96	0,000	0,000
3927	2480	5,0e-3	322	9,00	0,000	0,000
3527	2480	3,9e-3	46	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3127	2280	3,37	35	1,48	0,000	0,000
3127	2480	2,75	149	3,04	0,000	0,000
3527	2880	2,33	211	1,03	0,000	0,000
3527	3480	2,16	270	1,03	0,000	0,000
3327	2280	1,96	304	4,37	0,000	0,000
3327	2480	1,84	231	6,27	0,000	0,000
3527	2680	1,39	341	1,03	0,000	0,000
3727	3080	1,28	245	0,72	0,000	0,000

Вещество: 6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3527	2680	0,02	87	2,61	0,000	0,000
3727	2880	0,02	184	5,96	0,000	0,000
3727	2480	0,01	357	9,00	0,000	0,000
3527	2880	9,9e-3	134	9,00	0,000	0,000
3927	2880	9,6e-3	229	9,00	0,000	0,000
3527	2480	9,0e-3	41	9,00	0,000	0,000
3927	2480	8,4e-3	315	9,00	0,000	0,000
3727	3080	5,9e-3	182	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3727	2880	0,68	181	0,50	0,052	0,259
3127	2280	0,45	36	1,15	0,129	0,259

3127	2480	0,42	149	2,61	0,155	0,259
3527	2880	0,39	210	0,76	0,171	0,259
3327	2280	0,37	304	5,96	0,185	0,259
3327	2480	0,36	231	5,96	0,190	0,259
3527	3480	0,36	270	1,15	0,192	0,259
3527	2680	0,34	342	0,76	0,208	0,259

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. вет-ра	Скор. вет-ра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точ-ки

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

2	4105	3607	2	7,0e-5	205	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	4,9e-5	178	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	4,2e-5	139	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	4,1e-5	267	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	3,6e-5	38	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	3,5e-5	351	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	2,5e-5	107	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	2,3e-5	70	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	1,6e-5	314	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	1,4e-5	88	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

6	2840	1665	2	0,42	30	0,76	0,377	0,395	0
1	3692	3935	2	0,42	191	0,76	0,378	0,395	0
2	4105	3607	2	0,42	212	0,76	0,379	0,395	0
10	2877	3778	2	0,41	143	0,50	0,383	0,395	0
5	3971	1350	2	0,41	338	0,76	0,385	0,395	0

3	5048	2858	2	0,41	264	1,15	0,385	0,395	0
7	1958	2135	2	0,41	74	1,15	0,385	0,395	0
9	1964	3345	2	0,41	115	1,15	0,387	0,395	0
8	1083	2706	2	0,40	93	1,73	0,390	0,395	0
4	5474	1137	2	0,40	310	2,61	0,390	0,395	0

Вещество: 0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)

2	4105	3607	2	1,1e-4	208	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	7,5e-5	183	9,00	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	7,3e-5	38	9,00	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	6,8e-5	146	9,00	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	6,4e-5	345	9,00	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	5,9e-5	263	9,00	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,5e-5	72	0,76	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	4,4e-5	112	0,76	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	3,0e-5	310	1,15	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,7e-5	91	1,15	0,000	0,000	0

Вещество: 0303 Аммиак

6	2840	1665	2	0,10	27	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,09	197	0,72	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,07	217	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,05	140	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,05	75	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,05	329	0,72	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,03	122	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,03	265	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,02	95	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,02	305	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

2	4105	3607	2	0,13	205	1,16	0,127	0,127	0
1	3692	3935	2	0,13	180	1,16	0,127	0,127	0
6	2840	1665	2	0,13	39	1,75	0,127	0,127	0
10	2877	3778	2	0,13	143	1,16	0,127	0,127	0
3	5048	2858	2	0,13	264	1,16	0,127	0,127	0

5	3971	1350	2	0,13	348	1,75	0,127	0,127	0
7	1958	2135	2	0,13	72	1,75	0,127	0,127	0
9	1964	3345	2	0,13	110	1,75	0,127	0,127	0
4	5474	1137	2	0,13	311	9,00	0,127	0,127	0
8	1083	2706	2	0,13	90	9,00	0,127	0,127	0

Вещество: 0316 Соляная кислота

2	4105	3607	2	1,1e-3	203	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	8,3e-4	179	0,76	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	7,5e-4	263	0,76	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	7,3e-4	40	0,76	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	7,1e-4	349	0,76	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	7,1e-4	142	0,76	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,4e-4	72	1,73	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	4,3e-4	110	1,73	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	3,0e-4	312	2,61	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,7e-4	90	2,61	0,000	0,000	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

2	4105	3607	2	9,1e-4	204	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	7,0e-4	178	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	6,0e-4	266	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	5,7e-4	139	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	5,4e-4	351	1,03	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	5,3e-4	40	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	3,5e-4	108	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	3,4e-4	71	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,4e-4	313	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,0e-4	89	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

2	4105	3607	2	0,02	204	0,72	0,020	0,020	0
1	3692	3935	2	0,02	178	0,72	0,020	0,020	0
3	5048	2858	2	0,02	266	0,72	0,020	0,020	0
10	2877	3778	2	0,02	139	0,72	0,020	0,020	0
5	3971	1350	2	0,02	351	1,03	0,020	0,020	0

6	2840	1665	2	0,02	39	1,03	0,020	0,020	0
9	1964	3345	2	0,02	108	1,48	0,020	0,020	0
7	1958	2135	2	0,02	71	1,48	0,020	0,020	0
4	5474	1137	2	0,02	313	2,12	0,020	0,020	0
8	1083	2706	2	0,02	89	3,04	0,020	0,020	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

1	3692	3935	2	0,26	198	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,25	27	9,00	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,17	218	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,16	135	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,13	74	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,12	330	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,09	267	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,09	121	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,05	94	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,04	306	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

2	4105	3607	2	0,40	203	0,76	0,399	0,400	0
1	3692	3935	2	0,40	178	0,76	0,399	0,400	0
3	5048	2858	2	0,40	264	0,76	0,399	0,400	0
6	2840	1665	2	0,40	40	1,15	0,399	0,400	0
10	2877	3778	2	0,40	142	1,15	0,399	0,400	0
5	3971	1350	2	0,40	350	1,15	0,399	0,400	0
7	1958	2135	2	0,40	72	1,73	0,399	0,400	0
9	1964	3345	2	0,40	110	1,73	0,399	0,400	0
4	5474	1137	2	0,40	312	2,62	0,400	0,400	0
8	1083	2706	2	0,40	90	2,62	0,400	0,400	0

Вещество: 0349 Хлор

2	4105	3607	2	2,1e-3	203	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	1,6e-3	179	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	1,4e-3	263	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	1,4e-3	40	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	1,4e-3	349	1,03	0,000	0,000	0

10	2877	3778	2	1,4e-3	142	1,03	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	9,0e-4	72	1,48	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	8,7e-4	110	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	6,1e-4	312	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	5,0e-4	90	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 0410 Метан

6	2840	1665	2	5,8e-3	27	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	5,7e-3	198	0,72	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	4,0e-3	217	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	3,6e-3	136	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	3,0e-3	75	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	2,9e-3	330	0,72	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	2,1e-3	121	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	2,1e-3	266	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	1,3e-3	95	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	1,0e-3	305	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

2	4105	3607	2	3,7e-4	205	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	2,6e-4	178	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	2,2e-4	139	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	2,1e-4	268	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	1,8e-4	38	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	1,8e-4	351	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	1,3e-4	107	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	1,2e-4	69	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	8,2e-5	314	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	7,1e-5	88	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

1	3692	3935	2	2,3e-4	203	9,00	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	2,0e-4	129	9,00	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	2,0e-4	247	9,00	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	6,7e-5	91	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	5,3e-5	286	1,48	0,000	0,000	0

6	2840	1665	2	5,0e-5	20	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,5e-5	51	1,48	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	3,8e-5	345	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	3,0e-5	75	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,3e-5	317	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

6	2840	1665	2	8,8e-4	27	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	7,9e-4	196	0,72	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	6,2e-4	217	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	4,6e-4	141	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,5e-4	75	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	4,4e-4	329	0,72	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	3,2e-4	122	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	3,1e-4	265	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,0e-4	95	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	1,5e-4	305	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)

1	3692	3935	2	0,11	203	9,00	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,08	248	9,00	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,08	129	9,00	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,06	25	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,03	93	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,03	334	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,03	69	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,03	281	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,02	78	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,01	315	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

2	4105	3607	2	9,0e-5	201	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	6,7e-5	177	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	6,4e-5	263	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	5,8e-5	351	1,03	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	5,7e-5	42	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	5,6e-5	141	1,03	0,000	0,000	0

7	1958	2135	2	3,6e-5	73	1,48	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	3,5e-5	110	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,6e-5	312	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,1e-5	90	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 2732 Керосин

2	4105	3607	2	1,8e-3	204	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	1,4e-3	178	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	1,2e-3	266	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	1,2e-3	139	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	1,1e-3	351	1,03	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	1,0e-3	39	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	6,9e-4	108	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	6,7e-4	70	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	4,7e-4	313	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	3,9e-4	88	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 2752 Уайт-спирит

2	4105	3607	2	1,4e-4	205	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	9,4e-5	178	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	8,0e-5	138	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	7,6e-5	268	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	6,7e-5	38	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	6,5e-5	351	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	4,7e-5	107	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,4e-5	69	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	3,0e-5	314	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,6e-5	88	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

2	4105	3607	2	0,40	205	9,00	0,400	0,400	0
1	3692	3935	2	0,40	178	0,72	0,400	0,400	0
10	2877	3778	2	0,40	139	0,72	0,400	0,400	0
3	5048	2858	2	0,40	268	0,72	0,400	0,400	0
6	2840	1665	2	0,40	38	1,03	0,400	0,400	0
5	3971	1350	2	0,40	351	1,03	0,400	0,400	0

9	1964	3345	2	0,40	107	1,48	0,400	0,400	0
7	1958	2135	2	0,40	69	1,48	0,400	0,400	0
4	5474	1137	2	0,40	314	2,12	0,400	0,400	0
8	1083	2706	2	0,40	88	3,04	0,400	0,400	0

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

2	4105	3607	2	1,5e-3	205	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	1,0e-3	178	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	8,7e-4	139	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	8,3e-4	268	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	7,3e-4	38	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	7,2e-4	351	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	5,1e-4	107	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,8e-4	69	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	3,2e-4	314	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,8e-4	88	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)

2	4105	3607	2	4,6e-4	205	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	3,2e-4	178	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	2,8e-4	139	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	2,7e-4	267	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	2,4e-4	38	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	2,3e-4	351	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	1,6e-4	107	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	1,5e-4	70	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	1,1e-4	314	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	9,1e-5	88	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

1	3692	3935	2	0,35	197	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,34	27	9,00	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,24	218	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,21	135	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,18	74	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,17	330	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,12	267	1,03	0,000	0,000	0

9	1964	3345	2	0,12	121	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,08	95	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,06	306	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

1	3692	3935	2	0,35	197	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,34	27	9,00	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,24	218	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,21	135	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,18	74	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,17	330	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,12	267	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,12	121	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,08	95	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,06	306	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

6	2840	1665	2	0,10	27	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,09	197	0,72	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,07	217	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,05	140	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,05	75	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,05	329	0,72	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,03	122	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,03	265	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,02	95	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,02	305	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

6	2840	1665	2	0,05	30	0,76	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,04	211	0,76	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,04	190	0,76	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,03	143	0,50	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,03	264	1,15	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,03	340	0,76	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,03	74	1,15	0,000	0,000	0

9	1964	3345	2	0,02	114	1,15	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,01	92	1,73	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,01	310	2,61	0,000	0,000	0

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

1	3692	3935	2	0,26	198	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,25	27	9,00	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,17	218	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,16	135	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,13	74	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,12	330	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,09	267	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,09	121	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,05	94	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,04	306	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

2	4105	3607	2	1,0e-3	204	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	8,3e-4	180	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	7,8e-4	137	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	6,8e-4	267	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	6,2e-4	351	1,03	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	6,0e-4	39	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	4,0e-4	107	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	3,8e-4	70	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,8e-4	313	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,2e-4	88	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

6	2840	1665	2	0,14	28	0,76	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,13	195	0,76	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,11	215	0,76	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,08	141	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,08	75	0,76	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,07	332	0,76	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,06	264	1,14	0,000	0,000	0

9	1964	3345	2	0,05	119	1,14	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,03	94	1,73	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,03	307	2,61	0,000	0,000	0

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

2	4105	3607	2	1,1e-3	204	0,76	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	8,2e-4	178	0,76	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	7,0e-4	266	0,76	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	6,9e-4	139	0,76	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	6,1e-4	351	1,14	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	6,1e-4	39	1,14	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	4,0e-4	108	1,73	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	3,9e-4	71	1,73	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,7e-4	313	2,61	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,4e-4	89	2,61	0,000	0,000	0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

1	3692	3935	2	0,26	198	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,25	27	9,00	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,18	218	1,03	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,16	135	0,50	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,13	74	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,13	330	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,09	267	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,09	121	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,05	94	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,04	306	2,12	0,000	0,000	0

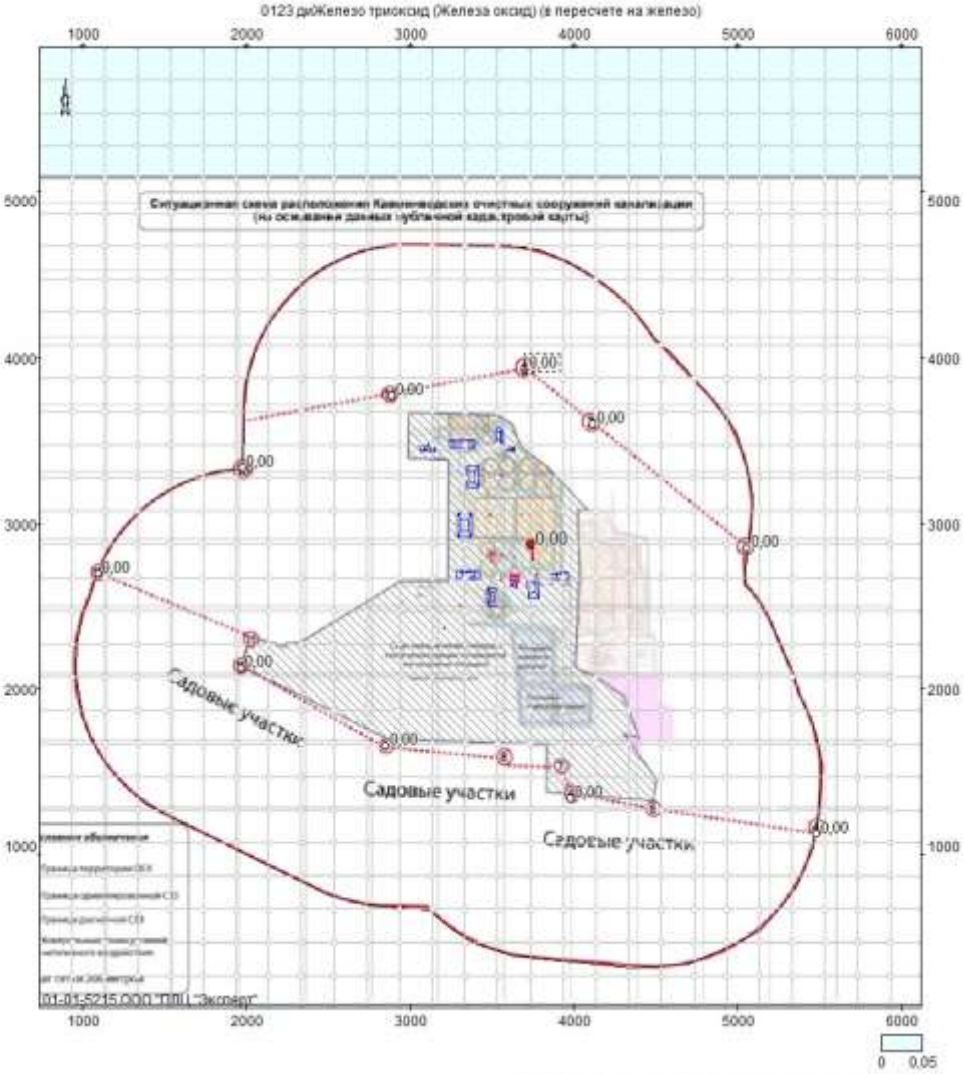
Вещество: 6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)

2	4105	3607	2	1,2e-3	204	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	9,3e-4	179	0,76	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	8,4e-4	40	0,76	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	8,4e-4	263	0,76	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	8,1e-4	143	0,76	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	8,1e-4	349	0,76	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	5,0e-4	72	1,73	0,000	0,000	0

9	1964	3345	2	5,0e-4	111	1,73	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	3,4e-4	311	2,61	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	3,0e-4	90	2,61	0,000	0,000	0

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

6	2840	1665	2	0,28	30	0,76	0,248	0,259	0
2	4105	3607	2	0,28	212	0,76	0,249	0,259	0
1	3692	3935	2	0,28	191	0,76	0,249	0,259	0
10	2877	3778	2	0,27	143	0,50	0,252	0,259	0
3	5048	2858	2	0,27	264	1,15	0,253	0,259	0
5	3971	1350	2	0,27	339	0,76	0,253	0,259	0
7	1958	2135	2	0,27	74	1,15	0,253	0,259	0
9	1964	3345	2	0,27	115	1,15	0,255	0,259	0
8	1083	2706	2	0,26	93	1,73	0,256	0,259	0
4	5474	1137	2	0,26	310	2,61	0,256	0,259	0

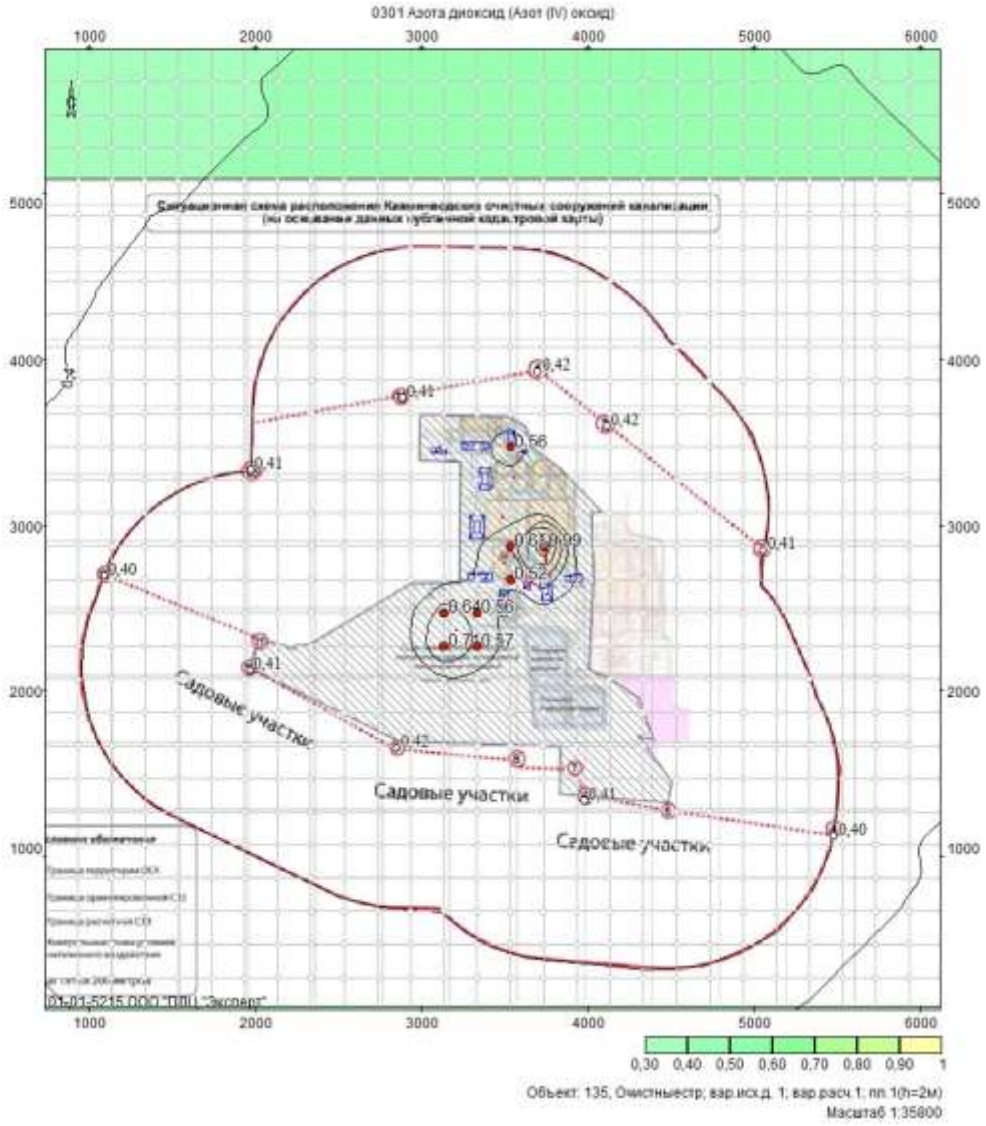


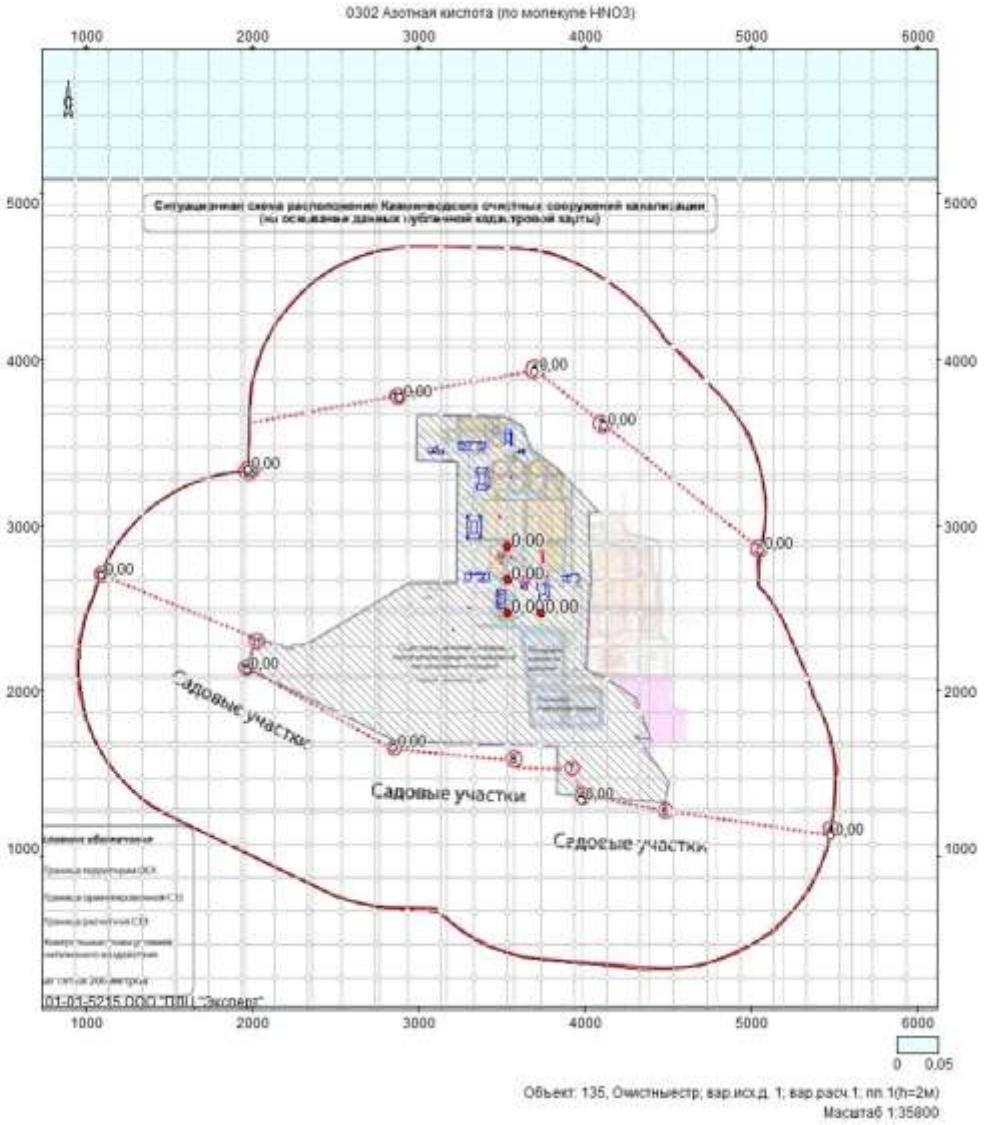
1

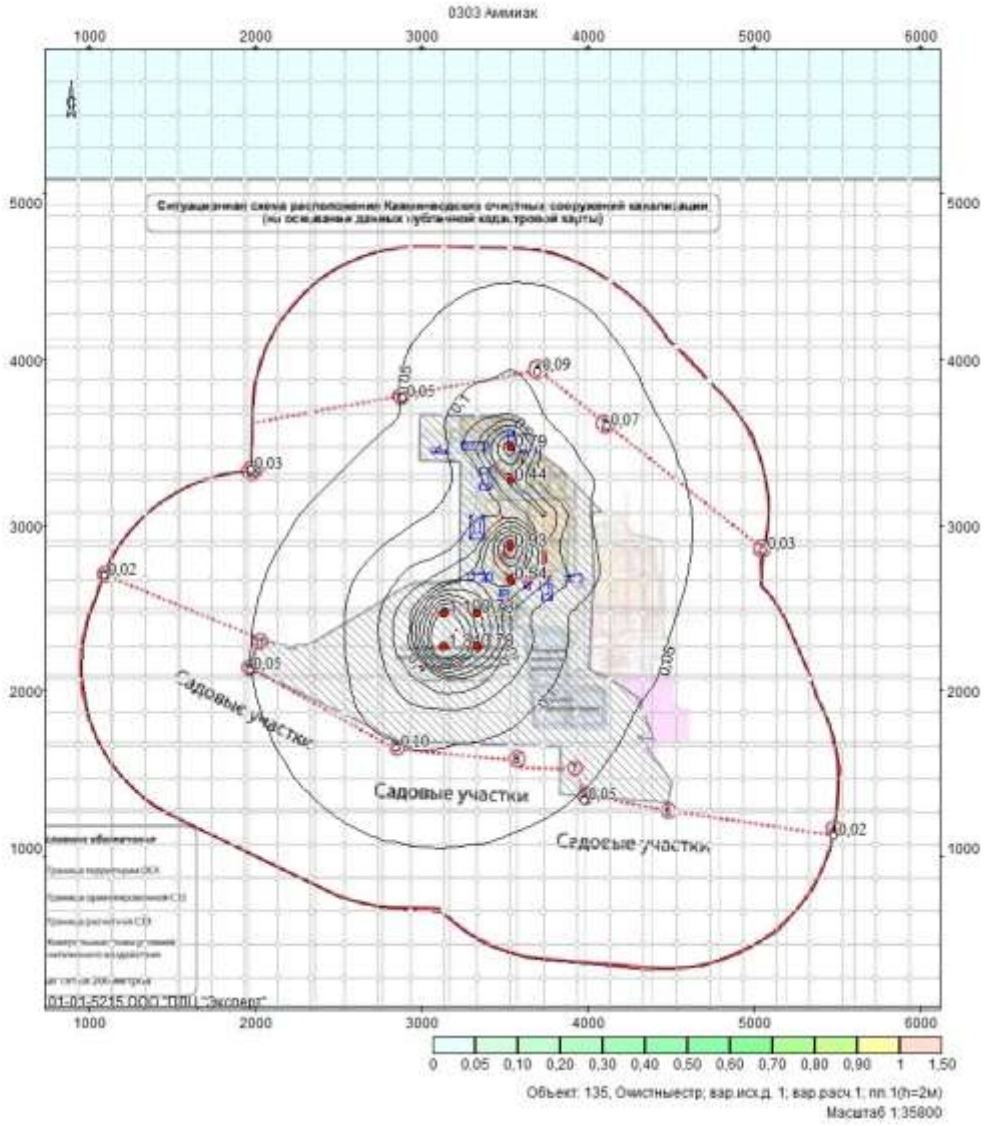
Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	16/02-13-ООС	Лист 324

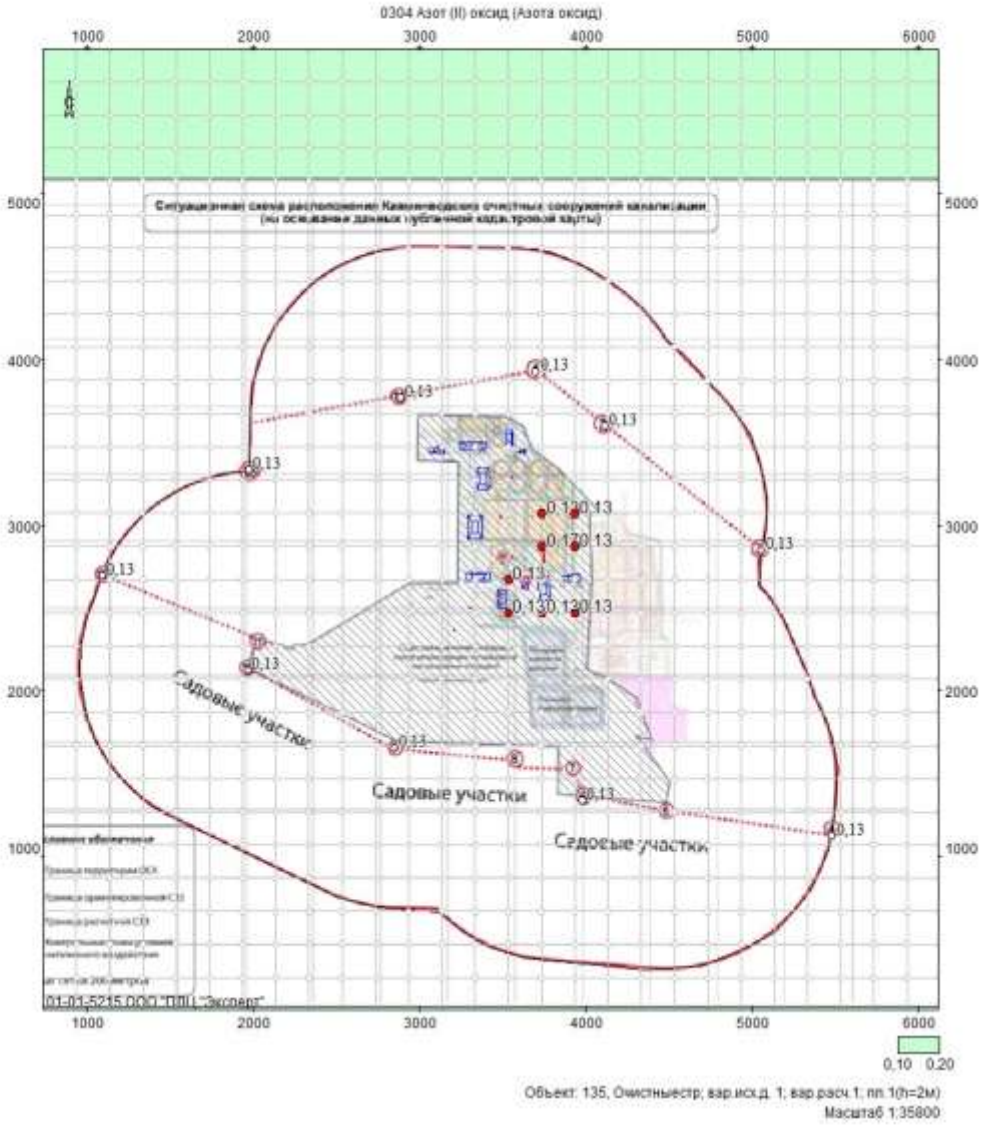
Взам.инв.№ | Подп.и дата | Инв.№ подл.

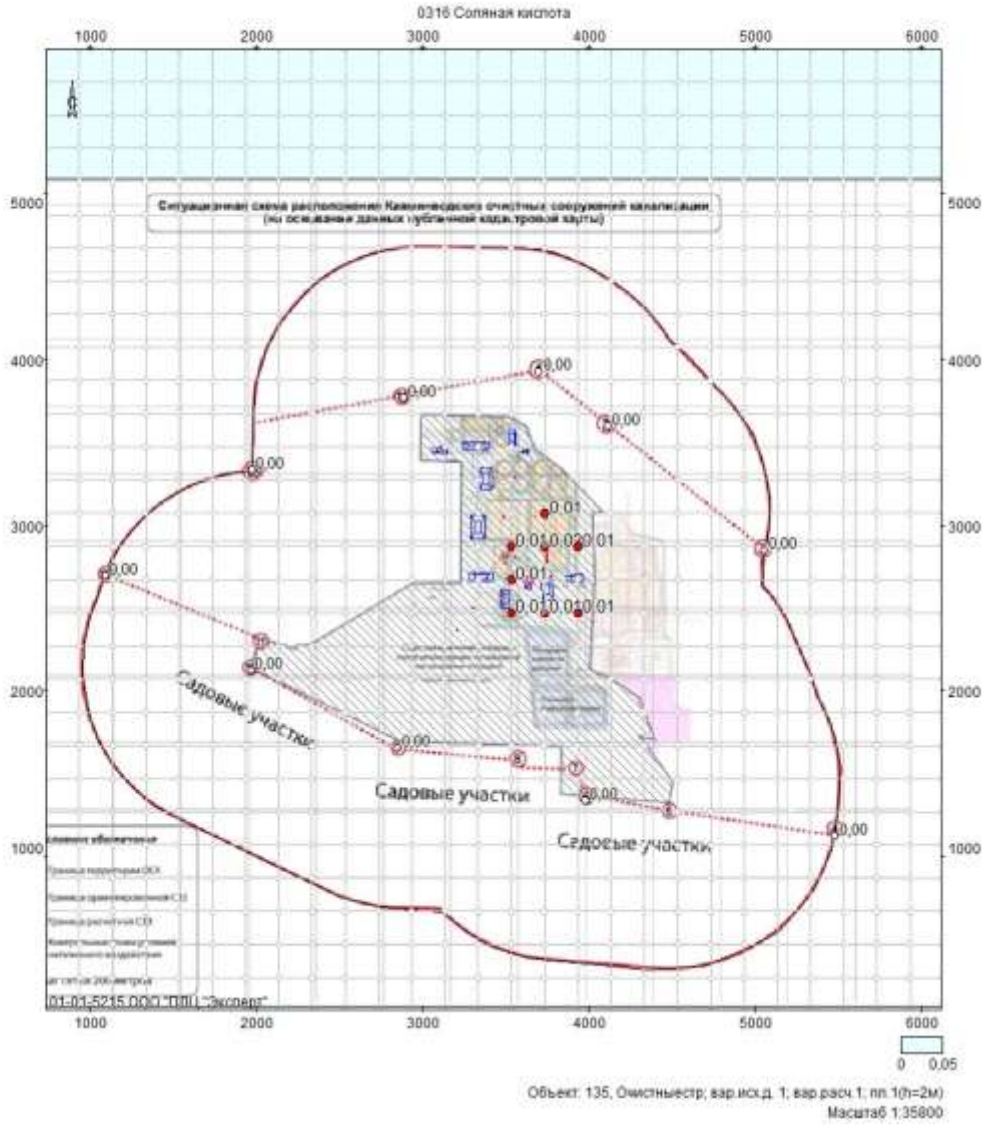
ФорматА4

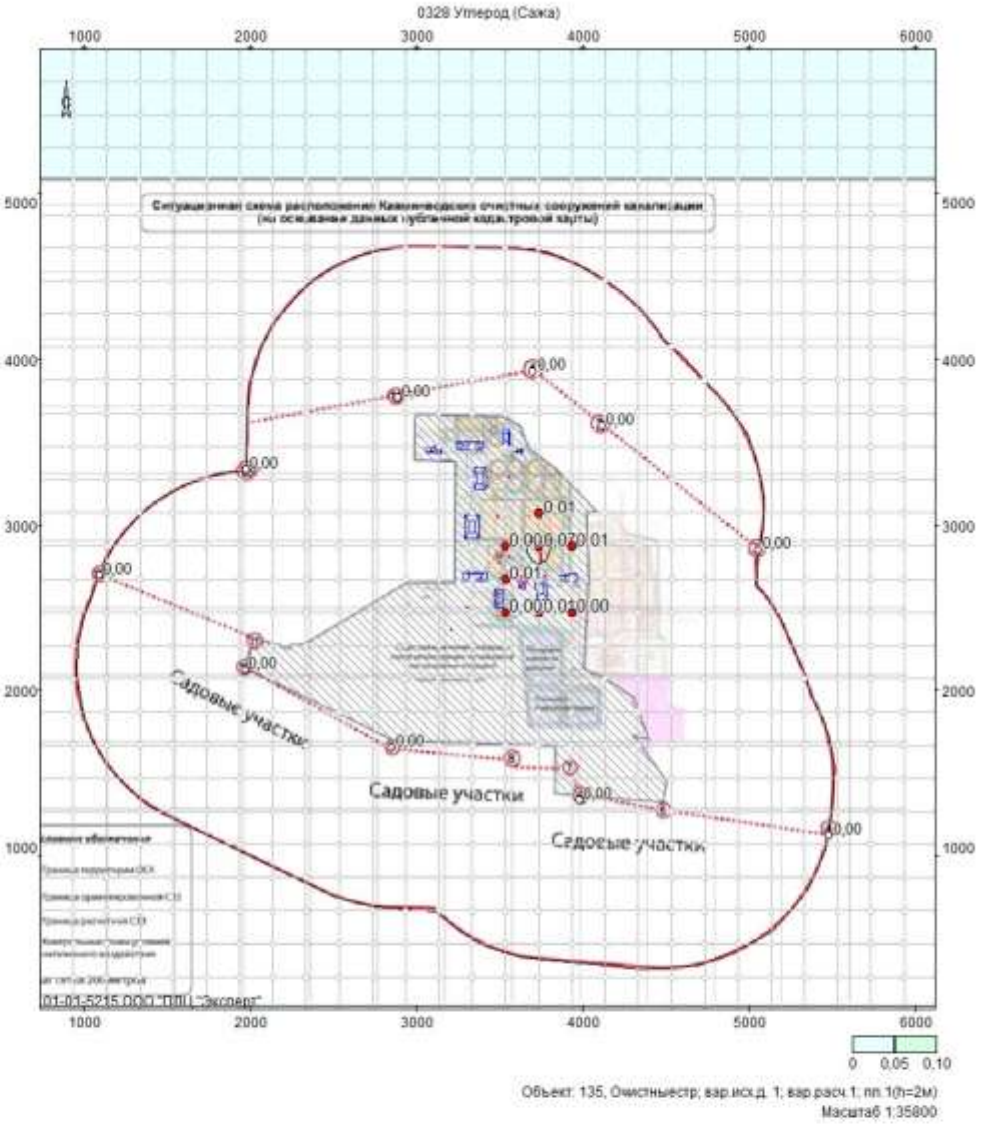

0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч. 1; пл. 1(h=2м)
Масштаб 1:35800

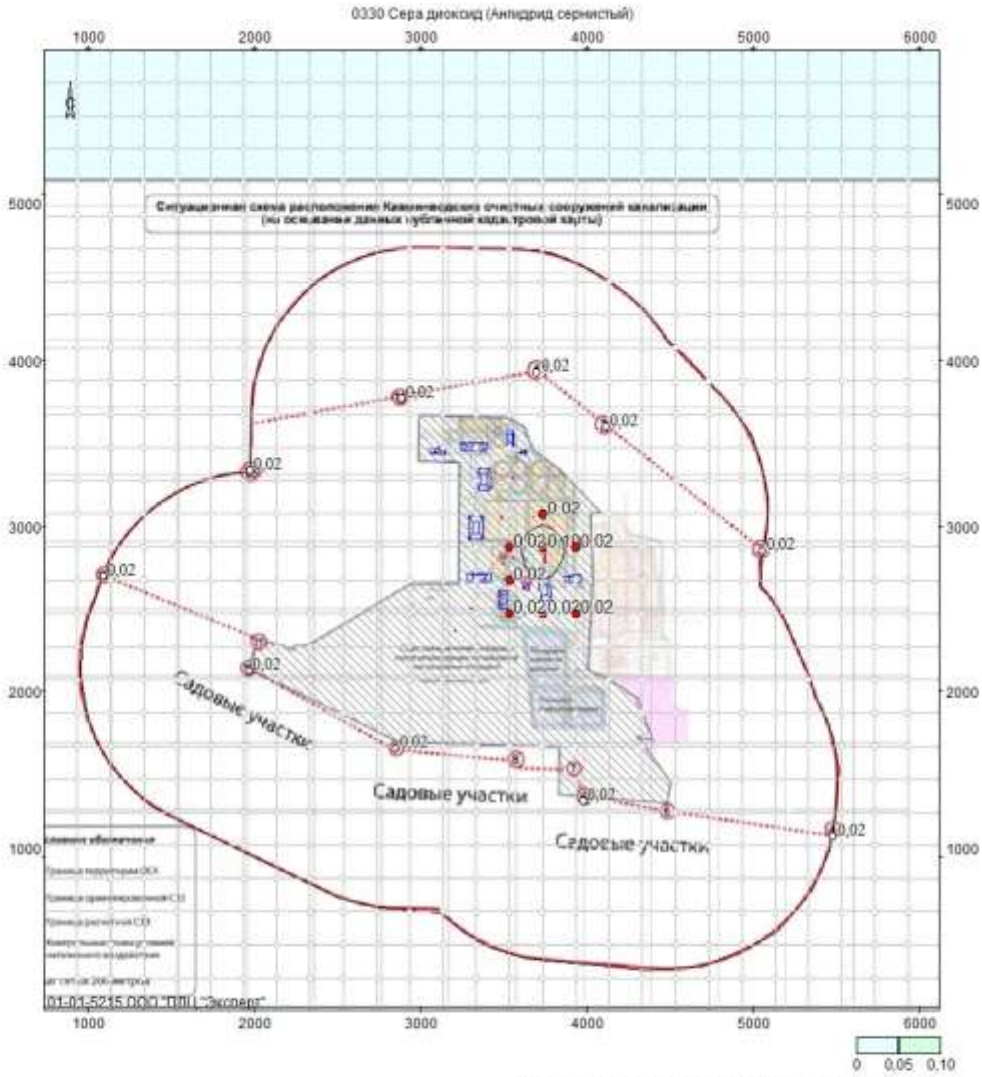

0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)
Ситуационная схема расположения Кавказнефтеоргсинтез очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПФЦ "Эксперт"
0 0,05
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

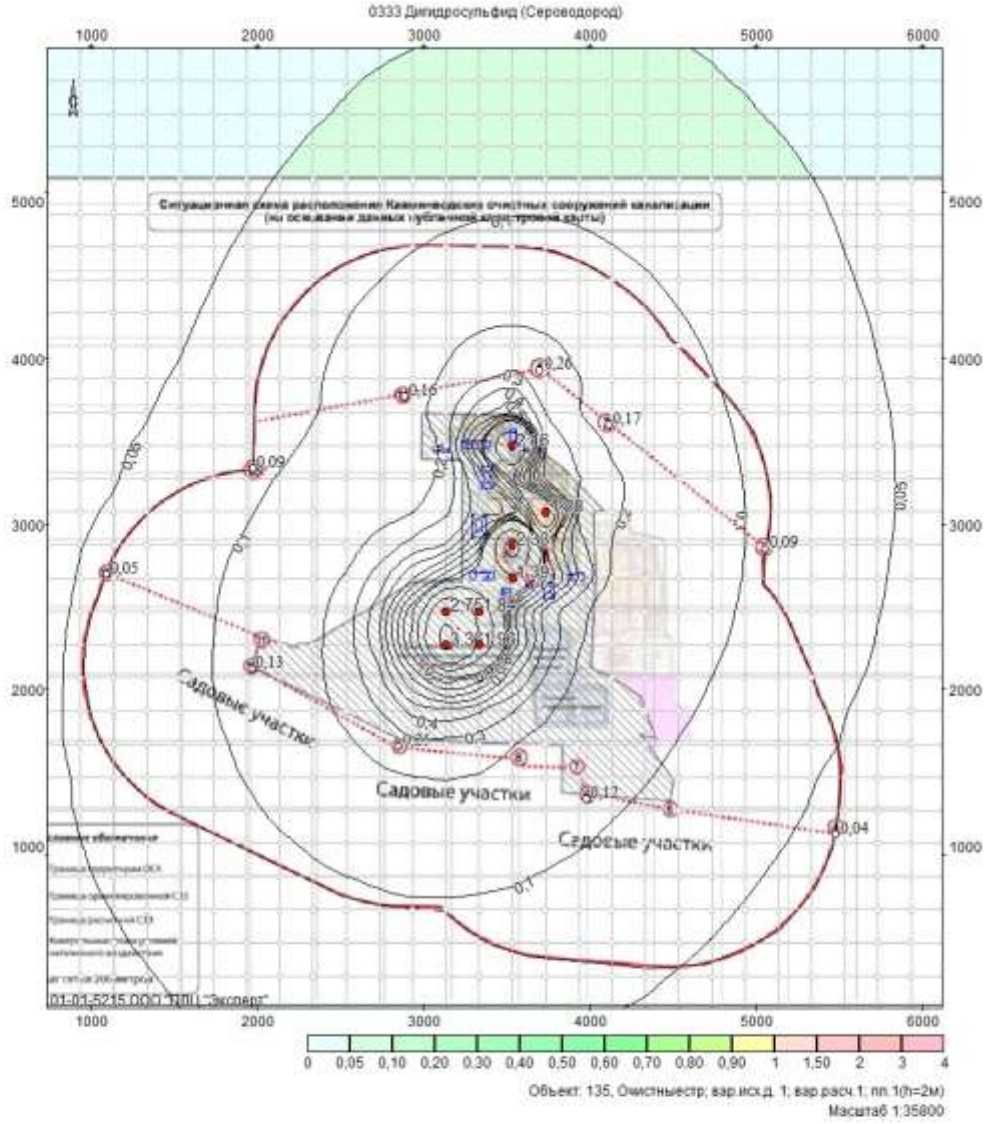

0303 Аммиак
Ситуационная схема расположения Кавалеровского очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПЛЦ "Эксперт"
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

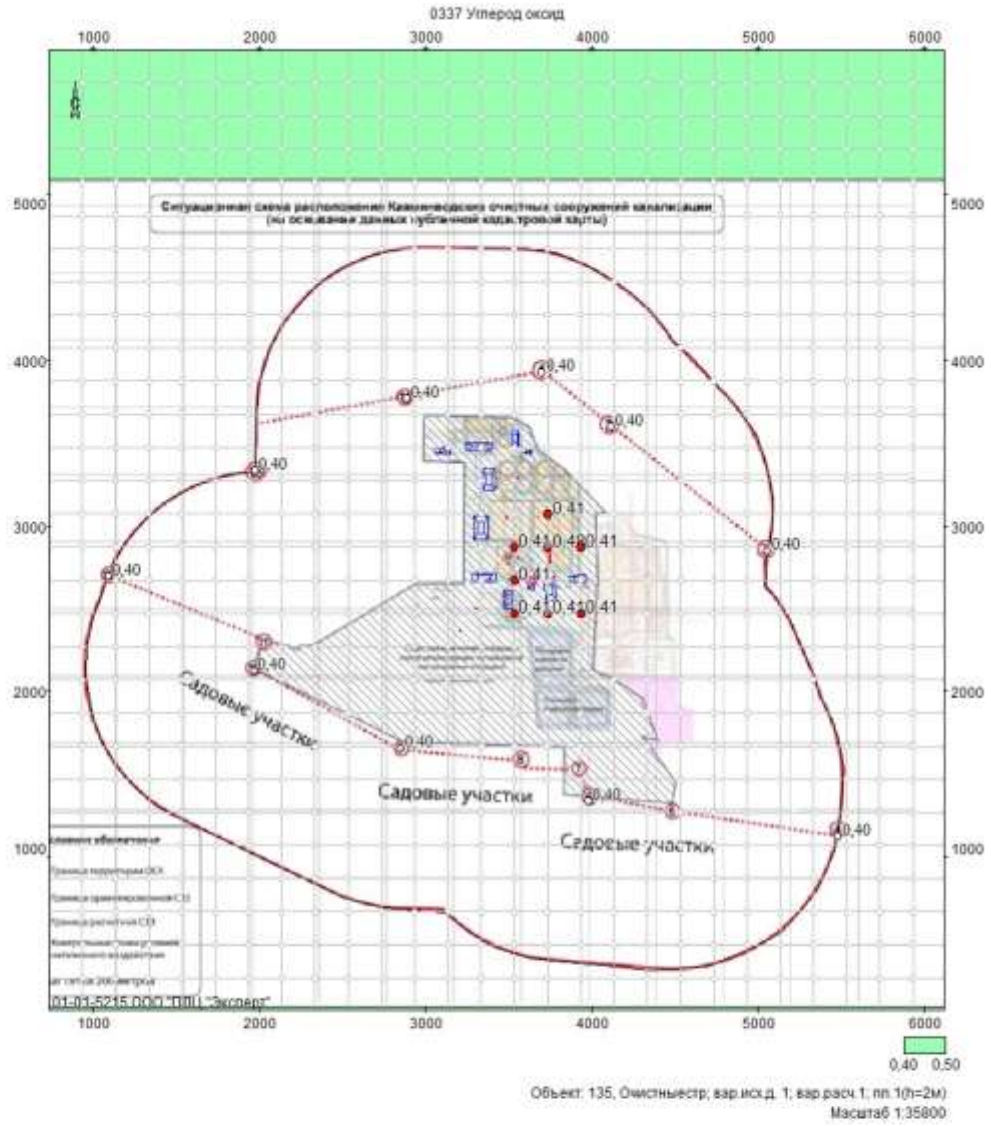

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Ситуационная схема расположения Кавалеровских очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0,13
0,10 0,20
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

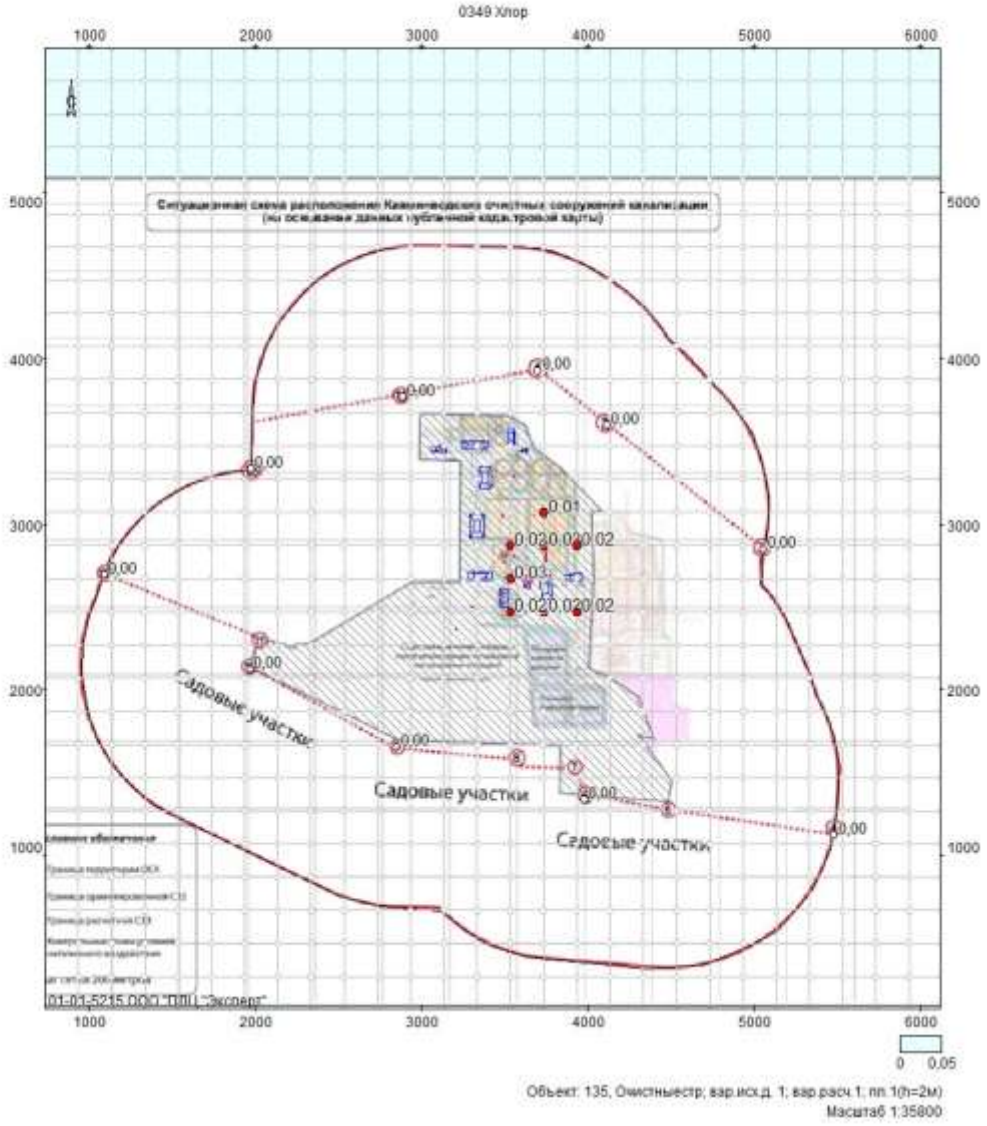

0316 Соляная кислота
Ситуационная схема расположения Кашинского очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПКП "Эковент"
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

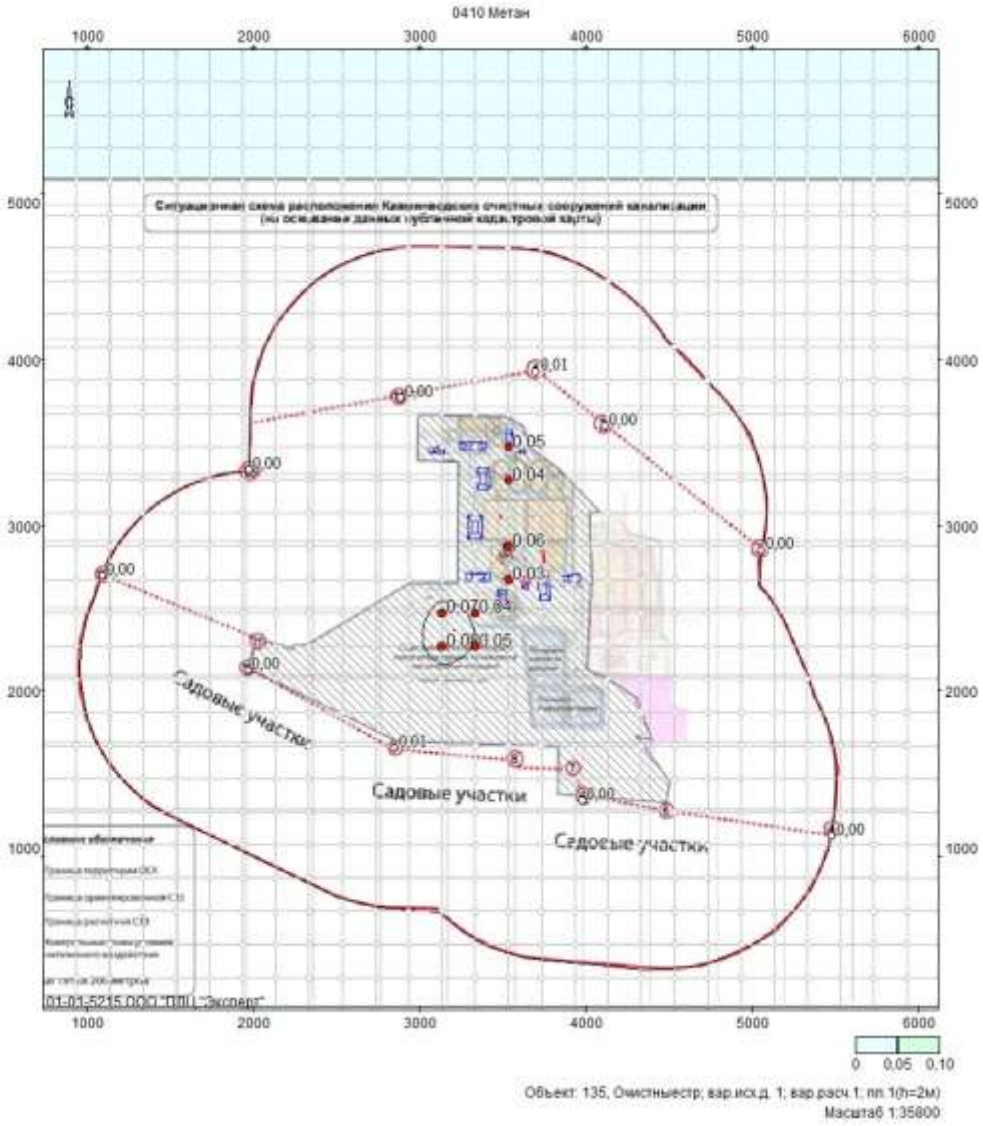

0328 Углерод (Сажа)
Ситуационная схема расположения Канавеевских очистных сооружений канализации
(на основании данных цифровой кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПЦ "Эксперт"
0 0,05 0,10
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

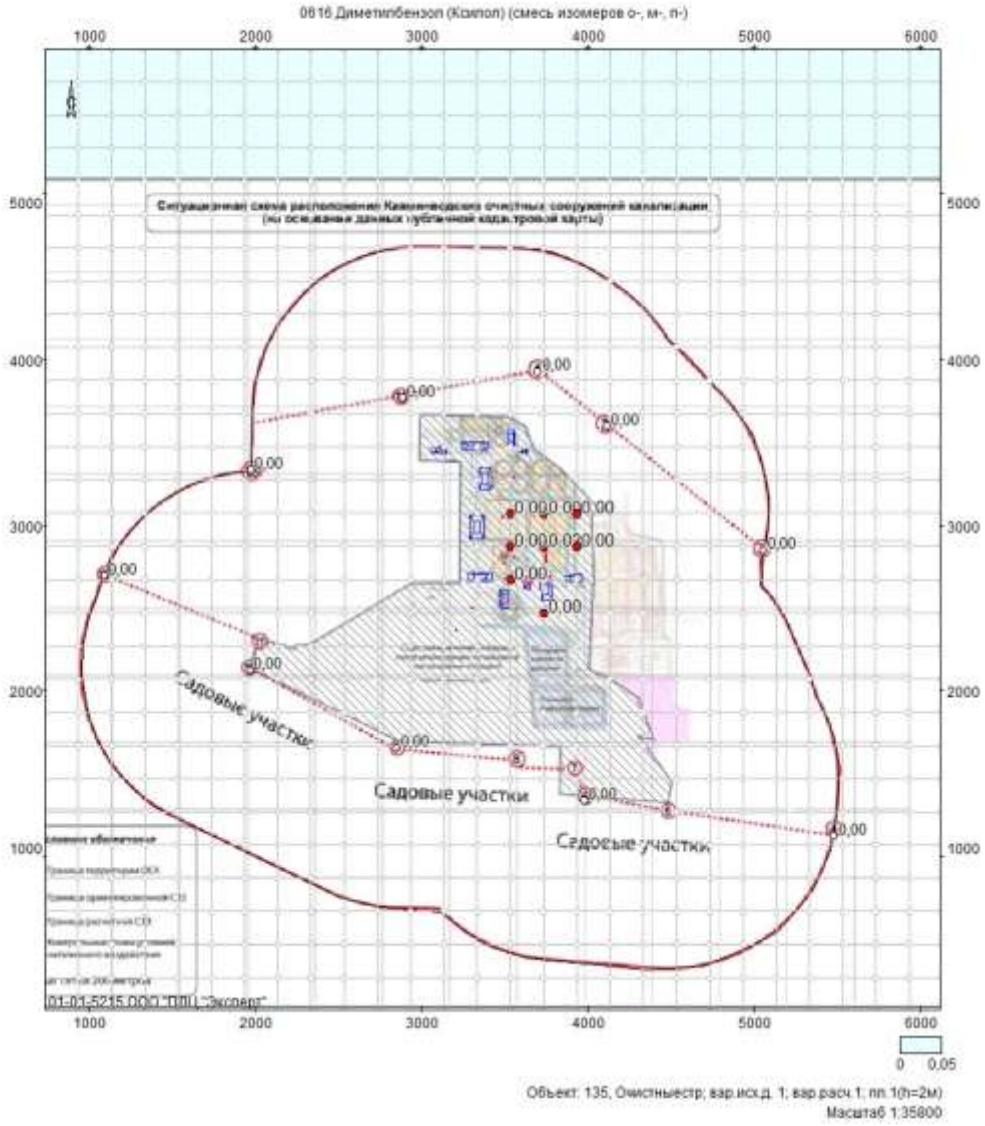

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПЛЦ "Эксперт"
0 0,05 0,10
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

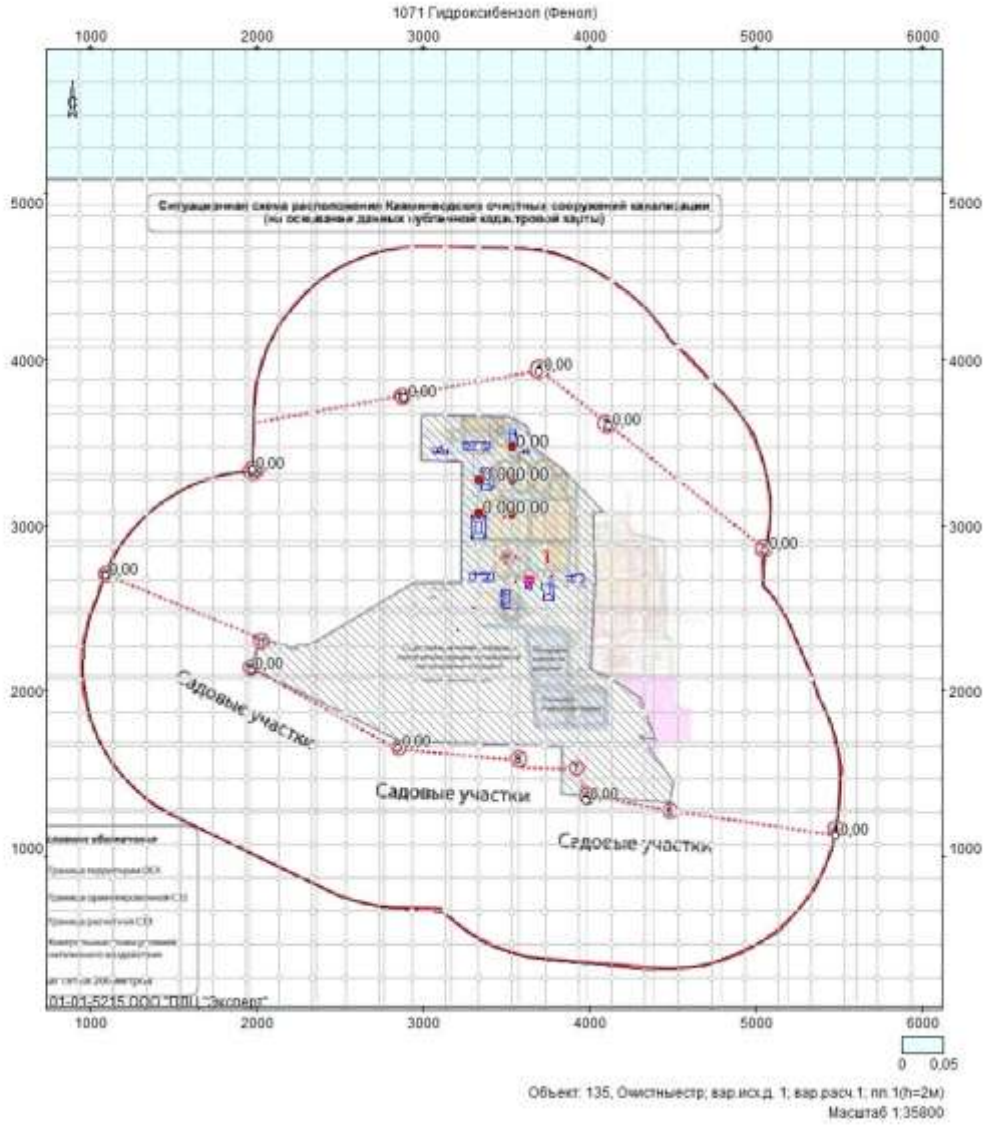

0333 Дигидросульфид (Сероводород)
Ситуационная схема расположения Каменнобродских очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0,26
0,16
0,17
0,09
0,09
0,05
0,13
0,12
0,04
0,08
0,1
0,4
0,3
0,2
0,05
01-01-5215 ООО "ПЦ "Эксперт"
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3 4
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

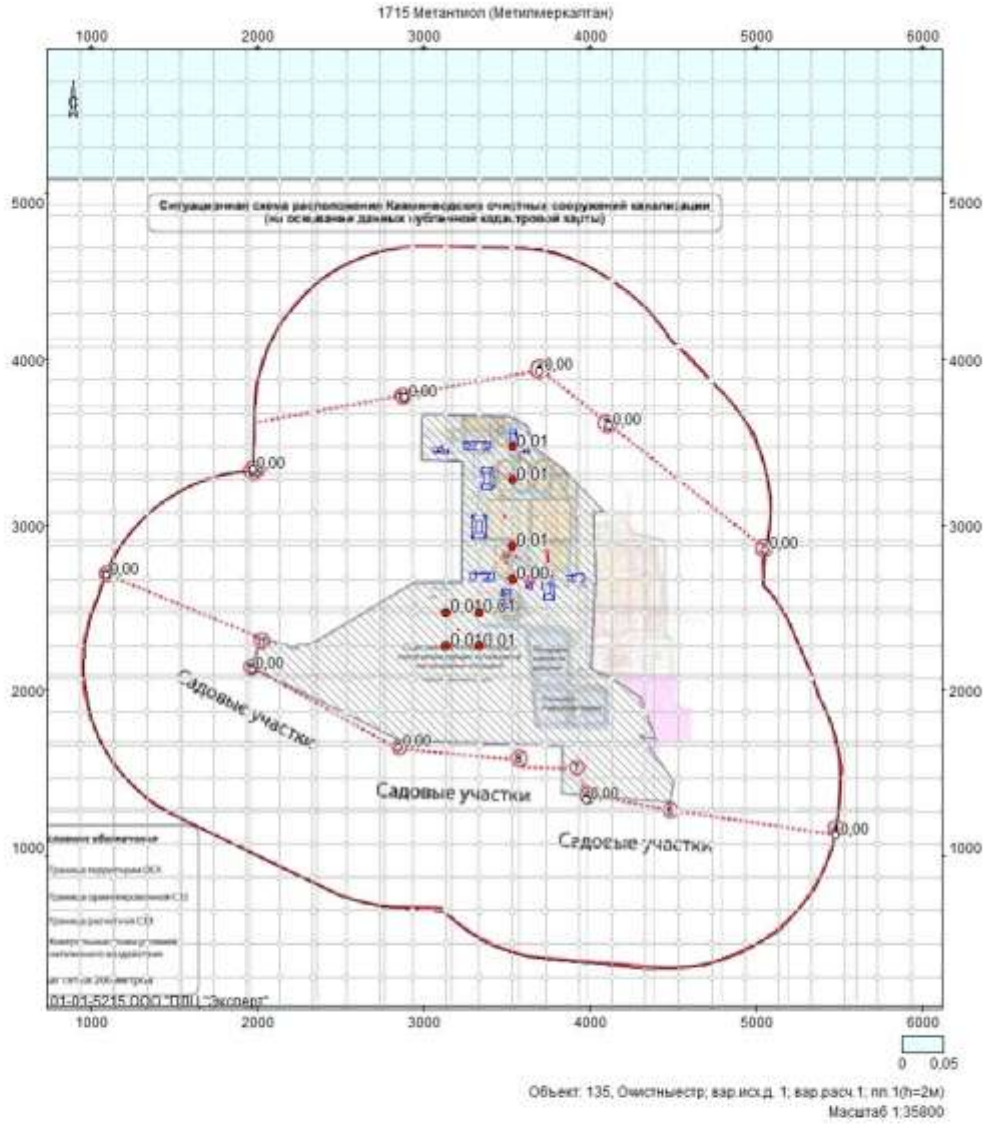

0337 Углерод оксид
Ситуационная схема расположения Кавалеровского очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПКП "Эксперт"
0,40 0,50
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

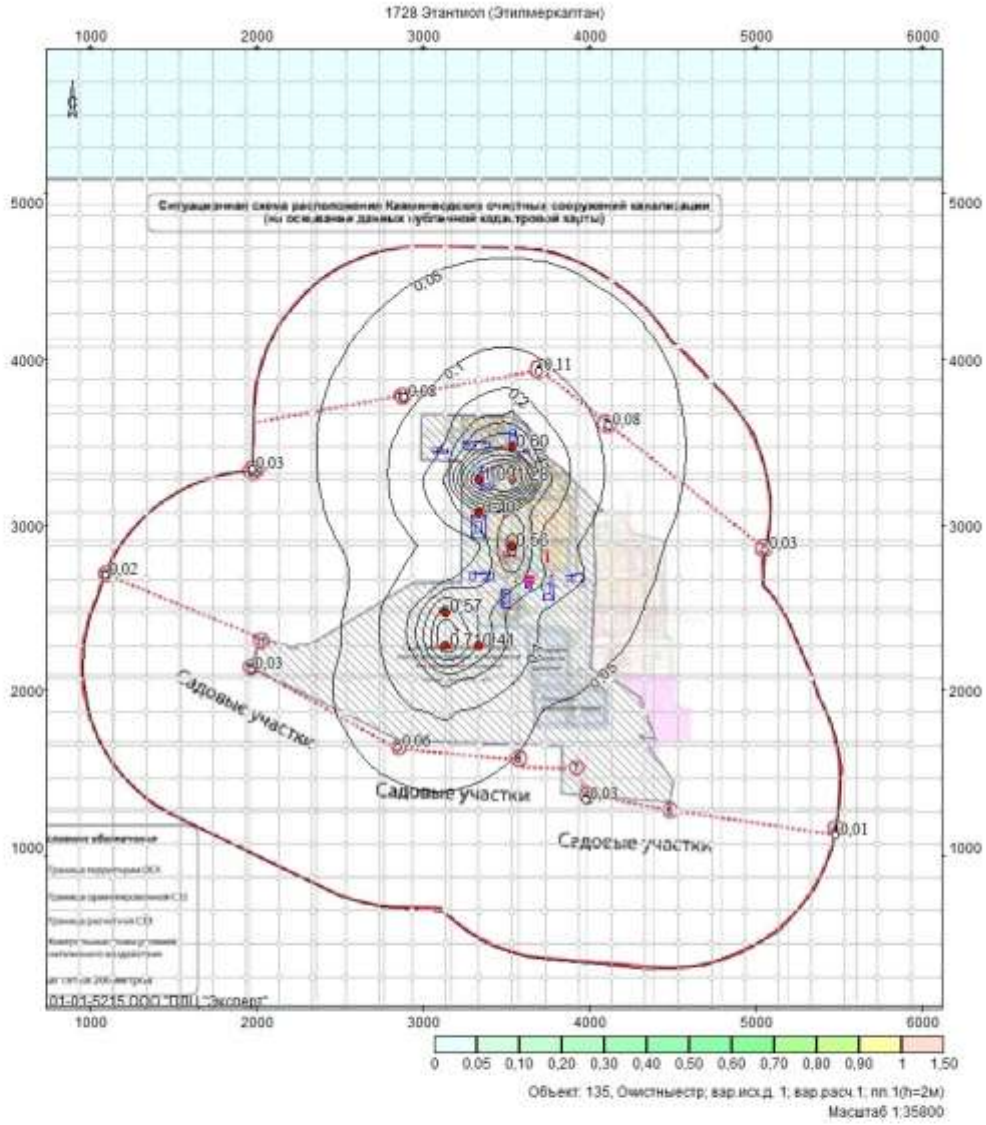

0349 Хлор
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПКП "Эксперт"
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

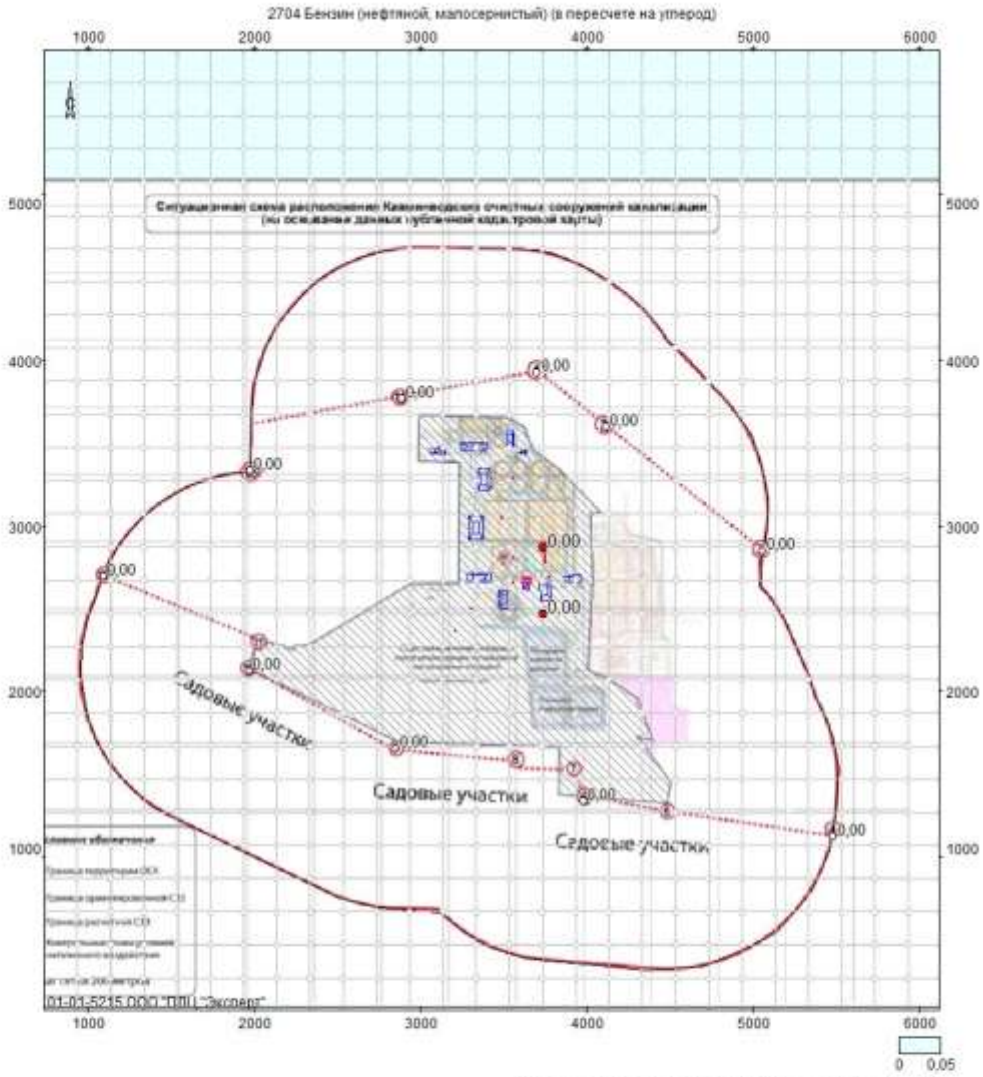

0410 Метан
Ситуационная схема расположения Кавалеровских очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПКП "Эксперт"
0 0,05 0,10
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

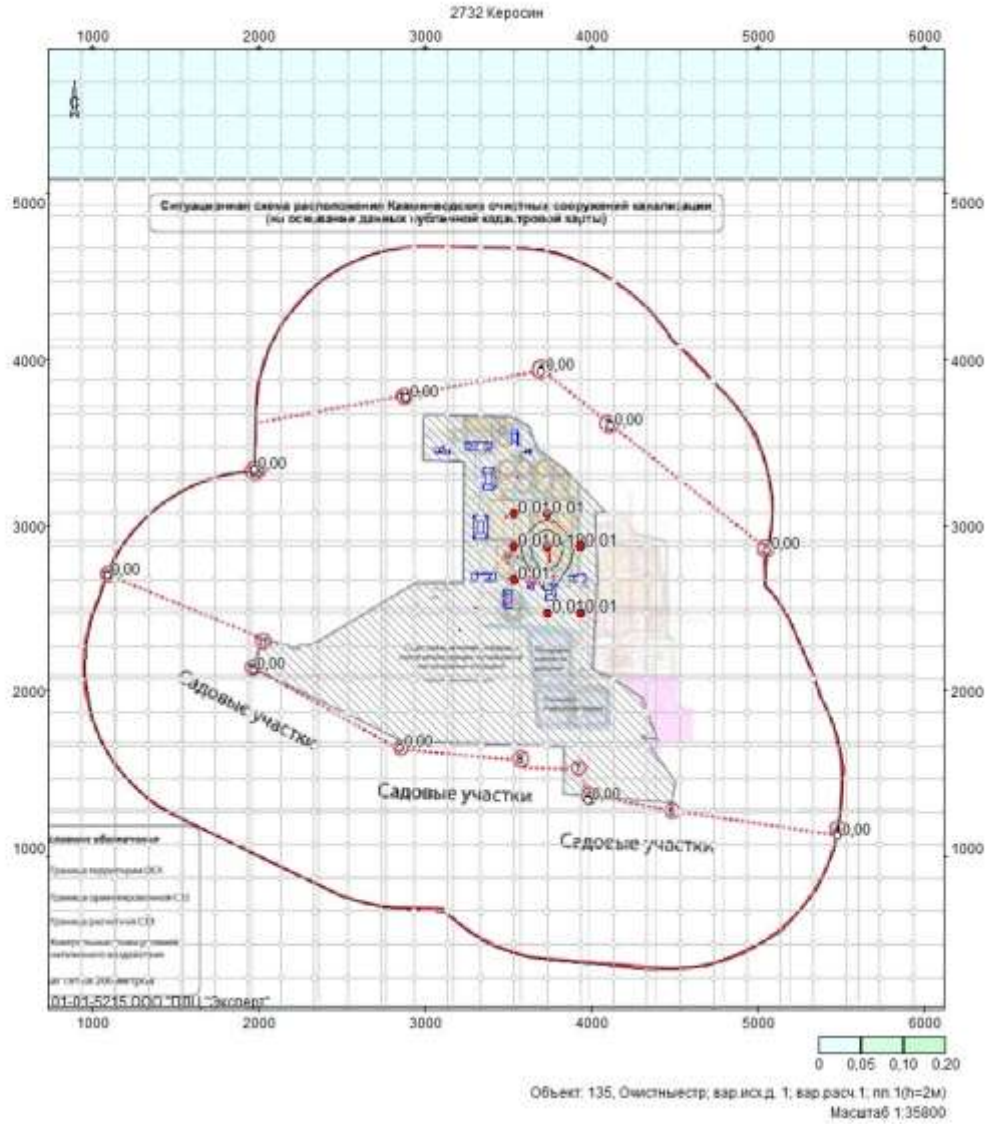

0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)
Ситуационная схема расположения Кавказского очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПФЦ "Эксперт"
0 0,05
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

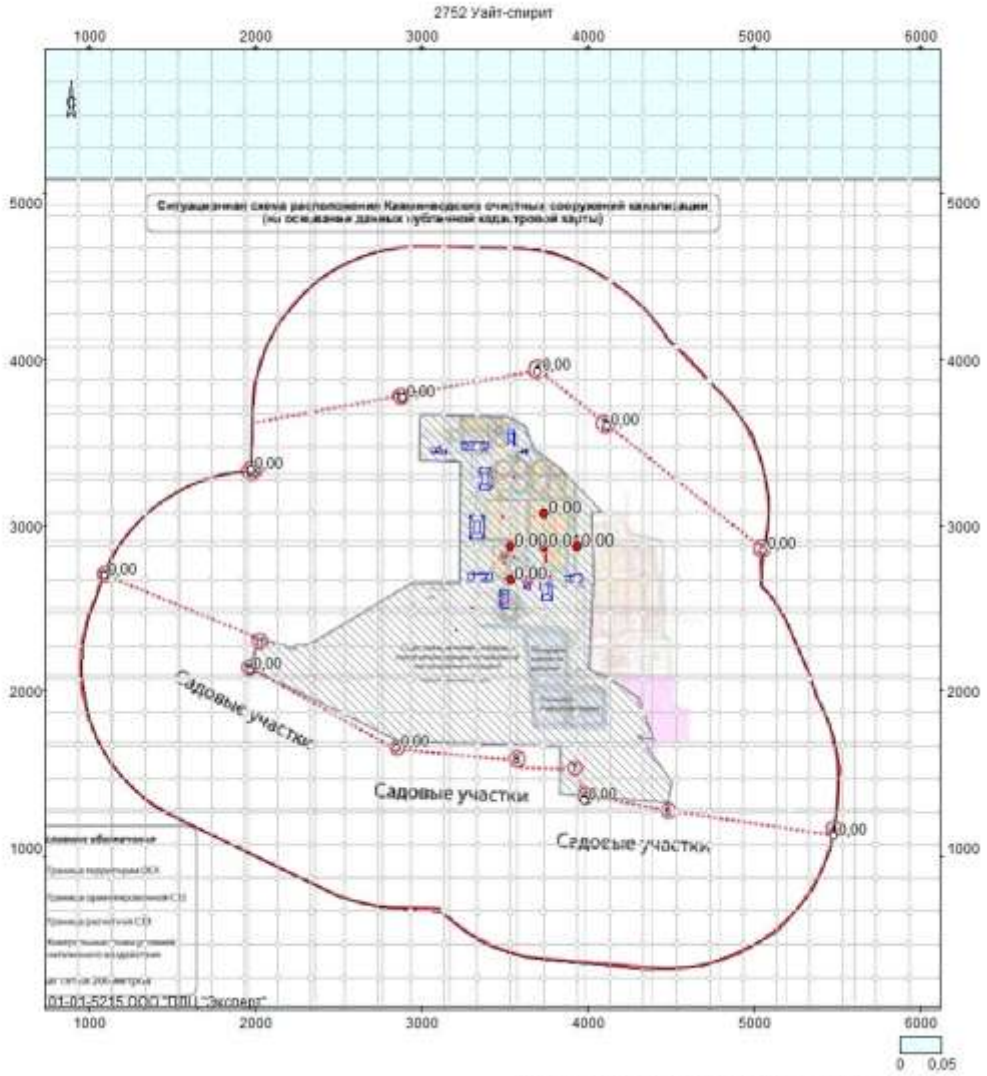

1071 Гидроксибензол (Фенол)
Ситуационная схема расположения Канашевского очистных сооружений канализации
(по осевым данным публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПЦ "Эксперт"
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

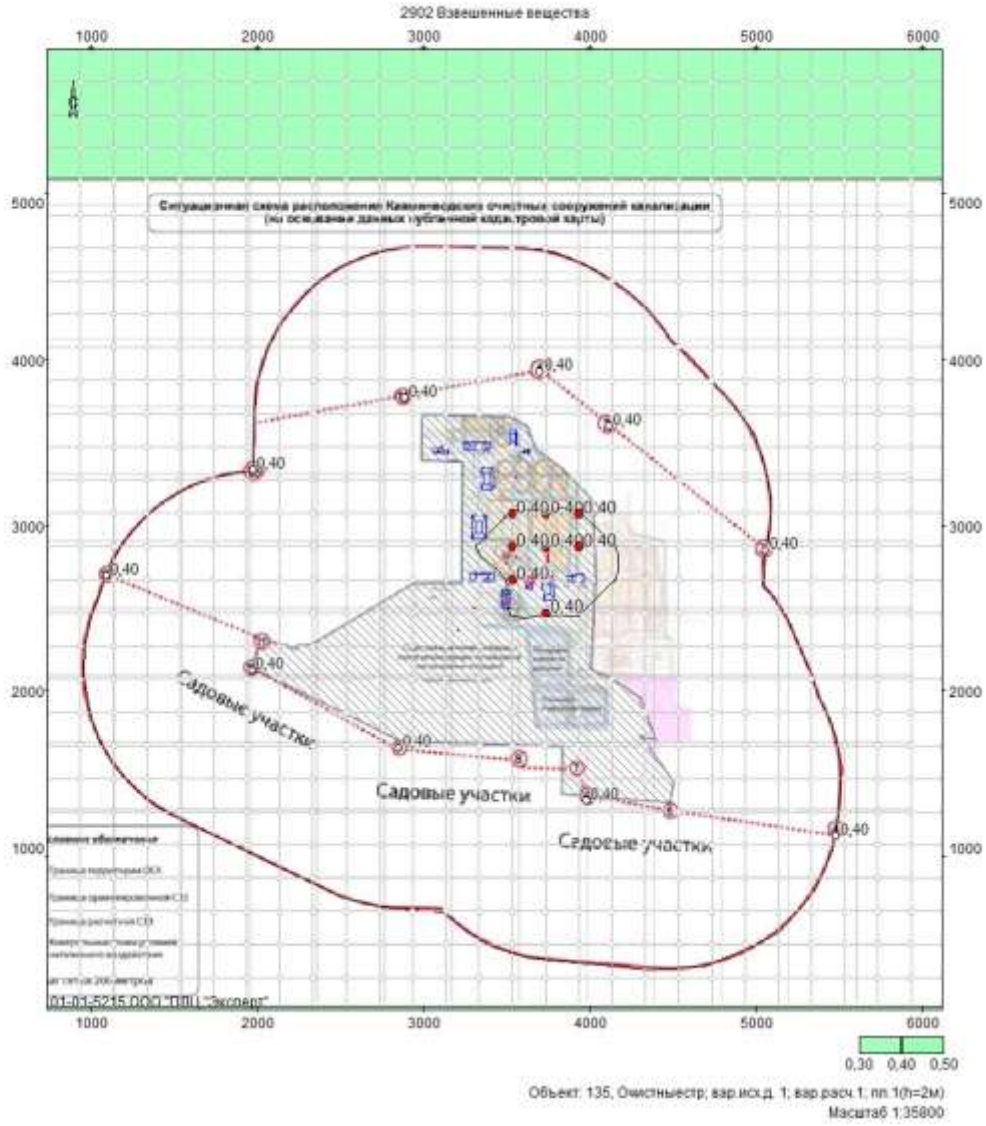

1715 Метантиол (Метилмеркаптан)
Ситуационная схема расположения Канашевского очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПКП "Эколер"
0 0,05
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

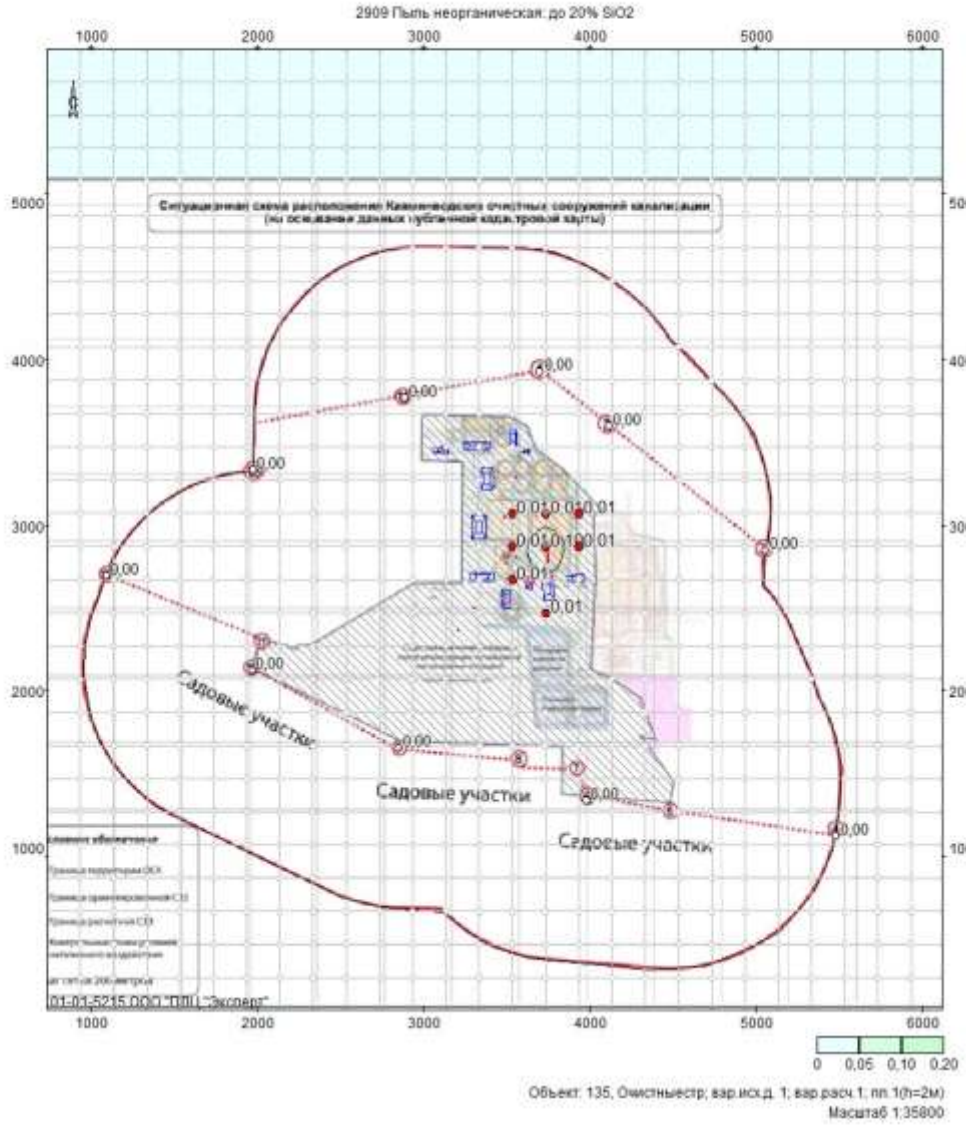

1728 Этантиол (Этилмеркаптан)
Ситуационная схема расположения Канашевского очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПЭЦ "Эксперт"
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Ситуационная схема расположения Кавалеровских очистных сооружений канализации
(по оцифрованным данным публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПЛЦ "Эксперт"
0 0,05
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


2732 Керосин
Ситуационная схема расположения Кавалеровского очистных сооружений канализации
(по оснащенным данным публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПЭЦ "Эксперт"
0 0,05 0,10 0,20
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


2752 Уайт-спирит
Ситуационная схема расположения Кавалеровских очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПКП "Эксперт"
0 0,05
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

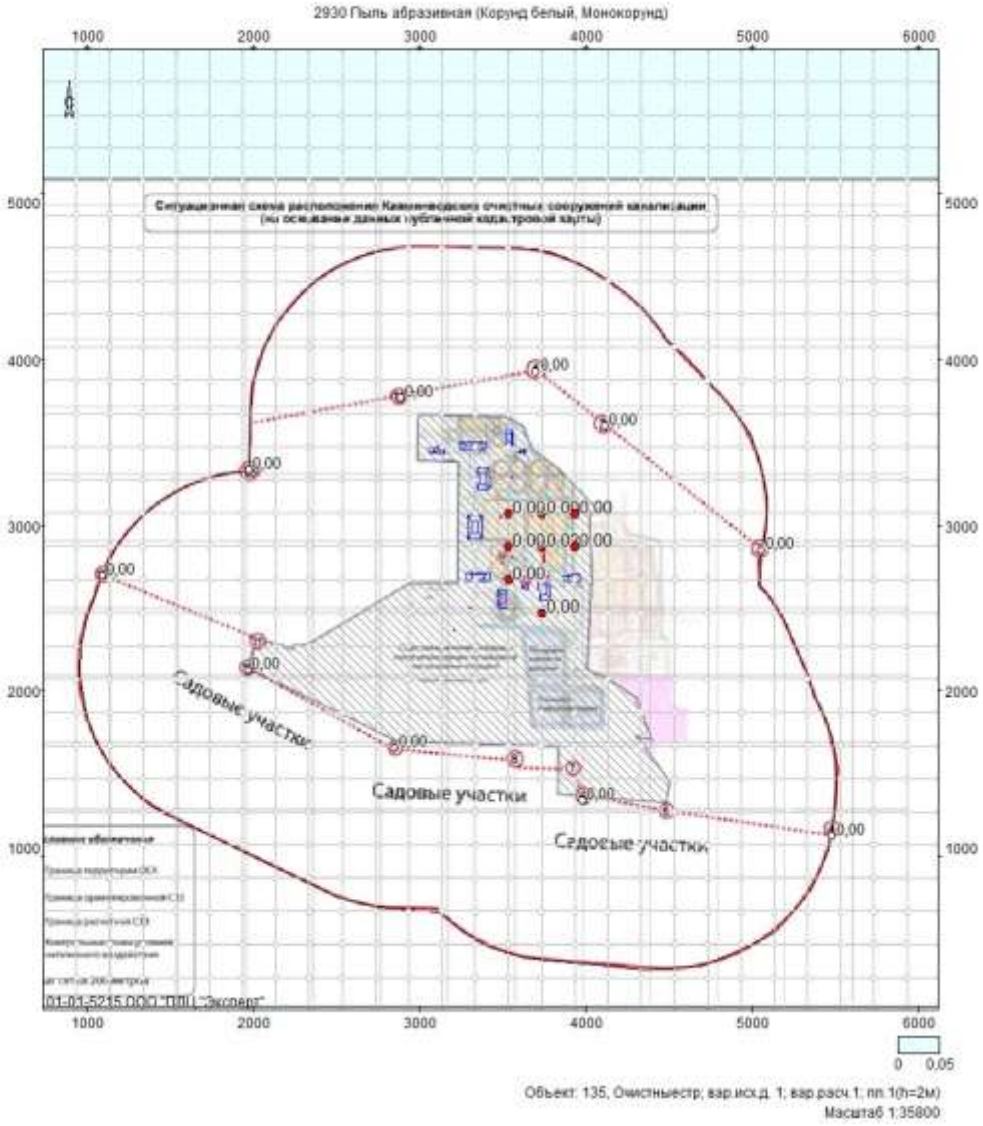

2902 Взвешенные вещества
Ситуационная схема расположения Кавалеровских очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0,40
0,30 0,40 0,50
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

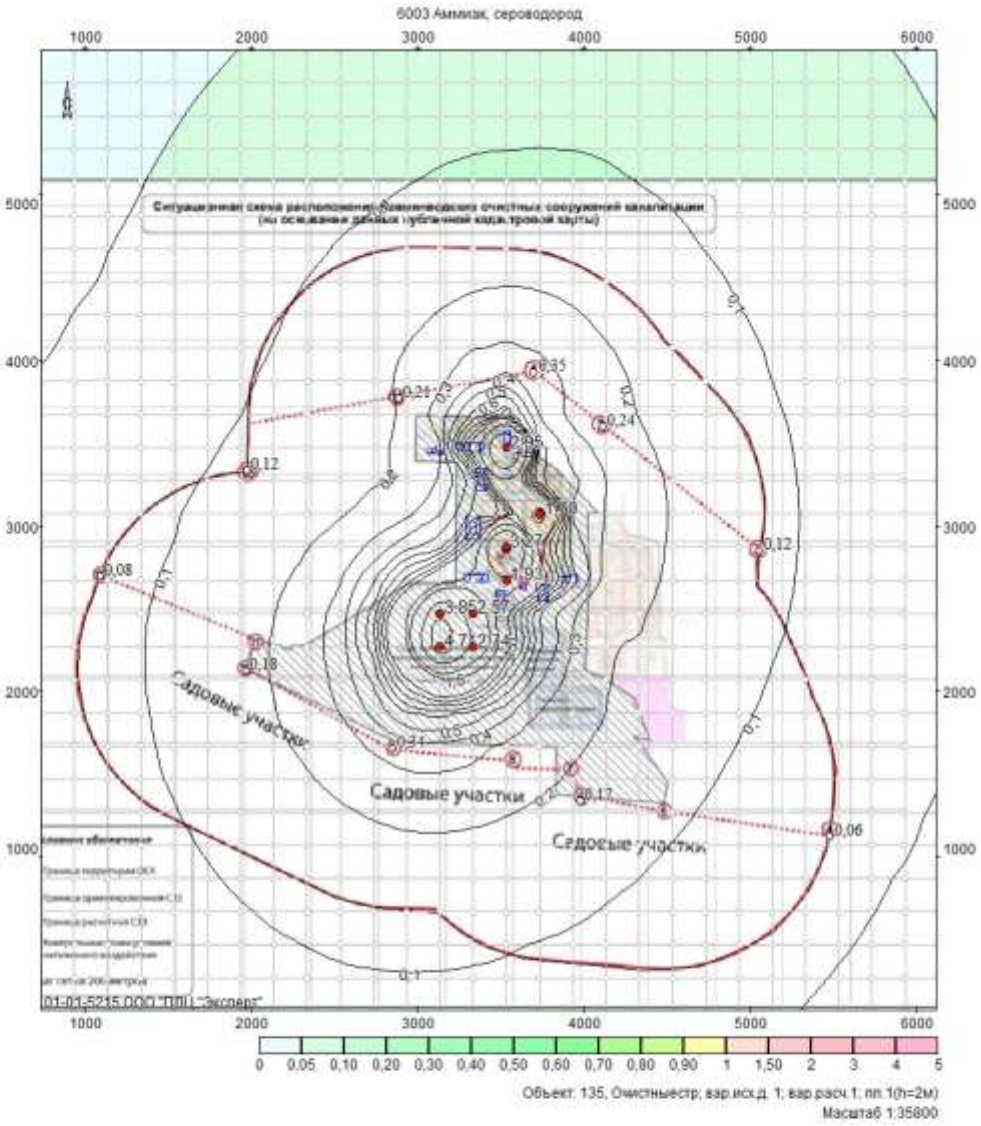


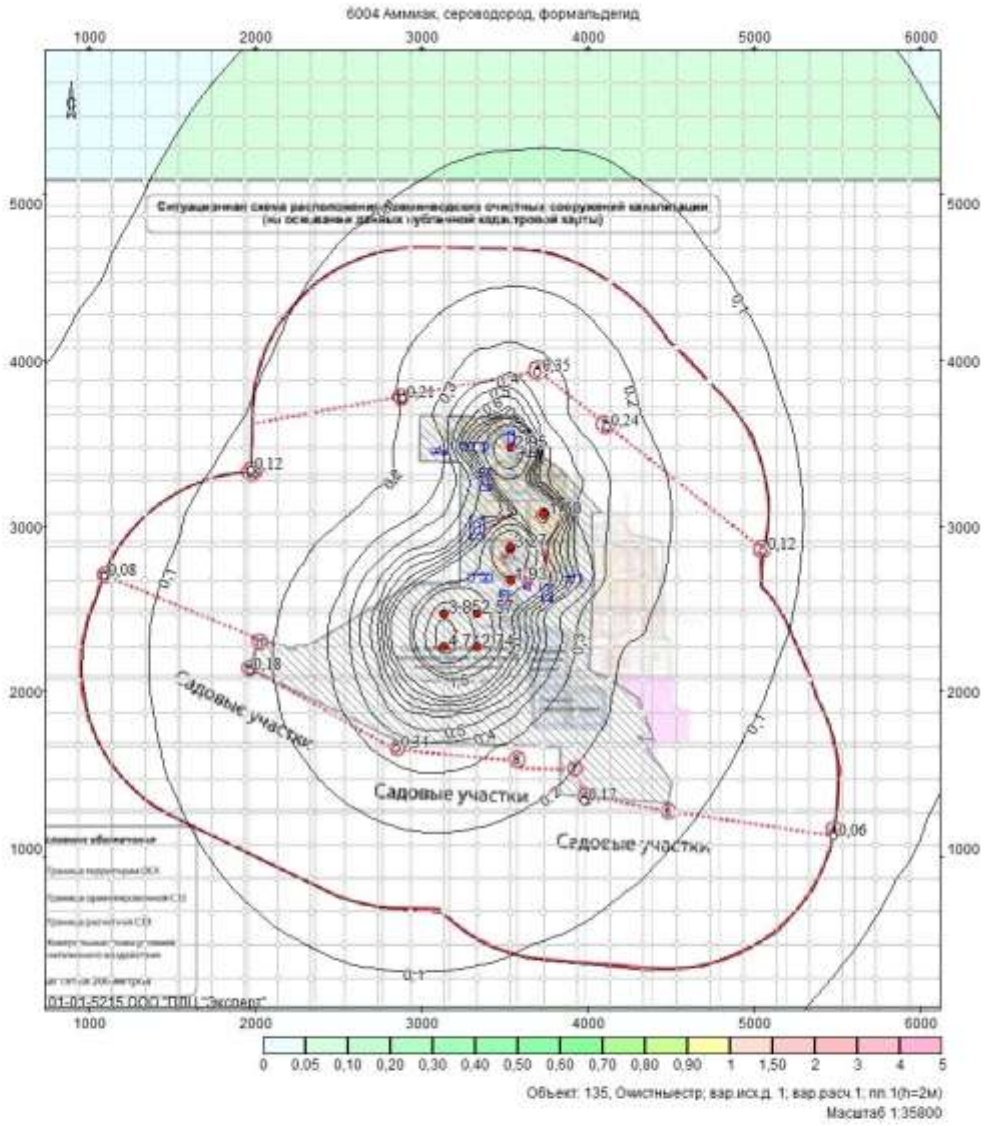
Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	16/02-13-ООС	Лист 344

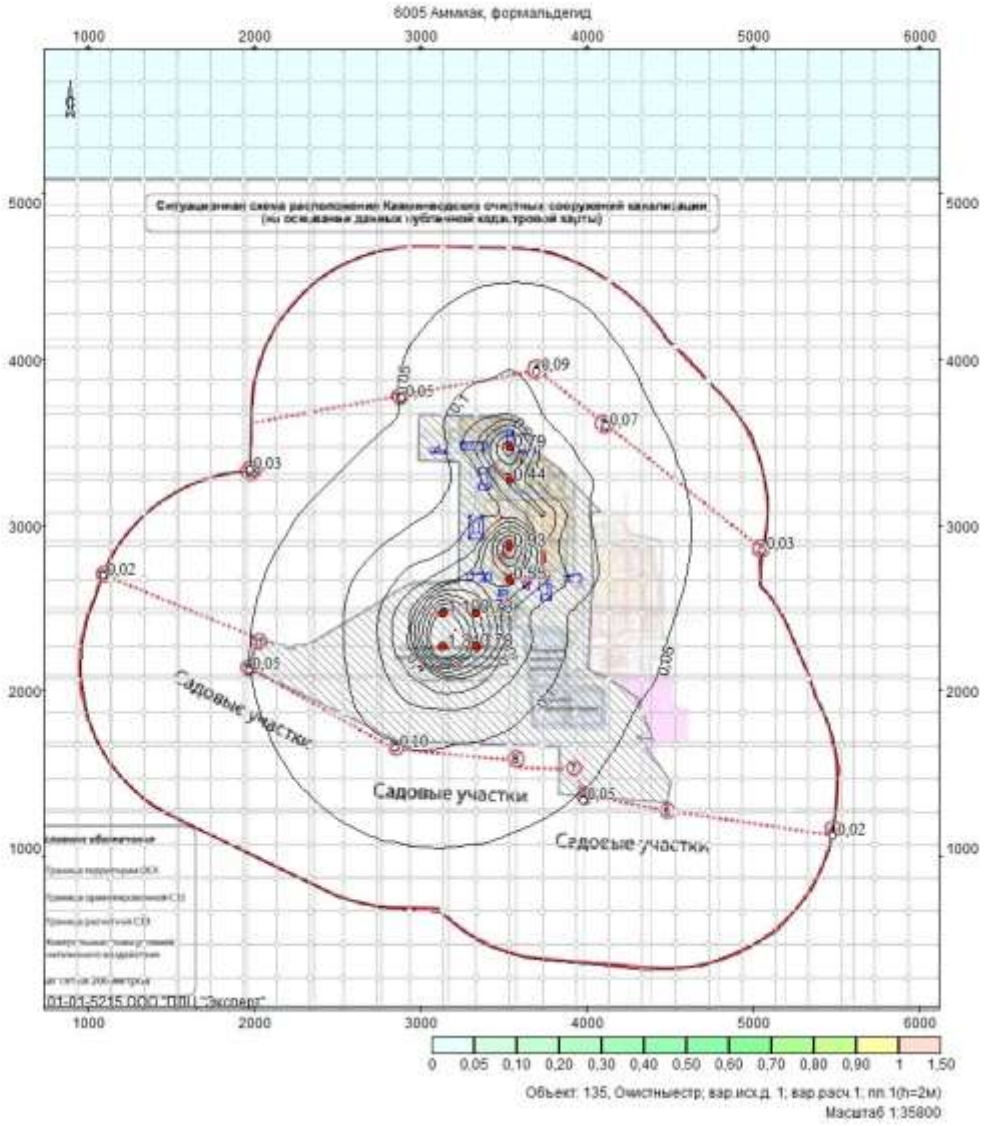
Взам.инв.№ | Подп.и дата | Инв.№ подл.

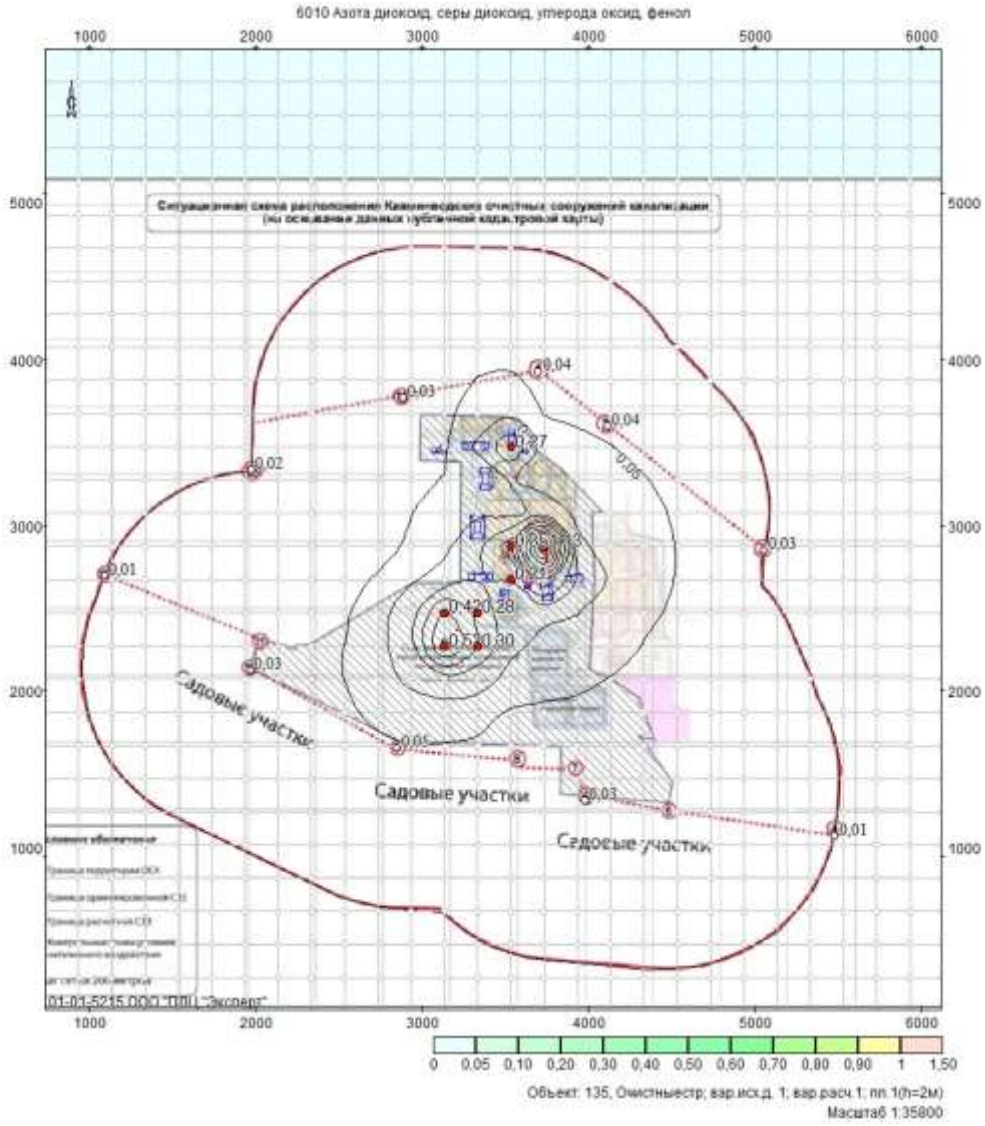
ФорматА4

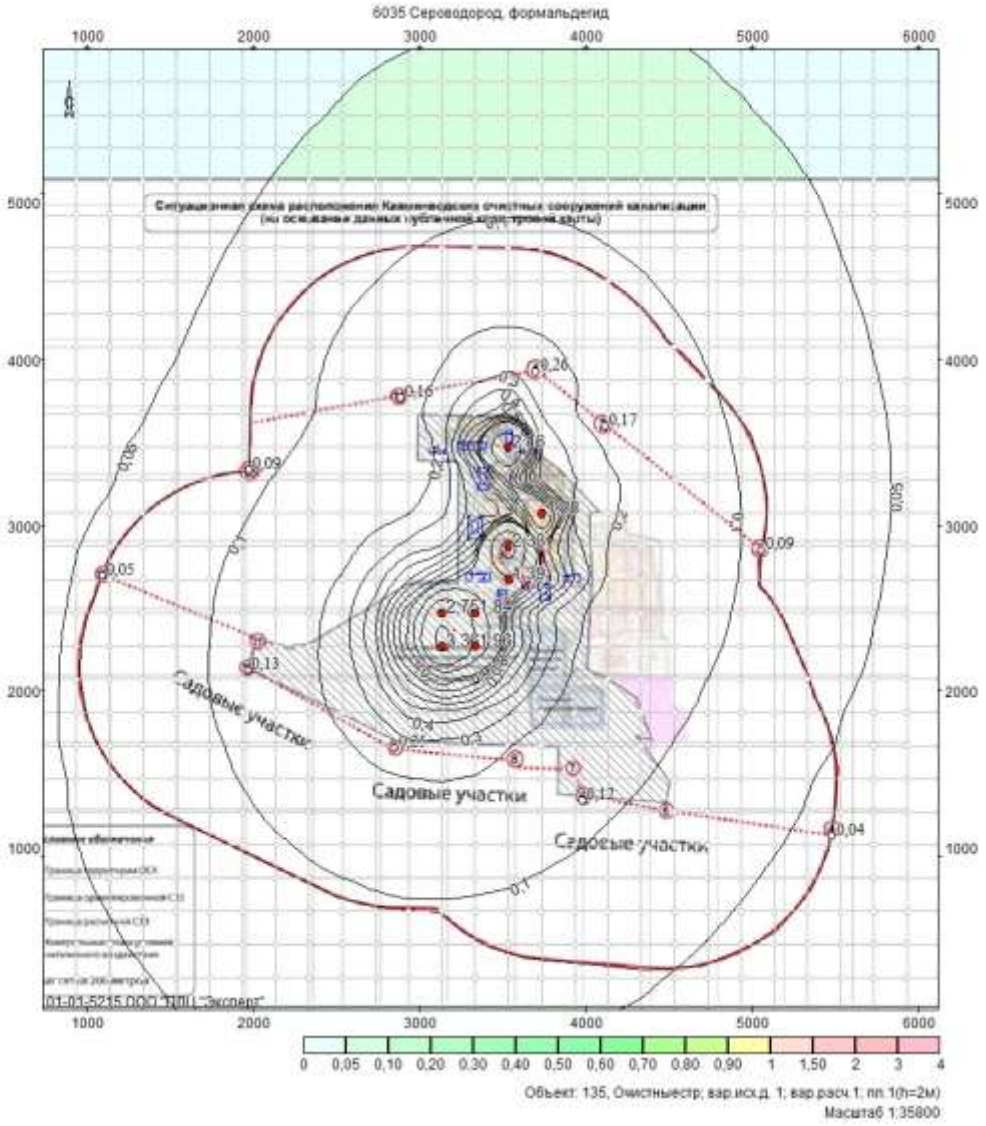

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)
Ситуационная схема расположения Кавалеровских очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПЛЦ "Эксперт"
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

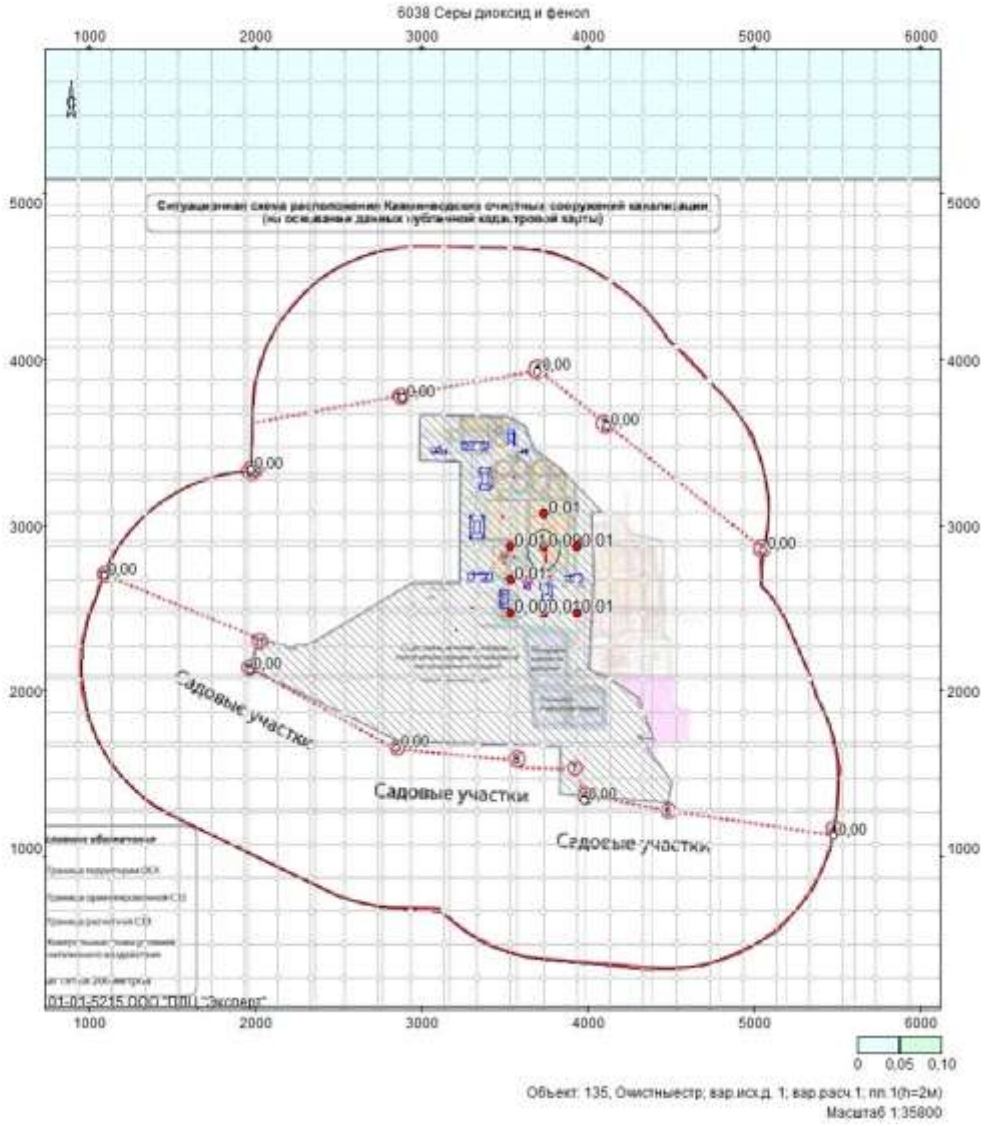

6003 Аммиак, сероводород
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3 4 5
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

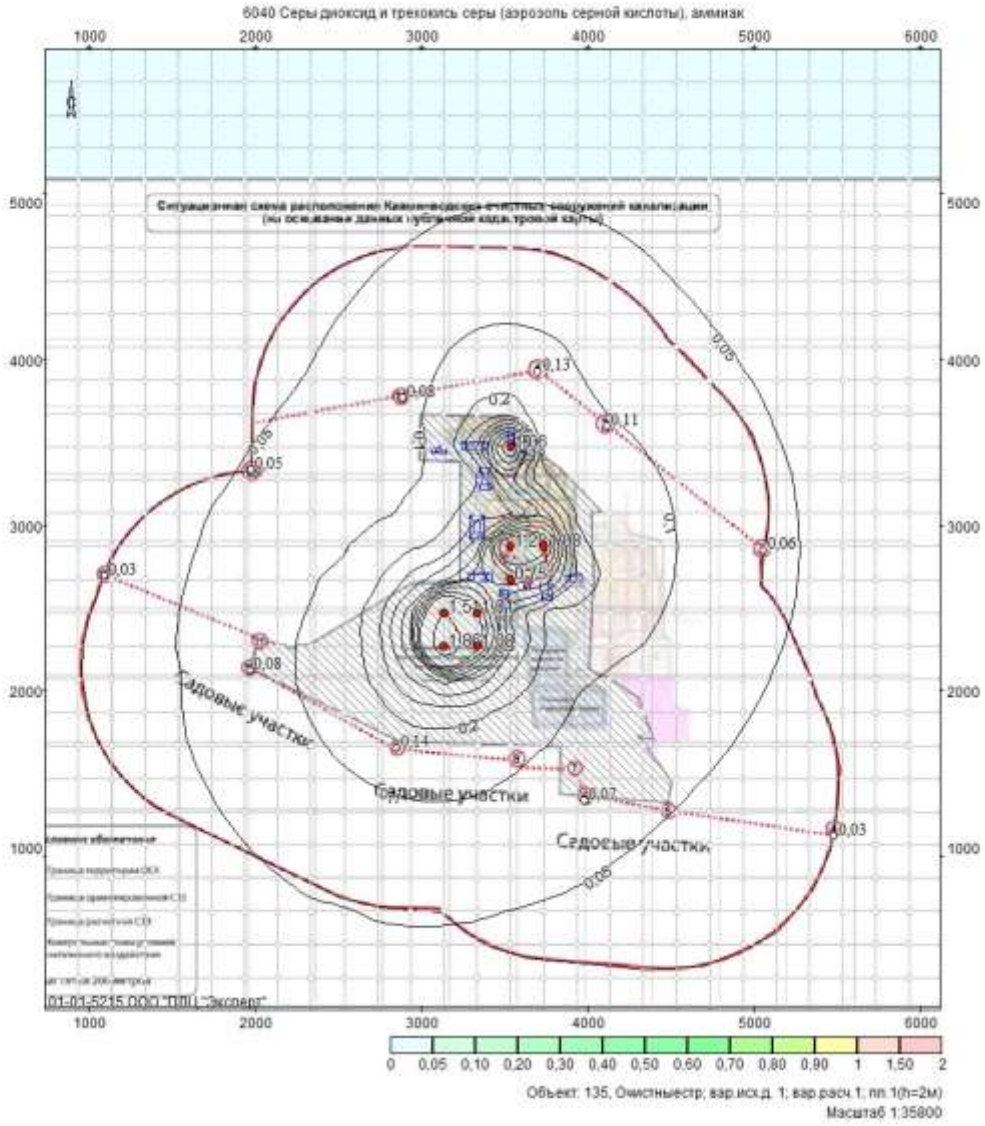

6004 Аммиак, сероводород, формальдегид
Ситуационная схема расположения проектных очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПЛЦ "Эксперт"
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3 4 5
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

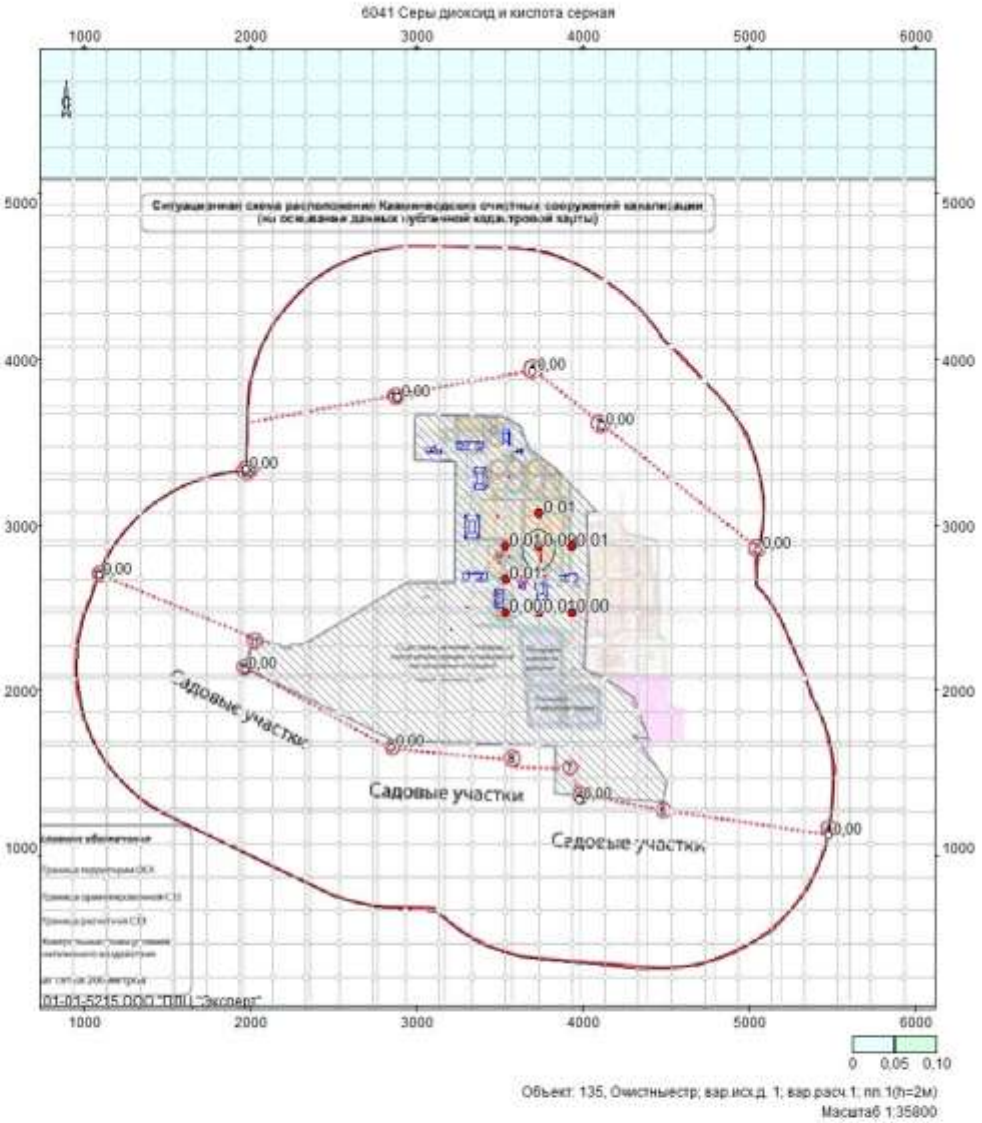

6005 Аммиак, формальдегид
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

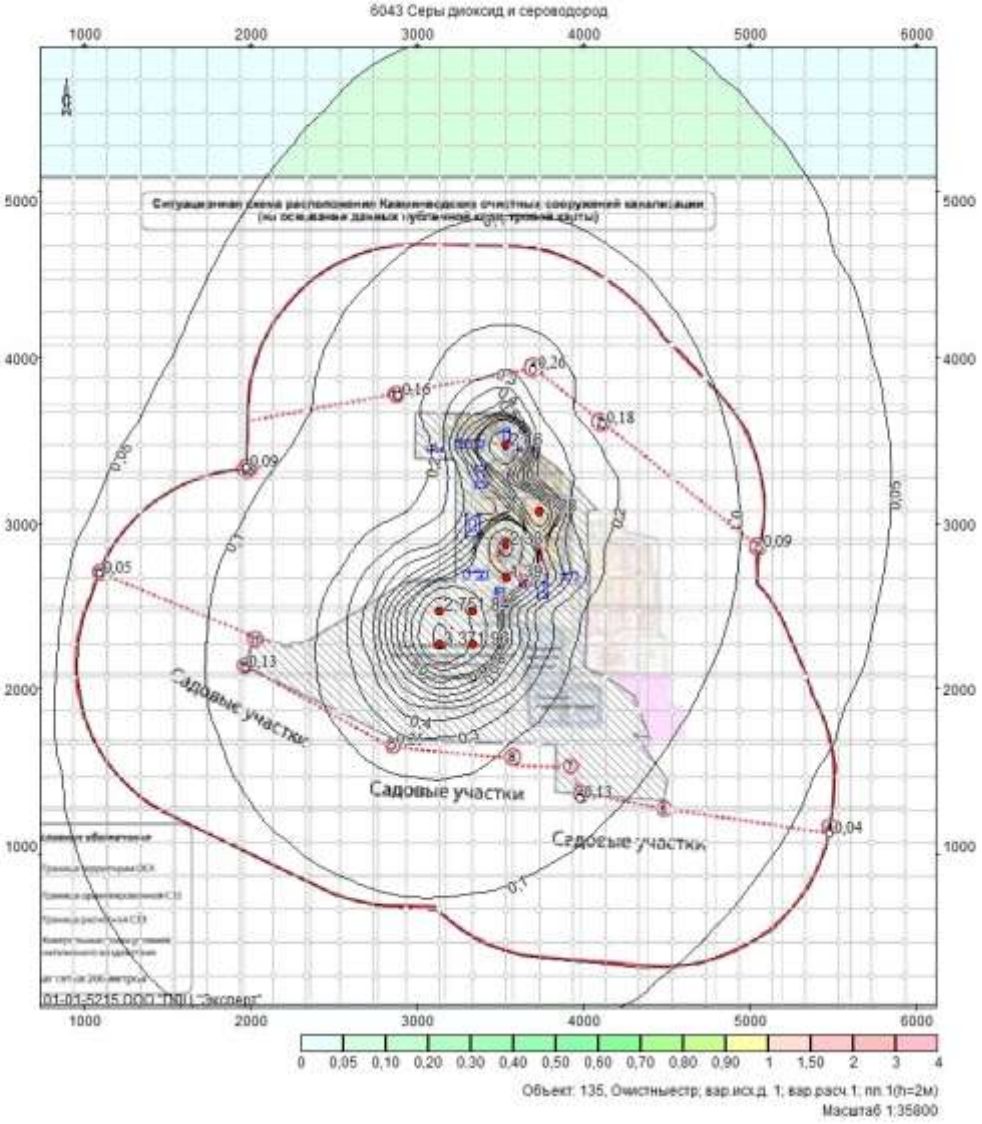

6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
Ситуационная схема расположения Кавалеровского очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПЭЦ "Эксперт"
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

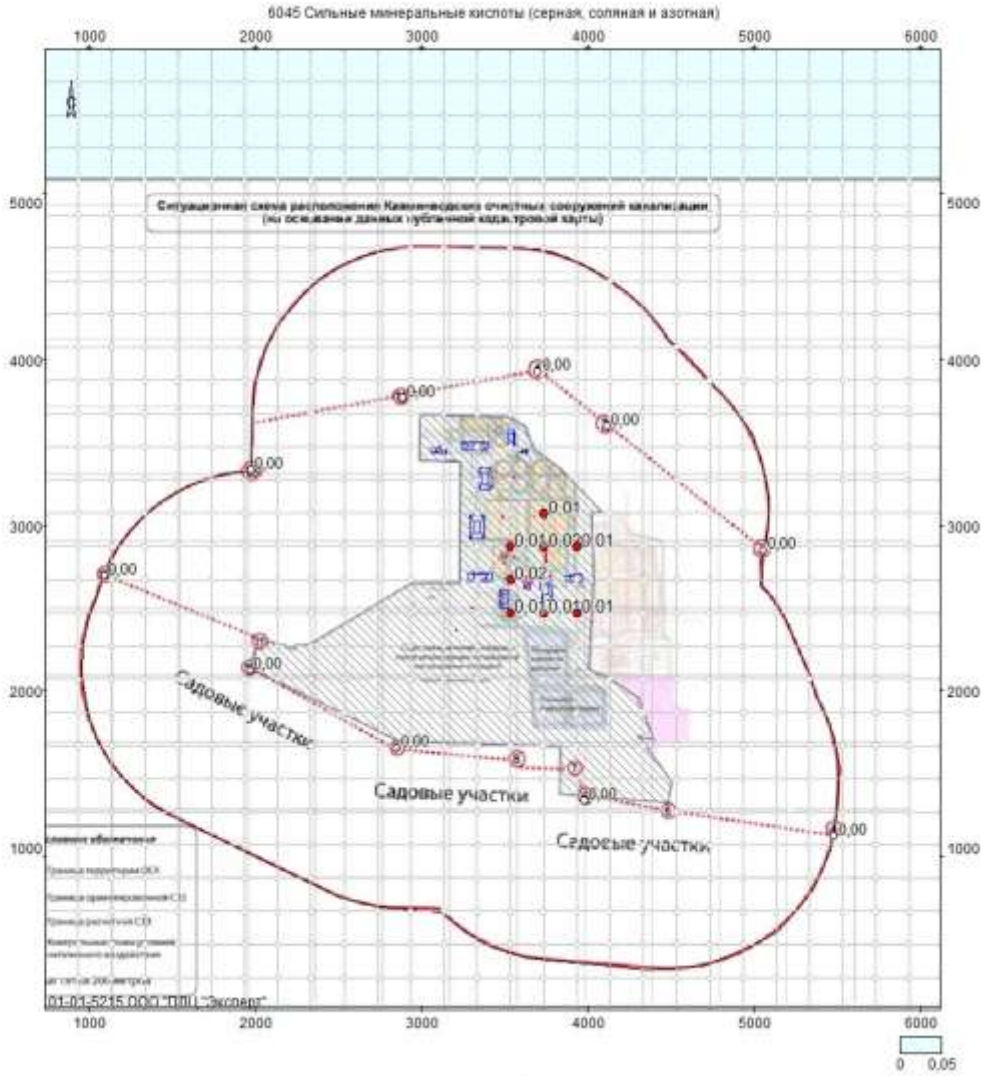

6035 Сероводород, формальдегид
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3 4
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

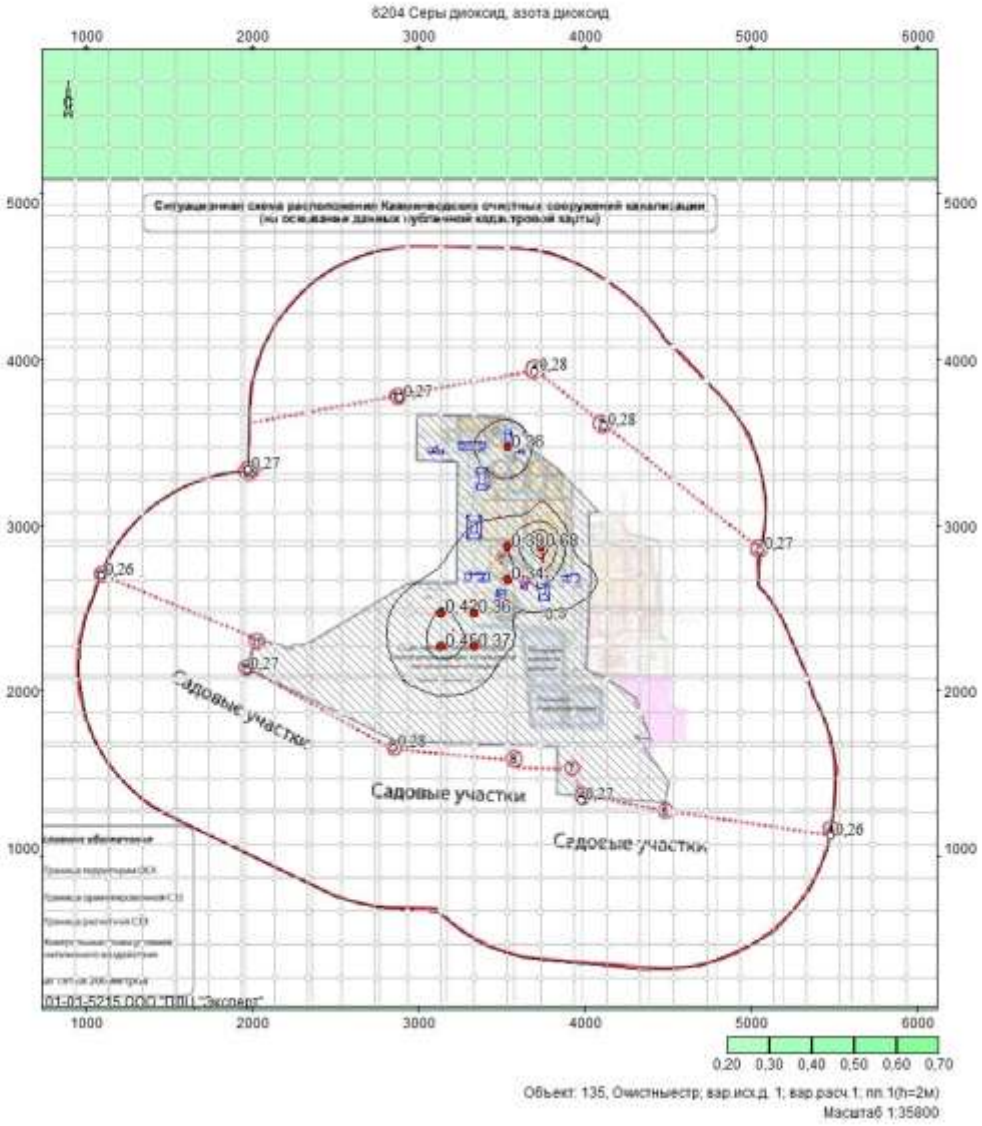

6038 Серы диоксид и фенол
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак
Ситуационная схема расположения Канализационно-очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


6041 Серы диоксид и кислота серная
Ситуационная схема расположения Канализационных очистных сооружений канализации
(на основании данных цифровой кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПЦ "Эксперт"
0 0,05 0,10
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


6043 Серы диоксид и сероводород
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "НПЦ "Эксперт"
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3 4
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)
Ситуационная схема расположения Кавалеровских очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01-01-5215 ООО "ПЦ "Эксперт"
0 0,05
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


6204 Серы диоксид, азота диоксид
Ситуационная схема расположения Кавалеровских очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70
Объект: 135, Очистныестр; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРУ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Детализированные сведения по условиям формирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в производственных подразделениях предприятия представлены ниже.

Основное производство

Характеристика источников выделения ЗВ в атмосферу в производственном подразделении				
Основное производство				
Наименование оборудования	Количество, шт.			Время работы, ч/год
	Всего	В работе	В резерве	
Иловые площадки	1	1	-	8760
Иловая насосная станция	1	1	-	8760
Цех механического обезвоживания	1	1	-	8760
Приемная камера решеток	1	1	-	8760
Приемная камера песколовок	1	1	-	8760
Горизонтальные песколовки	1	1	-	8760
Песколовки	1	1	-	8760
Первичный отстойник	1	1	-	8760
Аэротенк	1	1	-	8760
Аэротенк	1	1	-	8760
Вторичный отстойник	1	1	-	8760
Вторичный радиальный отстойник	1	1	-	8760
Илоуплотнитель	1	1	-	8760
Аэробный стабилизатор	1	1	-	8760
Иловый резервуар	1	1	-	8760
Регулирующие резервуары сырого осадка	1	1	-	8760
Здание решеток	1	1	-	8760
Песковые площадки доочистки	1	1	-	8760
Площадки компостирования (участок 1)	1	1	-	8760
Площадки компостирования (участок 2)	1	1	-	8760
Площадки компостирования (участок 3)	1	1	-	8760
Всего	**21**	**21**		

Характеристика ИЗА в производственном подразделении - Основное производство

№	К-во ист. под одним номером, шт.	Источники выделения ЗВ входящие в данный ИЗА	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объем, м³/с	Т,
Организованные ИЗА - нет							
Неорганизованные ИЗА							
6001	1	Иловые площадки	2.0	-	-	-	20.0
6002	1	Иловая насосная станция	2.0	-	-	-	20.0
6003	1	Цех механического обезвоживания	2.0	-	-	-	20.0
6004	1	Приемная камера решеток	2.0	-	-	-	20.0
6005	1	Приемная камера песколовок	2.0	-	-	-	20.0
6006	1	Горизонтальные песколовки	2.0	-	-	-	20.0
6007	1	Песколовки	2.0	-	-	-	20.0
6008	1	Первичный отстойник	2.0	-	-	-	20.0
6009	1	Аэротенк	2.0	-	-	-	20.0
6010	1	Аэротенк	2.0	-	-	-	20.0
6011	1	Вторичный отстойник	2.0	-	-	-	20.0
6012	1	Вторичный радиальный отстойник	2.0	-	-	-	20.0
6013	1	Илоуплотнитель	2.0	-	-	-	20.0
6014	1	Аэробный стабилизатор	2.0	-	-	-	20.0
6015	1	Иловый резервуар	2.0	-	-	-	20.0
6016	1	Регулирующие резервуары сырого осадка	2.0	-	-	-	20.0
6017	1	Здание решеток	2.0	-	-	-	20.0
6018	1	Песковые площадки доочистки	2.0	-	-	-	20.0
6019	1	Площадки компостирования (участок 1)	2.0	-	-	-	20.0
6020	1	Площадки компостирования (участок 2)	2.0	-	-	-	20.0
6021	1	Площадки компостирования (участок 3)	2.0	-	-	-	20.0
Всего неорганизованных ИЗА, шт.						**21**	
Всего ИЗА, шт.						**21**	

Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу в производственном подразделении -Основное производство

Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м^3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200000	3	21	0.068438	2.952864
0303	Аммиак	ПДК м/р	0.200000	4	21	0.190524	8.207393
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0.008000	2	21	0.021097	0.902346
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000000	4	20	1.098354	47.392075
0410	Метан	ОБУВ	50.000000	-	20	3.108990	133.711611
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0.010000	2	1	0.000008	0.000332
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0.050000	2	1	0.000008	0.000332
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	ПДК м/р	0.006000	4	20	0.000050	0.002152
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0.000050	3	21	0.000038	0.001536
Суммарные выбросы ЗВ в атмосферу						4.487506	193.170641
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						4.487506	193.170641
Суммарные выбросы ЗВ от организованных источников						-	-
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						-	-
Суммарные выбросы ЗВ от неорганизованных источников						4.487506	193.170641
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						4.487506	193.170641

Характеристика пылегазоочистного оборудования (ПГОУ) производственного подразделения - Основное производство
Пылегазоочистного оборудования в производственном подразделении не имеется

Отопление и горячее водоснабжение

Характеристика источников выделения ЗВ в атмосферу в производственном подразделении				
Отопление и горячее водоснабжение				
Наименование оборудования	Количество, шт.			Время работы, ч/год
	Всего	В работе	В резерве	
Газовый котел ДКВр-4,0-13-250ГМ	1	1	-	4032
Всего	**1**	**1**		

Характеристика ИЗА в производственном подразделении - Отопление и горячее водоснабжение							
№	К-во ист. под одним номером, шт.	Источники выделения ЗВ входящие в данный ИЗА	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объем, $м^3/с$	Т, ^0C
Организованные ИЗА							
0022	1	Газовый котел ДКВр-4,0-13-250ГМ	33.0	1.000	1.304	1.024	120.0
Всего организованных ИЗА, шт.						**1**	
Неорганизованные ИЗА - нет							
Всего ИЗА, шт.						**1**	

Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу в производственном подразделении -Отопление и горячее водоснабжение

Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, $мг/м^3$	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200000	3	1	0.142526	0.551171
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.400000	3	1	0.023160	0.089565
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000000	4	1	0.296805	1.371755
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0.000001	1	1	0.00000002	0.0000003
Суммарные выбросы ЗВ в атмосферу						0.462491	2.012492
в т.ч. твердых						0.000000	0.000000
жидких/газообразных:						0.462491	2.012491
Суммарные выбросы ЗВ от организованных источников						0.462491	2.012492
в т.ч. твердых						0.000000	0.000000
жидких/газообразных:						0.462491	2.012491
Суммарные выбросы ЗВ от неорганизованных источников						-	-
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						-	-

Характеристика пылегазоочистного оборудования (ПГОУ) производственного подразделения - Отопление и горячее водоснабжение
Пылегазоочистного оборудования в производственном подразделении не имеется

Лаборатория

Характеристика источников выделения ЗВ в атмосферу в производственном подразделении				
Лаборатория				
Наименование оборудования	Количество, шт.			Время работы, ч/год
	Всего	В работе	В резерве	
Лаборатория	1	1	-	8760
Всего	**1**	**1**		

Характеристика ИЗА в производственном подразделении - Лаборатория							
№	К-во ист. под одним номером, шт.	Источники выделения ЗВ входящие в данный ИЗА	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объем, $м^3/с$	T,
Организованные ИЗА							
0023	1	Лаборатория	5.0	0.200	3.000	0.094	20.0
Всего организованных ИЗА, шт.						**1**	
Неорганизованные ИЗА - нет							
Всего ИЗА, шт.						**1**	

Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу в производственном подразделении - Лаборатория							
Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, $мг/м^3$	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г
0302	Азотная кислота /по молекуле HNO3/	ПДК м/р	0.400000	2	1	0.000555	0.001000
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/	ПДК м/р	0.200000	2	1	0.000007	0.000001
0322	Серная кислота	ПДК м/р	0.300000	2	1	0.000277	0.000080
Суммарные выбросы ЗВ в атмосферу						0.000839	0.001081
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						0.000839	0.001081
Суммарные выбросы ЗВ от организованных источников						0.000839	0.001081
в т.ч. твердых						-	-

Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу в производственном подразделении - Лаборатория							
Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м^3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г
жидких/газообразных:						0.000839	0.001081
Суммарные выбросы ЗВ от неорганизованных источников						-	-
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						-	-

Характеристика пылегазоочистного оборудования (ПГОУ) производственного подразделения - Лаборатория
Пылегазоочистного оборудования в производственном подразделении не имеется

Хлораторная

Характеристика источников выделения ЗВ в атмосферу в производственном подразделении				
Хлораторная				
Наименование оборудования	Количество, шт.			Время работы, ч/год
	Всего	В работе	В резерве	
Обеззараживаниие воды	1	1	-	8760
Всего	**1**	**1**		

Характеристика ИЗА в производственном подразделении - Хлораторная							
№	К-во ист. под одним номером, шт.	Источники выделения ЗВ входящие в данный ИЗА	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объем, м^3/с	Т,
Организованные ИЗА - нет							
Неорганизованные ИЗА							
6024	1	Обеззараживаниие воды	2.0			20.0	
Всего неорганизованных ИЗА, шт.						**1**	
Всего ИЗА, шт.						**1**	

Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу в производственном подразделении - Хлораторная							
Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м^3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/	ПДК м/р	0.200000	2	1	0.001548	0.048828
0349	Хлор	ПДК м/р	0.100000	2	1	0.001506	0.047493
Суммарные выбросы ЗВ в атмосферу						0.003054	0.096321
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						0.003054	0.096321
Суммарные выбросы ЗВ от организованных источников						-	-
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						-	-
Суммарные выбросы ЗВ от неорганизованных источников						0.003054	0.096321
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						0.003054	0.096321

Характеристика пылегазоочистного оборудования (ПГОУ) производственного подразделения - Хлораторная
Пылегазоочистного оборудования в производственном подразделении не имеется

Автотранспортный участок

Характеристика источников выделения ЗВ в атмосферу в производственном подразделении				
Автотранспортный участок				
Наименование оборудования	Количество, шт.			Время работы, ч/год
	Всего	В работе	В резерве	
Автотранспорт на иловых картах	1	1	-	183
Автостоянка на 10 машиномест	1	1	-	1539
Всего	**2**	**2**		

Характеристика ИЗА в производственном подразделении - Автотранспортный участок

№	К-во ист. под одним номером, шт.	Источники выделения ЗВ входящие в данный ИЗА	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/с	Объем, м3/с	Т,
Организованные ИЗА - нет							
Неорганизованные ИЗА							
6025	1	Автотранспорт на иловых картах	2.0			20.0	
6026	1	Автостоянка на 10 машиномест	2.0			20.0	
Всего неорганизованных ИЗА, шт.						**2**	
Всего ИЗА, шт.						**2**	

Качественная и количественная характеристика выбросов ЗВ в атмосферу в производственном подразделении - Автотранспортный участок

Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200000	3	2	0.009067	0.013450
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.400000	3	2	0.001473	0.002186
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150000	3	2	0.000565	0.000664
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.500000	3	2	0.001922	0.003620
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000000	4	2	0.071793	0.295211
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	ПДК м/р	5.000000	4	1	0.003157	0.015857
2732	Керосин	ОБУВ	1.200000	-	2	0.007583	0.009861
Суммарные выбросы ЗВ в атмосферу						0.095561	0.340850
в т.ч. твердых						0.000565	0.000664
жидких/газообразных:						0.094996	0.340186
Суммарные выбросы ЗВ от организованных источников						-	-
в т.ч. твердых						-	-
жидких/газообразных:						-	-
Суммарные выбросы ЗВ от неорганизованных источников						0.095561	0.340850
в т.ч. твердых						0.000565	0.000664
жидких/газообразных:						0.094996	0.340186

Характеристика пылегазоочистного оборудования (ПГОУ) производственного подразделения - Автотранспортный участок
Пылегазоочистного оборудования в производственном подразделении не имеется

Источники, состав и количественные параметры выбросов

Технологические операции, в результате которых происходит выделение загрязняющих веществ, осуществляются в следующих производственных подразделениях:

№№	Наименование производственных подразделений	Количество источников выделения ЗВ, шт.	Количество источников выбросов ЗВ, шт.	Организованные, шт.	Неорганизованные, шт.	Валовый выброс ЗВ, тонн
1	Основное производство	21	21	0	21	193.170641
2	Отопление и горячее водоснабжение	1	1	1	0	2.012492
3	Лаборатория	1	1	1	0	0.001081
4	Хлораторная	1	1	0	1	0.096321
5	Автотранспортный участок	2	2	0	2	0.340850
	Всего	26	26	2	24	195.621384

Как следует из приведенных данных, на предприятии имеется 26 источников выделения (агрегаты, установки, аппараты и т.п.) загрязняющих веществ.

От указанных источников в течение года в атмосферный воздух выделяется 195.621384 тонн загрязняющих веществ 19 наименований.

Выбросы твердых ингредиентов составляют 0.000664 т/г (0.000%), а газообразных - 195.620720 т/г (100.000%).

Ведущую роль в балансе загрязнителей атмосферного воздуха на предприятии играют следующие ингредиенты:

Наименование ингредиентов	Выбросы, т/год	Вклад вваловый выброс по предприятию ,%
Метан	133.711611	68.350
Углерод оксид	49.059041	25.080
Аммиак	8.207393	4.196
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3.517486	1.798
Всего по доминирующим ингредиентам	194.495531	99.420

Таким образом, на долю 4 ингредиентов из 19 приходится 99.420% выбросов загрязняющих веществ. Прочие ингредиенты (15 наименований) составляют 1.125853 тонн в год или 0.580% выбросов загрязняющих веществ.

Основной вклад производственных подразделений в загрязнение атмосферного воздуха распределяется следующим образом:

Наименования производственных подразделений	Выбросы, т/год	Вклад в суммарный выброс по производству, %	Количество источников выбросов, шт.
Основное производство	193.170641	98.747	21
Отопление и горячее водоснабжение	2.012492	1.029	1
Всего по доминирующим подразделениям	195.183132	99.776	22

На прочие подразделения в количестве 3, приходится 0.438252 тонн в год или 0.224% выбросов загрязняющих веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В нижеприведенной таблице и на рисунках представлена информация по качественному и количественному составу выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

№	Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м^3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г	Вклад в валовый выброс, %
1	030	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200000	3	24	0.220030	3.517486	1.798
2	030	Азотная кислота /по молекуле HNO3/	ПДК м/р	0.400000	2	1	0.000555	0.001000	0.001
3	030	Аммиак	ПДК м/р	0.200000	4	21	0.190524	8.207393	4.196
4	030	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.400000	3	3	0.024634	0.091751	0.047
5	031	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/	ПДК м/р	0.200000	2	2	0.001555	0.048829	0.025
6	032	Серная кислота	ПДК м/р	0.300000	2	1	0.000277	0.000080	0.000
7	032	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150000	3	2	0.000565	0.000664	0.000
8	033	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.500000	3	2	0.001922	0.003620	0.002
9	033	Дигидросульфид	ПДК м/р	0.008000	2	21	0.021097	0.902346	0.461

№	Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м^3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г	Вклад в валовый выброс, %
		(Сероводород)							
10	033	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000000	4	23	1.466952	49.059041	25.079
11	034	Хлор	ПДК м/р	0.100000	2	1	0.001506	0.047493	0.024
12	041	Метан	ОБУВ	50.000000	-	20	3.108990	133.711611	68.352
13	070	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0.000001	1	1	0.00000002	0.0000003	0.000
14	107	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0.010000	2	1	0.000008	0.000332	0.000
15	132	Формальдегид	ПДК м/р	0.050000	2	1	0.000008	0.000332	0.000
16	171	Метантиол (Метилмеркаптан)	ПДК м/р	0.006000	4	20	0.000050	0.002152	0.001
17	172	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0.000050	3	21	0.000038	0.001536	0.001
18	270	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	ПДК м/р	5.000000	4	1	0.003157	0.015857	0.008
19	273	Керосин	ОБУВ	1.200000	-	2	0.007583	0.009861	0.005
Всего веществ: 19							**5.049451**	**195.621384**	**100.00**
В том числе твердых: 2							**0.000565**	**0.000664**	**0.000**

№	Код	Загрязняющие вещества	Используемый критерий качества атмосферного воздуха	Значение критерия качества атмосферного воздуха, мг/м^3	Класс опасности	Количество ИЗА	Мр, г/с	Мв, т/г	Вклад в валовый выброс, %
Жидких/газообразных: 17							**5.048886**	**195.620720**	**100.000**
Группы веществ, обладающие эффектом суммации									
6003	Гр. сумм.(6003) 0303 0333 - Аммиак, Сероводород								
6004	Гр. сумм.(6004) 0303 0333 1325 - Аммиак, Сероводород, Формальдегид								
6005	Гр. сумм.(6005) 0303 1325 - Аммиак, Формальдегид								
6010	Гр. сумм.(6010) 0301 0330 0337 1071 - Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол								
6035	Гр. сумм.(6035) 0333 1325 - Сероводород, формальдегид								
6038	Гр. сумм.(6038) 0330 1071 - Серы диоксид и фенол								
6040	Гр. сумм.(6040) 0330 0322 0303 0304 0301 - Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и оксиды азота								
6041	Гр. сумм.(6041) 0330 0322 - Серы диоксид и кислота серная								
6043	Гр. сумм.(6043) 0330 0333 - Серы диоксид и сероводород								
6045	Гр. сумм.(6045) 0322 0316 0302 - Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная).								
6204	Гр. сумм.(6204) 0301 0330 - Азота диоксид, серы диоксид								

Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом

Используемые на предприятии способы производства и технологические процессы характеризуются соответствием современным требованиям.

Описание перспективы развития предприятия

Существующий на предприятии способ производства в ближайшей перспективе не претерпит существенных изменений. Существенных перемен в технологическом режиме работ, способных отразится на объемах выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, не предвидится.

Характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

Пылегазоочистного оборудования в настоящее время на предприятии нет.

Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы и аварийные выбросы на предприятии отсутствуют.

1.9 РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу,выделяющихся в атмосферный воздухот неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод

Согласно перечня методик используемых в 2017 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух утвержденного АО «НИИ АТОМСФЕРА» 30.12.2016 единственной действующей методикой для проведения расчетов являются "Методические рекомендаций по расчету количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод». АО «НИИ Атмосфера» СПб 2015 г.

В соответствии с типовой программой проведения инструментальных замеров изложенной в данной методике были проведены инструментальные замеры загрязняющих веществ вблизи поверхностей источников загрязнения Кавминводских очистных сооружений канализации.

Результаты замеров представлены ниже:

Санитарно-гигиенические исследования:

№ фильтров и поглоти-телей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м^3		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концент-рация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
1	**Приемная камера после ГНС (подветренная сторона):**				
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +24,7ºС; влажность 57 %; скорость ветра 0,9-1,8 м/сек				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-
-	формальдегид	менее 0,0015			

№ фильтров и поглоти-телей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м^3		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концент-рация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
-	формальдегид	менее 0,0015			565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	**Приемная камера после ГНС (наветренная сторона)**				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
2	**Цех механического обезвоживания (подветренная сторона):**				
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +25,1ºС; влажность 53 %; скорость ветра 1,0-1,6 м/сек				
-	дигидросульфид (сероводород)	0.26	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	0.22			
-	дигидросульфид (сероводород)	0.24			
-	метантиол (метилмеркаптан)	0,0054±0,0011	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	0,0055±0,0011			
-	метантиол (метилмеркаптан)	0,0058±0,0012			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			

№ фильтров и поглоти-телей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м^3		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концент-рация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	0,032±0,005	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	0,036±0,005			
-	азота диоксид	0,035±0,005			
	Цех механического обезвоживания (наветренная сторона):				
-	дигидросульфид (сероводород)	0.082	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	0.058			
-	дигидросульфид (сероводород)	0.074			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
3	**Иловые площадки и иловые карты (подветренная сторона):**				
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +25,8ºС; влажность 51 %; скорость ветра 1,2-1,6 м/сек				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			

№ фильтров и поглоти-телей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м^3		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концент-рация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
	Иловые площадки и иловые карты (наветренная сторона):				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
4	**Песколовки (подветренная сторона):**				

№ фильтров и поглоти-телей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м³		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концент-рация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +25,9ºС; влажность 50 %; скорость ветра 0,8-1,5 м/сек				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
	Песколовки (наветренная сторона):				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
5	**Первичные отстойники (подветренная сторона):**				
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +26,2ºС; влажность 48 %; скорость ветра 0,7-1,3 м/сек				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			

№ фильтров и поглоти-телей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м³		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концент-рация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
	Первичные отстойники (наветренная сторона):				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
6	**Вторичные отстойники (подветренная сторона):**				
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +26,4ºС; влажность 49 %; скорость ветра 0,7-1,5 м/сек				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
	Вторичные отстойники (наветренная сторона):				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			

№ фильтров и поглоти-телей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м^3		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концент-рация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
7	**Аэротенки (подветренная сторона):**				
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +26,4ºС; влажность 52 %; скорость ветра 0,5-1,2 м/сек				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
	Аэротенки (наветренная сторона):				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
8	**Иловые камеры (подветренная сторона):**				

№ фильтров и поглоти-телей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м^3		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концент-рация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +26,6ºС; влажность 47 %; скорость ветра 0,6-1,3 м/сек				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
	Иловые камеры (наветренная сторона):				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			

№ фильтров и поглоти-телей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м³		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концент-рация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
9	**Иловый резервуар (подветренная сторона):**				
	Метеоусловия: давление 719 мм рт ст,температура +26,8ºС; влажность 43 %; скорость ветра 0,4-1,1 м/сек				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			
	Иловый резервуар (наветренная сторона):				
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004	-	**0,008**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	дигидросульфид (сероводород)	менее 0,004			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003	-	**0,006**	МИ-4215-026-56591409-2014
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	метантиол (метилмеркаптан)	менее 0,003			
-	аммиак	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	аммиак	менее 0,02			
-	аммиак	менее 0,02			
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			

№ фильтров и поглоти-телей	Определяемые показатели	Результаты исследований, мг/м^3		Гигиенический норматив	НД на методы исследований
		Максимально-разовая концент-рация и погрешность измерения	Средне-сменная концентрацияи погрешность измерения		
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015	-	**0,035**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	гидроксибензол (фенол)	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015	-	**0,01**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	формальдегид	менее 0,0015			
-	азота диоксид	менее 0,02	-	**0,2**	МВИ-4215-002-565914009-2009
-	азота диоксид	менее 0,02			
-	азота диоксид	менее 0,02			

Замеры концентраций загрязняющих веществ были проведены на следующий источниках:

Приемная камера после ГНС

Цех механического обезвоживания

Иловые площадки и иловые карты

Песколовки

Первичные отстойники

Аэротенки

Иловые камеры

Иловый резервуар

Из всего перечня источников, концентрации загрязняющих веществ выше пределов обнаружения аппаратуры выявлены в цехе механического обезвоживания. На остальных источниках измеренная концентрация загрязняющих веществ находиться в области ниже пределов обнаружения прибора и может быть принята равной нулю согласно п 7.4 "Методических рекомендаций по расчету количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод». АО «НИИ Атмосфера» СПб 2015 г.

Следует отметить, что настоящий проект разрабатывается для объекта, на котором будет проведена реконструкция, а так же введение в производство новых мощностей, в связи с чем те источники на которых в настоящее время не обнаружены концентрации достижение которых предполагает выполнение расчетов могут после проведения реконструкции увеличить уровень своего воздействия до критериев, предполагающих учет в расчете.

Дальнейший расчет выполняется на основании формул "Методических рекомендаций по расчету количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от

неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод» АО «НИИ Атмосфера» СПб 2015 г

По данным ООО НПФ «Экотон», существующие иловые площадки будут частично рекультивированы и выведены из эксплуатации.Для использования в качестве резервных площадок в случае нештатных ситуаций будет оставлено 55000 тыс.м^{2}от существующих иловых площадок.

В штатном режиме обезвоженный осадок будет размещаться на площадках компостирования, площадь которых составит 32000 тыс.м^2. При расчете выбросов данные площадки разбиты на 3 отдельных ИЗА ввиду их сложной геометрической формы.

Результаты расчетов

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен на основе "Методических рекомендаций по расчету количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод». АО «НИИ Атмосфера» СПб 2015 г.

Максимальный выброс (M_{max}), г/с

При u<=3 $M_{max}=2.7*10^{-5}*a1*(C_{max}-C_{фн})*S^{0.93}$

При u>3 $M_{max}=0.9*10^{-5}*u*a1*(C_{max}-C_{фн})*S^{0.93}$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с;

a1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения;

В случае если разница между температурой водной поверхности и над сооружением меньше 0,5 ^oC, a1 принимается равным 1

C_{max} - максимальная концентрация ЗВ, измеренная в воздухе вблизи водной поверхности, мг/м^3;

$C_{ф\ н}$ - средняя фоновая концентрация ЗВ в воздухе с наветренной от водной поверхности обследуемого сооружения стороны, мг/м^3;

S - полная площадь водной поверхности (без учета укрытия).

Валовый выброс (G), т/год

$$G=31.5*\sum P_i*M_i$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра;

M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации;

Учет аэрации воздухом через сооружение:

$$M_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}$$

$$G=G+(C_{фп}-C_{ф\,н})*\sum W*10^{-3}$$

W - расход воздуха на аэрацию сооружения, м3/с;

Поправка на физико-химические процессы (биологические процессы не происходят)

$$M_{max}=M_{max}*a2$$

$$G=G*a2$$

a2 - безразмерный коэффициент поправки на физико-химические процессы

Учет механических укрытий

$$M_{max}=M_{max}*a3$$

$$G=G*a3$$

a3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Иловые площадки(ИЗА 6001)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	55000
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.01
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1

Максимальный выброс, г/с	0.00691673386

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.092503762	0.003793392
	0.164	1.077835728	0.001426410
	0.14	1.058740439	0.001537835
	0.092	1.046916865	0.001221357
	0.044	1.038910986	0.000685053
	0.0295	1.033148706	0.000527019
	0.015	1.028812836	0.000302431
0	0.00875	1.025438105	0.000196526
11	0.0025	1.022740666	0.000061898
12	0.0015	1.020537786	0.000040588
13	0.0005	1.018706648	0.000014679

Валовый выброс (G), т/год	0.308926

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.1
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.06916733861

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.092503762	0.037933920

	0.164	1.077835728	0.014264097
	0.14	1.058740439	0.015378354
	0.092	1.046916865	0.012213567
	0.044	1.038910986	0.006850530
	0.0295	1.033148706	0.005270186
	0.015	1.028812836	0.003024310
0	0.00875	1.025438105	0.001965264
11	0.0025	1.022740666	0.000618977
12	0.0015	1.020537786	0.000405880
13	0.0005	1.018706648	0.000146794

Валовый выброс (G), т/год	3.089264

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000013
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000899175

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.092503762	0.000004931
	0.164	1.077835728	0.000001854
	0.14	1.058740439	0.000001999
	0.092	1.046916865	0.000001588
	0.044	1.038910986	0.000000891
	0.0295	1.033148706	0.000000685

	0.015	1.028812836	0.000000393
0	0.00875	1.025438105	0.000000255
11	0.0025	1.022740666	0.000000080
12	0.0015	1.020537786	0.000000053
13	0.0005	1.018706648	0.000000019

Валовый выброс (G), т/год	0.000402

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000027
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00001867518

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.092503762	0.000010242
	0.164	1.077835728	0.000003851
	0.14	1.058740439	0.000004152
	0.092	1.046916865	0.000003298
	0.044	1.038910986	0.000001850
	0.0295	1.033148706	0.000001423
	0.015	1.028812836	0.000000817
0	0.00875	1.025438105	0.000000531
11	0.0025	1.022740666	0.000000167
12	0.0015	1.020537786	0.000000110
13	0.0005	1.018706648	0.000000040

Валовый выброс (G), т/год	0.000834

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.038
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.02628358867

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.092503762	0.014414890
	0.164	1.077835728	0.005420357
	0.14	1.058740439	0.005843775
	0.092	1.046916865	0.004641156
	0.044	1.038910986	0.002603201
	0.0295	1.033148706	0.002002671
	0.015	1.028812836	0.001149238
0	0.00875	1.025438105	0.000746800
11	0.0025	1.022740666	0.000235211
12	0.0015	1.020537786	0.000154235
13	0.0005	1.018706648	0.000055782

Валовый выброс (G), т/год	1.173920

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	

Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.5
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	1.03751007910

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.092503762	0.569008800
	0.164	1.077835728	0.213961452
	0.14	1.058740439	0.230675314
	0.092	1.046916865	0.183203507
	0.044	1.038910986	0.102757952
	0.0295	1.033148706	0.079052787
	0.015	1.028812836	0.045364657
0	0.00875	1.025438105	0.029478961
11	0.0025	1.022740666	0.009284658
12	0.0015	1.020537786	0.006088205
13	0.0005	1.018706648	0.002201913

Валовый выброс (G), т/год	46.338964

Иловая насосная станция (ИЗА 6002)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	1061
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.014
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00002534046

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.012346342	0.000012878
	0.164	1.010388621	0.000004899
	0.14	1.007840001	0.000005363
	0.092	1.006261926	0.000004301
	0.044	1.005193393	0.000002428
	0.0295	1.004424310	0.000001877
	0.015	1.003845607	0.000001081
0	0.00875	1.003395187	0.000000705
11	0.0025	1.003035164	0.000000222
12	0.0015	1.002741148	0.000000146
13	0.0005	1.002496749	0.000000053

Валовый выброс (G), т/год	0.001070

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.15
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT	1

температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	
Максимальный выброс, г/с	0.00027150492

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.012346342	0.000137978
	0.164	1.010388621	0.000052488
	0.14	1.007840001	0.000057463
	0.092	1.006261926	0.000046081
	0.044	1.005193393	0.000026018
	0.0295	1.004424310	0.000020112
	0.015	1.003845607	0.000011583
0	0.00875	1.003395187	0.000007548
11	0.0025	1.003035164	0.000002383
12	0.0015	1.002741148	0.000001565
13	0.0005	1.002496749	0.000000567

Валовый выброс (G), т/год	0.011459

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000015
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000002715

ции скорости ветра (u),	ряемость градации (P),	змерный коэффициент	ля градации (M), г/с

м/с	доли единиц	(a)	
	0.502	1.012346342	0.000000014
	0.164	1.010388621	0.000000005
	0.14	1.007840001	0.000000006
	0.092	1.006261926	0.000000005
	0.044	1.005193393	0.000000003
	0.0295	1.004424310	0.000000002
	0.015	1.003845607	0.000000001
0	0.00875	1.003395187	0.000000001
11	0.0025	1.003035164	0.000000000
12	0.0015	1.002741148	0.000000000
13	0.0005	1.002496749	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000001

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000031
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000005611

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.012346342	0.000000029
	0.164	1.010388621	0.000000011
	0.14	1.007840001	0.000000012
	0.092	1.006261926	0.000000010

	0.044	1.005193393	0.000000005
	0.0295	1.004424310	0.000000004
	0.015	1.003845607	0.000000002
0	0.00875	1.003395187	0.000000002
11	0.0025	1.003035164	0.000000000
12	0.0015	1.002741148	0.000000000
13	0.0005	1.002496749	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000002

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.035
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00006335115

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.012346342	0.000032195
	0.164	1.010388621	0.000012247
	0.14	1.007840001	0.000013408
	0.092	1.006261926	0.000010752
	0.044	1.005193393	0.000006071
	0.0295	1.004424310	0.000004693
	0.015	1.003845607	0.000002703
0	0.00875	1.003395187	0.000001761
11	0.0025	1.003035164	0.000000556

12	0.0015	1.002741148	0.000000365
13	0.0005	1.002496749	0.000000132

Валовый выброс (G), т/год	0.002674

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	3.3
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00597310822

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.012346342	0.003035521
	0.164	1.010388621	0.001154727
	0.14	1.007840001	0.001264187
	0.092	1.006261926	0.001013773
	0.044	1.005193393	0.000572394
	0.0295	1.004424310	0.000442466
	0.015	1.003845607	0.000254833
0	0.00875	1.003395187	0.000166067
11	0.0025	1.003035164	0.000052423
12	0.0015	1.002741148	0.000034440
13	0.0005	1.002496749	0.000012475

Валовый выброс (G), т/год	0.252104

Цех механического обезвоживания (расчет на основании данных замеров) ИЗА 6003

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Результаты замеров	
Площадь открытой водной поверхности S, м2	2555
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Температуры воздуха при обследовании, °С	25.1
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха	
Фактическое (dT)	-5.1
Среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)		
Подветренная сторона		
№ п/п	Концентрация, мг/м^3	Скорость ветра u, м/с
1	0.33	1.6
2	0.29	1.6
3	0.21	1.6
среднее	0.31	1.6
максимальное	0.33	1.6

Дигидросульфид (сероводород)	
Наветренная сторона	
№ п/п	Концентрация, мг/м^3
1	0.082
2	0.058

3	0.074
среднее	0.071

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Максимальная концентрация из измерений на подветренной стороне, мг/м^3	0.33
Скорость ветра, при максимальной концентрации, м/с	1.6
Средняя концентрация из измерений на наветренной стороне, мг/м^3	0.071
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.01030333384

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.035178173	0.004940238
	0.164	1.029600080	0.001872787
	0.14	1.022338349	0.002041000
	0.092	1.017841973	0.001632070
	0.044	1.014797424	0.000919715
	0.0295	1.012606092	0.000709956
	0.015	1.010957208	0.000408461
0	0.00875	1.009673834	0.000265963
11	0.0025	1.008648028	0.000083903
12	0.0015	1.007810296	0.000055090
13	0.0005	1.007113935	0.000019946

Валовый выброс (G), т/год	0.407898

Метантиол (метилмеркаптан)

Подветренная сторона

№ п/п	Концентрация, мг/м³	Скорость ветра u, м/с
1	0.0058	1.6
2	0.0055	1.6
3	0.0054	1.6
среднее	0.0056	1.6
максимальное	0.0058	1.6

Метантиол (метилмеркаптан)	
Наветренная сторона	
№ п/п	Концентрация, мг/м^3
1	0.003
2	0.003
3	0.003
среднее	0.003

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Максимальная концентрация из измерений на подветренной стороне, мг/м^3	0.0058
Скорость ветра, при максимальной концентрации, м/с	1.6
Средняя концентрация из измерений на наветренной стороне, мг/м^3	0.003
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00011153093

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.035178173	0.000053128
	0.164	1.029600080	0.000020140
	0.14	1.022338349	0.000021949
	0.092	1.017841973	0.000017552

	0.044	1.014797424	0.000009891
	0.0295	1.012606092	0.000007635
	0.015	1.010957208	0.000004393
0	0.00875	1.009673834	0.000002860
11	0.0025	1.008648028	0.000000902
12	0.0015	1.007810296	0.000000592
13	0.0005	1.007113935	0.000000215

Валовый выброс (G), т/год	0.004387

Аммиак		
Подветренная сторона		
№ п/п	Концентрация, мг/м^3	Скорость ветра u, м/с
1	0.02	1.6
2	0.02	1.6
3	0.02	1.6
среднее	0.02	1.6
максимальное	0.02	1.6

Аммиак	
Наветренная сторона	
№ п/п	Концентрация, мг/м^3
1	0
2	0
3	0
среднее	0

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Максимальная концентрация из измерений на подветренной стороне, мг/м^3	0.02

Скорость ветра, при максимальной концентрации, м/с	1.6
Средняя концентрация из измерений на наветренной стороне, мг/м^3	0
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00079664952

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.035178173	0.000413986
	0.164	1.029600080	0.000156937
	0.14	1.022338349	0.000171034
	0.092	1.017841973	0.000136766
	0.044	1.014797424	0.000077071
	0.0295	1.012606092	0.000059494
	0.015	1.010957208	0.000034229
0	0.00875	1.009673834	0.000022287
11	0.0025	1.008648028	0.000007031
12	0.0015	1.007810296	0.000004617
13	0.0005	1.007113935	0.000001671

Валовый выброс (G), т/год	0.034181

Гидроксибензол (фенол)		
Подветренная сторона		
№ п/п	Концентрация, мг/м^3	Скорость ветра u, м/с
1	0.0015	1.6
2	0.0015	1.6
3	0.0015	1.6
среднее	0.0015	1.6

максимальное	0.0015	1.6

Гидроксибензол (фенол)	
Наветренная сторона	
№ п/п	Концентрация, мг/м^3
1	0
2	0
3	0
среднее	0

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Максимальная концентрация из измерений на подветренной стороне, мг/м^3	0.0015
Скорость ветра, при максимальной концентрации, м/с	1.6
Средняя концентрация из измерений на наветренной стороне, мг/м^3	0
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00005974871

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.035178173	0.000031049
	0.164	1.029600080	0.000011770
	0.14	1.022338349	0.000012828
	0.092	1.017841973	0.000010257
	0.044	1.014797424	0.000005780
	0.0295	1.012606092	0.000004462
	0.015	1.010957208	0.000002567
0	0.00875	1.009673834	0.000001672
11	0.0025	1.008648028	0.000000527

12	0.0015	1.007810296	0.000000346
13	0.0005	1.007113935	0.000000125

Валовый выброс (G), т/год	0.002564

Формальдегид		
Подветренная сторона		
№ п/п	Концентрация, мг/м^3	Скорость ветра u, м/с
1	0.0015	1.6
2	0.0015	1.6
3	0.0015	1.6
среднее	0.0015	1.6
максимальное	0.0015	1.6

Формальдегид	
Наветренная сторона	
№ п/п	Концентрация, мг/м^3
1	0
2	0
3	0
среднее	0

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Максимальная концентрация из измерений на подветренной стороне, мг/м^3	0.0015
Скорость ветра, при максимальной концентрации, м/с	1.6
Средняя концентрация из измерений на наветренной стороне, мг/м^3	0
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C, a_1=1)	1

Максимальный выброс, г/с	0.00005974871

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.035178173	0.000031049
	0.164	1.029600080	0.000011770
	0.14	1.022338349	0.000012828
	0.092	1.017841973	0.000010257
	0.044	1.014797424	0.000005780
	0.0295	1.012606092	0.000004462
	0.015	1.010957208	0.000002567
0	0.00875	1.009673834	0.000001672
11	0.0025	1.008648028	0.000000527
12	0.0015	1.007810296	0.000000346
13	0.0005	1.007113935	0.000000125

Валовый выброс (G), т/год	0.002564

Азота диоксид		
Подветренная сторона		
№ п/п	Концентрация, мг/м^3	Скорость ветра u, м/с
1	0.032	1.6
2	0.036	1.6
3	0.035	1.6
среднее	0.0343	1.6
максимальное	0.036	1.6

Азота диоксид	
Наветренная сторона	
№ п/п	Концентрация, мг/м^3

1	0.02
2	0.02
3	0.02
среднее	0.02

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Максимальная концентрация из измерений на подветренной стороне, мг/м^3	0.036
Скорость ветра, при максимальной концентрации, м/с	1.6
Средняя концентрация из измерений на наветренной стороне, мг/м^3	0.02
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00063731962

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.035178173	0.000296690
	0.164	1.029600080	0.000112472
	0.14	1.022338349	0.000122574
	0.092	1.017841973	0.000098015
	0.044	1.014797424	0.000055234
	0.0295	1.012606092	0.000042637
	0.015	1.010957208	0.000024530
0	0.00875	1.009673834	0.000015973
11	0.0025	1.008648028	0.000005039
12	0.0015	1.007810296	0.000003309
13	0.0005	1.007113935	0.000001198

Валовый выброс (G), т/год	0.024497

Приемная камера решеток (ИЗА 6004)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	75
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.032
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00004789837

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011576824	0.000024323
	0.164	1.009741123	0.000009254
	0.14	1.007351352	0.000010133
	0.092	1.005871635	0.000008126
	0.044	1.004869701	0.000004589
	0.0295	1.004148553	0.000003547
	0.015	1.003605920	0.000002043
0	0.00875	1.003183573	0.000001331
11	0.0025	1.002845989	0.000000420
12	0.0015	1.002570299	0.000000276

13	0.0005	1.002341133	0.000000100

Валовый выброс (G), т/год	0.002020

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.22
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00032930128

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011576824	0.000167223
	0.164	1.009741123	0.000063620
	0.14	1.007351352	0.000069662
	0.092	1.005871635	0.000055868
	0.044	1.004869701	0.000031546
	0.0295	1.004148553	0.000024387
	0.015	1.003605920	0.000014046
0	0.00875	1.003183573	0.000009153
11	0.0025	1.002845989	0.000002890
12	0.0015	1.002570299	0.000001898
13	0.0005	1.002341133	0.000000688

Валовый выброс (G), т/год	0.013891

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000021
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000003143

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011576824	0.000000016
	0.164	1.009741123	0.000000006
	0.14	1.007351352	0.000000007
	0.092	1.005871635	0.000000005
	0.044	1.004869701	0.000000003
	0.0295	1.004148553	0.000000002
	0.015	1.003605920	0.000000001
0	0.00875	1.003183573	0.000000001
11	0.0025	1.002845989	0.000000000
12	0.0015	1.002570299	0.000000000
13	0.0005	1.002341133	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000001

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000037
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1

Максимальный выброс, г/с	0.00000005538

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011576824	0.000000016
	0.164	1.009741123	0.000000006
	0.14	1.007351352	0.000000007
	0.092	1.005871635	0.000000005
	0.044	1.004869701	0.000000003
	0.0295	1.004148553	0.000000002
	0.015	1.003605920	0.000000001
0	0.00875	1.003183573	0.000000001
11	0.0025	1.002845989	0.000000000
12	0.0015	1.002570299	0.000000000
13	0.0005	1.002341133	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000002

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.0360
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00005388566

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011576824	0.000027364

	0.164	1.009741123	0.000010411
	0.14	1.007351352	0.000011399
	0.092	1.005871635	0.000009142
	0.044	1.004869701	0.000005162
	0.0295	1.004148553	0.000003991
	0.015	1.003605920	0.000002298
0	0.00875	1.003183573	0.000001498
11	0.0025	1.002845989	0.000000473
12	0.0015	1.002570299	0.000000311
13	0.0005	1.002341133	0.000000113

Валовый выброс (G), т/год	0.002273

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	12.5
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.01871030005

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011576824	0.009501307
	0.164	1.009741123	0.003614776
	0.14	1.007351352	0.003958048
	0.092	1.005871635	0.003174334
	0.044	1.004869701	0.001792401
	0.0295	1.004148553	0.001385609

	0.015	1.003605920	0.000798055
0	0.00875	1.003183573	0.000520082
11	0.0025	1.002845989	0.000164181
12	0.0015	1.002570299	0.000107861
13	0.0005	1.002341133	0.000039071

Валовый выброс (G), т/год	0.789255

Приемная камера песколовок (ИЗА 6005)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	74
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.032
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^o$C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00004730415

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000024020

	0.164	1.009700022	0.000009139
	0.14	1.007320335	0.000010007
	0.092	1.005846861	0.000008025
	0.044	1.004849154	0.000004532
	0.0295	1.004131049	0.000003503
	0.015	1.003590705	0.000002018
0	0.00875	1.003170140	0.000001315
11	0.0025	1.002833981	0.000000415
12	0.0015	1.002559454	0.000000273
13	0.0005	1.002331255	0.000000099

Валовый выброс (G), т/год	0.001995

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.22
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00032521603

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000165140
	0.164	1.009700022	0.000062828
	0.14	1.007320335	0.000068795
	0.092	1.005846861	0.000055174
	0.044	1.004849154	0.000031154
	0.0295	1.004131049	0.000024084

	0.015	1.003590705	0.000013871
0	0.00875	1.003170140	0.000009040
11	0.0025	1.002833981	0.000002854
12	0.0015	1.002559454	0.000001875
13	0.0005	1.002331255	0.000000679

Валовый выброс (G), т/год	0.013718

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000021
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000003104

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000000016
	0.164	1.009700022	0.000000006
	0.14	1.007320335	0.000000007
	0.092	1.005846861	0.000000005
	0.044	1.004849154	0.000000003
	0.0295	1.004131049	0.000000002
	0.015	1.003590705	0.000000001
0	0.00875	1.003170140	0.000000001
11	0.0025	1.002833981	0.000000000
12	0.0015	1.002559454	0.000000000
13	0.0005	1.002331255	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000001

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000037
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000005470

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000000028
	0.164	1.009700022	0.000000011
	0.14	1.007320335	0.000000012
	0.092	1.005846861	0.000000009
	0.044	1.004849154	0.000000005
	0.0295	1.004131049	0.000000004
	0.015	1.003590705	0.000000002
0	0.00875	1.003170140	0.000000002
11	0.0025	1.002833981	0.000000000
12	0.0015	1.002559454	0.000000000
13	0.0005	1.002331255	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000002

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	

Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.0360
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00005321717

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000027023
	0.164	1.009700022	0.000010281
	0.14	1.007320335	0.000011257
	0.092	1.005846861	0.000009028
	0.044	1.004849154	0.000005098
	0.0295	1.004131049	0.000003941
	0.015	1.003590705	0.000002270
0	0.00875	1.003170140	0.000001479
11	0.0025	1.002833981	0.000000467
12	0.0015	1.002559454	0.000000307
13	0.0005	1.002331255	0.000000111

Валовый выброс (G), т/год	0.002245

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	12.5
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.01847818354

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.009382982
	0.164	1.009700022	0.003569787
	0.14	1.007320335	0.003908825
	0.092	1.005846861	0.003134876
	0.044	1.004849154	0.001770129
	0.0295	1.004131049	0.001368396
	0.015	1.003590705	0.000788143
0	0.00875	1.003170140	0.000513623
11	0.0025	1.002833981	0.000162142
12	0.0015	1.002559454	0.000106521
13	0.0005	1.002331255	0.000038586

Валовый выброс (G), т/год	0.779436

Горизонтальные песколовки (ИЗА 6006)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	358
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.023

a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00014730002

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.018941672	0.000075345
	0.164	1.015938150	0.000028633
	0.14	1.012028074	0.000031305
	0.092	1.009607002	0.000025083
	0.044	1.007967666	0.000014154
	0.0295	1.006787745	0.000010937
	0.015	1.005899904	0.000006297
0	0.00875	1.005208872	0.000004103
11	0.0025	1.004656527	0.000001295
12	0.0015	1.004205450	0.000000851
13	0.0005	1.003830495	0.000000308

Валовый выброс (G), т/год	0.006247

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.11
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00070447837

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.018941672	0.000360347
	0.164	1.015938150	0.000136939
	0.14	1.012028074	0.000149720
	0.092	1.009607002	0.000119964
	0.044	1.007967666	0.000067695
	0.0295	1.006787745	0.000052308
	0.015	1.005899904	0.000030117
0	0.00875	1.005208872	0.000019622
11	0.0025	1.004656527	0.000006193
12	0.0015	1.004205450	0.000004068
13	0.0005	1.003830495	0.000001473

Валовый выброс (G), т/год	0.029876

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000015
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔTтемпературы τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000009607

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.018941672	0.000000049
	0.164	1.015938150	0.000000019
	0.14	1.012028074	0.000000020
	0.092	1.009607002	0.000000016

	0.044	1.007967666	0.000000009
	0.0295	1.006787745	0.000000007
	0.015	1.005899904	0.000000004
0	0.00875	1.005208872	0.000000003
11	0.0025	1.004656527	0.000000001
12	0.0015	1.004205450	0.000000001
13	0.0005	1.003830495	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000004

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000033
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000021134

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.018941672	0.000000108
	0.164	1.015938150	0.000000041
	0.14	1.012028074	0.000000045
	0.092	1.009607002	0.000000036
	0.044	1.007967666	0.000000020
	0.0295	1.006787745	0.000000016
	0.015	1.005899904	0.000000009
0	0.00875	1.005208872	0.000000006
11	0.0025	1.004656527	0.000000002

12	0.0015	1.004205450	0.000000001
13	0.0005	1.003830495	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000009

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.0320
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00020493916

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.018941672	0.000104828
	0.164	1.015938150	0.000039837
	0.14	1.012028074	0.000043555
	0.092	1.009607002	0.000034898
	0.044	1.007967666	0.000019693
	0.0295	1.006787745	0.000015217
	0.015	1.005899904	0.000008761
0	0.00875	1.005208872	0.000005708
11	0.0025	1.004656527	0.000001802
12	0.0015	1.004205450	0.000001183
13	0.0005	1.003830495	0.000000429

Валовый выброс (G), т/год	0.008691

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.1
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00704478371

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.018941672	0.003603468
	0.164	1.015938150	0.001369385
	0.14	1.012028074	0.001497199
	0.092	1.009607002	0.001199635
	0.044	1.007967666	0.000676954
	0.0295	1.006787745	0.000523079
	0.015	1.005899904	0.000301170
0	0.00875	1.005208872	0.000196216
11	0.0025	1.004656527	0.000061929
12	0.0015	1.004205450	0.000040678
13	0.0005	1.003830495	0.000014733

Валовый выброс (G), т/год	0.298760

Песколовки(ИЗА 6007)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4

Площадь открытой водной поверхности S, м2	426
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.023
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00017315799

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.020008253	0.000088665
	0.164	1.016835607	0.000033689
	0.14	1.012705360	0.000036825
	0.092	1.010147960	0.000029502
	0.044	1.008416316	0.000016647
	0.0295	1.007169954	0.000012862
	0.015	1.006232120	0.000007405
0	0.00875	1.005502177	0.000004824
11	0.0025	1.004918730	0.000001523
12	0.0015	1.004442254	0.000001000
13	0.0005	1.004046185	0.000000362

Валовый выброс (G), т/год	0.007349

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.11
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00082814689

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.020008253	0.000424048
	0.164	1.016835607	0.000161120
	0.14	1.012705360	0.000176120
	0.092	1.010147960	0.000141098
	0.044	1.008416316	0.000079614
	0.0295	1.007169954	0.000061514
	0.015	1.006232120	0.000035416
0	0.00875	1.005502177	0.000023073
11	0.0025	1.004918730	0.000007282
12	0.0015	1.004442254	0.000004783
13	0.0005	1.004046185	0.000001732

Валовый выброс (G), т/год	0.035148

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000015
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при	1

ΔT <5°C,a_1=1)	
Максимальный выброс, г/с	0.00000011293

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.020008253	0.000000058
	0.164	1.016835607	0.000000022
	0.14	1.012705360	0.000000024
	0.092	1.010147960	0.000000019
	0.044	1.008416316	0.000000011
	0.0295	1.007169954	0.000000008
	0.015	1.006232120	0.000000005
0	0.00875	1.005502177	0.000000003
11	0.0025	1.004918730	0.000000001
12	0.0015	1.004442254	0.000000001
13	0.0005	1.004046185	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000005

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000033
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000024844

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.020008253	0.000000127

	0.164	1.016835607	0.000000048
	0.14	1.012705360	0.000000053
	0.092	1.010147960	0.000000042
	0.044	1.008416316	0.000000024
	0.0295	1.007169954	0.000000018
	0.015	1.006232120	0.000000011
0	0.00875	1.005502177	0.000000007
11	0.0025	1.004918730	0.000000002
12	0.0015	1.004442254	0.000000001
13	0.0005	1.004046185	0.000000001

Валовый выброс (G), т/год	0.000011

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.0320
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^o$C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00024091546

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.020008253	0.000123359
	0.164	1.016835607	0.000046871
	0.14	1.012705360	0.000051235
	0.092	1.010147960	0.000041047
	0.044	1.008416316	0.000023161
	0.0295	1.007169954	0.000017895

	0.015	1.006232120	0.000010303
0	0.00875	1.005502177	0.000006712
11	0.0025	1.004918730	0.000002118
12	0.0015	1.004442254	0.000001391
13	0.0005	1.004046185	0.000000504

Валовый выброс (G), т/год	0.010225

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.1
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00828146892

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.020008253	0.004240478
	0.164	1.016835607	0.001611197
	0.14	1.012705360	0.001761204
	0.092	1.010147960	0.001410983
	0.044	1.008416316	0.000796145
	0.0295	1.007169954	0.000615137
	0.015	1.006232120	0.000354156
0	0.00875	1.005502177	0.000230728
11	0.0025	1.004918730	0.000072819
12	0.0015	1.004442254	0.000047830
13	0.0005	1.004046185	0.000017323

Валовый выброс (G), т/год	0.351477

Первичный отстойник (ИЗА 6008)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	5024
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.015
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^o$C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00112054984

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.000587002
	0.164	1.036626496	0.000222251
	0.14	1.027640989	0.000241820
	0.092	1.022077270	0.000193172
	0.044	1.018310012	0.000108782
	0.0295	1.015598505	0.000083930
	0.015	1.013558211	0.000048269

0	0.00875	1.011970193	0.000031420
11	0.0025	1.010700882	0.000009910
12	0.0015	1.009664291	0.000006505
13	0.0005	1.008802628	0.000002355

Валовый выброс (G), т/год	0.048366

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.12
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00896439876

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.004696013
	0.164	1.036626496	0.001778010
	0.14	1.027640989	0.001934559
	0.092	1.022077270	0.001545376
	0.044	1.018310012	0.000870254
	0.0295	1.015598505	0.000671437
	0.015	1.013558211	0.000386152
0	0.00875	1.011970193	0.000251362
11	0.0025	1.010700882	0.000079278
12	0.0015	1.009664291	0.000052043
13	0.0005	1.008802628	0.000018840

Валовый выброс (G), т/год	0.386925

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000018
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000134466

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.000000704
	0.164	1.036626496	0.000000267
	0.14	1.027640989	0.000000290
	0.092	1.022077270	0.000000232
	0.044	1.018310012	0.000000131
	0.0295	1.015598505	0.000000101
	0.015	1.013558211	0.000000058
0	0.00875	1.011970193	0.000000038
11	0.0025	1.010700882	0.000000012
12	0.0015	1.009664291	0.000000008
13	0.0005	1.008802628	0.000000003

Валовый выброс (G), т/год	0.000058

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	

Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000035
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000261462

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.000001370
	0.164	1.036626496	0.000000519
	0.14	1.027640989	0.000000564
	0.092	1.022077270	0.000000451
	0.044	1.018310012	0.000000254
	0.0295	1.015598505	0.000000196
	0.015	1.013558211	0.000000113
0	0.00875	1.011970193	0.000000073
11	0.0025	1.010700882	0.000000023
12	0.0015	1.009664291	0.000000015
13	0.0005	1.008802628	0.000000005

Валовый выброс (G), т/год	0.000113

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.036
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00268931963

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.001408804
	0.164	1.036626496	0.000533403
	0.14	1.027640989	0.000580368
	0.092	1.022077270	0.000463613
	0.044	1.018310012	0.000261076
	0.0295	1.015598505	0.000201431
	0.015	1.013558211	0.000115846
0	0.00875	1.011970193	0.000075409
11	0.0025	1.010700882	0.000023783
12	0.0015	1.009664291	0.000015613
13	0.0005	1.008802628	0.000005652

Валовый выброс (G), т/год	0.116077

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.8
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.13446598138

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.070440194
	0.164	1.036626496	0.026670145
	0.14	1.027640989	0.029018378

	0.092	1.022077270	0.023180640
	0.044	1.018310012	0.013053808
	0.0295	1.015598505	0.010071554
	0.015	1.013558211	0.005792287
0	0.00875	1.011970193	0.003770427
11	0.0025	1.010700882	0.001189168
12	0.0015	1.009664291	0.000780652
13	0.0005	1.008802628	0.000282603

Валовый выброс (G), т/год	5.803870

Аэротенк (ИЗА 6009)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	12650
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.012
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^o$C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00211587106
Учет аэрации воздухом через сооружение	

Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/сM_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}	0.002235871

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.058224218	0.001124011
	0.164	1.048991785	0.000424670
	0.14	1.036972724	0.000460761
	0.092	1.029530667	0.000367416
	0.044	1.024491563	0.000206653
	0.0295	1.020864638	0.000159301
	0.015	1.018135531	0.000091555
0	0.00875	1.016011390	0.000059566
11	0.0025	1.014313553	0.000018779
12	0.0015	1.012927004	0.000012324
13	0.0005	1.011774440	0.000004460

Валовый выброс (G), т/год	0.092279

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.11
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.01939548474
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/сM_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}	0.020495485

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.058224218	0.010303435
	0.164	1.048991785	0.003892811
	0.14	1.036972724	0.004223644
	0.092	1.029530667	0.003367978
	0.044	1.024491563	0.001894322
	0.0295	1.020864638	0.001460262
	0.015	1.018135531	0.000839257
0	0.00875	1.016011390	0.000546021
11	0.0025	1.014313553	0.000172140
12	0.0015	1.012927004	0.000112966
13	0.0005	1.011774440	0.000040883

Валовый выброс (G), т/год	0.845892

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000011
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000193955
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/сM_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}	0.00000205

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с

	0.502	1.058224218	0.000001030
	0.164	1.048991785	0.000000389
	0.14	1.036972724	0.000000422
	0.092	1.029530667	0.000000337
	0.044	1.024491563	0.000000189
	0.0295	1.020864638	0.000000146
	0.015	1.018135531	0.000000084
0	0.00875	1.016011390	0.000000055
11	0.0025	1.014313553	0.000000017
12	0.0015	1.012927004	0.000000011
13	0.0005	1.011774440	0.000000004

Валовый выброс (G), т/год	0.000085

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000027
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000476071
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/сM_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}	0.00000503

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.058224218	0.000002529
	0.164	1.048991785	0.000000956

	0.14	1.036972724	0.000001037
	0.092	1.029530667	0.000000827
	0.044	1.024491563	0.000000465
	0.0295	1.020864638	0.000000358
	0.015	1.018135531	0.000000206
0	0.00875	1.016011390	0.000000134
11	0.0025	1.014313553	0.000000042
12	0.0015	1.012927004	0.000000028
13	0.0005	1.011774440	0.000000010

Валовый выброс (G), т/год	0.000208

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.038
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00670025836
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/с$M_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}$	0.00708026

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.058224218	0.003559369
	0.164	1.048991785	0.001344789
	0.14	1.036972724	0.001459077
	0.092	1.029530667	0.001163483

	0.044	1.024491563	0.000654402
	0.0295	1.020864638	0.000504454
	0.015	1.018135531	0.000289925
0	0.00875	1.016011390	0.000188626
11	0.0025	1.014313553	0.000059466
12	0.0015	1.012927004	0.000039025
13	0.0005	1.011774440	0.000014123

Валовый выброс (G), т/год	0.292217

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.7
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔTтемпературы τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.29974840046
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/с$M_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}$	0.31674840

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.058224218	0.159234910
	0.164	1.048991785	0.060161631
	0.14	1.036972724	0.065274492
	0.092	1.029530667	0.052050562
	0.044	1.024491563	0.029275885
	0.0295	1.020864638	0.022567687

	0.015	1.018135531	0.012970341
0	0.00875	1.016011390	0.008438512
11	0.0025	1.014313553	0.002660340
12	0.0015	1.012927004	0.001745834
13	0.0005	1.011774440	0.000631829

Валовый выброс (G), т/год	13.072879

Аэротенк (ИЗА 6010)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	9310
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.012
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°С,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00159099280
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/сM_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}	0.00171099

ции скорости ветра (u),	ряемость градации (P),	змерный коэффициент	ля градации (M), г/с

м/с	доли единиц	(a)	
	0.502	1.052864520	0.000840900
	0.164	1.044481958	0.000317951
	0.14	1.033569285	0.000345324
	0.092	1.026812289	0.000275542
	0.044	1.022237048	0.000155047
	0.0295	1.018943991	0.000119559
	0.015	1.016466106	0.000068731
	0.00875	1.014537498	0.000044725
1	0.0025	1.012995952	0.000014102
2	0.0015	1.011737038	0.000009256
3	0.0005	1.010690571	0.000003350

Валовый выброс (G), т/год	0.069126

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.11
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.01458410064
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/сM_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}	0.01568410

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.052864520	0.007708251
	0.164	1.044481958	0.002914548
	0.14	1.033569285	0.003165472

	0.092	1.026812289	0.002525806
	0.044	1.022237048	0.001421268
	0.0295	1.018943991	0.001095953
	0.015	1.016466106	0.000630030
0	0.00875	1.014537498	0.000409976
11	0.0025	1.012995952	0.000129269
12	0.0015	1.011737038	0.000084843
13	0.0005	1.010690571	0.000030708

Валовый выброс (G), т/год	0.633658

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000011
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000145841
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/с$M_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}$	0.00000157

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.052864520	0.000000771
	0.164	1.044481958	0.000000291
	0.14	1.033569285	0.000000317
	0.092	1.026812289	0.000000253
	0.044	1.022237048	0.000000142

	0.0295	1.018943991	0.000000110
	0.015	1.016466106	0.000000063
0	0.00875	1.014537498	0.000000041
11	0.0025	1.012995952	0.000000013
12	0.0015	1.011737038	0.000000008
13	0.0005	1.010690571	0.000000003

Валовый выброс (G), т/год	0.000063

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000027
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000357973
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/сM_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}	0.00000385

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.052864520	0.000001892
	0.164	1.044481958	0.000000715
	0.14	1.033569285	0.000000777
	0.092	1.026812289	0.000000620
	0.044	1.022237048	0.000000349
	0.0295	1.018943991	0.000000269
	0.015	1.016466106	0.000000155

0	0.00875	1.014537498	0.000000101
11	0.0025	1.012995952	0.000000032
12	0.0015	1.011737038	0.000000021
13	0.0005	1.010690571	0.000000008

Валовый выброс (G), т/год	0.000156

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.038
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00503814386
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/сM_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}	0.00541814

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.052864520	0.002662850
	0.164	1.044481958	0.001006844
	0.14	1.033569285	0.001093527
	0.092	1.026812289	0.000872551
	0.044	1.022237048	0.000490984
	0.0295	1.018943991	0.000378602
	0.015	1.016466106	0.000217647
0	0.00875	1.014537498	0.000141628
11	0.0025	1.012995952	0.000044657

12	0.0015	1.011737038	0.000029309
13	0.0005	1.010690571	0.000010608

Валовый выброс (G), т/год	0.218900

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.7
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.22539064628
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/с$M_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}$	0.24239065

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.052864520	0.119127519
	0.164	1.044481958	0.045043017
	0.14	1.033569285	0.048920938
	0.092	1.026812289	0.039035182
	0.044	1.022237048	0.021965054
	0.0295	1.018943991	0.016937458
	0.015	1.016466106	0.009736833
0	0.00875	1.014537498	0.006335989
11	0.0025	1.012995952	0.001997798
12	0.0015	1.011737038	0.001311207
13	0.0005	1.010690571	0.000474584

Валовый выброс (G), т/год	9.792896

Вторичный отстойник(ИЗА 6011)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	5024
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.011
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00082173655

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.000430468
	0.164	1.036626496	0.000162984
	0.14	1.027640989	0.000177335
	0.092	1.022077270	0.000141659
	0.044	1.018310012	0.000079773
	0.0295	1.015598505	0.000061548
	0.015	1.013558211	0.000035397

0	0.00875	1.011970193	0.000023041
11	0.0025	1.010700882	0.000007267
12	0.0015	1.009664291	0.000004771
13	0.0005	1.008802628	0.000001727

Валовый выброс (G), т/год	0.035468

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.10
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00747033230

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.003913344
	0.164	1.036626496	0.001481675
	0.14	1.027640989	0.001612132
	0.092	1.022077270	0.001287813
	0.044	1.018310012	0.000725212
	0.0295	1.015598505	0.000559531
	0.015	1.013558211	0.000321794
0	0.00875	1.011970193	0.000209468
11	0.0025	1.010700882	0.000066065
12	0.0015	1.009664291	0.000043370
13	0.0005	1.008802628	0.000015700

Валовый выброс (G), т/год	0.322437

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000011
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000082174

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.000000430
	0.164	1.036626496	0.000000163
	0.14	1.027640989	0.000000177
	0.092	1.022077270	0.000000142
	0.044	1.018310012	0.000000080
	0.0295	1.015598505	0.000000062
	0.015	1.013558211	0.000000035
0	0.00875	1.011970193	0.000000023
11	0.0025	1.010700882	0.000000007
12	0.0015	1.009664291	0.000000005
13	0.0005	1.008802628	0.000000002

Валовый выброс (G), т/год	0.000035

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	

Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000027
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000201699

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.000001057
	0.164	1.036626496	0.000000400
	0.14	1.027640989	0.000000435
	0.092	1.022077270	0.000000348
	0.044	1.018310012	0.000000196
	0.0295	1.015598505	0.000000151
	0.015	1.013558211	0.000000087
0	0.00875	1.011970193	0.000000057
11	0.0025	1.010700882	0.000000018
12	0.0015	1.009664291	0.000000012
13	0.0005	1.008802628	0.000000004

Валовый выброс (G), т/год	0.000087

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.035
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00261461630

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.001369670
	0.164	1.036626496	0.000518586
	0.14	1.027640989	0.000564246
	0.092	1.022077270	0.000450735
	0.044	1.018310012	0.000253824
	0.0295	1.015598505	0.000195836
	0.015	1.013558211	0.000112628
0	0.00875	1.011970193	0.000073314
11	0.0025	1.010700882	0.000023123
12	0.0015	1.009664291	0.000015179
13	0.0005	1.008802628	0.000005495

Валовый выброс (G), т/год	0.112853

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.5
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.11205498448

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.058700162
	0.164	1.036626496	0.022225120
	0.14	1.027640989	0.024181982

	0.092	1.022077270	0.019317200
	0.044	1.018310012	0.010878173
	0.0295	1.015598505	0.008392962
	0.015	1.013558211	0.004826906
0	0.00875	1.011970193	0.003142023
11	0.0025	1.010700882	0.000990973
12	0.0015	1.009664291	0.000650543
13	0.0005	1.008802628	0.000235503

Валовый выброс (G), т/год	4.836559

Вторичный радиальный отстойник(ИЗА 6012)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	5024
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.011
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00082173655

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.000430468
	0.164	1.036626496	0.000162984
	0.14	1.027640989	0.000177335
	0.092	1.022077270	0.000141659
	0.044	1.018310012	0.000079773
	0.0295	1.015598505	0.000061548
	0.015	1.013558211	0.000035397
0	0.00875	1.011970193	0.000023041
11	0.0025	1.010700882	0.000007267
12	0.0015	1.009664291	0.000004771
13	0.0005	1.008802628	0.000001727

Валовый выброс (G), т/год	0.035468

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.10
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00747033230

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.003913344
	0.164	1.036626496	0.001481675
	0.14	1.027640989	0.001612132

	0.092	1.022077270	0.001287813
	0.044	1.018310012	0.000725212
	0.0295	1.015598505	0.000559531
	0.015	1.013558211	0.000321794
0	0.00875	1.011970193	0.000209468
11	0.0025	1.010700882	0.000066065
12	0.0015	1.009664291	0.000043370
13	0.0005	1.008802628	0.000015700

Валовый выброс (G), т/год	0.322437

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000011
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^o$C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000082174

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.000000430
	0.164	1.036626496	0.000000163
	0.14	1.027640989	0.000000177
	0.092	1.022077270	0.000000142
	0.044	1.018310012	0.000000080
	0.0295	1.015598505	0.000000062
	0.015	1.013558211	0.000000035
0	0.00875	1.011970193	0.000000023

11	0.0025	1.010700882	0.000000007
12	0.0015	1.009664291	0.000000005
13	0.0005	1.008802628	0.000000002

Валовый выброс (G), т/год	0.000035

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000027
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000201699

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.000001057
	0.164	1.036626496	0.000000400
	0.14	1.027640989	0.000000435
	0.092	1.022077270	0.000000348
	0.044	1.018310012	0.000000196
	0.0295	1.015598505	0.000000151
	0.015	1.013558211	0.000000087
0	0.00875	1.011970193	0.000000057
11	0.0025	1.010700882	0.000000018
12	0.0015	1.009664291	0.000000012
13	0.0005	1.008802628	0.000000004

Валовый выброс (G), т/год	0.000087

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.035
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00261461630

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.001369670
	0.164	1.036626496	0.000518586
	0.14	1.027640989	0.000564246
	0.092	1.022077270	0.000450735
	0.044	1.018310012	0.000253824
	0.0295	1.015598505	0.000195836
	0.015	1.013558211	0.000112628
0	0.00875	1.011970193	0.000073314
11	0.0025	1.010700882	0.000023123
12	0.0015	1.009664291	0.000015179
13	0.0005	1.008802628	0.000005495

Валовый выброс (G), т/год	0.112853

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.5
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT	1

температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C, a_1=1)	
Максимальный выброс, г/с	0.11205498448

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.043528708	0.058700162
	0.164	1.036626496	0.022225120
	0.14	1.027640989	0.024181982
	0.092	1.022077270	0.019317200
	0.044	1.018310012	0.010878173
	0.0295	1.015598505	0.008392962
	0.015	1.013558211	0.004826906
0	0.00875	1.011970193	0.003142023
11	0.0025	1.010700882	0.000990973
12	0.0015	1.009664291	0.000650543
13	0.0005	1.008802628	0.000235503

Валовый выброс (G), т/год	4.836559

Илоуплотнитель (ИЗА 6013)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	1061
Температуры воды в сооружении, °C	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.014
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00024626750

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.026671380	0.000126924
	0.164	1.022442182	0.000048177
	0.14	1.016936485	0.000052592
	0.092	1.013527424	0.000042099
	0.044	1.011219108	0.000023741
	0.0295	1.009557684	0.000018336
	0.015	1.008307534	0.000010553
0	0.00875	1.007334506	0.000006874
11	0.0025	1.006556760	0.000002169
12	0.0015	1.005921609	0.000001424
13	0.0005	1.005393642	0.000000516

Валовый выброс (G), т/год	0.010502

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.15
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над	1

температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	
Максимальный выброс, г/с	0.00263858039

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.026671380	0.001359895
	0.164	1.022442182	0.000516178
	0.14	1.016936485	0.000563486
	0.092	1.013527424	0.000451061
	0.044	1.011219108	0.000254367
	0.0295	1.009557684	0.000196455
	0.015	1.008307534	0.000113071
0	0.00875	1.007334506	0.000073647
11	0.0025	1.006556760	0.000023239
12	0.0015	1.005921609	0.000015262
13	0.0005	1.005393642	0.000005527

Валовый выброс (G), т/год	0.112524

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000015
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000026386

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с

	0.502	1.026671380	0.000000136
	0.164	1.022442182	0.000000052
	0.14	1.016936485	0.000000056
	0.092	1.013527424	0.000000045
	0.044	1.011219108	0.000000025
	0.0295	1.009557684	0.000000020
	0.015	1.008307534	0.000000011
0	0.00875	1.007334506	0.000000007
11	0.0025	1.006556760	0.000000002
12	0.0015	1.005921609	0.000000002
13	0.0005	1.005393642	0.000000001

Валовый выброс (G), т/год	0.000011

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000031
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000054531

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.026671380	0.000000281
	0.164	1.022442182	0.000000107
	0.14	1.016936485	0.000000116
	0.092	1.013527424	0.000000093
	0.044	1.011219108	0.000000053

	0.0295	1.009557684	0.000000041
	0.015	1.008307534	0.000000023
0	0.00875	1.007334506	0.000000015
11	0.0025	1.006556760	0.000000005
12	0.0015	1.005921609	0.000000003
13	0.0005	1.005393642	0.000000001

Валовый выброс (G), т/год	0.000023

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.035
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00061566876

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.026671380	0.000317309
	0.164	1.022442182	0.000120442
	0.14	1.016936485	0.000131480
	0.092	1.013527424	0.000105248
	0.044	1.011219108	0.000059352
	0.0295	1.009557684	0.000045840
	0.015	1.008307534	0.000026383
0	0.00875	1.007334506	0.000017184
11	0.0025	1.006556760	0.000005422
12	0.0015	1.005921609	0.000003561

13	0.0005	1.005393642	0.000001290

Валовый выброс (G), т/год	0.026256

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	3.3
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.05804876856

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.026671380	0.029917699
	0.164	1.022442182	0.011355922
	0.14	1.016936485	0.012396701
	0.092	1.013527424	0.009923338
	0.044	1.011219108	0.005596069
	0.0295	1.009557684	0.004322014
	0.015	1.008307534	0.002487568
0	0.00875	1.007334506	0.001620232
11	0.0025	1.006556760	0.000511257
12	0.0015	1.005921609	0.000335757
13	0.0005	1.005393642	0.000121587

Валовый выброс (G), т/год	2.475527

Аэробный стабилизатор (ИЗА 6014)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	3441
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.012
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00063046612
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/с$M_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}$	0.00075047

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.038636771	0.000328722
	0.164	1.032510258	0.000124551
	0.14	1.024534579	0.000135646
	0.092	1.019596135	0.000108422
	0.044	1.016252256	0.000061081
	0.0295	1.013845480	0.000047141
	0.015	1.012034483	0.000027117

	0.00875	1.010624933	0.000017655
1	0.0025	1.009498272	0.000005569
2	0.0015	1.008578178	0.000003656
3	0.0005	1.007813352	0.000001324

Валовый выброс (G), т/год	0.027118

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.11
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00577927280
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/сM_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}	0.00687927

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.038636771	0.003013288
	0.164	1.032510258	0.001141716
	0.14	1.024534579	0.001243424
	0.092	1.019596135	0.000993872
	0.044	1.016252256	0.000559912
	0.0295	1.013845480	0.000432123
	0.015	1.012034483	0.000248575
0	0.00875	1.010624933	0.000161835
11	0.0025	1.009498272	0.000051049

12	0.0015	1.008578178	0.000033516
13	0.0005	1.007813352	0.000012134

Валовый выброс (G), т/год	0.248580

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000011
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000057793
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/с$M_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}$	0.00000069

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.038636771	0.000000301
	0.164	1.032510258	0.000000114
	0.14	1.024534579	0.000000124
	0.092	1.019596135	0.000000099
	0.044	1.016252256	0.000000056
	0.0295	1.013845480	0.000000043
	0.015	1.012034483	0.000000025
0	0.00875	1.010624933	0.000000016
11	0.0025	1.009498272	0.000000005
12	0.0015	1.008578178	0.000000003
13	0.0005	1.007813352	0.000000001

Валовый выброс (G), т/год	0.000025

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000027
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000141855
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/сM_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}	0.00000169

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.038636771	0.000000740
	0.164	1.032510258	0.000000280
	0.14	1.024534579	0.000000305
	0.092	1.019596135	0.000000244
	0.044	1.016252256	0.000000137
	0.0295	1.013845480	0.000000106
	0.015	1.012034483	0.000000061
0	0.00875	1.010624933	0.000000040
11	0.0025	1.009498272	0.000000013
12	0.0015	1.008578178	0.000000008
13	0.0005	1.007813352	0.000000003

Валовый выброс (G), т/год	0.000061

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.038
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00199647606
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/с$M_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}$	0.00237648

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.038636771	0.001040954
	0.164	1.032510258	0.000394411
	0.14	1.024534579	0.000429546
	0.092	1.019596135	0.000343338
	0.044	1.016252256	0.000193424
	0.0295	1.013845480	0.000149279
	0.015	1.012034483	0.000085871
0	0.00875	1.010624933	0.000055907
11	0.0025	1.009498272	0.000017635
12	0.0015	1.008578178	0.000011578
13	0.0005	1.007813352	0.000004192

Валовый выброс (G), т/год	0.085873

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.7
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.08931603415
Учет аэрации воздухом через сооружение	
Объем воздуха на аэрацию м^3/час	36000
Максимальный выброс с учетом аэрации, г/сM_{max}=M_{max}+C_{max}*W*10^{-3}	0.10631603

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.038636771	0.046568992
	0.164	1.032510258	0.017644707
	0.14	1.024534579	0.019216547
	0.092	1.019596135	0.015359846
	0.044	1.016252256	0.008653180
	0.0295	1.013845480	0.006678258
	0.015	1.012034483	0.003841614
0	0.00875	1.010624933	0.002501093
11	0.0025	1.009498272	0.000788938
12	0.0015	1.008578178	0.000517973
13	0.0005	1.007813352	0.000187529

Валовый выброс (G), т/год	3.841698

Иловый резервуар(ИЗА 6015)

Исходные данные

Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	74
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.022
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00003252160

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000016514
	0.164	1.009700022	0.000006283
	0.14	1.007320335	0.000006880
	0.092	1.005846861	0.000005517
	0.044	1.004849154	0.000003115
	0.0295	1.004131049	0.000002408
	0.015	1.003590705	0.000001387
0	0.00875	1.003170140	0.000000904
11	0.0025	1.002833981	0.000000285
12	0.0015	1.002559454	0.000000187
13	0.0005	1.002331255	0.000000068

Валовый выброс (G), т/год	0.001372

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.18
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00026608584

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000135115
	0.164	1.009700022	0.000051405
	0.14	1.007320335	0.000056287
	0.092	1.005846861	0.000045142
	0.044	1.004849154	0.000025490
	0.0295	1.004131049	0.000019705
	0.015	1.003590705	0.000011349
0	0.00875	1.003170140	0.000007396
11	0.0025	1.002833981	0.000002335
12	0.0015	1.002559454	0.000001534
13	0.0005	1.002331255	0.000000556

Валовый выброс (G), т/год	0.011224

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	

Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000014
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000002070

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000000011
	0.164	1.009700022	0.000000004
	0.14	1.007320335	0.000000004
	0.092	1.005846861	0.000000004
	0.044	1.004849154	0.000000002
	0.0295	1.004131049	0.000000002
	0.015	1.003590705	0.000000001
0	0.00875	1.003170140	0.000000001
11	0.0025	1.002833981	0.000000000
12	0.0015	1.002559454	0.000000000
13	0.0005	1.002331255	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000001

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000029
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000004287

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000000022
	0.164	1.009700022	0.000000008
	0.14	1.007320335	0.000000009
	0.092	1.005846861	0.000000007
	0.044	1.004849154	0.000000004
	0.0295	1.004131049	0.000000003
	0.015	1.003590705	0.000000002
0	0.00875	1.003170140	0.000000001
11	0.0025	1.002833981	0.000000000
12	0.0015	1.002559454	0.000000000
13	0.0005	1.002331255	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000002

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.039
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00005765193

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.000029275
	0.164	1.009700022	0.000011138
	0.14	1.007320335	0.000012196

	0.092	1.005846861	0.000009781
	0.044	1.004849154	0.000005523
	0.0295	1.004131049	0.000004269
	0.015	1.003590705	0.000002459
0	0.00875	1.003170140	0.000001603
11	0.0025	1.002833981	0.000000506
12	0.0015	1.002559454	0.000000332
13	0.0005	1.002331255	0.000000120

Валовый выброс (G), т/год	0.002432

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	20.4
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^{\circ}$C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.03015639553

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011527978	0.015313027
	0.164	1.009700022	0.005825892
	0.14	1.007320335	0.006379202
	0.092	1.005846861	0.005116118
	0.044	1.004849154	0.002888851
	0.0295	1.004131049	0.002233222
	0.015	1.003590705	0.001286249
0	0.00875	1.003170140	0.000838232

11	0.0025	1.002833981	0.000264616
12	0.0015	1.002559454	0.000173843
13	0.0005	1.002331255	0.000062972

Валовый выброс (G), т/год	1.272040

Регулирующие резервуары сырого осадка (ИЗА 6016)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	225
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.022
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00009147790

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.016363743	0.000046673
	0.164	1.013768995	0.000017744
	0.14	1.010391074	0.000019410

	0.092	1.008299506	0.000015557
	0.044	1.006883281	0.000008781
	0.0295	1.005863944	0.000006786
	0.015	1.005096937	0.000003908
0	0.00875	1.004499953	0.000002546
11	0.0025	1.004022781	0.000000804
12	0.0015	1.003633096	0.000000528
13	0.0005	1.003309171	0.000000191

Валовый выброс (G), т/год	0.003872

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.18
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^{\circ}$C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00074845555

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.016363743	0.000381873
	0.164	1.013768995	0.000145176
	0.14	1.010391074	0.000158809
	0.092	1.008299506	0.000127287
	0.044	1.006883281	0.000071844
	0.0295	1.005863944	0.000055522
	0.015	1.005096937	0.000031971
0	0.00875	1.004499953	0.000020832

11	0.0025	1.004022781	0.000006575
12	0.0015	1.003633096	0.000004319
13	0.0005	1.003309171	0.000001564

Валовый выброс (G), т/год	0.031682

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000014
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000005821

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.016363743	0.000000030
	0.164	1.013768995	0.000000011
	0.14	1.010391074	0.000000012
	0.092	1.008299506	0.000000010
	0.044	1.006883281	0.000000006
	0.0295	1.005863944	0.000000004
	0.015	1.005096937	0.000000002
0	0.00875	1.004499953	0.000000002
11	0.0025	1.004022781	0.000000001
12	0.0015	1.003633096	0.000000000
13	0.0005	1.003309171	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000002

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000029
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000012058

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.016363743	0.000000062
	0.164	1.013768995	0.000000023
	0.14	1.010391074	0.000000026
	0.092	1.008299506	0.000000021
	0.044	1.006883281	0.000000012
	0.0295	1.005863944	0.000000009
	0.015	1.005096937	0.000000005
0	0.00875	1.004499953	0.000000003
11	0.0025	1.004022781	0.000000001
12	0.0015	1.003633096	0.000000001
13	0.0005	1.003309171	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000005

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.039
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT	1

температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	
Максимальный выброс, г/с	0.00016216537

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.016363743	0.000082739
	0.164	1.013768995	0.000031455
	0.14	1.010391074	0.000034409
	0.092	1.008299506	0.000027579
	0.044	1.006883281	0.000015566
	0.0295	1.005863944	0.000012030
	0.015	1.005096937	0.000006927
0	0.00875	1.004499953	0.000004514
11	0.0025	1.004022781	0.000001425
12	0.0015	1.003633096	0.000000936
13	0.0005	1.003309171	0.000000339

Валовый выброс (G), т/год	0.006864

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	20.4
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.08482496193

ции скорости ветра (u),	ряемость градации (P),	змерный коэффициент	ля градации (M), г/с

м/с	доли единиц	(a)	
	0.502	1.016363743	0.043278934
	0.164	1.013768995	0.016453311
	0.14	1.010391074	0.017998341
	0.092	1.008299506	0.014425886
	0.044	1.006883281	0.008142309
	0.0295	1.005863944	0.006292525
	0.015	1.005096937	0.003623436
0	0.00875	1.004499953	0.002360935
11	0.0025	1.004022781	0.000745204
12	0.0015	1.003633096	0.000489516
13	0.0005	1.003309171	0.000177303

Валовый выброс (G), т/год	3.590613

Здание решеток (ИЗА 6017)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	594
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.032
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над	1

температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	
Максимальный выброс, г/с	0.00032819740

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.022217126	0.000168415
	0.164	1.018694225	0.000063969
	0.14	1.014108007	0.000069894
	0.092	1.011268276	0.000055980
	0.044	1.009345461	0.000031581
	0.0295	1.007961503	0.000024397
	0.015	1.006920134	0.000014045
0	0.00875	1.006109607	0.000009149
11	0.0025	1.005461748	0.000002887
12	0.0015	1.004932670	0.000001896
13	0.0005	1.004492876	0.000000687

Валовый выброс (G), т/год	0.013951

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.22
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00225635713

ции скорости ветра (u),	ряемость градации (P),	змерный коэффициент	ля градации (M), г/с

м/с	доли единиц	(a)	
	0.502	1.022217126	0.001157856
	0.164	1.018694225	0.000439787
	0.14	1.014108007	0.000480520
	0.092	1.011268276	0.000384861
	0.044	1.009345461	0.000217116
	0.0295	1.007961503	0.000167731
	0.015	1.006920134	0.000096559
0	0.00875	1.006109607	0.000062902
11	0.0025	1.005461748	0.000019851
12	0.0015	1.004932670	0.000013038
13	0.0005	1.004492876	0.000004722

Валовый выброс (G), т/год	0.095916

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000021
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000021538

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.011576824	0.000000016
	0.164	1.009741123	0.000000006
	0.14	1.007351352	0.000000007
	0.092	1.005871635	0.000000005

	0.044	1.004869701	0.000000003
	0.0295	1.004148553	0.000000002
	0.015	1.003605920	0.000000001
0	0.00875	1.003183573	0.000000001
11	0.0025	1.002845989	0.000000000
12	0.0015	1.002570299	0.000000000
13	0.0005	1.002341133	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000001

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000037
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000005538

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.022217126	0.000000111
	0.164	1.018694225	0.000000042
	0.14	1.014108007	0.000000046
	0.092	1.011268276	0.000000037
	0.044	1.009345461	0.000000021
	0.0295	1.007961503	0.000000016
	0.015	1.006920134	0.000000009
0	0.00875	1.006109607	0.000000006
11	0.0025	1.005461748	0.000000002

12	0.0015	1.004932670	0.000000001
13	0.0005	1.004492876	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000009

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.0360
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00036922208

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.022217126	0.000189467
	0.164	1.018694225	0.000071965
	0.14	1.014108007	0.000078631
	0.092	1.011268276	0.000062977
	0.044	1.009345461	0.000035528
	0.0295	1.007961503	0.000027447
	0.015	1.006920134	0.000015801
0	0.00875	1.006109607	0.000010293
11	0.0025	1.005461748	0.000003248
12	0.0015	1.004932670	0.000002133
13	0.0005	1.004492876	0.000000773

Валовый выброс (G), т/год	0.015695

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	12.5
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.12820210940

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.022217126	0.065787297
	0.164	1.018694225	0.024987894
	0.14	1.014108007	0.027302265
	0.092	1.011268276	0.021867081
	0.044	1.009345461	0.012336154
	0.0295	1.007961503	0.009530181
	0.015	1.006920134	0.005486295
0	0.00875	1.006109607	0.003573970
11	0.0025	1.005461748	0.001127895
12	0.0015	1.004932670	0.000740798
13	0.0005	1.004492876	0.000268288

Валовый выброс (G), т/год	5.449756

Песковые площадки доочистки (ИЗА 6018)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4

Площадь открытой водной поверхности S, м2	625
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.008
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00008602450

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.022576019	0.000044159
	0.164	1.018996209	0.000016772
	0.14	1.014335906	0.000018324
	0.092	1.011450302	0.000014676
	0.044	1.009496426	0.000008279
	0.0295	1.008090112	0.000006396
	0.015	1.007031921	0.000003682
0	0.00875	1.006208300	0.000002398
11	0.0025	1.005549976	0.000000757
12	0.0015	1.005012352	0.000000497
13	0.0005	1.004565454	0.000000180

Валовый выброс (G), т/год	0.003658

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.08
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00086024502

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.022576019	0.000441592
	0.164	1.018996209	0.000167720
	0.14	1.014335906	0.000183241
	0.092	1.011450302	0.000146756
	0.044	1.009496426	0.000082789
	0.0295	1.008090112	0.000063956
	0.015	1.007031921	0.000036818
0	0.00875	1.006208300	0.000023984
11	0.0025	1.005549976	0.000007569
12	0.0015	1.005012352	0.000004971
13	0.0005	1.004565454	0.000001800

Валовый выброс (G), т/год	0.036578

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000013
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над	1

температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	
Максимальный выброс, г/с	0.00000013979

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.022576019	0.000000072
	0.164	1.018996209	0.000000027
	0.14	1.014335906	0.000000030
	0.092	1.011450302	0.000000024
	0.044	1.009496426	0.000000013
	0.0295	1.008090112	0.000000010
	0.015	1.007031921	0.000000006
0	0.00875	1.006208300	0.000000004
11	0.0025	1.005549976	0.000000001
12	0.0015	1.005012352	0.000000001
13	0.0005	1.004565454	0.000000000

Валовый выброс (G), т/год	0.000006

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000027
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000029033

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с

	0.502	1.022576019	0.000000149
	0.164	1.018996209	0.000000057
	0.14	1.014335906	0.000000062
	0.092	1.011450302	0.000000050
	0.044	1.009496426	0.000000028
	0.0295	1.008090112	0.000000022
	0.015	1.007031921	0.000000012
0	0.00875	1.006208300	0.000000008
11	0.0025	1.005549976	0.000000003
12	0.0015	1.005012352	0.000000002
13	0.0005	1.004565454	0.000000001

Валовый выброс (G), т/год	0.000012

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.031
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00033334495

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.022576019	0.000171117
	0.164	1.018996209	0.000064992
	0.14	1.014335906	0.000071006
	0.092	1.011450302	0.000056868
	0.044	1.009496426	0.000032081

	0.0295	1.008090112	0.000024783
	0.015	1.007031921	0.000014267
0	0.00875	1.006208300	0.000009294
11	0.0025	1.005549976	0.000002933
12	0.0015	1.005012352	0.000001926
13	0.0005	1.004565454	0.000000698

Валовый выброс (G), т/год	0.014174

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.1
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.01182836903

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.022576019	0.006071894
	0.164	1.018996209	0.002306153
	0.14	1.014335906	0.002519567
	0.092	1.011450302	0.002017896
	0.044	1.009496426	0.001138346
	0.0295	1.008090112	0.000879400
	0.015	1.007031921	0.000506241
0	0.00875	1.006208300	0.000329779
11	0.0025	1.005549976	0.000104073
12	0.0015	1.005012352	0.000068354

13	0.0005	1.004565454	0.000024755

Валовый выброс (G), т/год	0.502943

Площадки компостирования участок 1 (ИЗА 6019)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	14000
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.01
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00193759425

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.060113979	0.001031144
	0.164	1.050581893	0.000389478
	0.14	1.038172734	0.000422427
	0.092	1.030489133	0.000336772
	0.044	1.025286477	0.000189388

	0.0295	1.021541834	0.000145976
	0.015	1.018724149	0.000083890
0	0.00875	1.016531065	0.000054575
11	0.0025	1.014778123	0.000017204
12	0.0015	1.013346571	0.000011290
13	0.0005	1.012156598	0.000004086

Валовый выброс (G), т/год	0.084616

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.1
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.01937594252

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.060113979	0.010311435
	0.164	1.050581893	0.003894784
	0.14	1.038172734	0.004224271
	0.092	1.030489133	0.003367716
	0.044	1.025286477	0.001893882
	0.0295	1.021541834	0.001459759
	0.015	1.018724149	0.000838896
0	0.00875	1.016531065	0.000545750
11	0.0025	1.014778123	0.000172045
12	0.0015	1.013346571	0.000112899

13	0.0005	1.012156598	0.000040857

Валовый выброс (G), т/год	0.846162

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000013
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000251887

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.060113979	0.000001340
	0.164	1.050581893	0.000000506
	0.14	1.038172734	0.000000549
	0.092	1.030489133	0.000000438
	0.044	1.025286477	0.000000246
	0.0295	1.021541834	0.000000190
	0.015	1.018724149	0.000000109
0	0.00875	1.016531065	0.000000071
11	0.0025	1.014778123	0.000000022
12	0.0015	1.013346571	0.000000015
13	0.0005	1.012156598	0.000000005

Валовый выброс (G), т/год	0.000110

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000027
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000523150

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.060113979	0.000002784
	0.164	1.050581893	0.000001052
	0.14	1.038172734	0.000001141
	0.092	1.030489133	0.000000909
	0.044	1.025286477	0.000000511
	0.0295	1.021541834	0.000000394
	0.015	1.018724149	0.000000227
0	0.00875	1.016531065	0.000000147
11	0.0025	1.014778123	0.000000046
12	0.0015	1.013346571	0.000000030
13	0.0005	1.012156598	0.000000011

Валовый выброс (G), т/год	0.000228

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.038
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1

Максимальный выброс, г/с	0.00736285816

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.060113979	0.003918345
	0.164	1.050581893	0.001480018
	0.14	1.038172734	0.001605223
	0.092	1.030489133	0.001279732
	0.044	1.025286477	0.000719675
	0.0295	1.021541834	0.000554708
	0.015	1.018724149	0.000318781
0	0.00875	1.016531065	0.000207385
11	0.0025	1.014778123	0.000065377
12	0.0015	1.013346571	0.000042901
13	0.0005	1.012156598	0.000015526

Валовый выброс (G), т/год	0.321542

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.5
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.29063913773

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.060113979	0.154671528

	0.164	1.050581893	0.058421761
	0.14	1.038172734	0.063364062
	0.092	1.030489133	0.050515746
	0.044	1.025286477	0.028408225
	0.0295	1.021541834	0.021896378
	0.015	1.018724149	0.012583447
0	0.00875	1.016531065	0.008186253
11	0.0025	1.014778123	0.002580675
12	0.0015	1.013346571	0.001693479
13	0.0005	1.012156598	0.000612859

Валовый выброс (G), т/год	12.692434

Площадки компостирования участок 2 (ИЗА 6020)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	10000
Температуры воды в сооружении, °С	20.0
Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха среднее (dT)	11.3

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.01
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1

Максимальный выброс, г/с	0.00141698014

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.054068603	0.000749784
	0.164	1.045495112	0.000283450
	0.14	1.034333884	0.000307782
	0.092	1.027422986	0.000245551
	0.044	1.022743536	0.000138158
	0.0295	1.019375474	0.000106527
	0.015	1.016841150	0.000061236
0	0.00875	1.014868615	0.000039846
11	0.0025	1.013291957	0.000012563
12	0.0015	1.012004370	0.000008245
13	0.0005	1.010934067	0.000002984

Валовый выброс (G), т/год	0.061618

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.1
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.01416980143

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.054068603	0.007497843

	0.164	1.045495112	0.002834500
	0.14	1.034333884	0.003077824
	0.092	1.027422986	0.002455513
	0.044	1.022743536	0.001381578
	0.0295	1.019375474	0.001065271
	0.015	1.016841150	0.000612359
0	0.00875	1.014868615	0.000398459
11	0.0025	1.013291957	0.000125634
12	0.0015	1.012004370	0.000082454
13	0.0005	1.010934067	0.000029843

Валовый выброс (G), т/год	0.616180

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000013
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000184207

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.060113979	0.000001340
	0.502	1.054068603	0.000000975
	0.164	1.045495112	0.000000368
	0.14	1.034333884	0.000000400
	0.092	1.027422986	0.000000319
	0.044	1.022743536	0.000000180

	0.0295	1.019375474	0.000000138
0	0.015	1.016841150	0.000000080
11	0.00875	1.014868615	0.000000052
12	0.0025	1.013291957	0.000000016
13	0.0015	1.012004370	0.000000011

Валовый выброс (G), т/год	0.000080

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000027
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000382585

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.054068603	0.000002024
	0.164	1.045495112	0.000000765
	0.14	1.034333884	0.000000831
	0.092	1.027422986	0.000000663
	0.044	1.022743536	0.000000373
	0.0295	1.019375474	0.000000288
	0.015	1.016841150	0.000000165
0	0.00875	1.014868615	0.000000108
11	0.0025	1.013291957	0.000000034
12	0.0015	1.012004370	0.000000022
13	0.0005	1.010934067	0.000000008

Валовый выброс (G), т/год	0.000166

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.038
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00538452454

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.054068603	0.002849180
	0.164	1.045495112	0.001077110
	0.14	1.034333884	0.001169573
	0.092	1.027422986	0.000933095
	0.044	1.022743536	0.000524999
	0.0295	1.019375474	0.000404803
	0.015	1.016841150	0.000232696
0	0.00875	1.014868615	0.000151415
11	0.0025	1.013291957	0.000047741
12	0.0015	1.012004370	0.000031333
13	0.0005	1.010934067	0.000011340

Валовый выброс (G), т/год	0.234148

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	

Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.5
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.21254702140

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.054068603	0.112467649
	0.164	1.045495112	0.042517495
	0.14	1.034333884	0.046167363
	0.092	1.027422986	0.036832701
	0.044	1.022743536	0.020723664
	0.0295	1.019375474	0.015979060
	0.015	1.016841150	0.009185379
0	0.00875	1.014868615	0.005976890
11	0.0025	1.013291957	0.001884507
12	0.0015	1.012004370	0.001236816
13	0.0005	1.010934067	0.000447648

Валовый выброс (G), т/год	9.242704

Площадки компостирования участок 3 (ИЗА 6021)

Исходные данные	
Статистические метеоданные	
Среднегодовая температура воздуха по г. Пятигорску	+ 8.7
Среднегодовая скорость ветра по г. Пятигорску	3.4
Площадь открытой водной поверхности S, м2	8000
Температуры воды в сооружении, °C	20.0
Превышение температуры водной поверхности над	11.3

температурой воздуха среднее (dT)	

Дигидросульфид (сероводород)

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.01
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^oC, a_1 = 1$)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00115142977

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.050398602	0.000607149
	0.164	1.042407053	0.000229649
	0.14	1.032003412	0.000249539
	0.092	1.025561603	0.000199172
	0.044	1.021199779	0.000112097
	0.0295	1.018060330	0.000086452
	0.015	1.015698028	0.000049704
0	0.00875	1.013859382	0.000032346
11	0.0025	1.012389743	0.000010200
12	0.0015	1.011189552	0.000006695
13	0.0005	1.010191898	0.000002423

Валовый выброс (G), т/год	0.049941

Аммиак

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	

Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.1
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.01151429765

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.050398602	0.006071490
	0.164	1.042407053	0.002296495
	0.14	1.032003412	0.002495387
	0.092	1.025561603	0.001991721
	0.044	1.021199779	0.001120967
	0.0295	1.018060330	0.000864516
	0.015	1.015698028	0.000497040
0	0.00875	1.013859382	0.000323464
11	0.0025	1.012389743	0.000101998
12	0.0015	1.011189552	0.000066948
13	0.0005	1.010191898	0.000024233

Валовый выброс (G), т/год	0.499409

Этилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000013
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5°C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000149686

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.050398602	0.000000789
	0.164	1.042407053	0.000000299
	0.14	1.032003412	0.000000324
	0.092	1.025561603	0.000000259
	0.044	1.021199779	0.000000146
	0.0295	1.018060330	0.000000112
	0.015	1.015698028	0.000000065
0	0.00875	1.013859382	0.000000042
11	0.0025	1.012389743	0.000000013
12	0.0015	1.011189552	0.000000009
13	0.0005	1.010191898	0.000000003

Валовый выброс (G), т/год	0.000065

Метилмеркаптан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.000027
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при ΔT <5^{o}C,a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00000310886

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.050398602	0.000001639
	0.164	1.042407053	0.000000620
	0.14	1.032003412	0.000000674

	0.092	1.025561603	0.000000538
	0.044	1.021199779	0.000000303
	0.0295	1.018060330	0.000000233
	0.015	1.015698028	0.000000134
0	0.00875	1.013859382	0.000000087
11	0.0025	1.012389743	0.000000028
12	0.0015	1.011189552	0.000000018
13	0.0005	1.010191898	0.000000007

Валовый выброс (G), т/год	0.000135

Азот диоксид

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	0.038
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^{\circ}$C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.00437543311

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.050398602	0.002307166
	0.164	1.042407053	0.000872668
	0.14	1.032003412	0.000948247
	0.092	1.025561603	0.000756854
	0.044	1.021199779	0.000425968
	0.0295	1.018060330	0.000328516
	0.015	1.015698028	0.000188875
0	0.00875	1.013859382	0.000122916

11	0.0025	1.012389743	0.000038759
12	0.0015	1.011189552	0.000025440
13	0.0005	1.010191898	0.000009208

Валовый выброс (G), т/год	0.189775

Метан

Данные для расчета максимальных разовых выбросов (г/с)	
Концентрация насыщенных паров загрязняющего вещества, мг/м^3	1.5
a_1 - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения ΔT температуры τ_0 водной поверхности источника выброса над температурой τ^0 воздуха $a_1 = 1 + 0{,}0009 \cdot u^{-1{,}12} \cdot S^{0{,}315} \Delta T$ (при $\Delta T < 5^{o}$C, a_1=1)	1
Максимальный выброс, г/с	0.17271446478

ции скорости ветра (u), м/с	ряемость градации (P), доли единиц	змерный коэффициент (a)	ля градации (M), г/с
	0.502	1.050398602	0.091072354
	0.164	1.042407053	0.034447419
	0.14	1.032003412	0.037430803
	0.092	1.025561603	0.029875813
	0.044	1.021199779	0.016814509
	0.0295	1.018060330	0.012967739
	0.015	1.015698028	0.007455594
0	0.00875	1.013859382	0.004851956
11	0.0025	1.012389743	0.001529976
12	0.0015	1.011189552	0.001004221
13	0.0005	1.010191898	0.000363489

Валовый выброс (G), т/год	7.491137

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от работы автотранспортных средств

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Выбросы ***i***-го вещества одним автомобилем ***k***-й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} и возврате M_{2ik} рассчитываются по формулам (1.1.1 и 1.1.2):

$$M_{1ik} = m_{ПР\,ik} \cdot t_{ПР} + m_{L\,ik} \cdot L_1 + m_{XX\,ik} \cdot t_{XX\,1},\ г \qquad (1.1.1)$$

$$M_{2ik} = m_{L\,ik} \cdot L_2 + m_{XX\,ik} \cdot t_{XX\,2},\ г \qquad (1.1.2)$$

где $m_{ПР\,ik}$ – удельный выброс ***i***-го вещества при прогреве двигателя автомобиля ***k***-й группы, *г/мин*;

$m_{L\,ik}$ - пробеговый выброс ***i***-го вещества, автомобилем ***k***-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, *г/км*;

$m_{XX\,ik}$ - удельный выброс ***i***-го вещества при работе двигателя автомобиля ***k***-й группы на холостом ходу, *г/мин*;

$t_{ПР}$ - время прогрева двигателя, *мин*;

L_1, L_2 - пробег автомобиля по территории стоянки, *км*;

$t_{XX\,1}$, $t_{XX\,2}$ - время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, *мин*.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам (1.1.3 и 1.1.4):

$$m'_{ПР\,ik} = m_{ПР\,ik} \cdot K_i,\ г/мин \qquad (1.1.3)$$

$$m''_{XX\,ik} = m_{XX\,ik} \cdot K_i,\ г/мин \qquad (1.1.4)$$

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса ***i***-го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс ***i***-го вещества автомобилями рассчитывается раздельно для каждого периода года по формуле (1.1.5):

$$M^{i}_{j} = \sum^{k}_{k=1} \alpha_{в}(M_{1ik} + M_{2ik})N_{k} \cdot D_{P} \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.5)$$

где $\alpha_{в}$ - коэффициент выпуска (выезда);

N_k – количество автомобилей k-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

D_P - – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j – период года (Т - теплый, П - переходный, Х - холодный); для холодного периода расчет M_i выполняется с учётом температуры для каждого месяца.Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (1.1.6):

$$M_{i} = M^{Т}_{i} + M^{П}_{i} + M^{Х}_{i},\ т/год \qquad (1.1.6)$$

Максимально разовый выброс i-го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$G_{i} = \sum^{k}_{k=1}(M_{1ik} \cdot N'_{k} + M_{2ik} \cdot N''_{k}) / 3600,\ г/сек \qquad (1.1.7)$$

где N'_k, N''_k – количество автомобилей k-й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей. Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп.

Коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице.

Тип двигателя	Значения K_{fi}					
	CO	CH	NO_X	C	SO_2	Pb
Б	2,0 0,5	2,0 0,5	3,0 0,2	-	1,4 0,5	1,4 0,5
Д	1,5 0,2	1,5 0,2	3,5 0,1	4,0 0,1	2,0 0,1	-

В переходный период значения удельных выбросов m_{Lik} и m_{npik} для ЗВ CO, CH, C, SO2, Pb должны умножаться на коэффициент 0,9 от значения холодного периода (NOx не меняется)

Для легковых автомобилей с улучшенными экологическими характеристиками с сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтиловом бензине, значения удельных выбросов m_{npik} в таблице должны умножаться на коэффициенты: для CO на 0,7 CH и Nox - на 0,8 при установке 3-х компонентных нейтрализаторов или при установке 2-х компонентных катализаторов с дополнительной подачей воздуха (окислительного типа).

Для автомобилей с улучшенными экологическими характеристиками, оборудованных сертифицированными 2-х компонентными нейтрализаторами с дополнительной подачей воздуха

(окислительного типа) и работающих на неэтилированных бензинах - значения удельных выбросов m_{Lik} и m_{xxk} CO должны умножаться на коэффициент 0,2; CH - 0,3; Nox – 0,3.

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными 2-х компонентными нейтрализаторами с дополнительной подачей воздуха (окислительного типа) и работающих на неэтилированных бензинах - значения удельных выбросов m_{Lik} и m_{xxk} CO должны умножаться на коэффициент 0,2; CH - 0,3.

Для автомобилей работающих на сжатом газе выбросы CO и CH определяются произведением соответствующих выбросов автомобилями с бензиновыми двигателями на коэффициенты 0.51 и 0.59 соответственно, выбросы NO_2- 1.0. Выбросы SO_2 – 0.9.

Результаты расчетов представлены в таблицах.

Автотранспорт на иловых картах

Цех, участок	Наименование источника выделения ЗВ	№ ИЗА	Наименование ЗВ	Мр, г/с	Мв, т/год
Автотранспортный участок	Автотранспорт на иловых картах	6025	Углерод оксид	0.012039	0.011980
			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.004533	0.004587
			Керосин	0.003792	0.003944
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000961	0.001040
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000737	0.000745
			Углерод (Сажа)	0.000283	0.000269

Категория автомобиля	Характеристика	Тип двигателя	Экологические характеристики
Грузовые	**свыше 5 т до 8 т**	Д	улучшенный

Вид топлива	Марка бензина	Выезд с территории				Въезд на территорию				Кол-во ДВС	Проведение эко контроля	Установка нейтрализаторов	Наличие средств подогрева
		пробег	подъем	спуск	холостой ход	пробег	подъем	спуск	холостой ход				
Дизельное топливо		0.200			0.00	0.200			0.00	2	нет	нет	нет

Период	Дней в периоде	Выезд за час	Въезд за час	Выпуск за сутки	Время прогрева	ЗВ	Удельные выбросы			Коэффициенты			М1, г	М2, г	Мр, г/с	Мв, т/год
							прогрев, г/мин	пробег, г/км	холостой ход, г/мин	Эко контроля	Нейтрализации	газа				
теплый	214	5	5	5	4.00	Углерод оксид	0.860	4.100	0.540				4.2600	0.8200	0.007056	0.005436
						Окислы азота	0.320	3.000	0.290				1.8800	0.6000	0.003444	0.002654
						Углеводороды	0.380	0.600	0.270				1.6400	0.1200	0.002444	0.001883
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.081	0.400	0.081				0.4040	0.0800	0.000672	0.000518
						Углерод (Сажа)	0.012	0.150	0.012				0.0780	0.0300	0.000150	0.000116
переходный	151	5	5	5	6.00	Углерод оксид	1.161	4.410	0.540				7.8480	0.8200	0.012039	0.006544
						Окислы азота	0.480	3.000	0.290				3.4800	0.6000	0.005667	0.003080
						Углеводороды	0.414	0.630	0.270				2.6100	0.1200	0.003792	0.002061
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.087	0.450	0.081				0.6120	0.0800	0.000961	0.000522
						Углерод (Сажа)	0.022	0.207	0.012				0.1734	0.0300	0.000283	0.000154

Автостоянка на 10 машиномест

Цех, участок	Наименование источника выделения ЗВ	№ ИЗА	Наименование ЗВ	Мр, г/с	Мв, т/год
Автотранспортный	Автостоянка на 10 машиномест	6026	Углерод оксид	0.059754	0.283231

участок			Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.004533	0.008863
			Керосин	0.003792	0.005917
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.003157	0.015857
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000961	0.002580
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000737	0.001440
			Углерод (Сажа)	0.000283	0.000395

Категория автомобиля	Характеристика	Тип двигателя	Экологические характеристики
Грузовые	**свыше 5 т до 8 т**	Д	улучшенный

Вид топлива	Марка бензина	Выезд с территории				Въезд на территорию				Кол-во ДВС	Проведение эко контроля	Установка нейтрализаторов	Наличие средств подогрева
		пробег	подъем	спуск	холостой ход	пробег	подъем	спуск	холостой ход				
Дизельное топливо		0.200			0.00	0.200			0.00	2	нет	нет	нет

Период	Дней в периоде	Выезд за час	Въезд за час	Выпуск за сутки	Время прогрева	ЗВ	Удельные выбросы			Коэффициенты			М1, г	М2, г	Мр, г/с	Мв, т/год
							прогрев, г/мин	пробег, г/км	холостой ход, г/мин	Эко контроля	Нейтрализации	газа				
теплый	214	5	5	5	4.00	Углерод оксид	0.860	4.100	0.540				4.2600	0.8200	0.007056	0.005436
						Окислы азота	0.320	3.000	0.290				1.8800	0.6000	0.003444	0.002654
						Углеводороды	0.380	0.600	0.270				1.6400	0.1200	0.002444	0.001883
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.081	0.400	0.081				0.4040	0.0800	0.000672	0.000518
						Углерод (Сажа)	0.012	0.150	0.012				0.0780	0.0300	0.000150	0.000116
переходный	151	5	5	5	6.00	Углерод оксид	1.161	4.410	0.540				7.8480	0.8200	0.012039	0.006544
						Окислы азота	0.480	3.000	0.290				3.4800	0.6000	0.005667	0.003080
						Углеводороды	0.414	0.630	0.270				2.6100	0.1200	0.003792	0.002061
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.087	0.450	0.081				0.6120	0.0800	0.000961	0.000522
						Углерод (Сажа)	0.022	0.207	0.012				0.1734	0.0300	0.000283	0.000154

Категория автомобиля	Характеристика	Тип двигателя	Экологические характеристики
Легковые	**свыше 1,8 л до 3,5 л с системой вспрыска топлива**	Б	улучшенный

Вид топлива	Марка бензина	Выезд с территории				Въезд на территорию				Кол-во ДВС	Проведение эко контроля	Установка нейтрализаторов	Наличие средств подогрева
		пробег	подъем	спуск	холостой ход	пробег	подъем	спуск	холостой ход				

Неэтилированный бензин	А	0.050			0.00	0.050			0.00	7	нет	нет	нет

Период	Дней в периоде	Выезд за час	Въезд за час	Выпуск за сутки	Время прогрева	ЗВ	Удельные выбросы			Коэффициенты			М1, г	М2, г	Мр, г/с	Мв, т/год
							прогрев, г/мин	пробег, г/км	холостой ход, г/мин	Эко контроля	Нейтрализации	газа				
теплый	214	10	10	50	3.00	Углерод оксид	2.900	9.300	1.900				9.1650	0.4650	0.026750	0.103041
						Углеводороды	0.180	1.400	0.150				0.6100	0.0700	0.001889	0.007276
						Окислы азота	0.030	0.240	0.030				0.1020	0.0120	0.000317	0.001220
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.011	0.057	0.010				0.0359	0.0029	0.000108	0.000415
переходный	151	10	10	50	4.00	Углерод оксид	5.130	10.530	1.900				21.0465	0.4650	0.059754	0.162412
						Углеводороды	0.243	1.890	0.150				1.0665	0.0700	0.003157	0.008581
						Окислы азота	0.040	0.240	0.030				0.1720	0.0120	0.000511	0.001389
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.012	0.064	0.010				0.0512	0.0029	0.000150	0.000408

Категория автомобиля	Характеристика	Тип двигателя	Экологические характеристики
Легковые	**свыше 1,8 л до 3,5 л**	Д	улучшенный

Вид топлива	Марка бензина	Выезд с территории				Въезд на территорию				Кол-во ДВС	Проведение эко контроля	Установка нейтрализаторов	Наличие средств подогрева
		пробег	подъем	спуск	холостой ход	пробег	подъем	спуск	холостой ход				
Дизельное топливо		0.050			0.00	0.050			0.00	3	нет	нет	нет

Период	Дней в периоде	Выезд за час	Въезд за час	Выпуск за сутки	Время прогрева	ЗВ	Удельные выбросы			Коэффициенты			М1, г	М2, г	Мр, г/с	Мв, т/год
							прогрев, г/мин	пробег, г/км	холостой ход, г/мин	Эко контроля	Нейтрализации	газа				
теплый	214	3	3	10	3.00	Углерод оксид	0.350	1.800	0.200				1.1400	0.0900	0.001025	0.002632
						Окислы азота	0.130	1.900	0.120				0.4850	0.0950	0.000483	0.001241
						Углеводороды	0.140	0.400	0.100				0.4400	0.0200	0.000383	0.000984
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.048	0.250	0.048				0.1565	0.0125	0.000141	0.000362
						Углерод (Сажа)	0.005	0.100	0.005				0.0200	0.0050	0.000021	0.000054
переходный	151	3	3	10	4.00	Углерод оксид	0.477	1.980	0.200				2.0070	0.0900	0.001748	0.003166
						Окислы азота	0.200	1.900	0.120				0.8950	0.0950	0.000825	0.001495
						Углеводороды	0.153	0.450	0.100				0.6345	0.0200	0.000545	0.000988
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.052	0.282	0.048				0.2221	0.0125	0.000196	0.000354
						Углерод (Сажа)	0.009	0.135	0.005				0.0428	0.0050	0.000040	0.000072

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах (производительностью до 30 т/ч)

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 ГКалл в час (с учетом методического письма НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17 мая 2000 г.)», Москва, 1999.

Газообразное топливо

Оксиды азота.

Суммарное количество оксидов азота NO_x в пересчете на NO_2 (в *г/с, т/год*), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{NOx} = B_p \cdot Q^r_i \cdot K^r_{NO2} \cdot \beta_к \cdot \beta_t \cdot \beta_\alpha \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_\delta) \cdot k_П \qquad (1.1.1)$$

где B_p - расчетный расход топлива, *л/с (тыс. нм³/год)*;
Q^r_i - низшая теплота сгорания топлива, *МДж/нм³*;
K^r_{NO2} - удельный выброс оксидов азота при сжигании газа, *г/МДж*;
β_k - безразмерный коэффициент, учитывающий принципиальную конструкцию горелки;
β_t - безразмерный коэффициент, учитывающий температуру воздуха, подаваемого для горения;
β_α - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота;
β_r - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота;
β_δ - безразмерный коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру;
$k_П$ - коэффициент пересчета, $k_П = 10^{-3}$.

Для паровых котлов K^r_{NO2} считается по формуле (1.1.2):

$$K^r_{NO2} = 0{,}01 \cdot \sqrt{D} + 0{,}03 \qquad (1.1.2)$$

где D - фактическая паропроизводительность котла, *т/ч*.

Для водогрейных котлов K^r_{NO2} считается по формуле (1.1.3):

$$K^r_{NO2} = 0{,}0113 \cdot \sqrt{Q_T} + 0{,}03 \qquad (1.1.3)$$

где Q_T - фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу, *МВт*.

Q_T определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_T = B'_p \cdot Q^r_i \cdot k_П \qquad (1.1.4)$$

где B_p - расчетный расход топлива, *л/с*;
Q^r_i - низшая теплота сгорания топлива, *МДж/нм³*.
$k_П$ - коэффициент пересчета, $k_П = 10^{-3}$.

Коэффициент β_t определяется по формуле (1.1.5):

$$\beta_t = 1 + 0{,}002 \cdot (t_{гв} - 30) \qquad (1.1.5)$$

где $t_{гв}$ - температура горячего воздуха, *°С*.

При подаче газов рециркуляции в смеси с воздухом β_r определяется формулой (1.1.6):

$$\beta_r = 0{,}16 \cdot \sqrt{r} \qquad (1.1.6)$$

где r - степень рециркуляции дымовых газов, *%*.

Коэффициент β_δ определяется формулой (1.1.7):

$$\beta_\delta = 0{,}022 \cdot \delta \qquad (1.1.7)$$

где δ - доля воздуха, подаваемого в промежуточную зону факела (в процентах от общего количества организованного воздуха).

В связи с установленными раздельными ПДК для оксида и диоксида азота и с учетом трансформации оксида азота в атмосферном воздухе суммарные выбросы оксидов азота разделяются на составляющие по формулам (1.1.8 - 1.1.9):

$$M_{NO2} = 0{,}8 \cdot M_{NOx} \qquad (1.1.8)$$

$$M_{NO} = 0{,}13 \cdot M_{NOx} \qquad (1.1.9)$$

Оксиды серы.

Суммарное количество оксидов серы M_{SO2}, выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами (*г/с*, *т/год*), вычисляется по формуле (1.1.10):

$$M_{SO2} = 0{,}02 \cdot B \cdot \rho \cdot S^r \cdot (1 - \eta'_{SO2}) \qquad (1.1.10)$$

где B - расход натурального топлива за рассматриваемый период, *л/с (тыс. нм³/год)*;
ρ - плотность газообразного топлива, *кг/нм³*;
S^r - содержание серы в топливе на рабочую массу, *%*;
η'_{SO2} - доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле.

Оксид углерода.

При отсутствии данных инструментальных замеров оценка суммарного количества выбросов оксида углерода, *г/с (т/год)*, может быть выполнена по соотношению (1.1.11):

$$M_{CO} = 10^{-3} \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4 / 100) \qquad (1.1.11)$$

где B - расход топлива, *л/с (тыс. нм³/год)*;
C_{CO} - выход оксида углерода при сжигании топлива, *г/нм³*;
q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива, *%*.

Параметр C_{CO} определяется по формуле (1.1.12):

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q^r_i \qquad (1.1.12)$$

где q_3 - потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, *%*;
Q^r_i - низшая теплота сгорания топлива, *МДж/нм³*;
R - коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.

Бенз(а)пирен.

Суммарное количество M_j загрязняющего вещества j, поступающего в атмосферу с дымовыми газами (г/с, т/год), определяется по формуле (1.1.13):

$$M_j = c_j \cdot V_{сг} \cdot B_р \cdot k_П \qquad (1.1.13)$$

c_j - массовая концентрация загрязняющего вещества ***j*** в сухих дымовых газах при стандартном коэффициенте избытка воздуха $\alpha_0 = 1{,}4$ и нормальных условиях *мг/нм³*;
$V_{сг}$ - объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании *1 нм³* топлива, при $\alpha_0 = 1{,}4$, *нм³/нм³* топлива;
$B_р$ - расчетный расход топлива; при определении выбросов в *г/с*, $B_р$ берется в *тыс. нм³/ч*; при определении выбросов в *т/г*, $B_р$ берется в *тыс. нм³/год*;
$k_П$ - коэффициент пересчета; при определении выбросов в *г/с*, $k_П = 0{,}278 \cdot 10^{-3}$, при определении выбросов в *т/г*, $k_П = 10^{-6}$.

Расчетный расход топлива $B_р$, *тыс. нм³/ч* или *тыс. нм³/год*, определяется по формуле (1.1.14):

$$B_р = (1 - q_4 / 100) \cdot B \qquad (1.1.14)$$

где B - полный расход топлива на котел *тыс. нм³/ч* или *тыс. нм³/год*
q_4 - потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %.

Концентрация бенз(а)пирена, *мг/нм3*, в сухих продуктах сгорания природного газа на выходе из топочной зоны промтеплоэнергетических котлов малой мощности определяется следующим образом:

для $\alpha''_Т = 1{,}08 \div 1{,}25$ по формуле (1.1.15):

$$c^{Г}_{бп} = 10^{-3} \cdot (0{,}059 + 0{,}079 \cdot 10^{-3} \cdot q_v) \cdot K_Д \cdot K_Р \cdot K_{СТ} / e^{3{,}8 \cdot (\alpha''т - 1)} \qquad (1.1.15)$$

для $\alpha''_Т > 1{,}25$ по формуле (1.1.16):

$$c^{Г}_{бп} = 10^{-3} \cdot (0{,}032 + 0{,}043 \cdot 10^{-3} \cdot q_v) \cdot K_Д \cdot K_Р \cdot K_{СТ} / e^{1{,}14 \cdot (\alpha''т - 1)} \qquad (1.1.16)$$

Концентрация бенз(а)пирена, *мг/нм³*, в сухих продуктах сгорания природного газа на выходе из топочной зоны водогрейных котлов малой мощности определяется следующим образом:

для $\alpha''_Т = 1{,}08 \div 1{,}25$ по формуле (1.1.17):

$$c^{Г}_{бп} = 10^{-6} \cdot (0{,}11 \cdot q_v - 7{,}0) \cdot K_Д \cdot K_Р \cdot K_{СТ} / e^{3{,}5 \cdot (\alpha''т - 1)} \qquad (1.1.17)$$

для α''_T> 1,25 по формуле (1.1.18):

$$c^{\Gamma}_{бп} = 10^{-6} \cdot (0{,}13 \cdot q_v - 5{,}0) \cdot K_Д \cdot K_P \cdot K_{CT} / (1{,}3 \cdot e^{3{,}5 \cdot (\alpha''_T - 1)}) \qquad (1.1.18)$$

где α''_T - коэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки;
q_V - теплонапряжение топочного объема, *кВт/м³*;
$K_Д$ - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания;
K_P - коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания;
K_{CT} - коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорании;

Для расчета максимальных и валовых выбросов концентрация бенз(а)пирена приводятся к избыткам воздуха α_0 = 1,4 по формуле (1.1.19):

$$c_j = c^{\Gamma}_{бп} \cdot \alpha''_T / \alpha_0 \qquad (1.1.19)$$

где α''_T - коэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки.

Объем сухих дымовых газов$V_{сг}$(м^3/ нм^3), образующихся при полном сгорании 1 кг (1 нм^3) топлива,рассчитываем по формуле

$$V_{сг} = KQ^r_i,$$

где Q^r_i - низшая рабочая теплота сгорания топлива, МДж/кг (МДж/нм^3);
K - коэффициент, учитывающий характер топлива.

Для определения реального объема газов $V_г^р$ (м^3/с) используем формулу:

$$V_р = V_{сг} * B$$

где *B* - секундный расход натурального топлива, кг/с (нм^3/с).

Расчет объемного расхода и скорости выхода ГВС

Наименование котла	*B* - секундный расход натурального топлива, (нм^3/с)	№ ИЗА	Q^r_i - низшая рабочая теплота сгорания топлива, МДж/нм^3	*K* - коэффициент, учитывающий характер топлива	Диаметр устья дымовой трубы, м	Объем дымгазов, м^3/сек	Скорость выхода дымгазов, м/с
Газовый котел ДКВр-4,0-13-250ГМ	0.083302	0022	35.63	0.345	1.000	1.024159	1.304

Характеристика котла

Цех, участок	Марка котла	Тип котла	Кол-во, шт.	№ ИЗА	Режим работы

Отопление и горячее водоснабжение	ДКВР 4/13	водогрейные	1	0022	в общем случае
Топка			Форсунка		Объем топки, м3
Камерные топки					39.30

Характеристики топлива

Наименование	Qr, МДж/нм^3	B, тыс.нм^3/год	B', нм^3/с	t, ч/год
Природный газ, газопровод Ставрополь-Невинномыск-Грозный	35.630	385.000	0.083302	4032

Параметры и коэффициенты для расчета оксидов азота

Q'_T	Q_T	$K^r{}'_{NOx}$	K^r_{NOx}	Конструкция горелки	β_k	$t_{гв}$	β_t	β_a
2.9681	0.9450	0.049	0.041	дутьевые напорного типа	1.0	30.0	1.000	1.225

δ	β_δ	Рециркуляция	r	β_r	G_{NOx}, т/г	M_{NOx}, г/с
0.00	0.000	нет	0.00	0.000	**0.688964**	**0.178157**

Параметры и коэффициенты для расчета оксидов серы

S^r, %	H_2S, %	C_2H_5SH, %	η'_{SO2}	$p_г$,кг/нм^3	G_{SO}, т/г	M_{SO}, г/с
0.000	0.000	0.000	0.00	0.728	**0.000000**	**0.000000**

Параметры и коэффициенты для расчета оксида углерода

q3, %	q4, %	R	C_{CO}		G_{CO}, т/г	M_{CO}, г/с
0.2	0.0	0,5	3.563		**1.371755**	**0.296805**

Параметры и коэффициенты для расчета бенз(а)пирена

α''_T	q'_v	q_v	Рециркуляция	r	K_P	$K'_д$	$K_д$
1.10	405.000	405.000	нет	0.00	1.00	1.00	3.35

Доля воздуха, подаваемого помимо горелок	K_{CT}	$C'_{БП}$	$C_{БП}$	$V_{СГ}$	$G_{БП}$, т/г	$M_{БП}$, г/с
0.00	1.00	0.000026	0.000089	12.278	**0.000000330**	**0.000000021**

Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющие вещества		M, г/с	G, т/г
код	наименование		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.142526	0.551171
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.023160	0.089565
0337	Углерод оксид	0.296805	1.371755

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000002	0.0000003

Расчет выбросов от хранения реактивов в помещениях лаборатории

По аналогам в лаборатории будут проводиться химические анализы с использованием азотной, серной и соляной кислот, при этом в воздух выделяются соответствующие загрязняющие вещества. Расчет валовых выбросов при проведении химических работ проводится по формуле: M = g * t / 1000 000, т/год

Где: g - удельные выделения загрязняющих веществ, г/час

t - «чистое» время проведения химичких работ, ч/год

Максимально-разовый выброс при проведении химических работ рассчитывается по формуле:

G = g / 3600, г/сек

Исходные данные и расчеты представлены в таблице:

Загрязняющее вещество	g	t	Выброс	
			г/сек	т/год
Серная кислота	1	80	0,000277	0,000080
Азотная кислота	2	50	0,000555	0,00100
Соляная кислота	0,025	40	0,000007	0,000001

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при обеззараживании воды

Расчет валовых выбросов при обеззараживании воды.

При электролизе раствора хлорида натрия происходят следующие реакции:

на катоде:

$$2Na^+ + 2e^- \rightarrow 2Na;$$

$$2Na^+ + 2H_2O \rightarrow 2NaOH + H_2\uparrow;$$

на аноде:

$$2Cl^- - 2e^- \rightarrow Cl_2;$$

$$Cl_2 + 2H_2O \rightarrow HOCl + HCl;$$

Суммарно реакцию образования гипохлорита натрия можно записать следующим образом

$$2NaCl + 3H_2O \rightarrow NaClO + NaCl + H_2O + H_2\uparrow;$$

При введении в воду гипохлорита натрия частично выделяется хлорноватистая кислота.

$$NaOCl + CO_2 + H_2O \square NaHCO_3 + HOCl$$

В результате реакции из гипохлорида натрия выделяется 38.5 % хлорноватистой кислоты.

Скорость и направление распада HClO в водных растворах зависят от pH, температуры, концентрации, наличия примесей и освещения. В кислой среде (pH<3) при комнатной температуре происходит медленный распад:

$$4HClO \rightarrow 2Cl_2 + O_2 + 2H_2O$$

В интервале pH 3,0-7,5 идет процесс:

$$2HClO \rightarrow O_2 + 2HCl$$

Принимаем что распад хлорноватистой кислоты идет по двум реакциям в равном количестве. Согласно представленным реакциям выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от общего количества хлорноватистой кислоты составит: для хлора 67,6%, для хлористого водорода 69,5%.

Расчет валовых выбросов при обеззараживании воды производится по формуле:

$$\mathbf{M = B / n * q * m * g * 10^{-9}, т/год}$$

где B - расход сырья, кг/год;
n - норма расхода соли для получения гипохлорида натрия, кг;
q - выделение хлорноватистой кислоты, %;
m - доля реакций распада HClO об общего количества, %;
g - удельное выделение загрязняющих веществ, % от расхода дезинфицирующего средства.

Максимально-разовый выброс определяется по формуле

$$\mathbf{g = b / n * q * m * g * / (t * 3600 * 1000), г/с}$$

где b - расход сырья, кг/сутки;
t - время проведения операции, ч/сутки.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице:

№ ист.	Вид сырья	Расход материалов		Норма расхода соли на получение гипохлорида натрия, кг/сутки	Выде-ление хлорно-ватистой кислоты, %	Наимено-вание загряз-няющего вещества	Код загр. в-ва	Распад HClO, %	Удельный выброс, %	Выброс в атмосферу	
		за сутки, кг/сут.	за год, кг/год							M т/год	g г/с
	Поваренная соль (хлорид натрия)	410	150000	411	38.5	Хлор	349	50	67.6	0.047493	0.001506
						Хлористый водо-род	316	50	69.5	0.048828	0.001548

Таблица П.2.1 -Источники выделения загрязняющих веществ

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование цучастка	Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарностиработы-ИВ (№	№ режима (стадии) ИВ	Время работы ИВ с учетом нестационарности		Количество ИВ под одним номером	Вредное вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный№ газоочистного оборудования (если	Номер ИЗА, в который поступают вредные вещества от ИВ	Примечания
								В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		(Всего тонн в год)			
													г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Площадка №1 Промплощадка №1																		
1	Очистка сточных вод			6001/001-0001	Иловые площадки		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.026284	1.173920	50.912310		6001	
											0303	Аммиак	0.069167	3.089264				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.006917	0.308926				
											0410	Метан	1.037510	46.338964				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000019	0.000834				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000009	0.000402				
				6002/001-0002	Иловая насосная станция		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000063	0.002674	0.267310		6002	
											0303	Аммиак	0.000272	0.011459				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000025	0.001070				
											0410	Метан	0.005973	0.252104				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000001	0.000002				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.00000003	0.000001				
				6003/001-0003	Цех механического обезвоживания		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000084	0.003177	0.046227		6003	
											0303	Аммиак	0.000105	0.004433				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000987	0.037384				
											1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.000008	0.000332				
											1325	Формальдегид	0.000008	0.000332				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000015	0.000569				
				6004/001-0004	Приемная камера решеток		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000054	0.002273	0.807442		6004	
											0303	Аммиак	0.000329	0.013891				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000048	0.002020				
											0410	Метан	0.018710	0.789255				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000001	0.000002				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.00000003	0.000001				

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование участка	Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарностиработы-ИВ (№	№ режима (стадии) ИВ	Время работы ИВ с учетом нестационарности		Количество ИВ под одним номером	Вредное вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный№ газоочистного оборудования (если	Номер ИЗА, в который поступают вредные вещества от ИВ	Примечания
								В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		(Всего тонн в год)			
													г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				6005/001-0005	Приемная камера песколовок		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000053	0.002245	0.797397		6005	
											0303	Аммиак	0.000325	0.013718				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000047	0.001995				
											0410	Метан	0.018478	0.779436				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000001	0.000002				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.00000003	0.000001				
				6006/001-0006	Горизонтальные песколовки		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000205	0.008691	0.343587		6006	
											0303	Аммиак	0.000704	0.029876				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000147	0.006247				
											0410	Метан	0.007045	0.298760				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000002	0.000009				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000001	0.000004				
				6007/001-0007	Песколовки		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000241	0.010225	0.404215		6007	
											0303	Аммиак	0.000828	0.035148				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000173	0.007349				
											0410	Метан	0.008281	0.351477				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000002	0.000011				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000001	0.000005				
				6008/001-0008	Первичный отстойник		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.002689	0.116077	6.355409		6008	
											0303	Аммиак	0.008964	0.386925				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.001121	0.048366				
											0410	Метан	0.134466	5.803870				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000003	0.000113				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000001	0.000058				
				6009/	Аэротенк		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) ок-	0.007080	0.292217	14.30356		6009	

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование участка	Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарностиработы-ИВ (№	№ режима (стадии) ИВ	Время работы ИВ с учетом нестационарности		Количество ИВ под одним номером	Вредное вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный№ газоочистного оборудования (если	Номер ИЗА, в который поступают вредные вещества от ИВ	Примечания
								В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		(Всего тонн в год)			
													г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				001-0009								сид)			0			
											0303	Аммиак	0.020495	0.845892				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.002236	0.092279				
											0410	Метан	0.316748	13.072879				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000005	0.000208				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000002	0.000085				
1	Очистка сточных вод			6010/001-0010	Аэротенк		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.005418	0.218900	10.714799		6010	
											0303	Аммиак	0.015684	0.633658				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.001711	0.069126				
											0410	Метан	0.242391	9.792896				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000004	0.000156				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000002	0.000063				
				6011/001-0011	Вторичный отстойник		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.002615	0.112853	5.307439		6011	
											0303	Аммиак	0.007470	0.322437				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000822	0.035468				
											0410	Метан	0.112055	4.836559				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000002	0.000087				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000001	0.000035				
				6012/001-0012	Вторичный радиальный отстойник		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.002615	0.112853	5.307439		6012	
											0303	Аммиак	0.007470	0.322437				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000822	0.035468				
											0410	Метан	0.112055	4.836559				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000002	0.000087				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000001	0.000035				
				6013/001-0013	Илоуплотнитель		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000616	0.026256	2.624843		6013	
											0303	Аммиак	0.002639	0.112524				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000246	0.010502				
											0410	Метан	0.058049	2.475527				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000001	0.000023				

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование участка	Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарностиработы-ИВ (№	№ режима (стадии) ИВ	Время работы ИВ с учетом нестационарности		Количество ИВ под одним номером	Вредное вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный№ газоочистного оборудования (если	Номер ИЗА, в который поступают вредные вещества от ИВ	Примечания
								В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		(Всего тонн в год)			
													г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000003	0.000011				
				6014/001-0014	Аэробный стабилизатор		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.002376	0.085873	4.203331		6014	
											0303	Аммиак	0.006879	0.248580				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000750	0.027118				
											0410	Метан	0.106316	3.841698				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000002	0.000061				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000001	0.000001				
				6015/001-0015	Иловый резервуар		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000058	0.002432	1.287071		6015	
											0303	Аммиак	0.000266	0.011224				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000033	0.001372				
											0410	Метан	0.030156	1.272040				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000004	0.000002				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000002	0.000001				
				6016/001-0016	Регулирующие резервуары сырого осадка		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000162	0.006864	3.633038		6016	
											0303	Аммиак	0.000748	0.031682				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000091	0.003872				
											0410	Метан	0.084825	3.590613				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000001	0.000005				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000001	0.000002				
				6017/001-0017	Здание решеток		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000369	0.015695	5.575328		6017	
											0303	Аммиак	0.002256	0.095916				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000328	0.013951				
											0410	Метан	0.128202	5.449756				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000001	0.000009				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000000	0.000001				

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование цучастка	Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарностиработы-ИВ (№	№ режима (стадии) ИВ	Время работы ИВ с учетом нестационарности		Количество ИВ под одним номером	Вредное вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный№ газоочистного оборудования (если	Номер ИЗА, в который поступают вредные вещества от ИВ	Примечания
								В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		(Всего тонн в год)			
													г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
													2					
				6018/001-0018	Песковые площадки доочистки		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000333	0.014174	0.557371		6018	
											0303	Аммиак	0.000860	0.036578				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.000086	0.003658				
											0410	Метан	0.011828	0.502943				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000003	0.000012				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000001	0.000006				
				6019/001-0019	Площадки компостирования (участок 1)		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.007363	0.321542	13.945092		6019	
											0303	Аммиак	0.019376	0.846162				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.001938	0.084616				
											0410	Метан	0.290639	12.692434				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000005	0.000228				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000003	0.000110				
				6020/001-0020	Площадки компостирования (участок 2)		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.005385	0.234148	10.154896		6020	
											0303	Аммиак	0.014170	0.616180				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.001417	0.061618				
											0410	Метан	0.212547	9.242704				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000004	0.000166				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000002	0.000080				
				6021/001-0021	Площадки компостирования (участок 3)		1	24	8760	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.004375	0.189775	8.230462		6021	
											0303	Аммиак	0.011514	0.499409				
											0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.001151	0.049941				
											0410	Метан	0.172714	7.491137				
											1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000003	0.000135				
											1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000001	0.000065				
2	Отопление			0022/001-0022	Газовый котел ДКВр-4,0-13-250ГМ		1	16	4032	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.142526	0.551171	2.012491		0022	
											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.023160	0.089565				

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование участка	Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	Характеристика нестационарностью-ИВ (№	№ режима (стадии) ИВ	Время работы ИВ с учетом нестационарности		Количество ИВ под одним номером	Вредное вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный№ газоочистного оборудования (если	Номер ИЗА, в который поступают вредные вещества от ИВ	Примечания
								В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		(Всего тонн в год)			
													г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
											0337	Углерод оксид	0.296805	1.371755				
											0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000002	0.0000003				
3	Лаборатория			0023/001-0023	Лаборатория		1	24	8760	1	0302	Азотная кислота /по молекуле HNO3/	0.000555	0.001000	0.001081		0023	
											0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/	0.000007	0.000001				
											0322	Серная кислота	0.000277	0.000080				
4	Хлораторная			6024/001-0024	Обеззараживание воды		1	24	8760	1	0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/	0.001548	0.048828	0.096321		6024	
											0349	Хлор	0.001506	0.047493				
5	Автотранспортный участок			6025/001-0025	Автотранспорт на иловых картах		1	1	183	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.004533	0.004587	0.022565		6025	
											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000737	0.000745				
											0328	Углерод (Сажа)	0.000283	0.000269				
											0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000961	0.001040				
											0337	Углерод оксид	0.012039	0.011980				
											2732	Керосин	0.003792	0.003944				
				6026/001-0026	Автостоянка на 10 машиномест		1	6	1539	1	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.004533	0.008863	0.318283		6026	
											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000737	0.001440				
											0328	Углерод (Сажа)	0.000283	0.000395				
											0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000961	0.002580				
											0337	Углерод оксид	0.059754	0.283231				
											2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.003157	0.015857				
											2732	Керосин	0.003792	0.005917				
Всего				26								Всего	3.951095	148.229307	148.229307	Всего	26	
Организованных				2											Организованных		2	
Неорганизованных				24											Неорганизованных		24	

Таблица П.2.2 - Источники выбросов загрязняющих веществ

№ИЗА	Тип ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Число ИЗА, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, $нм^3/с$ (ф.у.)	Температура ГВС, ^0C	Выбрасываемые в атмосферу вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)					Итого за год выброс вещества источником, т/год, Бк/год	Примечания
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, $мг/м^3$, $Бк/м^3$	Мощность выброса, г/с, Бк/с	Валовый выброс стадии ИЗА, т/год, Бк/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Площадка №1 Промплощадка №1																							
6001	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.026284	1.173920	50.912310	
																	0303	Аммиак		0.069167	3.089264		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.006917	0.308926		
																	0410	Метан		1.037510	46.338964		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.000019	0.000834		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.000009	0.000402		
6002	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000063	0.002674	0.267310	
																	0303	Аммиак		0.000272	0.011459		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000025	0.001070		
																	0410	Метан		0.005973	0.252104		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.0000001	0.000002		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.00000003	0.000001		
6003	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000084	0.003177	0.046227	
																	0303	Аммиак		0.000105	0.004433		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000987	0.037384		
																	1071	Гидроксибензол (Фенол)		0.000008	0.000332		
																	1325	Формальдегид		0.000008	0.000332		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.000015	0.000569		
6004	Неорганизованный		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000054	0.002273	0.807442	

№ИЗА	Тип ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Число ИЗА, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, $нм^3/с$ (ф.у.)	Температура ГВС, ^0C	Выбрасываемые в атмосферу вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)					Итого за год выброс вещества источником, т/год, Бк/год	Примечания
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, $мг/м^3$, $Бк/м^3$	Мощность выброса, г/с, Бк/с	Валовый выброс стадии ИЗА, т/год, Бк/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	зованный площадной																0303	Аммиак		0.000329	0.013891		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000048	0.002020		
																	0410	Метан		0.018710	0.789255		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.0000001	0.000002		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.00000003	0.000001		
6005	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000053	0.002245	0.797397	
																	0303	Аммиак		0.000325	0.013718		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000047	0.001995		
																	0410	Метан		0.018478	0.779436		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.0000001	0.000002		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.00000003	0.000001		
6006	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000205	0.008691	0.343587	
																	0303	Аммиак		0.000704	0.029876		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000147	0.006247		
																	0410	Метан		0.007045	0.298760		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.0000002	0.000009		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.0000001	0.000004		
6007	Неорганизованный площад-		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000241	0.010225	0.404215	
																	0303	Аммиак		0.000828	0.035148		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000173	0.007349		
																	0410	Метан		0.008281	0.351477		

№ИЗА	Тип ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Число ИЗА, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, нм^3/с (ф.у.)	Температура ГВС, ^{0}C	Выбрасываемые в атмосферу вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)					Итого за год выброс вещества источником, т/год, Бк/год	Примечания
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, мг/м^3, Бк/м^3	Мощность выброса, г/с, Бк/с	Валовый выброс стадии ИЗА, т/год, Бк/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	ной																1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.0000002	0.000011		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.0000001	0.000005		
6008	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.002689	0.116077	6.355409	
																	0303	Аммиак		0.008964	0.386925		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.001121	0.048366		
																	0410	Метан		0.134466	5.803870		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.000003	0.000113		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.000001	0.000058		
6009	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.007080	0.292217	14.303560	
																	0303	Аммиак		0.020495	0.845892		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.002236	0.092279		
																	0410	Метан		0.316748	13.072879		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.000005	0.000208		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.000002	0.000085		
6010	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.005418	0.218900	10.714799	
																	0303	Аммиак		0.015684	0.633658		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.001711	0.069126		
																	0410	Метан		0.242391	9.792896		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.000004	0.000156		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.000002	0.000063		

№ИЗА	Тип ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Число ИЗА, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, нм^3/с (ф.у.)	Температура ГВС, ^{0}С	Выбрасываемые в атмосферу вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)					Итого за год выброс вещества источником, т/год, Бк/год	Примечания
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, мг/м^3, Бк/м^3	Мощность выброса, г/с, Бк/с	Валовый выброс стадии ИЗА, т/год, Бк/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6011	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.002615	0.112853	5.307439	
																	0303	Аммиак		0.007470	0.322437		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000822	0.035468		
																	0410	Метан		0.112055	4.836559		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.000002	0.000087		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.000001	0.000035		
6012	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.002615	0.112853	5.307439	
																	0303	Аммиак		0.007470	0.322437		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000822	0.035468		
																	0410	Метан		0.112055	4.836559		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.000002	0.000087		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.000001	0.000035		
6013	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000616	0.026256	2.624843	
																	0303	Аммиак		0.002639	0.112524		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000246	0.010502		
																	0410	Метан		0.058049	2.475527		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.000001	0.000023		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.0000003	0.000011		
6014	Неорганизованный пло-		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.002376	0.085873	4.203331	
																	0303	Аммиак		0.006879	0.248580		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000750	0.027118		

№ИЗА	Тип ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Число ИЗА, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, $нм^3/с$ (ф.у.)	Температура ГВС, ^0C	Выбрасываемые в атмосферу вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)					Итого за год выброс вещества источником, т/год, Бк/год	Примечания
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, $мг/м^3$, $Бк/м^3$	Мощность выброса, г/с, Бк/с	Валовый выброс стадии ИЗА, т/год, Бк/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	щад-ной																0410	Метан		0.106316	3.841698		
																	1715	Метантиол (Метил-меркаптан)		0.000002	0.000061		
																	1728	Этантиол (Этилмер-каптан)		0.000001	0.000001		
6015	Неорг-ани-зован-ный пло-щад-ной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000058	0.002432	1.287071	
																	0303	Аммиак		0.000266	0.011224		
																	0333	Дигидросульфид (Се-роводород)		0.000033	0.001372		
																	0410	Метан		0.030156	1.272040		
																	1715	Метантиол (Метил-меркаптан)		0.0000004	0.000002		
																	1728	Этантиол (Этилмер-каптан)		0.0000002	0.000001		
6016	Неорг-ани-зован-ный пло-щад-ной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000162	0.006864	3.633038	
																	0303	Аммиак		0.000748	0.031682		
																	0333	Дигидросульфид (Се-роводород)		0.000091	0.003872		
																	0410	Метан		0.084825	3.590613		
																	1715	Метантиол (Метил-меркаптан)		0.0000001	0.000005		
																	1728	Этантиол (Этилмер-каптан)		0.0000001	0.000002		
6017	Неорг-ани-зован-ный пло-щад-ной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000369	0.015695	5.575328	
																	0303	Аммиак		0.002256	0.095916		
																	0333	Дигидросульфид (Се-роводород)		0.000328	0.013951		
																	0410	Метан		0.128202	5.449756		
																	1715	Метантиол (Метил-меркаптан)		0.0000001	0.000009		
																	1728	Этантиол (Этилмер-каптан)		0.0000002	0.000001		

№ИЗА	Тип ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Число ИЗА, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, $нм^3/с$ (ф.у.)	Температура ГВС, ^0C	Выбрасываемые в атмосферу вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)					Итого за год выброс вещества источником, т/год, Бк/год	Примечания
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, $мг/м^3$, $Бк/м^3$	Мощность выброса, г/с, Бк/с	Валовый выброс стадии ИЗА, т/год, Бк/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6018	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.000333	0.014174	0.557371	
																	0303	Аммиак		0.000860	0.036578		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.000086	0.003658		
																	0410	Метан		0.011828	0.502943		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.0000003	0.000012		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.0000001	0.000006		
6019	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.007363	0.321542	13.945092	
																	0303	Аммиак		0.019376	0.846162		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.001938	0.084616		
																	0410	Метан		0.290639	12.692434		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.000005	0.000228		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.000003	0.000110		
6020	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.005385	0.234148	10.154896	
																	0303	Аммиак		0.014170	0.616180		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.001417	0.061618		
																	0410	Метан		0.212547	9.242704		
																	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0.000004	0.000166		
																	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0.000002	0.000080		
6021	Неорганизованный пло-		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.004375	0.189775	8.230462	
																	0303	Аммиак		0.011514	0.499409		
																	0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0.001151	0.049941		

№ИЗА	Тип ИЗА	Наименование организованного ИЗА	Число ИЗА, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с	Объем (расход) ГВС, нм^3/с (ф.у.)	Температура ГВС, ^{0}С	Выбрасываемые в атмосферу вещества (для каждого режима (стадии) выброса ИЗА)					Итого за год выброс вещества источником, т/год, Бк/год	Примечания
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2						Код	Наименование	Концентрация, мг/м^3, Бк/м^3	Мощность выброса, г/с, Бк/с	Валовый выброс стадии ИЗА, т/год, Бк/год		
					Диаметр, м	Длина, м	Ширина, м																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	щад-ной																0410	Метан		0.172714	7.491137		
																	1715	Метантиол (Метил-меркаптан)		0.000003	0.000135		
																	1728	Этантиол (Этилмер-каптан)		0.000001	0.000065		
0022	Точеч-ный	Дымо-вая труба	1	33.0	1			0.000	0.000				1	1.304	1.024	120	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	139	0.142526	0.551171	2.012491	
																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	22.61	0.023160	0.089565		
																	0337	Углерод оксид	290	0.296805	1.371755		
																	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00002	0.00000002	0.0000003		
0023	Точеч-ный	Вен-тиля-ци-он-ный проем	1	5.0	0.2			0.000	0.000				1	3.000	0.094	20	0302	Азотная кислота /по молекуле HNO3/	5.89	0.000555	0.001000	0.001081	
																	0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/	0.07427	0.000007	0.000001		
																	0322	Серная кислота	2.94	0.000277	0.000080		
6024	Неор-гани-зован-ный пло-щад-ной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/		0.001548	0.048828	0.096321	
																	0349	Хлор		0.001506	0.047493		
6025	Неор-гани-зован-ный пло-щад-ной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.004533	0.004587	0.022565	
																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.000737	0.000745		
																	0328	Углерод (Сажа)		0.000283	0.000269		
																	0330	Сера диоксид (Ангид-рид сернистый)		0.000961	0.001040		
																	0337	Углерод оксид		0.012039	0.011980		
																	2732	Керосин		0.003792	0.003944		

6026	Неорганизованный площадной		1	2.0				0.000	0.000	1.000	0.000	1	1			20	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.004533	0.008863	0.318283	
																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.000737	0.001440		
																	0328	Углерод (Сажа)		0.000283	0.000395		
																	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.000961	0.002580		
																	0337	Углерод оксид		0.059754	0.283231		
																	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		0.003157	0.015857		
																	2732	Керосин		0.003792	0.005917		
Итого																				3.951095	148.229307	148.229307	

Таблица П.2.4 - Суммарные выбросы ЗВ в атмосферный воздух, их очистка и утилизация(в целом по предприятию) т/год

Загрязняющееевещество		Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения	Выбрасываются без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферный воздух
						Уловлено и обезврежено		Выброшено в атмосферный воздух	
Код	Наименование		Всего	В т. ч. от организованных источников загрязнения		Фактически	Из них утилизировано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Газообразные									
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3.517485	3.517485	0.551171	-	-	-	-	3.517485
0302	Азотная кислота /по молекуле HNO3/	0.001000	0.001000	0.001000	-	-	-	-	0.001000
0303	Аммиак	8.207393	8.207393	-	-	-	-	-	8.207393
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.091750	0.091750	0.089565	-	-	-	-	0.091750
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/	0.048829	0.048829	0.000001	-	-	-	-	0.048829
0322	Серная кислота	0.000080	0.000080	0.000080	-	-	-	-	0.000080
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.003620	0.003620	-	-	-	-	-	0.003620
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.902346	0.902346	-	-	-	-	-	0.902346
0337	Углерод оксид	1.666966	1.666966	1.371755	-	-	-	-	1.666966
0349	Хлор	0.047493	0.047493	-	-	-	-	-	0.047493
0410	Метан	133.711611	133.711611	-	-	-	-	-	133.711611
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.000332	0.000332	-	-	-	-	-	0.000332
1325	Формальдегид	0.000332	0.000332	-	-	-	-	-	0.000332
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.002152	0.002152	-	-	-	-	-	0.002152
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.001536	0.001536	-	-	-	-	-	0.001536
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.015857	0.015857	-	-	-	-	-	0.015857
2732	Керосин	0.009861	0.009861	-	-	-	-	-	0.009861
Итого по газообразным		**148.228643**	**148.228643**	**2.013572**	**-**	**-**	**-**	**-**	**148.228643**
Твердые									

Загрязняющееевещество		Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения	Выбрасываются без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферный воздух
Код	Наименование		Всего	В т. ч. от организованных источников загрязнения		Уловлено и обезврежено		Выброшено в атмосферный воздух	
						Фактически	Из них утилизировано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0328	Углерод (Сажа)	0.000664	0.000664	-	-	-	-	-	0.000664
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000003	0.0000003	0.0000003	-	-	-	-	0.0000003
Итого по твердым		**0.000664**	**0.000664**	**0.000000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**0.000664**
Всего		**148.229307**	**148.229307**	**2.013572**	**-**	**-**	**-**	**-**	**148.229307**

Таблица № 3.5 Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

Очистные

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Промплощадка №1

наименование отдельной производственной территории

фактический адрес осуществления деятельности

п/п	Пр-во, цех, участок	ист.	Нормативы выбросов																							
			Существующее положение2020			2021			2022			2023			2024			2025								
			/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ
	2								0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)																										
	Очистка сточных вод	001	.026284	.173920	ДВ	.026284	.173920	ДВ	.026284	.173920	ДВ	.026284	.173920	ДВ	.026284	.173920	ДВ	.026284	.173920	ДВ	.026284	.173920	ДВ	.026284	.173920	ДВ
		002	.000063	.002674	ДВ	.000063	.002674	ДВ	.000063	.002674	ДВ	.000063	.002674	ДВ	.000063	.002674	ДВ	.000063	.002674	ДВ	.000063	.002674	ДВ	.000063	.002674	ДВ
		003	.000084	.003177	ДВ	.000084	.003177	ДВ	.000084	.003177	ДВ	.000084	.003177	ДВ	.000084	.003177	ДВ	.000084	.003177	ДВ	.000084	.003177	ДВ	.000084	.003177	ДВ
		004	.000054	.002273	ДВ	.000054	.002273	ДВ	.000054	.002273	ДВ	.000054	.002273	ДВ	.000054	.002273	ДВ	.000054	.002273	ДВ	.000054	.002273	ДВ	.000054	.002273	ДВ
		005	.000053	.002245	ДВ	.000053	.002245	ДВ	.000053	.002245	ДВ	.000053	.002245	ДВ	.000053	.002245	ДВ	.000053	.002245	ДВ	.000053	.002245	ДВ	.000053	.002245	ДВ
		006	.000205	.008691	ДВ	.000205	.008691	ДВ	.000205	.008691	ДВ	.000205	.008691	ДВ	.000205	.008691	ДВ	.000205	.008691	ДВ	.000205	.008691	ДВ	.000205	.008691	ДВ
		007	.000241	.010225	ДВ	.000241	.010225	ДВ	.000241	.010225	ДВ	.000241	.010225	ДВ	.000241	.010225	ДВ	.000241	.010225	ДВ	.000241	.010225	ДВ	.000241	.010225	ДВ
		008	.002689	.116077	ДВ	.002689	.116077	ДВ	.002689	.116077	ДВ	.002689	.116077	ДВ	.002689	.116077	ДВ	.002689	.116077	ДВ	.002689	.116077	ДВ	.002689	.116077	ДВ
		009	.007080	.292217	ДВ	.007080	.292217	ДВ	.007080	.292217	ДВ	.007080	.292217	ДВ	.007080	.292217	ДВ	.007080	.292217	ДВ	.007080	.292217	ДВ	.007080	.292217	ДВ

п/п	Пр-во, цех, участок	ист.	Нормативы выбросов																							
			Сущест-вующее положе-ние2020			2021			2022			2023			2024			2025								
			/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ
	2								0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
0		010	.005 418	.218 900	ДВ	.005 418	.218 900	ДВ	.005 418	.218 900	ДВ	.005 418	.218 900	ДВ	.005 418	.218 900	ДВ	.005 418	.218 900	ДВ	.005 418	.218 900	ДВ	.005 418	.218 900	ДВ
1		011	.002 615	.112 853	ДВ	.002 615	.112 853	ДВ	.002 615	.112 853	ДВ	.002 615	.112 853	ДВ	.002 615	.112 853	ДВ	.002 615	.112 853	ДВ	.002 615	.112 853	ДВ	.002 615	.112 853	ДВ
2		012	.002 615	.112 853	ДВ	.002 615	.112 853	ДВ	.002 615	.112 853	ДВ	.002 615	.112 853	ДВ	.002 615	.112 853	ДВ	.002 615	.112 853	ДВ	.002 615	.112 853	ДВ	.002 615	.112 853	ДВ
3		013	.000 616	.026 256	ДВ	.000 616	.026 256	ДВ	.000 616	.026 256	ДВ	.000 616	.026 256	ДВ	.000 616	.026 256	ДВ	.000 616	.026 256	ДВ	.000 616	.026 256	ДВ	.000 616	.026 256	ДВ
4		014	.002 376	.085 873	ДВ	.002 376	.085 873	ДВ	.002 376	.085 873	ДВ	.002 376	.085 873	ДВ	.002 376	.085 873	ДВ	.002 376	.085 873	ДВ	.002 376	.085 873	ДВ	.002 376	.085 873	ДВ
5		015	.000 058	.002 432	ДВ	.000 058	.002 432	ДВ	.000 058	.002 432	ДВ	.000 058	.002 432	ДВ	.000 058	.002 432	ДВ	.000 058	.002 432	ДВ	.000 058	.002 432	ДВ	.000 058	.002 432	ДВ
6		016	.000 162	.006 864	ДВ	.000 162	.006 864	ДВ	.000 162	.006 864	ДВ	.000 162	.006 864	ДВ	.000 162	.006 864	ДВ	.000 162	.006 864	ДВ	.000 162	.006 864	ДВ	.000 162	.006 864	ДВ
7		017	.000 369	.015 695	ДВ	.000 369	.015 695	ДВ	.000 369	.015 695	ДВ	.000 369	.015 695	ДВ	.000 369	.015 695	ДВ	.000 369	.015 695	ДВ	.000 369	.015 695	ДВ	.000 369	.015 695	ДВ
8		018	.000 333	.014 174	ДВ	.000 333	.014 174	ДВ	.000 333	.014 174	ДВ	.000 333	.014 174	ДВ	.000 333	.014 174	ДВ	.000 333	.014 174	ДВ	.000 333	.014 174	ДВ	.000 333	.014 174	ДВ
9		019	.007 363	.321 542	ДВ	.007 363	.321 542	ДВ	.007 363	.321 542	ДВ	.007 363	.321 542	ДВ	.007 363	.321 542	ДВ	.007 363	.321 542	ДВ	.007 363	.321 542	ДВ	.007 363	.321 542	ДВ
0		020	.005 385	.234 148	ДВ	.005 385	.234 148	ДВ	.005 385	.234 148	ДВ	.005 385	.234 148	ДВ	.005 385	.234 148	ДВ	.005 385	.234 148	ДВ	.005 385	.234 148	ДВ	.005 385	.234 148	ДВ
1		021	.004 375	.189 775	ДВ	.004 375	.189 775	ДВ	.004 375	.189 775	ДВ	.004 375	.189 775	ДВ	.004 375	.189 775	ДВ	.004 375	.189 775	ДВ	.004 375	.189 775	ДВ	.004 375	.189 775	ДВ
2	Отопле-ние	022	.142 526	.551 171	ДВ	.142 526	.551 171	ДВ	.142 526	.551 171	ДВ	.142 526	.551 171	ДВ	.142 526	.551 171	ДВ	.142 526	.551 171	ДВ	.142 526	.551 171	ДВ	.142 526	.551 171	ДВ
3	Авто-транспортный участок	025	.004 533	.004 587	ДВ	.004 533	.004 587	ДВ	.004 533	.004 587	ДВ	.004 533	.004 587	ДВ	.004 533	.004 587	ДВ	.004 533	.004 587	ДВ	.004 533	.004 587	ДВ	.004 533	.004 587	ДВ
4		026	.004 533	.008 863	ДВ	.004 533	.008 863	ДВ	.004 533	.008 863	ДВ	.004 533	.008 863	ДВ	.004 533	.008 863	ДВ	.004 533	.008 863	ДВ	.004 533	.008 863	ДВ	.004 533	.008 863	ДВ
5	Всего по ЗВ		.220	.517	ДВ	.220	.517	ДВ	.220	.517	ДВ	.220	.517	ДВ	.220	.517	ДВ	.220	.517	ДВ	.220	.517	ДВ		.517	ДВ

п/п	Пр-во, цех, участок	ист.	Нормативы выбросов																							
			Сущест-вующее положе-ние2020			2021			2022			2023			2024			2025								
			/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ
	2								0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
			030	485		030	485		030	485		030	485		030	485		0300 .220 030	485		030	485			485	
	0302. Азотная кислота /по молекуле HNO3/																									
6	Лаборато-рия	023	.000 555	.001 000	ДВ	.000 555	.001 000	ДВ	.000 555	.001 000	ДВ	.000 555	.001 000	ДВ	.000 555	.001 000	ДВ	.000 555	.001 000	ДВ	.000 555	.001 000	ДВ	.000 555	.001 000	ДВ
7	Всего по ЗВ		.000 555	.001 000	ДВ	.000 555	.001 000	ДВ	.000 555	.001 000	ДВ	.000 555	.001 000	ДВ	.000 555	.001 000	ДВ	.000 5550 .000 555	.001 000	ДВ	.000 555	.001 000	ДВ		.001 000	ДВ
	0303. Аммиак																									
8	Очистка сточных вод	001	.069 167	.089 264	ДВ	.069 167	.089 264	ДВ	.069 167	.089 264	ДВ	.069 167	.089 264	ДВ	.069 167	.089 264	ДВ	.069 167	.089 264	ДВ	.069 167	.089 264	ДВ	.069 167	.089 264	ДВ
9		002	.000 272	.011 459	ДВ	.000 272	.011 459	ДВ	.000 272	.011 459	ДВ	.000 272	.011 459	ДВ	.000 272	.011 459	ДВ	.000 272	.011 459	ДВ	.000 272	.011 459	ДВ	.000 272	.011 459	ДВ
0		003	.000 105	.004 433	ДВ	.000 105	.004 433	ДВ	.000 105	.004 433	ДВ	.000 105	.004 433	ДВ	.000 105	.004 433	ДВ	.000 105	.004 433	ДВ	.000 105	.004 433	ДВ	.000 105	.004 433	ДВ
1		004	.000 329	.013 891	ДВ	.000 329	.013 891	ДВ	.000 329	.013 891	ДВ	.000 329	.013 891	ДВ	.000 329	.013 891	ДВ	.000 329	.013 891	ДВ	.000 329	.013 891	ДВ	.000 329	.013 891	ДВ
2		005	.000 325	.013 718	ДВ	.000 325	.013 718	ДВ	.000 325	.013 718	ДВ	.000 325	.013 718	ДВ	.000 325	.013 718	ДВ	.000 325	.013 718	ДВ	.000 325	.013 718	ДВ	.000 325	.013 718	ДВ
3		006	.000 704	.029 876	ДВ	.000 704	.029 876	ДВ	.000 704	.029 876	ДВ	.000 704	.029 876	ДВ	.000 704	.029 876	ДВ	.000 704	.029 876	ДВ	.000 704	.029 876	ДВ	.000 704	.029 876	ДВ
4		007	.000 828	.035 148	ДВ	.000 828	.035 148	ДВ	.000 828	.035 148	ДВ	.000 828	.035 148	ДВ	.000 828	.035 148	ДВ	.000 828	.035 148	ДВ	.000 828	.035 148	ДВ	.000 828	.035 148	ДВ
5		008	.008 964	.386 925	ДВ	.008 964	.386 925	ДВ	.008 964	.386 925	ДВ	.008 964	.386 925	ДВ	.008 964	.386 925	ДВ	.008 964	.386 925	ДВ	.008 964	.386 925	ДВ	.008 964	.386 925	ДВ
6		009	.020 495	.845 892	ДВ	.020 495	.845 892	ДВ	.020 495	.845 892	ДВ	.020 495	.845 892	ДВ	.020 495	.845 892	ДВ	.020 495	.845 892	ДВ	.020 495	.845 892	ДВ	.020 495	.845 892	ДВ
7		010	.015 684	.633 658	ДВ	.015 684	.633 658	ДВ	.015 684	.633 658	ДВ	.015 684	.633 658	ДВ	.015 684	.633 658	ДВ	.015 684	.633 658	ДВ	.015 684	.633 658	ДВ	.015 684	.633 658	ДВ
8		011	.007 470	.322 437	ДВ	.007 470	.322 437	ДВ	.007 470	.322 437	ДВ	.007 470	.322 437	ДВ	.007 470	.322 437	ДВ	.007 470	.322 437	ДВ	.007 470	.322 437	ДВ	.007 470	.322 437	ДВ

п/п	Пр-во, цех, участок	ист.	Нормативы выбросов																							
			Сущест-вующее положе-ние2020			2021			2022			2023			2024			2025								
			/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ
	2								0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
9		012	.007 470	.322 437	ДВ	.007 470	.322 437	ДВ	.007 470	.322 437	ДВ	.007 470	.322 437	ДВ	.007 470	.322 437	ДВ	.007 470	.322 437	ДВ	.007 470	.322 437	ДВ	.007 470	.322 437	ДВ
0		013	.002 639	.112 524	ДВ	.002 639	.112 524	ДВ	.002 639	.112 524	ДВ	.002 639	.112 524	ДВ	.002 639	.112 524	ДВ	.002 639	.112 524	ДВ	.002 639	.112 524	ДВ	.002 639	.112 524	ДВ
1		014	.006 879	.248 580	ДВ	.006 879	.248 580	ДВ	.006 879	.248 580	ДВ	.006 879	.248 580	ДВ	.006 879	.248 580	ДВ	.006 879	.248 580	ДВ	.006 879	.248 580	ДВ	.006 879	.248 580	ДВ
2		015	.000 266	.011 224	ДВ	.000 266	.011 224	ДВ	.000 266	.011 224	ДВ	.000 266	.011 224	ДВ	.000 266	.011 224	ДВ	.000 266	.011 224	ДВ	.000 266	.011 224	ДВ	.000 266	.011 224	ДВ
3		016	.000 748	.031 682	ДВ	.000 748	.031 682	ДВ	.000 748	.031 682	ДВ	.000 748	.031 682	ДВ	.000 748	.031 682	ДВ	.000 748	.031 682	ДВ	.000 748	.031 682	ДВ	.000 748	.031 682	ДВ
4		017	.002 256	.095 916	ДВ	.002 256	.095 916	ДВ	.002 256	.095 916	ДВ	.002 256	.095 916	ДВ	.002 256	.095 916	ДВ	.002 256	.095 916	ДВ	.002 256	.095 916	ДВ	.002 256	.095 916	ДВ
5		018	.000 860	.036 578	ДВ	.000 860	.036 578	ДВ	.000 860	.036 578	ДВ	.000 860	.036 578	ДВ	.000 860	.036 578	ДВ	.000 860	.036 578	ДВ	.000 860	.036 578	ДВ	.000 860	.036 578	ДВ
6		019	.019 376	.846 162	ДВ	.019 376	.846 162	ДВ	.019 376	.846 162	ДВ	.019 376	.846 162	ДВ	.019 376	.846 162	ДВ	.019 376	.846 162	ДВ	.019 376	.846 162	ДВ	.019 376	.846 162	ДВ
7		020	.014 170	.616 180	ДВ	.014 170	.616 180	ДВ	.014 170	.616 180	ДВ	.014 170	.616 180	ДВ	.014 170	.616 180	ДВ	.014 170	.616 180	ДВ	.014 170	.616 180	ДВ	.014 170	.616 180	ДВ
8		021	.011 514	.499 409	ДВ	.011 514	.499 409	ДВ	.011 514	.499 409	ДВ	.011 514	.499 409	ДВ	.011 514	.499 409	ДВ	.011 514	.499 409	ДВ	.011 514	.499 409	ДВ	.011 514	.499 409	ДВ
9	Всего по ЗВ		.190 521	.207 393	ДВ	.190 521	.207 393	ДВ	.190 521	.207 393	ДВ	.190 521	.207 393	ДВ	.190 521	.207 393	ДВ	.190 5210 .190 521	.207 393	ДВ	.190 521	.207 393	ДВ		.207 393	ДВ
0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)																										
0	Отопле-ние	022	.023 160	.089 565	ДВ	.023 160	.089 565	ДВ	.023 160	.089 565	ДВ	.023 160	.089 565	ДВ	.023 160	.089 565	ДВ	.023 160	.089 565	ДВ	.023 160	.089 565	ДВ	.023 160	.089 565	ДВ
1	Авто-транспортный участок	025	.000 737	.000 745	ДВ	.000 737	.000 745	ДВ	.000 737	.000 745	ДВ	.000 737	.000 745	ДВ	.000 737	.000 745	ДВ	.000 737	.000 745	ДВ	.000 737	.000 745	ДВ	.000 737	.000 745	ДВ
2		026	.000 737	.001 440	ДВ	.000 737	.001 440	ДВ	.000 737	.001 440	ДВ	.000 737	.001 440	ДВ	.000 737	.001 440	ДВ	.000 737	.001 440	ДВ	.000 737	.001 440	ДВ	.000 737	.001 440	ДВ
3	Всего по ЗВ		.024 634	.091 750	ДВ	.024 634	.091 750	ДВ	.024 634	.091 750	ДВ	.024 634	.091 750	ДВ	.024 634	.091 750	ДВ	.024 6340	.091 750	ДВ	.024 634	.091 750	ДВ		.091 750	ДВ

п/п	Пр-во, цех, участок	ист.	Нормативы выбросов																							
			Сущест-вующее положе-ние2020			2021			2022			2023			2024			2025								
			/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ
	2								0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
																		.024 634								
	0316. Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/																									
4	Лаборато-рия	023	.000 007	.000 001	ДВ	.000 007	.000 001	ДВ	.000 007	.000 001	ДВ	.000 007	.000 001	ДВ	.000 007	.000 001	ДВ	.000 007	.000 001	ДВ	.000 007	.000 001	ДВ	.000 007	.000 001	ДВ
5	Хлора-торная	024	.001 548	.048 828	ДВ	.001 548	.048 828	ДВ	.001 548	.048 828	ДВ	.001 548	.048 828	ДВ	.001 548	.048 828	ДВ	.001 548	.048 828	ДВ	.001 548	.048 828	ДВ	.001 548	.048 828	ДВ
6	Всего по ЗВ		.001 555	.048 829	ДВ	.001 555	.048 829	ДВ	.001 555	.048 829	ДВ	.001 555	.048 829	ДВ	.001 555	.048 829	ДВ	.001 5550 .001 555	.048 829	ДВ	.001 555	.048 829	ДВ		.048 829	ДВ
	0322. Серная кислота																									
7	Лаборато-рия	023	.000 277	.000 080	ДВ	.000 277	.000 080	ДВ	.000 277	.000 080	ДВ	.000 277	.000 080	ДВ	.000 277	.000 080	ДВ	.000 277	.000 080	ДВ	.000 277	.000 080	ДВ	.000 277	.000 080	ДВ
8	Всего по ЗВ		.000 277	.000 080	ДВ	.000 277	.000 080	ДВ	.000 277	.000 080	ДВ	.000 277	.000 080	ДВ	.000 277	.000 080	ДВ	.000 2770 .000 277	.000 080	ДВ	.000 277	.000 080	ДВ		.000 080	ДВ
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)																									
9	Авто-транспортный участок	025	.000 961	.001 040	ДВ	.000 961	.001 040	ДВ	.000 961	.001 040	ДВ	.000 961	.001 040	ДВ	.000 961	.001 040	ДВ	.000 961	.001 040	ДВ	.000 961	.001 040	ДВ	.000 961	.001 040	ДВ
0		026	.000 961	.002 580	ДВ	.000 961	.002 580	ДВ	.000 961	.002 580	ДВ	.000 961	.002 580	ДВ	.000 961	.002 580	ДВ	.000 961	.002 580	ДВ	.000 961	.002 580	ДВ	.000 961	.002 580	ДВ
1	Всего по ЗВ		.001 922	.003 620	ДВ	.001 922	.003 620	ДВ	.001 922	.003 620	ДВ	.001 922	.003 620	ДВ	.001 922	.003 620	ДВ	.001 9220 .001 922	.003 620	ДВ	.001 922	.003 620	ДВ		.003 620	ДВ
	0333. Дигидросульфид (Сероводород)																									
2	Очистка сточных вод	001	.006 917	.308 926	ДВ	.006 917	.308 926	ДВ	.006 917	.308 926	ДВ	.006 917	.308 926	ДВ	.006 917	.308 926	ДВ	.006 917	.308 926	ДВ	.006 917	.308 926	ДВ	.006 917	.308 926	ДВ
3		002	.000 025	.001 070	ДВ	.000 025	.001 070	ДВ	.000 025	.001 070	ДВ	.000 025	.001 070	ДВ	.000 025	.001 070	ДВ	.000 025	.001 070	ДВ	.000 025	.001 070	ДВ	.000 025	.001 070	ДВ
4		003	.000 987	.037 384	ДВ	.000 987	.037 384	ДВ	.000 987	.037 384	ДВ	.000 987	.037 384	ДВ	.000 987	.037 384	ДВ	.000 987	.037 384	ДВ	.000 987	.037 384	ДВ	.000 987	.037 384	ДВ
5		004	.000	.002	ДВ	.000	.002	ДВ	.000	.002	ДВ	.000	.002	ДВ	.000	.002	ДВ	.000	.002	ДВ	.000	.002	ДВ	.000	.002	ДВ

п/п	Пр-во, цех, участок	ист.	Нормативы выбросов																							
			Сущест-вующее положе-ние2020			2021			2022			2023			2024			2025								
			/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ
	2								0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
			048	020		048	020		048	020		048	020		048	020		048	020		048	020		048	020	
6		005	.000 047	.001 995	ДВ	.000 047	.001 995	ДВ	.000 047	.001 995	ДВ	.000 047	.001 995	ДВ	.000 047	.001 995	ДВ	.000 047	.001 995	ДВ	.000 047	.001 995	ДВ	.000 047	.001 995	ДВ
7		006	.000 147	.006 247	ДВ	.000 147	.006 247	ДВ	.000 147	.006 247	ДВ	.000 147	.006 247	ДВ	.000 147	.006 247	ДВ	.000 147	.006 247	ДВ	.000 147	.006 247	ДВ	.000 147	.006 247	ДВ
8		007	.000 173	.007 349	ДВ	.000 173	.007 349	ДВ	.000 173	.007 349	ДВ	.000 173	.007 349	ДВ	.000 173	.007 349	ДВ	.000 173	.007 349	ДВ	.000 173	.007 349	ДВ	.000 173	.007 349	ДВ
9		008	.001 121	.048 366	ДВ	.001 121	.048 366	ДВ	.001 121	.048 366	ДВ	.001 121	.048 366	ДВ	.001 121	.048 366	ДВ	.001 121	.048 366	ДВ	.001 121	.048 366	ДВ	.001 121	.048 366	ДВ
0		009	.002 236	.092 279	ДВ	.002 236	.092 279	ДВ	.002 236	.092 279	ДВ	.002 236	.092 279	ДВ	.002 236	.092 279	ДВ	.002 236	.092 279	ДВ	.002 236	.092 279	ДВ	.002 236	.092 279	ДВ
1		010	.001 711	.069 126	ДВ	.001 711	.069 126	ДВ	.001 711	.069 126	ДВ	.001 711	.069 126	ДВ	.001 711	.069 126	ДВ	.001 711	.069 126	ДВ	.001 711	.069 126	ДВ	.001 711	.069 126	ДВ
2		011	.000 822	.035 468	ДВ	.000 822	.035 468	ДВ	.000 822	.035 468	ДВ	.000 822	.035 468	ДВ	.000 822	.035 468	ДВ	.000 822	.035 468	ДВ	.000 822	.035 468	ДВ	.000 822	.035 468	ДВ
3		012	.000 822	.035 468	ДВ	.000 822	.035 468	ДВ	.000 822	.035 468	ДВ	.000 822	.035 468	ДВ	.000 822	.035 468	ДВ	.000 822	.035 468	ДВ	.000 822	.035 468	ДВ	.000 822	.035 468	ДВ
4		013	.000 246	.010 502	ДВ	.000 246	.010 502	ДВ	.000 246	.010 502	ДВ	.000 246	.010 502	ДВ	.000 246	.010 502	ДВ	.000 246	.010 502	ДВ	.000 246	.010 502	ДВ	.000 246	.010 502	ДВ
5		014	.000 750	.027 118	ДВ	.000 750	.027 118	ДВ	.000 750	.027 118	ДВ	.000 750	.027 118	ДВ	.000 750	.027 118	ДВ	.000 750	.027 118	ДВ	.000 750	.027 118	ДВ	.000 750	.027 118	ДВ
6		015	.000 033	.001 372	ДВ	.000 033	.001 372	ДВ	.000 033	.001 372	ДВ	.000 033	.001 372	ДВ	.000 033	.001 372	ДВ	.000 033	.001 372	ДВ	.000 033	.001 372	ДВ	.000 033	.001 372	ДВ
7		016	.000 091	.003 872	ДВ	.000 091	.003 872	ДВ	.000 091	.003 872	ДВ	.000 091	.003 872	ДВ	.000 091	.003 872	ДВ	.000 091	.003 872	ДВ	.000 091	.003 872	ДВ	.000 091	.003 872	ДВ
8		017	.000 328	.013 951	ДВ	.000 328	.013 951	ДВ	.000 328	.013 951	ДВ	.000 328	.013 951	ДВ	.000 328	.013 951	ДВ	.000 328	.013 951	ДВ	.000 328	.013 951	ДВ	.000 328	.013 951	ДВ
9		018	.000 086	.003 658	ДВ	.000 086	.003 658	ДВ	.000 086	.003 658	ДВ	.000 086	.003 658	ДВ	.000 086	.003 658	ДВ	.000 086	.003 658	ДВ	.000 086	.003 658	ДВ	.000 086	.003 658	ДВ
0		019	.001 938	.084 616	ДВ	.001 938	.084 616	ДВ	.001 938	.084 616	ДВ	.001 938	.084 616	ДВ	.001 938	.084 616	ДВ	.001 938	.084 616	ДВ	.001 938	.084 616	ДВ	.001 938	.084 616	ДВ

п/п	Пр-во, цех, участок	ист.	Нормативы выбросов																							
			Сущест-вующее положе-ние2020			2021			2022			2023			2024			2025								
			/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ
	2								0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
1		020	.001 417	.061 618	ДВ	.001 417	.061 618	ДВ	.001 417	.061 618	ДВ	.001 417	.061 618	ДВ	.001 417	.061 618	ДВ	.001 417	.061 618	ДВ	.001 417	.061 618	ДВ	.001 417	.061 618	ДВ
2		021	.001 151	.049 941	ДВ	.001 151	.049 941	ДВ	.001 151	.049 941	ДВ	.001 151	.049 941	ДВ	.001 151	.049 941	ДВ	.001 151	.049 941	ДВ	.001 151	.049 941	ДВ	.001 151	.049 941	ДВ
3	Всего по ЗВ		.021 096	.902 346	ДВ	.021 096	.902 346	ДВ	.021 096	.902 346	ДВ	.021 096	.902 346	ДВ	.021 096	.902 346	ДВ	.021 0960 .021 096	.902 346	ДВ	.021 096	.902 346	ДВ		.902 346	ДВ
	0337. Углерод оксид																									
4	Отопле-ние	022	.296 805	.371 755	ДВ	.296 805	.371 755	ДВ	.296 805	.371 755	ДВ	.296 805	.371 755	ДВ	.296 805	.371 755	ДВ	.296 805	.371 755	ДВ	.296 805	.371 755	ДВ	.296 805	.371 755	ДВ
5	Авто-транспортный участок	025	.012 039	.011 980	ДВ	.012 039	.011 980	ДВ	.012 039	.011 980	ДВ	.012 039	.011 980	ДВ	.012 039	.011 980	ДВ	.012 039	.011 980	ДВ	.012 039	.011 980	ДВ	.012 039	.011 980	ДВ
6		026	.059 754	.283 231	ДВ	.059 754	.283 231	ДВ	.059 754	.283 231	ДВ	.059 754	.283 231	ДВ	.059 754	.283 231	ДВ	.059 754	.283 231	ДВ	.059 754	.283 231	ДВ	.059 754	.283 231	ДВ
7	Всего по ЗВ		.368 598	.666 966	ДВ	.368 598	.666 966	ДВ	.368 598	.666 966	ДВ	.368 598	.666 966	ДВ	.368 598	.666 966	ДВ	.368 5980 .368 598	.666 966	ДВ	.368 598	.666 966	ДВ		.666 966	ДВ
	0349. Хлор																									
8	Хлора-торная	024	.001 506	.047 493	ДВ	.001 506	.047 493	ДВ	.001 506	.047 493	ДВ	.001 506	.047 493	ДВ	.001 506	.047 493	ДВ	.001 506	.047 493	ДВ	.001 506	.047 493	ДВ	.001 506	.047 493	ДВ
9	Всего по ЗВ		.001 506	.047 493	ДВ	.001 506	.047 493	ДВ	.001 506	.047 493	ДВ	.001 506	.047 493	ДВ	.001 506	.047 493	ДВ	.001 5060 .001 506	.047 493	ДВ	.001 506	.047 493	ДВ		.047 493	ДВ
	0410. Метан																									
0	Очистка сточных вод	001	.037 510	6.33 8964	ДВ	.037 510	6.33 8964	ДВ	.037 510	6.33 8964	ДВ	.037 510	6.33 8964	ДВ	.037 510	6.33 8964	ДВ	.037 510	6.33 8964	ДВ	.037 510	6.33 8964	ДВ	.037 510	6.33 8964	ДВ
1		002	.005 973	.252 104	ДВ	.005 973	.252 104	ДВ	.005 973	.252 104	ДВ	.005 973	.252 104	ДВ	.005 973	.252 104	ДВ	.005 973	.252 104	ДВ	.005 973	.252 104	ДВ	.005 973	.252 104	ДВ
2		004	.018 710	.789 255	ДВ	.018 710	.789 255	ДВ	.018 710	.789 255	ДВ	.018 710	.789 255	ДВ	.018 710	.789 255	ДВ	.018 710	.789 255	ДВ	.018 710	.789 255	ДВ	.018 710	.789 255	ДВ
3		005	.018 478	.779 436	ДВ	.018 478	.779 436	ДВ	.018 478	.779 436	ДВ	.018 478	.779 436	ДВ	.018 478	.779 436	ДВ	.018 478	.779 436	ДВ	.018 478	.779 436	ДВ	.018 478	.779 436	ДВ

п/п	Пр-во, цех, участок	ист.	Нормативы выбросов																							
			Сущест-вующее положе-ние2020			2021			2022			2023			2024			2025								
			/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ
	2								0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
4		006	.007045	.298760	ДВ	.007045	.298760	ДВ	.007045	.298760	ДВ	.007045	.298760	ДВ	.007045	.298760	ДВ	.007045	.298760	ДВ	.007045	.298760	ДВ	.007045	.298760	ДВ
5		007	.008281	.351477	ДВ	.008281	.351477	ДВ	.008281	.351477	ДВ	.008281	.351477	ДВ	.008281	.351477	ДВ	.008281	.351477	ДВ	.008281	.351477	ДВ	.008281	.351477	ДВ
6		008	.134466	.803870	ДВ	.134466	.803870	ДВ	.134466	.803870	ДВ	.134466	.803870	ДВ	.134466	.803870	ДВ	.134466	.803870	ДВ	.134466	.803870	ДВ	.134466	.803870	ДВ
7		009	.316748	3.072879	ДВ	.316748	3.072879	ДВ	.316748	3.072879	ДВ	.316748	3.072879	ДВ	.316748	3.072879	ДВ	.316748	3.072879	ДВ	.316748	3.072879	ДВ	.316748	3.072879	ДВ
8		010	.242391	.792896	ДВ	.242391	.792896	ДВ	.242391	.792896	ДВ	.242391	.792896	ДВ	.242391	.792896	ДВ	.242391	.792896	ДВ	.242391	.792896	ДВ	.242391	.792896	ДВ
9		011	.112055	.836559	ДВ	.112055	.836559	ДВ	.112055	.836559	ДВ	.112055	.836559	ДВ	.112055	.836559	ДВ	.112055	.836559	ДВ	.112055	.836559	ДВ	.112055	.836559	ДВ
00		012	.112055	.836559	ДВ	.112055	.836559	ДВ	.112055	.836559	ДВ	.112055	.836559	ДВ	.112055	.836559	ДВ	.112055	.836559	ДВ	.112055	.836559	ДВ	.112055	.836559	ДВ
01		013	.058049	.475527	ДВ	.058049	.475527	ДВ	.058049	.475527	ДВ	.058049	.475527	ДВ	.058049	.475527	ДВ	.058049	.475527	ДВ	.058049	.475527	ДВ	.058049	.475527	ДВ
02		014	.106316	.841698	ДВ	.106316	.841698	ДВ	.106316	.841698	ДВ	.106316	.841698	ДВ	.106316	.841698	ДВ	.106316	.841698	ДВ	.106316	.841698	ДВ	.106316	.841698	ДВ
03		015	.030156	.272040	ДВ	.030156	.272040	ДВ	.030156	.272040	ДВ	.030156	.272040	ДВ	.030156	.272040	ДВ	.030156	.272040	ДВ	.030156	.272040	ДВ	.030156	.272040	ДВ
04		016	.084825	.590613	ДВ	.084825	.590613	ДВ	.084825	.590613	ДВ	.084825	.590613	ДВ	.084825	.590613	ДВ	.084825	.590613	ДВ	.084825	.590613	ДВ	.084825	.590613	ДВ
05		017	.128202	.449756	ДВ	.128202	.449756	ДВ	.128202	.449756	ДВ	.128202	.449756	ДВ	.128202	.449756	ДВ	.128202	.449756	ДВ	.128202	.449756	ДВ	.128202	.449756	ДВ
06		018	.011828	.502943	ДВ	.011828	.502943	ДВ	.011828	.502943	ДВ	.011828	.502943	ДВ	.011828	.502943	ДВ	.011828	.502943	ДВ	.011828	.502943	ДВ	.011828	.502943	ДВ
07		019	.290639	2.692434	ДВ	.290639	2.692434	ДВ	.290639	2.692434	ДВ	.290639	2.692434	ДВ	.290639	2.692434	ДВ	.290639	2.692434	ДВ	.290639	2.692434	ДВ	.290639	2.692434	ДВ
08		020	.212547	.242704	ДВ	.212547	.242704	ДВ	.212547	.242704	ДВ	.212547	.242704	ДВ	.212547	.242704	ДВ	.212547	.242704	ДВ	.212547	.242704	ДВ	.212547	.242704	ДВ
09		021	.172	.491	ДВ	.172	.491	ДВ	.172	.491	ДВ	.172	.491	ДВ	.172	.491	ДВ	.172	.491	ДВ	.172	.491	ДВ	.172	.491	ДВ

п/п	Пр-во, цех, участок	ист.	Нормативы выбросов																							
			Сущест-вующее положе-ние2020			2021			2022			2023			2024			2025								
			/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ
	2								0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
			714	137		714	137		714	137		714	137		714	137		714	137		714	137		714	137	
10	Всего по ЗВ		.108988	33.71161 1	ДВ	.108988	33.71161 1	ДВ	.108988	33.71161 1	ДВ	.108988	33.71161 1	ДВ	.108988	33.71161 1	ДВ	.108 9883 .108 988	33.71161 1	ДВ	.108988	33.71161 1	ДВ		33.71161 1	ДВ
	0703. Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)																									
11	Отопле-ние	022	.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ
12	Всего по ЗВ		.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ	.0000002 0.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ		.0000003	ДВ
	1071. Гидроксибензол (Фенол)																									
13	Очистка сточных вод	003	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ
14	Всего по ЗВ		.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.0000080 .000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ		.000332	ДВ
	1325. Формальдегид																									
15	Очистка сточных вод	003	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ
16	Всего по ЗВ		.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.0000080 .000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ		.000332	ДВ
	1715. Метантиол (Метилмеркаптан)																									
17	Очистка сточных вод	001	.000019	.000834	ДВ	.000019	.000834	ДВ	.000019	.000834	ДВ	.000019	.000834	ДВ	.000019	.000834	ДВ	.000019	.000834	ДВ	.000019	.000834	ДВ	.000019	.000834	ДВ
18		002	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ
19		004	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ
20		005	.000	.000	ДВ	.000	.000	ДВ	.000	.000	ДВ	.000	.000	ДВ	.000	.000	ДВ	.000	.000	ДВ	.000	.000	ДВ	.000	.000	ДВ

п/п	Пр-во, цех, участок	ист.	Нормативы выбросов																							
			Сущест-вующее положе-ние2020			2021			2022			2023			2024			2025								
			/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ
	2								0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
			0001	002		0001	002		0001	002		0001	002		0001	002		0001	002		0001	002		0001	002	
21		006	.000 0002	.000 009	ДВ	.000 0002	.000 009	ДВ	.000 0002	.000 009	ДВ	.000 0002	.000 009	ДВ	.000 0002	.000 009	ДВ	.000 0002	.000 009	ДВ	.000 0002	.000 009	ДВ	.000 0002	.000 009	ДВ
22		007	.000 0002	.000 011	ДВ	.000 0002	.000 011	ДВ	.000 0002	.000 011	ДВ	.000 0002	.000 011	ДВ	.000 0002	.000 011	ДВ	.000 0002	.000 011	ДВ	.000 0002	.000 011	ДВ	.000 0002	.000 011	ДВ
23		008	.000 003	.000 113	ДВ	.000 003	.000 113	ДВ	.000 003	.000 113	ДВ	.000 003	.000 113	ДВ	.000 003	.000 113	ДВ	.000 003	.000 113	ДВ	.000 003	.000 113	ДВ	.000 003	.000 113	ДВ
24		009	.000 005	.000 208	ДВ	.000 005	.000 208	ДВ	.000 005	.000 208	ДВ	.000 005	.000 208	ДВ	.000 005	.000 208	ДВ	.000 005	.000 208	ДВ	.000 005	.000 208	ДВ	.000 005	.000 208	ДВ
25		010	.000 004	.000 156	ДВ	.000 004	.000 156	ДВ	.000 004	.000 156	ДВ	.000 004	.000 156	ДВ	.000 004	.000 156	ДВ	.000 004	.000 156	ДВ	.000 004	.000 156	ДВ	.000 004	.000 156	ДВ
26		011	.000 002	.000 087	ДВ	.000 002	.000 087	ДВ	.000 002	.000 087	ДВ	.000 002	.000 087	ДВ	.000 002	.000 087	ДВ	.000 002	.000 087	ДВ	.000 002	.000 087	ДВ	.000 002	.000 087	ДВ
27		012	.000 002	.000 087	ДВ	.000 002	.000 087	ДВ	.000 002	.000 087	ДВ	.000 002	.000 087	ДВ	.000 002	.000 087	ДВ	.000 002	.000 087	ДВ	.000 002	.000 087	ДВ	.000 002	.000 087	ДВ
28		013	.000 001	.000 023	ДВ	.000 001	.000 023	ДВ	.000 001	.000 023	ДВ	.000 001	.000 023	ДВ	.000 001	.000 023	ДВ	.000 001	.000 023	ДВ	.000 001	.000 023	ДВ	.000 001	.000 023	ДВ
29		014	.000 002	.000 061	ДВ	.000 002	.000 061	ДВ	.000 002	.000 061	ДВ	.000 002	.000 061	ДВ	.000 002	.000 061	ДВ	.000 002	.000 061	ДВ	.000 002	.000 061	ДВ	.000 002	.000 061	ДВ
30		015	.000 0000 4	.000 002	ДВ	.000 0000 4	.000 002	ДВ	.000 0000 4	.000 002	ДВ	.000 0000 4	.000 002	ДВ	.000 0000 4	.000 002	ДВ	.000 0000 4	.000 002	ДВ	.000 0000 4	.000 002	ДВ	.000 0000 4	.000 002	ДВ
31		016	.000 0001	.000 005	ДВ	.000 0001	.000 005	ДВ	.000 0001	.000 005	ДВ	.000 0001	.000 005	ДВ	.000 0001	.000 005	ДВ	.000 0001	.000 005	ДВ	.000 0001	.000 005	ДВ	.000 0001	.000 005	ДВ
32		017	.000 0001	.000 009	ДВ	.000 0001	.000 009	ДВ	.000 0001	.000 009	ДВ	.000 0001	.000 009	ДВ	.000 0001	.000 009	ДВ	.000 0001	.000 009	ДВ	.000 0001	.000 009	ДВ	.000 0001	.000 009	ДВ
33		018	.000 0003	.000 012	ДВ	.000 0003	.000 012	ДВ	.000 0003	.000 012	ДВ	.000 0003	.000 012	ДВ	.000 0003	.000 012	ДВ	.000 0003	.000 012	ДВ	.000 0003	.000 012	ДВ	.000 0003	.000 012	ДВ
34		019	.000 005	.000 228	ДВ	.000 005	.000 228	ДВ	.000 005	.000 228	ДВ	.000 005	.000 228	ДВ	.000 005	.000 228	ДВ	.000 005	.000 228	ДВ	.000 005	.000 228	ДВ	.000 005	.000 228	ДВ
35		020	.000 004	.000 166	ДВ	.000 004	.000 166	ДВ	.000 004	.000 166	ДВ	.000 004	.000 166	ДВ	.000 004	.000 166	ДВ	.000 004	.000 166	ДВ	.000 004	.000 166	ДВ	.000 004	.000 166	ДВ

п/п	Пр-во, цех, участок	ист.	Нормативы выбросов																							
			Сущест-вующее положе-ние2020			2021			2022			2023			2024			2025								
			/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ
	2								0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
36		021	.000003	.000135	ДВ	.000003	.000135	ДВ	.000003	.000135	ДВ	.000003	.000135	ДВ	.000003	.000135	ДВ	.000003	.000135	ДВ	.000003	.000135	ДВ	.000003	.000135	ДВ
37	Всего по ЗВ		.000051	.002152	ДВ	.000051	.002152	ДВ	.000051	.002152	ДВ	.000051	.002152	ДВ	.000051	.002152	ДВ	.000051000051	.002152	ДВ	.000051	.002152	ДВ		.002152	ДВ
	1728. Этантиол (Этилмеркаптан)																									
38	Очистка сточных вод	001	.000009	.000402	ДВ	.000009	.000402	ДВ	.000009	.000402	ДВ	.000009	.000402	ДВ	.000009	.000402	ДВ	.000009	.000402	ДВ	.000009	.000402	ДВ	.000009	.000402	ДВ
39		002	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ
40		003	.000015	.000569	ДВ	.000015	.000569	ДВ	.000015	.000569	ДВ	.000015	.000569	ДВ	.000015	.000569	ДВ	.000015	.000569	ДВ	.000015	.000569	ДВ	.000015	.000569	ДВ
41		004	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ
42		005	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ	.0000003	.000001	ДВ
43		006	.0000001	.000004	ДВ	.0000001	.000004	ДВ	.0000001	.000004	ДВ	.0000001	.000004	ДВ	.0000001	.000004	ДВ	.0000001	.000004	ДВ	.0000001	.000004	ДВ	.0000001	.000004	ДВ
44		007	.0000001	.000005	ДВ	.0000001	.000005	ДВ	.0000001	.000005	ДВ	.0000001	.000005	ДВ	.0000001	.000005	ДВ	.0000001	.000005	ДВ	.0000001	.000005	ДВ	.0000001	.000005	ДВ
45		008	.000001	.000058	ДВ	.000001	.000058	ДВ	.000001	.000058	ДВ	.000001	.000058	ДВ	.000001	.000058	ДВ	.000001	.000058	ДВ	.000001	.000058	ДВ	.000001	.000058	ДВ
46		009	.000002	.000085	ДВ	.000002	.000085	ДВ	.000002	.000085	ДВ	.000002	.000085	ДВ	.000002	.000085	ДВ	.000002	.000085	ДВ	.000002	.000085	ДВ	.000002	.000085	ДВ
47		010	.000002	.000063	ДВ	.000002	.000063	ДВ	.000002	.000063	ДВ	.000002	.000063	ДВ	.000002	.000063	ДВ	.000002	.000063	ДВ	.000002	.000063	ДВ	.000002	.000063	ДВ
48		011	.000001	.000035	ДВ	.000001	.000035	ДВ	.000001	.000035	ДВ	.000001	.000035	ДВ	.000001	.000035	ДВ	.000001	.000035	ДВ	.000001	.000035	ДВ	.000001	.000035	ДВ
49		012	.000001	.000035	ДВ	.000001	.000035	ДВ	.000001	.000035	ДВ	.000001	.000035	ДВ	.000001	.000035	ДВ	.000001	.000035	ДВ	.000001	.000035	ДВ	.000001	.000035	ДВ

п/п	Пр-во, цех, участок	ист.	Нормативы выбросов																							
			Сущест-вующее положе-ние2020			2021			2022			2023			2024			2025								
			/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ
	2								0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
50		013	.0000003	.000011	ДВ	.0000003	.000011	ДВ	.0000003	.000011	ДВ	.0000003	.000011	ДВ	.0000003	.000011	ДВ	.0000003	.000011	ДВ	.0000003	.000011	ДВ	.0000003	.000011	ДВ
51		014	.000001	.000001	ДВ	.000001	.000001	ДВ	.000001	.000001	ДВ	.000001	.000001	ДВ	.000001	.000001	ДВ	.000001	.000001	ДВ	.000001	.000001	ДВ	.000001	.000001	ДВ
52		015	.00000002	.000001	ДВ	.00000002	.000001	ДВ	.00000002	.000001	ДВ	.00000002	.000001	ДВ	.00000002	.000001	ДВ	.00000002	.000001	ДВ	.00000002	.000001	ДВ	.00000002	.000001	ДВ
53		016	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ	.0000001	.000002	ДВ
54		017	.0000002	.000001	ДВ	.0000002	.000001	ДВ	.0000002	.000001	ДВ	.0000002	.000001	ДВ	.0000002	.000001	ДВ	.0000002	.000001	ДВ	.0000002	.000001	ДВ	.0000002	.000001	ДВ
55		018	.0000001	.000006	ДВ	.0000001	.000006	ДВ	.0000001	.000006	ДВ	.0000001	.000006	ДВ	.0000001	.000006	ДВ	.0000001	.000006	ДВ	.0000001	.000006	ДВ	.0000001	.000006	ДВ
56		019	.000003	.000110	ДВ	.000003	.000110	ДВ	.000003	.000110	ДВ	.000003	.000110	ДВ	.000003	.000110	ДВ	.000003	.000110	ДВ	.000003	.000110	ДВ	.000003	.000110	ДВ
57		020	.000002	.000080	ДВ	.000002	.000080	ДВ	.000002	.000080	ДВ	.000002	.000080	ДВ	.000002	.000080	ДВ	.000002	.000080	ДВ	.000002	.000080	ДВ	.000002	.000080	ДВ
58		021	.000001	.000065	ДВ	.000001	.000065	ДВ	.000001	.000065	ДВ	.000001	.000065	ДВ	.000001	.000065	ДВ	.000001	.000065	ДВ	.000001	.000065	ДВ	.000001	.000065	ДВ
59	Всего по ЗВ		.000039	.001536	ДВ	.000039	.001536	ДВ	.000039	.001536	ДВ	.000039	.001536	ДВ	.000039	.001536	ДВ	.0000390 .000039	.001536	ДВ	.000039	.001536	ДВ		.001536	ДВ
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/																									
60	Авто-транспортный участок	026	.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ
61	Всего по ЗВ		.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ	.0031570 .003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ		.015857	ДВ
	2732. Керосин																									
62	Авто-транспортный участок	025	.003792	.003944	ДВ	.003792	.003944	ДВ	.003792	.003944	ДВ	.003792	.003944	ДВ	.003792	.003944	ДВ	.003792	.003944	ДВ	.003792	.003944	ДВ	.003792	.003944	ДВ

п/п	Пр-во, цех, участок	ист.	Нормативы выбросов																							
			Сущест-вующее положе-ние2020			2021			2022			2023			2024			2025								
			/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ
	2								0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
63		026	.003 792	.005 917	ДВ	.003 792	.005 917	ДВ	.003 792	.005 917	ДВ	.003 792	.005 917	ДВ	.003 792	.005 917	ДВ	.003 792	.005 917	ДВ	.003 792	.005 917	ДВ	.003 792	.005 917	ДВ
64	Всего по ЗВ		.007 584	.009 861	ДВ	.007 584	.009 861	ДВ	.007 584	.009 861	ДВ	.007 584	.009 861	ДВ	.007 584	.009 861	ДВ	.007 5840 .007 584	.009 861	ДВ	.007 584	.009 861	ДВ		.009 861	ДВ
ИТОГО:				**48.2 28643**			**48.2 28643**			**48.2 28643**			**48.2 28643**			**48.2 28643**			**48.2 28643**			**48.2 28643**			**48.2 28643**	

Таблица № 3.6 Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по отдельной производственной территории

Очистные

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Промплощадка №1

наименование отдельной производственной территории

фактический адрес осуществления деятельности

п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	ласс опасности ЗВ (I - IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)																							
			Существующее положение2020			2021			2022			2023			2024			2025								
			/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ	/с	/г	ДВ СВ
	2								0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		.220030	.517485	ДВ	.220030	.517485	ДВ	.220030	.517485	ДВ	.220030	.517485	ДВ	.220030	.517485	ДВ	.220030	.517485	ДВ	.220030	.517485	ДВ	.220030	.517485	ДВ
	0302. Азотная кислота /по молекуле HNO3/		.000555	.001000	ДВ	.000555	.001000	ДВ	.000555	.001000	ДВ	.000555	.001000	ДВ	.000555	.001000	ДВ	.000555	.001000	ДВ	.000555	.001000	ДВ	.000555	.001000	ДВ
	0303. Аммиак		.190521	.207393	ДВ	.190521	.207393	ДВ	.190521	.207393	ДВ	.190521	.207393	ДВ	.190521	.207393	ДВ	.190521	.207393	ДВ	.190521	.207393	ДВ	.190521	.207393	ДВ
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)		.024634	.091750	ДВ	.024634	.091750	ДВ	.024634	.091750	ДВ	.024634	.091750	ДВ	.024634	.091750	ДВ	.024634	.091750	ДВ	.024634	.091750	ДВ	.024634	.091750	ДВ
	0316. Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/		.001555	.048829	ДВ	.001555	.048829	ДВ	.001555	.048829	ДВ	.001555	.048829	ДВ	.001555	.048829	ДВ	.001555	.048829	ДВ	.001555	.048829	ДВ	.001555	.048829	ДВ
	0322. Серная кислота		.000277	.000080	ДВ	.000277	.000080	ДВ	.000277	.000080	ДВ	.000277	.000080	ДВ	.000277	.000080	ДВ	.000277	.000080	ДВ	.000277	.000080	ДВ	.000277	.000080	ДВ
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		.001922	.003620	ДВ	.001922	.003620	ДВ	.001922	.003620	ДВ	.001922	.003620	ДВ	.001922	.003620	ДВ	.001922	.003620	ДВ	.001922	.003620	ДВ	.001922	.003620	ДВ
	0333. Дигидросуль-		.0210	.9023	ДВ	.0210	.9023	ДВ	.0210	.9023	ДВ	.0210	.9023	ДВ	.0210	.9023	ДВ	.0210	.9023	ДВ	.0210	.9023	ДВ	.0210	.9023	ДВ

	фид (Серово-дород)		96	46		96	46		96	46		96	46		96	46		96	46		96	46		96	46	
	0337. Углерод оксид		.368598	.666966	ДВ	.368598	.666966	ДВ	.368598	.666966	ДВ	.368598	.666966	ДВ	.368598	.666966	ДВ	.368598	.666966	ДВ	.368598	.666966	ДВ	.368598	.666966	ДВ
0	0349. Хлор		.001506	.047493	ДВ	.001506	.047493	ДВ	.001506	.047493	ДВ	.001506	.047493	ДВ	.001506	.047493	ДВ	.001506	.047493	ДВ	.001506	.047493	ДВ	.001506	.047493	ДВ
1	0410. Метан		.108988	33.711611	ДВ	.108988	33.711611	ДВ	.108988	33.711611	ДВ	.108988	33.711611	ДВ	.108988	33.711611	ДВ	.108988	33.711611	ДВ	.108988	33.711611	ДВ	.108988	33.711611	ДВ
2	0703. Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ	.0000002	.0000003	ДВ
3	1071. Гидроксибен-зол (Фенол)		.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ
4	1325. Формальдегид		.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ	.000008	.000332	ДВ
5	1715. Метантиол (Метилмер-каптан)		.000051	.002152	ДВ	.000051	.002152	ДВ	.000051	.002152	ДВ	.000051	.002152	ДВ	.000051	.002152	ДВ	.000051	.002152	ДВ	.000051	.002152	ДВ	.000051	.002152	ДВ
6	1728. Этантиол (Этилмеркап-тан)		.000039	.001536	ДВ	.000039	.001536	ДВ	.000039	.001536	ДВ	.000039	.001536	ДВ	.000039	.001536	ДВ	.000039	.001536	ДВ	.000039	.001536	ДВ	.000039	.001536	ДВ
7	2704. Бензин (неф-тяной, мало-сернистый) /в пересчете на углерод/		.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ	.003157	.015857	ДВ
8	2732. Керосин		.007584	.009861	ДВ	.007584	.009861	ДВ	.007584	.009861	ДВ	.007584	.009861	ДВ	.007584	.009861	ДВ	.007584	.009861	ДВ	.007584	.009861	ДВ	.007584	.009861	ДВ
ИТОГО:				48.228643			48.228643			48.228643			48.228643			48.228643			48.228643			48.228643			48.228643	
В том числе твердых:				.0000003			.0000003			.0000003			.0000003			.0000003			.0000003			.0000003			.0000003	
Жидких и газо-образных				48.228643			48.228643			48.228643			48.228643			48.228643			48.228643			48.228643			48.228643	

Определение категории источников выбросов

Определение категории «источник - вредное вещество» выполняется, исходя из следующих условий:

I категория - одновременно выполняются неравенства:

IА: $$\Phi_{k,j}^{k} > 5 \text{ и} Q_{k,j} \geq 0,5$$

IБ: $$0,001 \leq \Phi_{k,j}^{k} \leq 5 \text{ и} Q_{k,j} \geq 0,5$$

II категория:

IIА: $$\Phi_{k,j}^{k} > 5 \text{ и} Q_{k,j} < 0,5$$

IIБ: $$0,001 \leq \Phi_{k,j}^{k} \leq 5 \text{ и} Q_{k,j} < 0,5$$

III категория:

IIIА: $$\Phi_{k,j}^{k} > 5 \text{ и} Q_{k,j} < 0,5$$

IIIБ: $$0,001 \leq \Phi_{k,j}^{k} \leq 5 \text{ и} Q_{k,j} < 0,5$$

IVкатегория - если одновременно выполняются неравенства:

$$\Phi_{k,j}^{k} > 0,001 \text{ и} Q_{k,j} < 0,5$$

Цех	№ источника	Загрязняющее вещество		Расчетный параметр			Категория выброса
		код	наименование	Φ_{kj}	Q_{kj}	$q_{ж.kj}$	
1	2	3	4	5	6	7	8
Производственная площадка Кавминводских очистных сооружений канализации							
Основное производство	6001	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.065709	0.024211	0.024211	IIIБ
		0303	Аммиак	0.172918	0.150804	0.150804	IIIБ
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.432296	0.372392	0.372392	IIIБ
		0410	Метан	0.010375	0.008937	0.008937	IIIБ
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.001556	0.013722	0.013722	IIIБ
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.089910	0.056422	0.056422	IIIБ
	6002	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000158	0.000000	0.000000	IV
		0303	Аммиак	0.000679	0.000000	0.000000	IV
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.001584	0.000000	0.000000	IIIБ
		0410	Метан	0.000060	0.000000	0.000000	IV
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000005	0.000000	0.000000	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000270	0.000770	0.000770	IV
	6003	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000209	0.000000	0.000000	IV
		0303	Аммиак	0.000262	0.000000	0.000000	IV
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.061684	0.039039	0.039039	IIIБ
		1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.000392	0.000477	0.000477	IV
		1325	Формальдегид	0.000078	0.000136	0.000136	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.146470	0.178231	0.178231	IIIБ
	6004	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000135	0.000000	0.000000	IV
		0303	Аммиак	0.000823	0.000000	0.000000	IV
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.002994	0.000000	0.000000	IIIБ
		0410	Метан	0.000187	0.000000	0.000000	IV
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000005	0.000000	0.000000	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000310	0.000000	0.000000	IV
	6005	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000133	0.000000	0.000000	IV
		0303	Аммиак	0.000813	0.000000	0.000000	IV
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.002957	0.000000	0.000000	IIIБ
		0410	Метан	0.000185	0.000000	0.000000	IV
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000005	0.000000	0.000000	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000310	0.000000	0.000000	IV

Цех	№ источника	Загрязняющее вещество		Расчетный параметр			Категория выброса
		код	наименование	$Ф_{kj}$	Q_{kj}	$q_{ж.kj}$	
1	2	3	4	5	6	7	8
	6006	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000512	0.000000	0.000000	IV
		0303	Аммиак	0.001761	0.000000	0.000000	IIIБ
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.009206	0.000000	0.000000	IIIБ
		0410	Метан	0.000070	0.000000	0.000000	IV
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000018	0.000000	0.000000	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000960	0.000952	0.000952	IV
	6007	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000602	0.000000	0.000000	IV
		0303	Аммиак	0.002070	0.000000	0.000000	IIIБ
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.010822	0.000000	0.000000	IIIБ
		0410	Метан	0.000083	0.000000	0.000000	IV
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000021	0.000105	0.000105	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.001120	0.000826	0.000826	IIIБ
	6008	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.006723	0.005091	0.005091	IIIБ
		0303	Аммиак	0.022411	0.017092	0.017092	IIIБ
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.070034	0.053749	0.053749	IIIБ
		0410	Метан	0.001345	0.001032	0.001032	IIIБ
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000218	0.001661	0.001661	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.013440	0.015185	0.015185	IIIБ
	6009	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.017701	0.012145	0.012145	IIIБ
		0303	Аммиак	0.051239	0.044100	0.044100	IIIБ
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.139742	0.116315	0.116315	IIIБ
		0410	Метан	0.003167	0.002636	0.002636	IIIБ
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000419	0.003608	0.003608	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.020500	0.008427	0.008427	IIIБ
	6010	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.013545	0.017539	0.017539	IIIБ
		0303	Аммиак	0.039210	0.046482	0.046482	IIIБ
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.106937	0.129944	0.129944	IIIБ
		0410	Метан	0.002424	0.002945	0.002945	IIIБ
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000321	0.003803	0.003803	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.015700	0.025106	0.025106	IIIБ
	6011	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.006537	0.000000	0.000000	IIIБ
		0303	Аммиак	0.018676	0.022523	0.022523	IIIБ
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.051359	0.061939	0.061939	IIIБ
		0410	Метан	0.001121	0.001387	0.001387	IIIБ
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000168	0.000739	0.000739	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.008210	0.002420	0.002420	IIIБ
	6012	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.006537	0.008896	0.008896	IIIБ
		0303	Аммиак	0.018676	0.033111	0.033111	IIIБ
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.051359	0.087378	0.087378	IIIБ
		0410	Метан	0.001121	0.001906	0.001906	IIIБ
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000168	0.002979	0.002979	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.008210	0.005601	0.005601	IIIБ
	6013	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.001539	0.000000	0.000000	IIIБ
		0303	Аммиак	0.006596	0.004479	0.004479	IIIБ
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.015392	0.010266	0.010266	IIIБ
		0410	Метан	0.000580	0.000000	0.000000	IV
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000045	0.000308	0.000308	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.002630	0.002188	0.002188	IIIБ
	6014	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.005941	0.004214	0.004214	IIIБ
		0303	Аммиак	0.017198	0.009031	0.009031	IIIБ
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.046904	0.026506	0.026506	IIIБ
		0410	Метан	0.001063	0.000601	0.000601	IIIБ
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000141	0.000740	0.000740	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.005770	0.001182	0.001182	IIIБ
	6015	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000144	0.000000	0.000000	IV
		0303	Аммиак	0.000665	0.000000	0.000000	IV
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.002033	0.000000	0.000000	IIIБ
		0410	Метан	0.000302	0.000000	0.000000	IV
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000004	0.000000	0.000000	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000200	0.000000	0.000000	IV
	6016	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000405	0.000000	0.000000	IV
		0303	Аммиак	0.001871	0.000000	0.000000	IIIБ
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.005717	0.000000	0.000000	IIIБ
		0410	Метан	0.000848	0.000526	0.000526	IV
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000010	0.000000	0.000000	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.000580	0.000550	0.000550	IV
	6017	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000923	0.000000	0.000000	IV
		0303	Аммиак	0.005641	0.002802	0.002802	IIIБ

Цех	№ источника	Загрязняющее вещество		Расчетный параметр			Категория выброса
		код	наименование	$Ф_{kj}$	Q_{kj}	$q_{ж.kj}$	
1	2	3	4	5	6	7	8
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.020512	0.010604	0.010604	IIIБ
		0410	Метан	0.001282	0.000865	0.000865	IIIБ
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000005	0.000000	0.000000	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.002150	0.001629	0.001629	IIIБ
	6018	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.000833	0.000000	0.000000	IV
		0303	Аммиак	0.002151	0.000000	0.000000	IIIБ
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.005377	0.000000	0.000000	IIIБ
		0410	Метан	0.000118	0.000000	0.000000	IV
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000024	0.000000	0.000000	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.001390	0.000000	0.000000	IIIБ
	6019	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.018407	0.023185	0.023185	IIIБ
		0303	Аммиак	0.048440	0.054477	0.054477	IIIБ
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.121100	0.134968	0.134968	IIIБ
		0410	Метан	0.002906	0.003239	0.003239	IIIБ
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000436	0.005432	0.005432	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.025180	0.025725	0.025725	IIIБ
	6020	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.013461	0.039445	0.039445	IIIБ
		0303	Аммиак	0.035425	0.083209	0.083209	IIIБ
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.088561	0.210529	0.210529	IIIБ
		0410	Метан	0.002125	0.005053	0.005053	IIIБ
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000319	0.007504	0.007504	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.018420	0.049192	0.049192	IIIБ
	6021	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.010939	0.007962	0.007962	IIIБ
		0303	Аммиак	0.028786	0.025691	0.025691	IIIБ
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.071964	0.060253	0.060253	IIIБ
		0410	Метан	0.001727	0.001446	0.001446	IIIБ
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000259	0.002312	0.002312	IV
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.014960	0.007628	0.007628	IIIБ
Отопление и горячее водоснабжение	0022	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.021595	0.030144	0.030144	IIIБ
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.001755	0.002950	0.002950	IIIБ
		0337	Углерод оксид	0.001799	0.002077	0.002077	IIIБ
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000064	0.000000	0.000000	IV
Лаборатория	0023	0302	Азотная кислота /по молекуле HNO3/	0.000278	0.000500	0.000500	IV
		0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/	0.000007	0.000002	0.000002	IV
		0322	Серная кислота	0.000185	0.000333	0.000333	IV
Хлораторная	6024	0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/	0.003870	0.023183	0.023183	IIIБ
		0349	Хлор	0.007530	0.045108	0.045108	IIIБ
Автотранспортный участок	6025	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.011333	0.080462	0.080462	IIIБ
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000921	0.007730	0.007730	IV
		0328	Углерод (Сажа)	0.000942	0.007899	0.007899	IV
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000961	0.008062	0.008062	IV
		0337	Углерод оксид	0.001204	0.008117	0.008117	IIIБ
		2732	Керосин	0.001580	0.013252	0.013252	IIIБ
	6026	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.011333	0.034158	0.034158	IIIБ
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000921	0.003544	0.003544	IV
		0328	Углерод (Сажа)	0.000942	0.004771	0.004771	IV
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000961	0.004870	0.004870	IV
		0337	Углерод оксид	0.005975	0.001630	0.001630	IIIБ
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.000316	0.001600	0.001600	IV
		2732	Керосин	0.001580	0.008005	0.008005	IIIБ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЕЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Расчет полей приземных концентраций вредных веществ выполнен с использованием программного комплекса "ЭКОЛОГ-4.5" с учетом фоновых концентраций.

Использованный программный комплекс реализует основные зависимости и положения "Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий" - МРР-2017.

Расчет произведен на летний и зимний период с учетом 0,8 ПДК.

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Серийный номер 05-13-0083

Предприятие номер 740285101; Очистные сооружения

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: Новый вариант расчета

Расчет проведен на лето с фоном

Расчетный модуль: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017»

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - точечный;
2 - линейный;
3 - неорганизованный;
4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	1	1	6001	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3266,0	2399,0	3267,0	2399,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0262840	1,1739200	1	4,694	11,4	0,5	4,694	11,4	0,5
0303	Аммиак	0,0691670	3,0892640	1	12,352	11,4	0,5	12,352	11,4	0,5
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0069170	0,3089260	1	30,881	11,4	0,5	30,881	11,4	0,5
0410	Метан	1,0375100	46,3389640	1	0,741	11,4	0,5	0,741	11,4	0,5
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000190	0,0008340	1	0,113	11,4	0,5	0,113	11,4	0,5
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000090	0,0004020	1	6,429	11,4	0,5	6,429	11,4	0,5

%	1	1	6002	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3374,0	2578,0	3375,0	2578,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000630	0,0026740	1	0,011	11,4	0,5	0,011	11,4	0,5
0303	Аммиак	0,0002720	0,0114590	1	0,049	11,4	0,5	0,049	11,4	0,5
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000250	0,0010700	1	0,112	11,4	0,5	0,112	11,4	0,5
0410	Метан	0,0059730	0,2521040	1	0,004	11,4	0,5	0,004	11,4	0,5
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000001	0,0000020	1	0,001	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	3,000000e-8	0,0000010	1	0,021	11,4	0,5	0,021	11,4	0,5

%	1	1	6003	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3381,0	3030,0	3382,0	3030,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000840	0,0031770	1	0,015	11,4	0,5	0,015	11,4	0,5
0303	Аммиак	0,0001050	0,0044330	1	0,019	11,4	0,5	0,019	11,4	0,5
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0009870	0,0373840	1	4,407	11,4	0,5	4,407	11,4	0,5
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000080	0,0003320	1	0,029	11,4	0,5	0,029	11,4	0,5
1325	Формальдегид	0,0000080	0,0003320	1	0,008	11,4	0,5	0,008	11,4	0,5
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000150	0,0005690	1	10,715	11,4	0,5	10,715	11,4	0,5

%	1	1	6004	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3513,0	3025,0	3514,0	3025,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000540	0,0022730	1	0,010	11,4	0,5	0,010	11,4	0,5
0303	Аммиак	0,0003290	0,0138910	1	0,059	11,4	0,5	0,059	11,4	0,5
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000480	0,0020200	1	0,214	11,4	0,5	0,214	11,4	0,5
0410	Метан	0,0187100	0,7892550	1	0,013	11,4	0,5	0,013	11,4	0,5
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000001	0,0000020	1	0,001	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	3,000000e-8	0,0000010	1	0,021	11,4	0,5	0,021	11,4	0,5

%	1	1	6005	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3499,0	2959,0	3500,0	2959,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: Cm/ПДК	Xm	Um	Зима: Cm/ПДК	Xm	Um

			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000530	0,0022450	1		0,009	11,4	0,5		0,009	11,4	0,5		
			0303	Аммиак			0,0003250	0,0137180	1		0,058	11,4	0,5		0,058	11,4	0,5		
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)			0,0000470	0,0019950	1		0,210	11,4	0,5		0,210	11,4	0,5		
			0410	Метан			0,0184780	0,7794360	1		0,013	11,4	0,5		0,013	11,4	0,5		
			1715	Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000001	0,0000020	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5		
			1728	Этантиол (Этилмеркаптан)			3,000000e-8	0,0000010	1		0,021	11,4	0,5		0,021	11,4	0,5		
%	1	1	6006	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3570,0	2963,0	3571,0	2963,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0002050	0,0086910	1		0,037	11,4	0,5		0,037	11,4	0,5		
		0303		Аммиак			0,0007040	0,0298760	1		0,126	11,4	0,5		0,126	11,4	0,5		
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0001470	0,0062470	1		0,656	11,4	0,5		0,656	11,4	0,5		
		0410		Метан			0,0070450	0,2987600	1		0,005	11,4	0,5		0,005	11,4	0,5		
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000002	0,0000090	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5		
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000001	0,0000040	1		0,071	11,4	0,5		0,071	11,4	0,5		
%	1	1	6007	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3480,0	2806,0	3481,0	2806,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0002410	0,0102250	1		0,043	11,4	0,5		0,043	11,4	0,5		
		0303		Аммиак			0,0008280	0,0351480	1		0,148	11,4	0,5		0,148	11,4	0,5		
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0001730	0,0073490	1		0,772	11,4	0,5		0,772	11,4	0,5		
		0410		Метан			0,0082810	0,3514770	1		0,006	11,4	0,5		0,006	11,4	0,5		
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000002	0,0000110	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5		
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000001	0,0000050	1		0,071	11,4	0,5		0,071	11,4	0,5		
%	1	1	6008	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3479,0	2798,0	3480,0	2798,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0026890	0,1160770	1		0,480	11,4	0,5		0,480	11,4	0,5		
		0303		Аммиак			0,0089640	0,3869250	1		1,601	11,4	0,5		1,601	11,4	0,5		
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0011210	0,0483660	1		5,005	11,4	0,5		5,005	11,4	0,5		
		0410		Метан			0,1344660	5,8038700	1		0,096	11,4	0,5		0,096	11,4	0,5		
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000030	0,0001130	1		0,018	11,4	0,5		0,018	11,4	0,5		
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000010	0,0000580	1		0,714	11,4	0,5		0,714	11,4	0,5		
%	1	1	6009	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3534,0	3303,0	3535,0	3303,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0070800	0,2922170	1		1,264	11,4	0,5		1,264	11,4	0,5		
		0303		Аммиак			0,0204950	0,8458920	1		3,660	11,4	0,5		3,660	11,4	0,5		
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0022360	0,0922790	1		9,983	11,4	0,5		9,983	11,4	0,5		
		0410		Метан			0,3167480	13,0728790	1		0,226	11,4	0,5		0,226	11,4	0,5		
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000050	0,0002080	1		0,030	11,4	0,5		0,030	11,4	0,5		
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000020	0,0000850	1		1,429	11,4	0,5		1,429	11,4	0,5		
%	1	1	6010	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3481,0	2777,0	3482,0	2777,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0054180	0,2189000	1		0,968	11,4	0,5		0,968	11,4	0,5		
		0303		Аммиак			0,0156840	0,6336580	1		2,801	11,4	0,5		2,801	11,4	0,5		
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0017110	0,0691260	1		7,639	11,4	0,5		7,639	11,4	0,5		
		0410		Метан			0,2423910	9,7928960	1		0,173	11,4	0,5		0,173	11,4	0,5		
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000040	0,0001560	1		0,024	11,4	0,5		0,024	11,4	0,5		
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000020	0,0000630	1		1,429	11,4	0,5		1,429	11,4	0,5		
%	1	1	6011	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3725,0	3036,0	3726,0	3036,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um		
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0026150	0,1128530	1		0,467	11,4	0,5		0,467	11,4	0,5		
		0303		Аммиак			0,0074700	0,3224370	1		1,334	11,4	0,5		1,334	11,4	0,5		

		0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,0008220	0,0354680	1		3,670	11,4	0,5		3,670	11,4	0,5				
		0410	Метан		0,1120550	4,8365590	1		0,080	11,4	0,5		0,080	11,4	0,5				
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0,0000020	0,0000870	1		0,012	11,4	0,5		0,012	11,4	0,5				
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0,0000010	0,0000350	1		0,714	11,4	0,5		0,714	11,4	0,5				
%	1	1	6012	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3696,0	2951,0	3697,0	2951,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0026150		0,1128530	1		0,467	11,4	0,5		0,467	11,4	0,5	
		0303		Аммиак			0,0074700		0,3224370	1		1,334	11,4	0,5		1,334	11,4	0,5	
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0008220		0,0354680	1		3,670	11,4	0,5		3,670	11,4	0,5	
		0410		Метан			0,1120550		4,8365590	1		0,080	11,4	0,5		0,080	11,4	0,5	
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000020		0,0000870	1		0,012	11,4	0,5		0,012	11,4	0,5	
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000010		0,0000350	1		0,714	11,4	0,5		0,714	11,4	0,5	
%	1	1	6013	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3580,0	2838,0	3581,0	2838,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0006160		0,0262560	1		0,110	11,4	0,5		0,110	11,4	0,5	
		0303		Аммиак			0,0026390		0,1125240	1		0,471	11,4	0,5		0,471	11,4	0,5	
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0002460		0,0105020	1		1,098	11,4	0,5		1,098	11,4	0,5	
		0410		Метан			0,0580490		2,4755270	1		0,041	11,4	0,5		0,041	11,4	0,5	
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000010		0,0000230	1		0,006	11,4	0,5		0,006	11,4	0,5	
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000003		0,0000110	1		0,214	11,4	0,5		0,214	11,4	0,5	
%	1	1	6014	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3580,0	2830,0	3581,0	2830,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0023760		0,0858730	1		0,424	11,4	0,5		0,424	11,4	0,5	
		0303		Аммиак			0,0068790		0,2485800	1		1,228	11,4	0,5		1,228	11,4	0,5	
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0007500		0,0271180	1		3,348	11,4	0,5		3,348	11,4	0,5	
		0410		Метан			0,1063160		3,8416980	1		0,076	11,4	0,5		0,076	11,4	0,5	
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000020		0,0000610	1		0,012	11,4	0,5		0,012	11,4	0,5	
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000010		0,0000010	1		0,714	11,4	0,5		0,714	11,4	0,5	
%	1	1	6015	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3539,0	2670,0	3540,0	2670,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000580		0,0024320	1		0,010	11,4	0,5		0,010	11,4	0,5	
		0303		Аммиак			0,0002660		0,0112240	1		0,048	11,4	0,5		0,048	11,4	0,5	
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0000330		0,0013720	1		0,147	11,4	0,5		0,147	11,4	0,5	
		0410		Метан			0,0301560		1,2720400	1		0,022	11,4	0,5		0,022	11,4	0,5	
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			4,000000e-8		0,0000020	1		0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5	
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			2,000000e-8		0,0000010	1		0,014	11,4	0,5		0,014	11,4	0,5	
%	1	1	6016	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3541,0	2662,0	3542,0	2662,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0001620		0,0068640	1		0,029	11,4	0,5		0,029	11,4	0,5	
		0303		Аммиак			0,0007480		0,0316820	1		0,134	11,4	0,5		0,134	11,4	0,5	
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0000910		0,0038720	1		0,406	11,4	0,5		0,406	11,4	0,5	
		0410		Метан			0,0848250		3,5906130	1		0,061	11,4	0,5		0,061	11,4	0,5	
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000001		0,0000050	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5	
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000001		0,0000020	1		0,071	11,4	0,5		0,071	11,4	0,5	
%	1	1	6017	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3123,0	3427,0	3124,0	3427,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0003690		0,0156950	1		0,066	11,4	0,5		0,066	11,4	0,5	
		0303		Аммиак			0,0022560		0,0959160	1		0,403	11,4	0,5		0,403	11,4	0,5	
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0003280		0,0139510	1		1,464	11,4	0,5		1,464	11,4	0,5	
		0410		Метан			0,1282020		5,4497560	1		0,092	11,4	0,5		0,092	11,4	0,5	

		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000001		0,0000090	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5	
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000002		0,0000010	1		0,143	11,4	0,5		0,143	11,4	0,5	
%	1	1	6018	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0		20	1,0	3321,0		3450,0	3322,0	3450,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0003330		0,0141740	1		0,059	11,4	0,5		0,059	11,4	0,5	
		0303		Аммиак			0,0008600		0,0365780	1		0,154	11,4	0,5		0,154	11,4	0,5	
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0000860		0,0036580	1		0,384	11,4	0,5		0,384	11,4	0,5	
		0410		Метан			0,0118280		0,5029430	1		0,008	11,4	0,5		0,008	11,4	0,5	
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000003		0,0000120	1		0,002	11,4	0,5		0,002	11,4	0,5	
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000001		0,0000060	1		0,071	11,4	0,5		0,071	11,4	0,5	
%	1	1	6019	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0		20	1,0	3684,0		3287,0	3685,0	3287,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0073630		0,3215420	1		1,315	11,4	0,5		1,315	11,4	0,5	
		0303		Аммиак			0,0193760		0,8461620	1		3,460	11,4	0,5		3,460	11,4	0,5	
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0019380		0,0846160	1		8,652	11,4	0,5		8,652	11,4	0,5	
		0410		Метан			0,2906390		12,6924340	1		0,208	11,4	0,5		0,208	11,4	0,5	
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000050		0,0002280	1		0,030	11,4	0,5		0,030	11,4	0,5	
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000030		0,0001100	1		2,143	11,4	0,5		2,143	11,4	0,5	
%	1	1	6020	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0		20	1,0	3574,0		2744,0	3575,0	2744,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0053850		0,2341480	1		0,962	11,4	0,5		0,962	11,4	0,5	
		0303		Аммиак			0,0141700		0,6161800	1		2,531	11,4	0,5		2,531	11,4	0,5	
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0014170		0,0616180	1		6,326	11,4	0,5		6,326	11,4	0,5	
		0410		Метан			0,2125470		9,2427040	1		0,152	11,4	0,5		0,152	11,4	0,5	
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000040		0,0001660	1		0,024	11,4	0,5		0,024	11,4	0,5	
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000020		0,0000800	1		1,429	11,4	0,5		1,429	11,4	0,5	
%	1	1	6021	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0		20	1,0	3575,0		2737,0	3576,0	2737,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0043750		0,1897750	1		0,781	11,4	0,5		0,781	11,4	0,5	
		0303		Аммиак			0,0115140		0,4994090	1		2,056	11,4	0,5		2,056	11,4	0,5	
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0011510		0,0499410	1		5,139	11,4	0,5		5,139	11,4	0,5	
		0410		Метан			0,1727140		7,4911370	1		0,123	11,4	0,5		0,123	11,4	0,5	
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000030		0,0001350	1		0,018	11,4	0,5		0,018	11,4	0,5	
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000010		0,0000650	1		0,714	11,4	0,5		0,714	11,4	0,5	
%	1	2	22	Дымовая труба	1	1	33,0	1,00	1,02416	1,304		120	1,0	3643,0		2685,0	3643,0	2685,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1425260		0,5511710	1		0,061	159,8	0,9		0,052	177,6	1	
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0231600		0,0895650	1		0,005	159,8	0,9		0,004	177,6	1	
		0337		Углерод оксид			0,2968050		1,3717550	1		0,005	159,8	0,9		0,004	177,6	1	
		0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			2,000000e-8		0,0000003	1		0,000	159,8	0,9		0,000	177,6	1	
%	1	3	23	Вентиляционный проем	1	1	5,0	0,20	0,09425	3		20	1,0	3698,0		2687,0	3698,0	2687,0	0,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0302		Азотная кислота (по молекуле HNO3)			0,0005550		0,0010000	1		0,006	28,5	0,5		0,014	17,5	0,5	
		0316		Соляная кислота			0,0000070		0,0000010	1		0,000	28,5	0,5		0,000	17,5	0,5	
		0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)			0,0002770		0,0000800	1		0,004	28,5	0,5		0,009	17,5	0,5	
%	1	4	6024	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0		20	1,0	3795,0		2615,0	3796,0	2615,0	1,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0316		Соляная кислота			0,0015480		0,0488280	1		0,276	11,4	0,5		0,276	11,4	0,5	
		0349		Хлор			0,0015060		0,0474930	1		0,538	11,4	0,5		0,538	11,4	0,5	
%	1	5	6025	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0		20	1,0	3794,0		2607,0	3795,0	2607,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0045330	0,0045870	1		0,810	11,4	0,5		0,810	11,4	0,5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0007370	0,0007450	1		0,066	11,4	0,5		0,066	11,4	0,5
0328	Углерод (Сажа)	0,0002830	0,0002690	1		0,067	11,4	0,5		0,067	11,4	0,5
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009610	0,0010400	1		0,069	11,4	0,5		0,069	11,4	0,5
0337	Углерод оксид	0,0120390	0,0119800	1		0,086	11,4	0,5		0,086	11,4	0,5
2732	Керосин	0,0037920	0,0039440	1		0,113	11,4	0,5		0,113	11,4	0,5

%	1	5	6026	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3793,0	2599,0	3794,0	2599,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0045330	0,0088630	1		0,810	11,4	0,5		0,810	11,4	0,5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0007370	0,0014400	1		0,066	11,4	0,5		0,066	11,4	0,5
0328	Углерод (Сажа)	0,0002830	0,0003950	1		0,067	11,4	0,5		0,067	11,4	0,5
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009610	0,0025800	1		0,069	11,4	0,5		0,069	11,4	0,5
0337	Углерод оксид	0,0597540	0,2832310	1		0,427	11,4	0,5		0,427	11,4	0,5
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пе- рес-чете на углерод)	0,0031570	0,0158570	1		0,023	11,4	0,5		0,023	11,4	0,5
2732	Керосин	0,0037920	0,0059170	1		0,113	11,4	0,5		0,113	11,4	0,5

Выбросы источников по веществам

очник учитывается с исключением из фона;
чник учитывается без исключения из фона;
ник не учитывается и его вклад исключается из фона.
ствии отметок источник не учитывается.
, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« »), в общей сумме не учитываются

очников:
ый;
ый;
низованный;
пность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
низованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

ый, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
пность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
гистраль.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0262840	1	4,6939	11,40	0,5000	4,6939	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0000630	1	0,0113	11,40	0,5000	0,0113	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0,0000840	1	0,0150	11,40	0,5000	0,0150	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0000540	1	0,0096	11,40	0,5000	0,0096	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0000530	1	0,0095	11,40	0,5000	0,0095	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0002050	1	0,0366	11,40	0,5000	0,0366	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0002410	1	0,0430	11,40	0,5000	0,0430	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0026890	1	0,4802	11,40	0,5000	0,4802	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0070800	1	1,2644	11,40	0,5000	1,2644	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0054180	1	0,9676	11,40	0,5000	0,9676	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0006160	1	0,1100	11,40	0,5000	0,1100	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0023760	1	0,4243	11,40	0,5000	0,4243	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0000580	1	0,0104	11,40	0,5000	0,0104	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0,0001620	1	0,0289	11,40	0,5000	0,0289	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0,0003690	1	0,0659	11,40	0,5000	0,0659	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0,0003330	1	0,0595	11,40	0,5000	0,0595	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0,0073630	1	1,3149	11,40	0,5000	1,3149	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0,0053850	1	0,9617	11,40	0,5000	0,9617	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0,0043750	1	0,7813	11,40	0,5000	0,7813	11,40	0,5000
1	2	22	1	%	0,1425260	1	0,0615	159,76	0,9117	0,0516	177,58	1,0208
1	5	6025	3	%	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
					0,2200300		**13,9023**			**13,8925**		

Вещество: 0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето	Зима

							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	23	1	%	0,0005550	1	0,0058	28,50	0,5000	0,0138	17,47	0,5045
					0,0005550		**0,0058**			**0,0138**		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0003290	1	0,0588	11,40	0,5000	0,0588	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0007040	1	0,1257	11,40	0,5000	0,1257	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0156840	1	2,8009	11,40	0,5000	2,8009	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0068790	1	1,2285	11,40	0,5000	1,2285	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0,0022560	1	0,4029	11,40	0,5000	0,4029	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
					0,1905210		**34,0237**			**34,0237**		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	22	1	%	0,0231600	1	0,0050	159,76	0,9117	0,0042	177,58	1,0208
1	5	6025	3	%	0,0007370	1	0,0658	11,40	0,5000	0,0658	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0,0007370	1	0,0658	11,40	0,5000	0,0658	11,40	0,5000
					0,0246340		**0,1366**			**0,1358**		

Вещество: 0316 Соляная кислота

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето	Зима

							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	23	1	%	0,0000070	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0003	17,47	0,5045
1	4	6024	3	%	0,0015480	1	0,2764	11,40	0,5000	0,2764	11,40	0,5000
					0,0015550		**0,2766**			**0,2768**		

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	23	1	%	0,0002770	1	0,0039	28,50	0,5000	0,0092	17,47	0,5045
					0,0002770		**0,0039**			**0,0092**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	5	6025	3	%	0,0002830	1	0,0674	11,40	0,5000	0,0674	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0,0002830	1	0,0674	11,40	0,5000	0,0674	11,40	0,5000
					0,0005660		**0,1348**			**0,1348**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	5	6025	3	%	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
					0,0019220		**0,1373**			**0,1373**		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0000480	1	0,2143	11,40	0,5000	0,2143	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0001470	1	0,6563	11,40	0,5000	0,6563	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0017110	1	7,6389	11,40	0,5000	7,6389	11,40	0,5000

1	1	6011	3	%	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0007500	1	3,3484	11,40	0,5000	3,3484	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0,0003280	1	1,4644	11,40	0,5000	1,4644	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
					0,0210960		**94,1845**			**94,1845**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	22	1	%	0,2968050	1	0,0051	159,76	0,9117	0,0043	177,58	1,0208
1	5	6025	3	%	0,0120390	1	0,0860	11,40	0,5000	0,0860	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0,0597540	1	0,4268	11,40	0,5000	0,4268	11,40	0,5000
					0,3685980		**0,5180**			**0,5171**		

Вещество: 0349 Хлор

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	4	6024	3	%	0,0015060	1	0,5379	11,40	0,5000	0,5379	11,40	0,5000
					0,0015060		**0,5379**			**0,5379**		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	1,0375100	1	0,7411	11,40	0,5000	0,7411	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0059730	1	0,0043	11,40	0,5000	0,0043	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0187100	1	0,0134	11,40	0,5000	0,0134	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0184780	1	0,0132	11,40	0,5000	0,0132	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0070450	1	0,0050	11,40	0,5000	0,0050	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0082810	1	0,0059	11,40	0,5000	0,0059	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,1344660	1	0,0961	11,40	0,5000	0,0961	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,3167480	1	0,2263	11,40	0,5000	0,2263	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,2423910	1	0,1731	11,40	0,5000	0,1731	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,1120550	1	0,0800	11,40	0,5000	0,0800	11,40	0,5000

1	1	6012	3	%	0,1120550	1	0,0800	11,40	0,5000	0,0800	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0580490	1	0,0415	11,40	0,5000	0,0415	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,1063160	1	0,0759	11,40	0,5000	0,0759	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0301560	1	0,0215	11,40	0,5000	0,0215	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0,0848250	1	0,0606	11,40	0,5000	0,0606	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0,1282020	1	0,0916	11,40	0,5000	0,0916	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0,0118280	1	0,0084	11,40	0,5000	0,0084	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0,2906390	1	0,2076	11,40	0,5000	0,2076	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0,2125470	1	0,1518	11,40	0,5000	0,1518	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0,1727140	1	0,1234	11,40	0,5000	0,1234	11,40	0,5000
					3,1089880		**2,2208**			**2,2208**		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	22	1	%	2,000000e-8	1	0,0002	159,76	0,9117	0,0001	177,58	1,0208
					2,000000e-8		**0,0002**			**0,0001**		

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6003	3	%	0,0000080	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
					0,0000080		**0,0286**			**0,0286**		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6003	3	%	0,0000080	1	0,0082	11,40	0,5000	0,0082	11,40	0,5000
					0,0000080		**0,0082**			**0,0082**		

Вещество: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0000190	1	0,1131	11,40	0,5000	0,1131	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0000001	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0000001	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0000001	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0000002	1	0,0012	11,40	0,5000	0,0012	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0000002	1	0,0012	11,40	0,5000	0,0012	11,40	0,5000

1	1	6008	3	%	0,0000030	1	0,0179	11,40	0,5000	0,0179	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0000050	1	0,0298	11,40	0,5000	0,0298	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0000040	1	0,0238	11,40	0,5000	0,0238	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0000020	1	0,0119	11,40	0,5000	0,0119	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0000020	1	0,0119	11,40	0,5000	0,0119	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0000010	1	0,0060	11,40	0,5000	0,0060	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0000020	1	0,0119	11,40	0,5000	0,0119	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	4,000000e-8	1	0,0002	11,40	0,5000	0,0002	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0,0000001	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0,0000001	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0,0000003	1	0,0018	11,40	0,5000	0,0018	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0,0000050	1	0,0298	11,40	0,5000	0,0298	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0,0000040	1	0,0238	11,40	0,5000	0,0238	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0,0000030	1	0,0179	11,40	0,5000	0,0179	11,40	0,5000
					0,0000512		**0,3050**			**0,3050**		

Вещество: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0000090	1	6,4290	11,40	0,5000	6,4290	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	3,000000e-8	1	0,0214	11,40	0,5000	0,0214	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0,0000150	1	10,7150	11,40	0,5000	10,7150	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	3,000000e-8	1	0,0214	11,40	0,5000	0,0214	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	3,000000e-8	1	0,0214	11,40	0,5000	0,0214	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0000010	1	0,7143	11,40	0,5000	0,7143	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0000020	1	1,4287	11,40	0,5000	1,4287	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0000020	1	1,4287	11,40	0,5000	1,4287	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0000010	1	0,7143	11,40	0,5000	0,7143	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0000010	1	0,7143	11,40	0,5000	0,7143	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0000003	1	0,2143	11,40	0,5000	0,2143	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0000010	1	0,7143	11,40	0,5000	0,7143	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	2,000000e-8	1	0,0143	11,40	0,5000	0,0143	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0,0000002	1	0,1429	11,40	0,5000	0,1429	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0,0000030	1	2,1430	11,40	0,5000	2,1430	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0,0000020	1	1,4287	11,40	0,5000	1,4287	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0,0000010	1	0,7143	11,40	0,5000	0,7143	11,40	0,5000
					0,0000390		**27,8660**			**27,8660**		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	5	6026	3	%	0,0031570	1	0,0226	11,40	0,5000	0,0226	11,40	0,5000
					0,0031570		**0,0226**			**0,0226**		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	5	6025	3	%	0,0037920	1	0,1129	11,40	0,5000	0,1129	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0,0037920	1	0,1129	11,40	0,5000	0,1129	11,40	0,5000
					0,0075840		**0,2257**			**0,2257**		

Выбросы источников по группам суммации

очник учитывается с исключением из фона;
чник учитывается без исключения из фона;
ник не учитывается и его вклад исключается из фона.
ствии отметок источник не учитывается.
, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« »), в общей сумме не учитываются

очников:
ый;
ый;
низованный;
пность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
низованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
ый, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
пность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
гистраль.

Группа суммации: 6003

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0303	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6001	3	%	0333	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0303	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0333	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0303	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0333	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0303	0,0003290	1	0,0588	11,40	0,5000	0,0588	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0333	0,0000480	1	0,2143	11,40	0,5000	0,2143	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0303	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0333	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0303	0,0007040	1	0,1257	11,40	0,5000	0,1257	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0333	0,0001470	1	0,6563	11,40	0,5000	0,6563	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0303	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0333	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0303	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0333	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0303	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000

1	1	6009	3	%	0333	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0303	0,0156840	1	2,8009	11,40	0,5000	2,8009	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0333	0,0017110	1	7,6389	11,40	0,5000	7,6389	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0303	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0333	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0303	0,0068790	1	1,2285	11,40	0,5000	1,2285	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0333	0,0007500	1	3,3484	11,40	0,5000	3,3484	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0303	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0333	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0303	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0333	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0303	0,0022560	1	0,4029	11,40	0,5000	0,4029	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0333	0,0003280	1	1,4644	11,40	0,5000	1,4644	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0303	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0333	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0303	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0333	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0303	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0333	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0303	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0333	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
						0,2116170		**128,2082**			**128,2082**		

Группа суммации: 6004

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0303	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6001	3	%	0333	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0303	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0333	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0303	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0333	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	1325	0,0000080	1	0,0082	11,40	0,5000	0,0082	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0303	0,0003290	1	0,0588	11,40	0,5000	0,0588	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0333	0,0000480	1	0,2143	11,40	0,5000	0,2143	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0303	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0333	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0303	0,0007040	1	0,1257	11,40	0,5000	0,1257	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0333	0,0001470	1	0,6563	11,40	0,5000	0,6563	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0303	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0333	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0303	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0333	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0303	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0333	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0303	0,0156840	1	2,8009	11,40	0,5000	2,8009	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0333	0,0017110	1	7,6389	11,40	0,5000	7,6389	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000

1	1	6011	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0303	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0333	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0303	0,0068790	1	1,2285	11,40	0,5000	1,2285	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0333	0,0007500	1	3,3484	11,40	0,5000	3,3484	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0303	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0333	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0303	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0333	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0303	0,0022560	1	0,4029	11,40	0,5000	0,4029	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0333	0,0003280	1	1,4644	11,40	0,5000	1,4644	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0303	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0333	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0303	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0333	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0303	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0333	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0303	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0333	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
						0,2116250		**128,2164**			**128,2164**		

Группа суммации: 6005

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0303	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0303	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0303	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	1325	0,0000080	1	0,0082	11,40	0,5000	0,0082	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0303	0,0003290	1	0,0588	11,40	0,5000	0,0588	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0303	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0303	0,0007040	1	0,1257	11,40	0,5000	0,1257	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0303	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0303	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0303	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0303	0,0156840	1	2,8009	11,40	0,5000	2,8009	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0303	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0303	0,0068790	1	1,2285	11,40	0,5000	1,2285	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0303	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0303	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0303	0,0022560	1	0,4029	11,40	0,5000	0,4029	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0303	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0303	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0303	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0303	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
						0,1905290		**34,0319**			**34,0319**		

Группа суммации: 6010

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0301	0,0262840	1	4,6939	11,40	0,5000	4,6939	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0301	0,0000630	1	0,0113	11,40	0,5000	0,0113	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0301	0,0000840	1	0,0150	11,40	0,5000	0,0150	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	1071	0,0000080	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0301	0,0000540	1	0,0096	11,40	0,5000	0,0096	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0301	0,0000530	1	0,0095	11,40	0,5000	0,0095	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0301	0,0002050	1	0,0366	11,40	0,5000	0,0366	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0301	0,0002410	1	0,0430	11,40	0,5000	0,0430	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0301	0,0026890	1	0,4802	11,40	0,5000	0,4802	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0301	0,0070800	1	1,2644	11,40	0,5000	1,2644	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0301	0,0054180	1	0,9676	11,40	0,5000	0,9676	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0301	0,0006160	1	0,1100	11,40	0,5000	0,1100	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0301	0,0023760	1	0,4243	11,40	0,5000	0,4243	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0301	0,0000580	1	0,0104	11,40	0,5000	0,0104	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0301	0,0001620	1	0,0289	11,40	0,5000	0,0289	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0301	0,0003690	1	0,0659	11,40	0,5000	0,0659	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0301	0,0003330	1	0,0595	11,40	0,5000	0,0595	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0301	0,0073630	1	1,3149	11,40	0,5000	1,3149	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0301	0,0053850	1	0,9617	11,40	0,5000	0,9617	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0301	0,0043750	1	0,7813	11,40	0,5000	0,7813	11,40	0,5000
1	2	22	1	%	0301	0,1425260	1	0,0615	159,76	0,9117	0,0516	177,58	1,0208
1	2	22	1	%	0337	0,2968050	1	0,0051	159,76	0,9117	0,0043	177,58	1,0208
1	5	6025	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6025	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6025	3	%	0337	0,0120390	1	0,0860	11,40	0,5000	0,0860	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0337	0,0597540	1	0,4268	11,40	0,5000	0,4268	11,40	0,5000
						0,5905580		**14,5862**			**14,5755**		

Группа суммации: 6035

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0333	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0333	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0333	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	1325	0,0000080	1	0,0082	11,40	0,5000	0,0082	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0333	0,0000480	1	0,2143	11,40	0,5000	0,2143	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0333	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0333	0,0001470	1	0,6563	11,40	0,5000	0,6563	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0333	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0333	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0333	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0333	0,0017110	1	7,6389	11,40	0,5000	7,6389	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0333	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000

1	1	6014	3	%	0333	0,0007500	1	3,3484	11,40	0,5000	3,3484	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0333	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0333	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0333	0,0003280	1	1,4644	11,40	0,5000	1,4644	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0333	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0333	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0333	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0333	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
						0,0211040		**94,1926**			**94,1926**		

Группа суммации: 6038

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6003	3	%	1071	0,0000080	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
1	5	6025	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
						0,0019300		**0,1659**			**0,1659**		

Группа суммации: 6040

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0301	0,0262840	1	4,6939	11,40	0,5000	4,6939	11,40	0,5000
1	1	6001	3	%	0303	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0301	0,0000630	1	0,0113	11,40	0,5000	0,0113	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0303	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0301	0,0000840	1	0,0150	11,40	0,5000	0,0150	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0303	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0301	0,0000540	1	0,0096	11,40	0,5000	0,0096	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0303	0,0003290	1	0,0588	11,40	0,5000	0,0588	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0301	0,0000530	1	0,0095	11,40	0,5000	0,0095	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0303	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0301	0,0002050	1	0,0366	11,40	0,5000	0,0366	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0303	0,0007040	1	0,1257	11,40	0,5000	0,1257	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0301	0,0002410	1	0,0430	11,40	0,5000	0,0430	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0303	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0301	0,0026890	1	0,4802	11,40	0,5000	0,4802	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0303	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0301	0,0070800	1	1,2644	11,40	0,5000	1,2644	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0303	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0301	0,0054180	1	0,9676	11,40	0,5000	0,9676	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0303	0,0156840	1	2,8009	11,40	0,5000	2,8009	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0301	0,0006160	1	0,1100	11,40	0,5000	0,1100	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0303	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0301	0,0023760	1	0,4243	11,40	0,5000	0,4243	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0303	0,0068790	1	1,2285	11,40	0,5000	1,2285	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0301	0,0000580	1	0,0104	11,40	0,5000	0,0104	11,40	0,5000

1	1	6015	3	%	0303	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0301	0,0001620	1	0,0289	11,40	0,5000	0,0289	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0303	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0301	0,0003690	1	0,0659	11,40	0,5000	0,0659	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0303	0,0022560	1	0,4029	11,40	0,5000	0,4029	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0301	0,0003330	1	0,0595	11,40	0,5000	0,0595	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0303	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0301	0,0073630	1	1,3149	11,40	0,5000	1,3149	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0303	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0301	0,0053850	1	0,9617	11,40	0,5000	0,9617	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0303	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0301	0,0043750	1	0,7813	11,40	0,5000	0,7813	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0303	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
1	2	22	1	%	0301	0,1425260	1	0,0615	159,76	0,9117	0,0516	177,58	1,0208
1	2	22	1	%	0304	0,0231600	1	0,0050	159,76	0,9117	0,0042	177,58	1,0208
1	3	23	1	%	0322	0,0002770	1	0,0039	28,50	0,5000	0,0092	17,47	0,5045
1	5	6025	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6025	3	%	0304	0,0007370	1	0,0658	11,40	0,5000	0,0658	11,40	0,5000
1	5	6025	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0304	0,0007370	1	0,0658	11,40	0,5000	0,0658	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
						0,4373840		**48,2039**			**48,1985**		

Группа суммации: 6041

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	23	1	%	0322	0,0002770	1	0,0039	28,50	0,5000	0,0092	17,47	0,5045
1	5	6025	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
						0,0021990		**0,1412**			**0,1465**		

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0333	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0333	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0333	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0333	0,0000480	1	0,2143	11,40	0,5000	0,2143	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0333	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0333	0,0001470	1	0,6563	11,40	0,5000	0,6563	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0333	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0333	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0333	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0333	0,0017110	1	7,6389	11,40	0,5000	7,6389	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0333	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000

1	1	6014	3	%	0333	0,0007500	1	3,3484	11,40	0,5000	3,3484	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0333	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0333	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0333	0,0003280	1	1,4644	11,40	0,5000	1,4644	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0333	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0333	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0333	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0333	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
1	5	6025	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
						0,0230180		**94,3218**			**94,3218**		

Группа суммации: 6045

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	23	1	%	0302	0,0005550	1	0,0058	28,50	0,5000	0,0138	17,47	0,5045
1	3	23	1	%	0316	0,0000070	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0003	17,47	0,5045
1	3	23	1	%	0322	0,0002770	1	0,0039	28,50	0,5000	0,0092	17,47	0,5045
1	4	6024	3	%	0316	0,0015480	1	0,2764	11,40	0,5000	0,2764	11,40	0,5000
						0,0023870		**0,2863**			**0,2998**		

Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0301	0,0262840	1	4,6939	11,40	0,5000	4,6939	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0301	0,0000630	1	0,0113	11,40	0,5000	0,0113	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0301	0,0000840	1	0,0150	11,40	0,5000	0,0150	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0301	0,0000540	1	0,0096	11,40	0,5000	0,0096	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0301	0,0000530	1	0,0095	11,40	0,5000	0,0095	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0301	0,0002050	1	0,0366	11,40	0,5000	0,0366	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0301	0,0002410	1	0,0430	11,40	0,5000	0,0430	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0301	0,0026890	1	0,4802	11,40	0,5000	0,4802	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0301	0,0070800	1	1,2644	11,40	0,5000	1,2644	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0301	0,0054180	1	0,9676	11,40	0,5000	0,9676	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0301	0,0006160	1	0,1100	11,40	0,5000	0,1100	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0301	0,0023760	1	0,4243	11,40	0,5000	0,4243	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0301	0,0000580	1	0,0104	11,40	0,5000	0,0104	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0301	0,0001620	1	0,0289	11,40	0,5000	0,0289	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0301	0,0003690	1	0,0659	11,40	0,5000	0,0659	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0301	0,0003330	1	0,0595	11,40	0,5000	0,0595	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0301	0,0073630	1	1,3149	11,40	0,5000	1,3149	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0301	0,0053850	1	0,9617	11,40	0,5000	0,9617	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0301	0,0043750	1	0,7813	11,40	0,5000	0,7813	11,40	0,5000
1	2	22	1	%	0301	0,1425260	1	0,0615	159,76	0,9117	0,0516	177,58	1,0208
1	5	6025	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6025	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000

	0,2219520		**14,0396**		**14,0298**	

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	оксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	0,8	Да	Нет
0302	кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	0,8	Нет	Нет
0303		ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	0,8	Нет	Нет
0304	оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	0,8	Да	Нет
0316	кислота	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	0,8	Нет	Нет
0322	ислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	0,8	Нет	Нет
0328	(Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	0,8	Нет	Нет
0330	ксид (Ангидрид сер- нистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	0,8	Да	Нет
0333	ульфид (Сероводо- род)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	0,8	Нет	Нет
0337	оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	0,8	Да	Нет
0349		ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	0,8	Нет	Нет
0410		ОБУВ	50,0000000	50,0000000	0,8	Нет	Нет
0703	рен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с * 10	0,0000010	0,0000100	0,8	Нет	Нет
1071	бензол (Фенол)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	0,8	Нет	Нет
1325	дегид	ПДК м/р	0,0350000	0,0350000	0,8	Нет	Нет
1715	ол (Метилмеркаптан)	ПДК м/р	0,0060000	0,0060000	0,8	Нет	Нет
1728	(Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0,0000500	0,0000500	0,8	Нет	Нет
2704	нефтяной, малосер- нистый) (в пересчете на угле- род)	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	0,8	Нет	Нет
2732		ОБУВ	1,2000000	1,2000000	0,8	Нет	Нет
6003	сероводород	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6004	сероводород, фор- мальдегид	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6005	формальдегид	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6009	оксид, серы диоксид	Группа	-	-	0,8	Да	Нет
6010	оксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6035	род, формальдегид	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6038	оксид и фенол	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6040	оксид и трехокись се- ры (аэрозоль серной кисло- ты), аммиак	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6041	оксид и кислота сер- ная	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6043	оксид и сероводород	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6045	минеральные кис- лоты (серная, соляная и азот- ная)	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6204	оксид, азота диоксид	Группа	-	-	0,8	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
2846	т 02.07.2019	3685	2507

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0337	Углерод оксид	2	2	2	2	2
2902	Взвешенные вещества	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Данные застройки

№	Название здания	H (м)	Точка 1		Точка 2		Точка 3		Точка 4	
1	ная	5,0	X	3051,8	X	3143,8	X	3143,0	X	3051,0
			Y	3444,1	Y	3446,0	Y	3482,9	Y	3481,0
2	ые осветлители	5,0	X	3232,0	X	3388,0	X	3388,0	X	3232,0
			Y	3468,0	Y	3468,0	Y	3506,0	Y	3506,0
3	арабанных сеток	5,0	X	3519,1	X	3554,0	X	3551,0	X	3516,2
			Y	3479,9	Y	3481,0	Y	3579,9	Y	3578,9
4		5,0	X	3596,0	X	3628,0	X	3628,0	X	3596,0
			Y	3446,0	Y	3446,0	Y	3468,0	Y	3468,0
5	щественный корпус	5,0	X	3338,0	X	3410,0	X	3410,0	X	3338,0
			Y	3223,0	Y	3223,0	Y	3352,0	Y	3352,0
6	станция	5,0	X	3282,0	X	3366,0	X	3366,0	X	3282,0
			Y	2924,0	Y	2924,0	Y	3065,0	Y	3065,0
7	нического обезвоживания	5,0	X	3272,0	X	3415,0	X	3415,0	X	3272,0
			Y	2671,0	Y	2671,0	Y	2723,0	Y	2723,0
8	тративный корпус	5,0	X	3715,8	X	3777,0	X	3771,9	X	3710,8
			Y	2557,6	Y	2560,0	Y	2686,0	Y	2683,6
9	я	5,0	X	3645,0	X	3648,0	X	3611,4	X	3608,4
			Y	2622,0	Y	2671,0	Y	2673,2	Y	2624,2
10		5,0	X	3859,8	X	3961,8	X	3960,0	X	3858,0

			Y	2668,6	Y	2673,6	Y	2710,9	Y	2706,0
11	ая станция	5,0	X	3523,7	X	3526,7	X	3470,0	X	3467,0
			Y	2506,4	Y	2615,4	Y	2617,0	Y	2508,0

Координаты точек указаны в метрах

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Автомат	0	0	0	0	2400	200	200	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3692,00	3935,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
2	4105,00	3607,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
3	5048,00	2858,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
4	5474,00	1137,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
5	3971,00	1350,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
6	2840,00	1665,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
7	1958,00	2135,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
8	1083,00	2706,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
9	1964,00	3345,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
10	2877,00	3778,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ

Вещества, расчет для которых не целесообразен

Критерий целесообразности расчета Е3=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0302	кислота (по молекуле HNO3)	22
0322	кислота (по молекуле H2SO4)	78
0703	ирен (3,4-Бензпирен)	25
1325	ьдегид	38

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	0,96	225	1,14	0,079	0,395
3722	3254	0,68	311	0,76	0,204	0,395
3722	3054	0,66	172	0,50	0,217	0,395
3522	3254	0,66	14	0,76	0,218	0,395
3122	2454	0,59	111	3,94	0,268	0,395
3322	2254	0,58	339	3,94	0,269	0,395
3522	2854	0,57	212	0,76	0,279	0,395
3122	2254	0,55	45	9,00	0,294	0,395

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	2,32	225	1,03	0,000	0,000
3522	3254	1,28	14	0,72	0,000	0,000
3722	3254	1,26	311	0,72	0,000	0,000
3722	3054	1,19	171	0,50	0,000	0,000
3522	2854	0,88	212	1,03	0,000	0,000
3122	2454	0,84	111	4,37	0,000	0,000
3322	2254	0,84	339	4,37	0,000	0,000
3522	2654	0,66	30	1,03	0,000	0,000

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,13	248	3,97	0,123	0,127

3722	2454	0,13	26	5,98	0,124	0,127
3922	2454	0,13	315	1,17	0,124	0,127
3522	2854	0,13	142	0,78	0,125	0,127
3522	2654	0,13	81	0,78	0,125	0,127
3722	2854	0,13	164	9,00	0,126	0,127
3322	2654	0,13	87	1,17	0,126	0,127
3322	2854	0,13	118	1,17	0,126	0,127

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,02	253	3,04	0,000	0,000
3722	2454	0,02	25	6,27	0,000	0,000
3922	2454	0,01	322	6,27	0,000	0,000
3722	2854	0,01	163	9,00	0,000	0,000
3922	2854	9,7e-3	208	9,00	0,000	0,000
3522	2654	9,4e-3	98	9,00	0,000	0,000
3522	2454	7,8e-3	60	9,00	0,000	0,000
4122	2654	7,4e-3	263	9,00	0,000	0,000

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,01	248	3,04	0,000	0,000
3722	2454	8,4e-3	26	6,27	0,000	0,000
3922	2454	6,8e-3	319	6,27	0,000	0,000
3722	2854	4,9e-3	164	9,00	0,000	0,000
3522	2654	4,5e-3	101	9,00	0,000	0,000
3922	2854	4,5e-3	207	9,00	0,000	0,000
3522	2454	3,9e-3	61	9,00	0,000	0,000
4122	2654	3,5e-3	261	9,00	0,000	0,000

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,03	248	3,04	0,016	0,020
3722	2454	0,03	26	6,27	0,017	0,020
3922	2454	0,02	319	6,27	0,017	0,020
3722	2854	0,02	164	9,00	0,018	0,020
3522	2654	0,02	101	9,00	0,018	0,020
3922	2854	0,02	207	9,00	0,018	0,020
3522	2454	0,02	61	9,00	0,018	0,020
4122	2654	0,02	261	9,00	0,019	0,020

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	5,81	225	1,03	0,000	0,000
3522	3254	3,49	14	0,72	0,000	0,000
3722	3054	3,27	171	0,50	0,000	0,000
3722	3254	3,15	310	0,72	0,000	0,000
3522	2854	2,57	213	1,03	0,000	0,000
3122	2454	2,10	111	4,37	0,000	0,000
3322	2254	2,09	339	4,37	0,000	0,000
3522	2654	1,66	30	1,03	0,000	0,000

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,42	247	3,95	0,384	0,400
3722	2454	0,42	26	5,96	0,387	0,400
3922	2454	0,42	319	5,96	0,389	0,400
3722	2854	0,41	164	9,00	0,393	0,400
3522	2654	0,41	101	9,00	0,393	0,400
3922	2854	0,41	207	9,00	0,393	0,400

3522	2454	0,41	62	9,00	0,394	0,400
4122	2654	0,41	261	9,00	0,395	0,400

Вещество: 0349 Хлор

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,04	253	3,04	0,000	0,000
3722	2454	0,03	25	6,27	0,000	0,000
3922	2454	0,03	322	6,27	0,000	0,000
3722	2854	0,02	163	9,00	0,000	0,000
3922	2854	0,02	208	9,00	0,000	0,000
3522	2654	0,02	98	9,00	0,000	0,000
3522	2454	0,02	60	9,00	0,000	0,000
4122	2654	0,01	263	9,00	0,000	0,000

Вещество: 0410 Метан

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	0,14	225	1,03	0,000	0,000
3522	3254	0,08	14	0,72	0,000	0,000
3722	3254	0,08	310	0,72	0,000	0,000
3722	3054	0,07	171	0,50	0,000	0,000
3522	2654	0,07	56	0,50	0,000	0,000
3522	2854	0,05	212	1,03	0,000	0,000
3122	2454	0,05	111	4,37	0,000	0,000
3322	2254	0,05	339	4,37	0,000	0,000

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3522	3054	2,2e-3	260	4,37	0,000	0,000
3322	2854	1,6e-3	19	6,27	0,000	0,000

3522	2854	1,2e-3	321	9,00	0,000	0,000
3322	3254	1,2e-3	165	9,00	0,000	0,000
3122	3054	1,0e-3	95	9,00	0,000	0,000
3522	3254	1,0e-3	212	9,00	0,000	0,000

Вещество: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	0,02	225	1,03	0,000	0,000
3722	3254	0,01	311	0,72	0,000	0,000
3722	3054	0,01	171	0,50	0,000	0,000
3522	3254	0,01	14	0,72	0,000	0,000
3522	2854	8,4e-3	212	1,03	0,000	0,000
3122	2454	7,7e-3	111	4,37	0,000	0,000
3322	2254	7,7e-3	339	4,37	0,000	0,000
3522	2654	6,0e-3	30	1,03	0,000	0,000

Вещество: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	1,21	225	1,03	0,000	0,000
3522	3054	0,81	260	4,37	0,000	0,000
3722	3254	0,77	311	0,72	0,000	0,000
3722	3054	0,64	171	0,50	0,000	0,000
3322	2854	0,59	19	6,27	0,000	0,000
3522	3254	0,50	14	0,72	0,000	0,000
3322	3254	0,48	165	9,00	0,000	0,000
3522	2854	0,47	321	9,00	0,000	0,000

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исклю

						чения
3922	2654	1,7e-3	247	4,37	0,000	0,000
3722	2454	1,4e-3	26	4,37	0,000	0,000
3922	2454	1,2e-3	318	6,27	0,000	0,000

Вещество: 2732 Керосин

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,02	248	3,04	0,000	0,000
3722	2454	0,01	26	6,27	0,000	0,000
3922	2454	0,01	319	6,27	0,000	0,000
3722	2854	8,2e-3	164	9,00	0,000	0,000
3522	2654	7,6e-3	101	9,00	0,000	0,000
3922	2854	7,5e-3	207	9,00	0,000	0,000
3522	2454	6,5e-3	61	9,00	0,000	0,000
4122	2654	5,9e-3	261	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	8,13	225	1,03	0,000	0,000
3522	3254	4,77	14	0,72	0,000	0,000
3722	3054	4,46	171	0,50	0,000	0,000
3722	3254	4,41	310	0,72	0,000	0,000
3522	2854	3,45	212	1,03	0,000	0,000
3122	2454	2,94	111	4,37	0,000	0,000
3322	2254	2,93	339	4,37	0,000	0,000
3522	2654	2,32	30	1,03	0,000	0,000

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения

3322	2454	8,13	225	1,03	0,000	0,000
3522	3254	4,77	14	0,72	0,000	0,000
3722	3054	4,46	171	0,50	0,000	0,000
3722	3254	4,41	310	0,72	0,000	0,000
3522	2854	3,45	212	1,03	0,000	0,000
3122	2454	2,94	111	4,37	0,000	0,000
3322	2254	2,93	339	4,37	0,000	0,000
3522	2654	2,32	30	1,03	0,000	0,000

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	2,32	225	1,03	0,000	0,000
3522	3254	1,28	14	0,72	0,000	0,000
3722	3254	1,26	311	0,72	0,000	0,000
3722	3054	1,19	171	0,50	0,000	0,000
3522	2854	0,88	212	1,03	0,000	0,000
3122	2454	0,84	111	4,37	0,000	0,000
3322	2254	0,84	339	4,37	0,000	0,000
3522	2654	0,66	30	1,03	0,000	0,000

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	0,88	225	1,14	0,000	0,000
3722	3254	0,48	311	0,76	0,000	0,000
3722	3054	0,45	172	0,50	0,000	0,000
3522	3254	0,44	14	0,76	0,000	0,000
3122	2454	0,32	111	3,95	0,000	0,000
3322	2254	0,32	339	3,95	0,000	0,000
3522	2854	0,29	212	0,76	0,000	0,000
3122	2254	0,25	45	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	5,81	225	1,03	0,000	0,000
3522	3254	3,49	14	0,72	0,000	0,000
3722	3054	3,27	171	0,50	0,000	0,000
3722	3254	3,15	310	0,72	0,000	0,000
3522	2854	2,57	213	1,03	0,000	0,000
3122	2454	2,10	111	4,37	0,000	0,000
3322	2254	2,09	339	4,37	0,000	0,000
3522	2654	1,66	30	1,03	0,000	0,000

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,01	248	3,04	0,000	0,000
3722	2454	8,5e-3	26	6,27	0,000	0,000
3922	2454	7,0e-3	319	6,27	0,000	0,000
3722	2854	5,0e-3	164	9,00	0,000	0,000
3522	2654	4,6e-3	101	9,00	0,000	0,000
3922	2854	4,5e-3	207	9,00	0,000	0,000
3522	2454	4,0e-3	61	9,00	0,000	0,000
4122	2654	3,6e-3	261	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	3,20	225	1,14	0,000	0,000
3722	3254	1,74	311	0,76	0,000	0,000
3522	3254	1,73	14	0,76	0,000	0,000
3722	3054	1,64	171	0,50	0,000	0,000
3522	2854	1,17	212	0,76	0,000	0,000

3122	2454	1,15	111	3,94	0,000	0,000
3322	2254	1,15	339	3,94	0,000	0,000
3122	2254	0,90	45	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,01	248	3,04	0,000	0,000
3722	2454	8,5e-3	26	6,27	0,000	0,000
3922	2454	7,2e-3	319	6,27	0,000	0,000
3722	2854	5,0e-3	164	9,00	0,000	0,000
3522	2654	4,6e-3	101	9,00	0,000	0,000
3922	2854	4,5e-3	207	9,00	0,000	0,000
3522	2454	4,0e-3	61	9,00	0,000	0,000
4122	2654	3,6e-3	261	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	5,81	225	1,03	0,000	0,000
3522	3254	3,49	14	0,72	0,000	0,000
3722	3054	3,27	171	0,50	0,000	0,000
3722	3254	3,15	310	0,72	0,000	0,000
3522	2854	2,57	213	1,03	0,000	0,000
3122	2454	2,10	111	4,37	0,000	0,000
3322	2254	2,09	339	4,37	0,000	0,000
3522	2654	1,66	30	1,03	0,000	0,000

Вещество: 6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,02	253	3,04	0,000	0,000
3722	2454	0,02	25	6,27	0,000	0,000

3922	2454	0,01	322	6,27	0,000	0,000
3722	2854	0,01	163	9,00	0,000	0,000
3922	2854	9,7e-3	208	9,00	0,000	0,000
3522	2654	9,4e-3	98	9,00	0,000	0,000
3522	2454	7,8e-3	60	9,00	0,000	0,000
4122	2654	7,5e-3	263	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	0,60	225	1,14	0,052	0,259
3722	3254	0,44	311	0,76	0,140	0,259
3722	3054	0,43	172	0,50	0,148	0,259
3522	3254	0,43	14	0,76	0,149	0,259
3122	2454	0,38	111	3,94	0,180	0,259
3322	2254	0,38	339	3,94	0,180	0,259
3522	2854	0,37	212	0,76	0,187	0,259
3122	2254	0,35	45	9,00	0,196	0,259

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

1	3692	3935	2	0,42	186	0,76	0,376	0,395	0
2	4105	3607	2	0,42	215	0,76	0,376	0,395	0
6	2840	1665	2	0,42	33	0,76	0,377	0,395	0
10	2877	3778	2	0,42	144	0,76	0,382	0,395	0
5	3971	1350	2	0,41	340	0,76	0,383	0,395	0

3	5048	2858	2	0,41	263	1,14	0,384	0,395	0
7	1958	2135	2	0,41	73	1,14	0,385	0,395	0
9	1964	3345	2	0,41	114	1,14	0,387	0,395	0
8	1083	2706	2	0,40	92	1,73	0,390	0,395	0
4	5474	1137	2	0,40	309	2,61	0,390	0,395	0

Вещество: 0303 Аммиак

2	4105	3607	2	0,11	221	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,11	188	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,10	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,07	141	0,50	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,06	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,05	73	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,05	268	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,04	115	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,03	92	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,02	308	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

2	4105	3607	2	0,13	204	1,17	0,127	0,127	0
1	3692	3935	2	0,13	180	1,76	0,127	0,127	0
6	2840	1665	2	0,13	40	1,76	0,127	0,127	0
10	2877	3778	2	0,13	144	1,76	0,127	0,127	0
5	3971	1350	2	0,13	348	1,76	0,127	0,127	0
3	5048	2858	2	0,13	261	1,76	0,127	0,127	0
7	1958	2135	2	0,13	73	1,76	0,127	0,127	0
9	1964	3345	2	0,13	112	5,98	0,127	0,127	0
4	5474	1137	2	0,13	311	9,00	0,127	0,127	0
8	1083	2706	2	0,13	91	9,00	0,127	0,127	0

Вещество: 0316 Соляная кислота

2	4105	3607	2	1,0e-3	197	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	8,0e-4	259	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	8,0e-4	352	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	7,5e-4	176	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	7,2e-4	45	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	6,5e-4	142	1,03	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,3e-4	75	1,48	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	4,0e-4	112	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	3,4e-4	311	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,5e-4	92	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

2	4105	3607	2	4,8e-4	197	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	3,9e-4	352	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	3,9e-4	259	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	3,6e-4	176	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	3,6e-4	45	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	3,1e-4	142	1,03	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	2,1e-4	76	1,48	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	1,9e-4	112	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	1,6e-4	311	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	1,2e-4	92	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

2	4105	3607	2	0,02	197	0,72	0,020	0,020	0
5	3971	1350	2	0,02	352	0,72	0,020	0,020	0
3	5048	2858	2	0,02	259	0,72	0,020	0,020	0
1	3692	3935	2	0,02	176	0,72	0,020	0,020	0
6	2840	1665	2	0,02	45	0,72	0,020	0,020	0
10	2877	3778	2	0,02	142	1,03	0,020	0,020	0
7	1958	2135	2	0,02	76	1,48	0,020	0,020	0
9	1964	3345	2	0,02	112	1,48	0,020	0,020	0
4	5474	1137	2	0,02	311	2,12	0,020	0,020	0
8	1083	2706	2	0,02	92	3,04	0,020	0,020	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

2	4105	3607	2	0,29	222	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,29	189	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,27	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,21	142	0,50	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,16	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,14	72	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,13	269	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,12	111	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,07	91	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,06	309	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

2	4105	3607	2	0,40	200	0,76	0,399	0,400	0
5	3971	1350	2	0,40	351	0,76	0,399	0,400	0
1	3692	3935	2	0,40	178	0,76	0,399	0,400	0
3	5048	2858	2	0,40	259	0,76	0,399	0,400	0
6	2840	1665	2	0,40	43	0,76	0,399	0,400	0
10	2877	3778	2	0,40	143	1,15	0,399	0,400	0

7	1958	2135	2	0,40	74	1,73	0,400	0,400	0
9	1964	3345	2	0,40	112	1,73	0,400	0,400	0
4	5474	1137	2	0,40	311	9,00	0,400	0,400	0
8	1083	2706	2	0,40	92	9,00	0,400	0,400	0

Вещество: 0349 Хлор

2	4105	3607	2	2,0e-3	197	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	1,6e-3	259	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	1,6e-3	352	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	1,5e-3	176	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	1,4e-3	45	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	1,3e-3	142	1,03	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	8,4e-4	75	1,48	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	7,7e-4	112	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	6,5e-4	311	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	4,8e-4	92	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 0410 Метан

2	4105	3607	2	6,7e-3	220	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	6,7e-3	188	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	6,4e-3	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	5,3e-3	144	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	3,8e-3	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	3,4e-3	73	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	3,1e-3	268	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	2,7e-3	113	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	1,6e-3	92	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	1,5e-3	308	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

10	2877	3778	2	1,3e-4	146	9,00	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	1,3e-4	231	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	1,2e-4	199	9,00	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	6,8e-5	103	1,03	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	6,7e-5	22	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	5,3e-5	276	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	5,3e-5	58	1,48	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	4,9e-5	341	1,48	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	3,3e-5	82	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,5e-5	312	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

2	4105	3607	2	9,5e-4	220	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	9,4e-4	188	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	9,2e-4	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	6,2e-4	142	0,50	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	5,4e-4	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,9e-4	73	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	4,4e-4	267	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	3,8e-4	115	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,4e-4	92	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,0e-4	308	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)

2	4105	3607	2	0,09	227	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,09	193	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,08	145	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,07	28	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,04	338	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,04	105	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,04	273	1,03	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,04	66	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,02	85	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,02	311	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

2	4105	3607	2	8,1e-5	197	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	6,6e-5	352	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	6,5e-5	258	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	6,0e-5	46	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	5,9e-5	176	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	5,2e-5	142	1,03	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	3,6e-5	76	1,48	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	3,2e-5	112	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,7e-5	311	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,0e-5	92	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 2732 Керосин

2	4105	3607	2	8,1e-4	197	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	6,6e-4	352	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	6,5e-4	259	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	6,0e-4	176	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	6,0e-4	45	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	5,2e-4	142	1,03	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	3,6e-4	76	1,48	0,000	0,000	0

9	1964	3345	2	3,2e-4	112	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,7e-4	311	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,0e-4	92	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

2	4105	3607	2	0,40	221	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,40	189	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,37	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,29	142	0,50	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,22	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,20	72	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,18	269	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,16	112	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,10	91	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,08	309	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

2	4105	3607	2	0,40	221	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,40	189	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,37	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,29	142	0,50	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,22	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,20	72	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,18	269	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,16	112	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,10	91	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,08	309	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

2	4105	3607	2	0,11	221	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,11	188	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,10	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,07	141	0,50	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,06	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,05	73	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,05	268	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,04	115	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,03	92	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,02	308	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

1	3692	3935	2	0,05	186	0,76	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,05	214	0,76	0,000	0,000	0

6	2840	1665	2	0,05	33	0,76	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,04	144	0,76	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,03	341	0,76	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,03	263	1,14	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,03	73	1,14	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,02	114	1,14	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,01	92	2,61	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,01	310	2,61	0,000	0,000	0

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

2	4105	3607	2	0,29	222	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,29	189	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,27	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,21	142	0,50	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,16	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,14	72	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,13	269	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,12	111	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,07	91	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,06	309	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

2	4105	3607	2	5,0e-4	198	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	4,3e-4	143	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	4,3e-4	351	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	4,2e-4	260	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	4,0e-4	179	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	3,8e-4	44	0,72	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	2,4e-4	110	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	2,3e-4	74	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	1,9e-4	311	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	1,4e-4	91	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

1	3692	3935	2	0,15	188	0,76	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,15	219	0,76	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,15	31	0,76	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,11	142	0,50	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,09	337	0,76	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,08	73	0,76	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,08	267	0,76	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,06	115	1,14	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,04	92	1,73	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,04	309	2,61	0,000	0,000	0

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

2	4105	3607	2	5,3e-4	198	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	4,3e-4	352	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	4,3e-4	259	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	4,0e-4	176	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	3,9e-4	45	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	3,5e-4	142	1,03	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	2,3e-4	75	1,48	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	2,1e-4	112	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	1,8e-4	311	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	1,3e-4	92	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

2	4105	3607	2	0,29	222	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,29	189	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,27	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,21	142	0,50	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,16	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,14	72	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,14	269	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,12	111	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,07	91	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,06	309	2,12	0,000	0,000	0

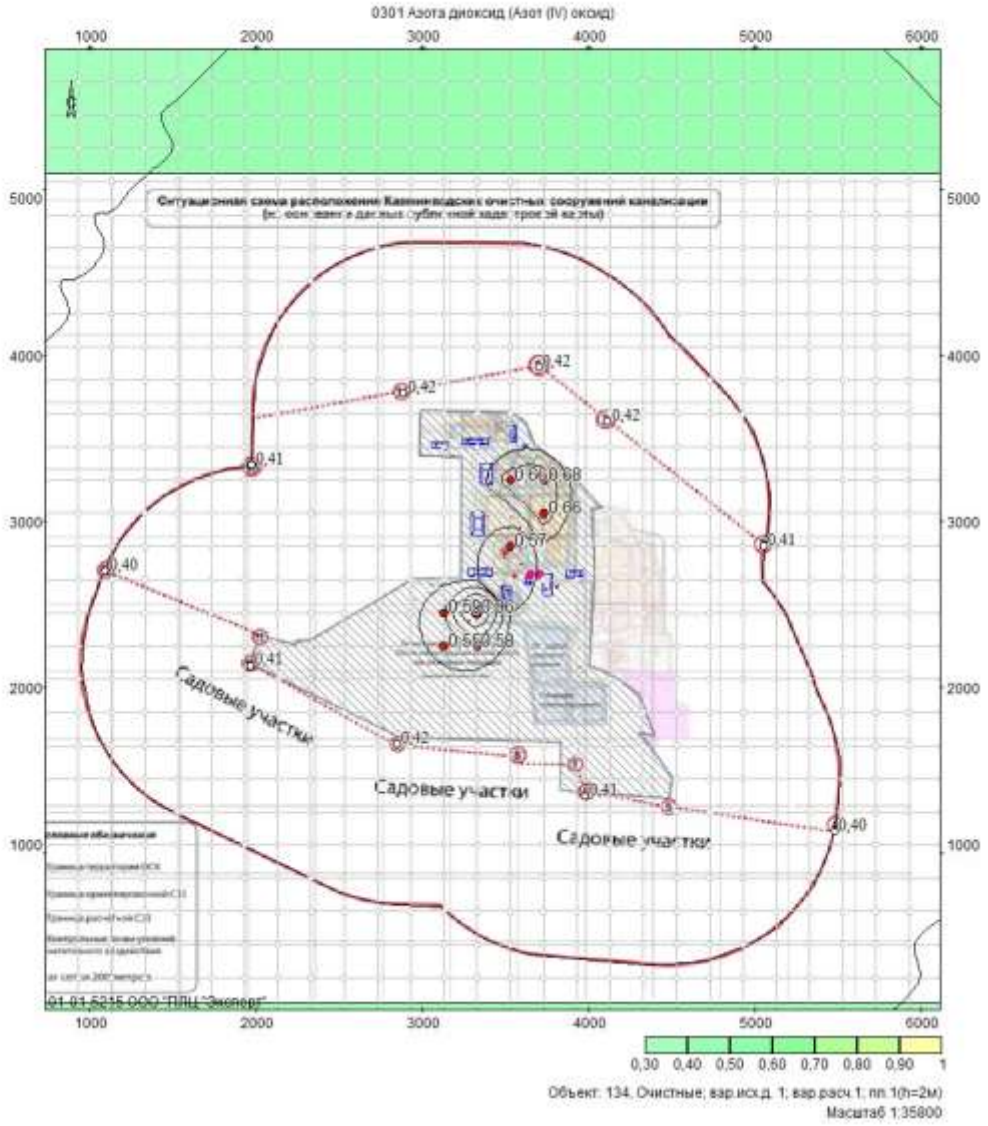
Вещество: 6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)

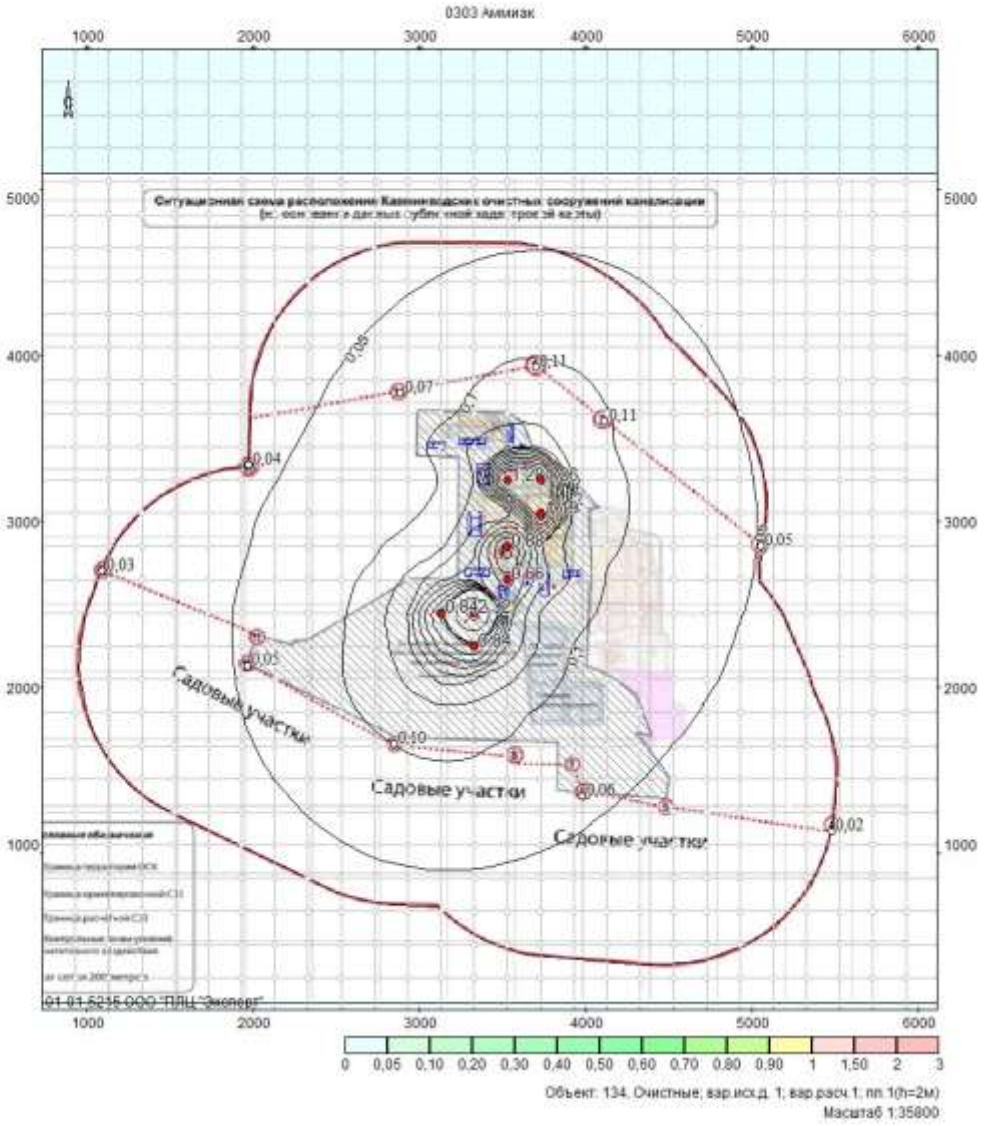
2	4105	3607	2	1,1e-3	198	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	8,7e-4	259	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	8,7e-4	352	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	8,3e-4	176	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	7,9e-4	45	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	7,2e-4	142	1,03	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,8e-4	75	1,48	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	4,4e-4	112	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	3,7e-4	311	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,8e-4	92	3,04	0,000	0,000	0

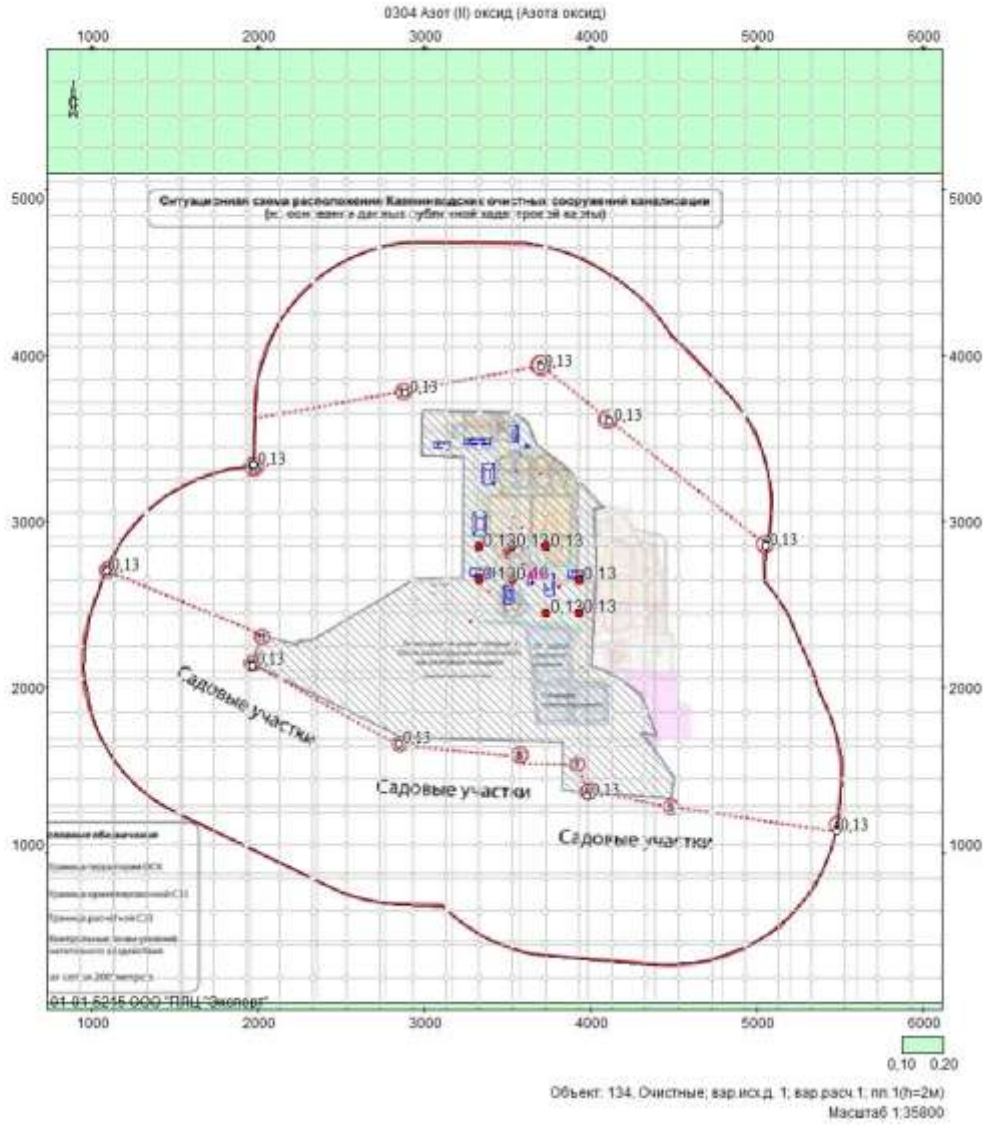
Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

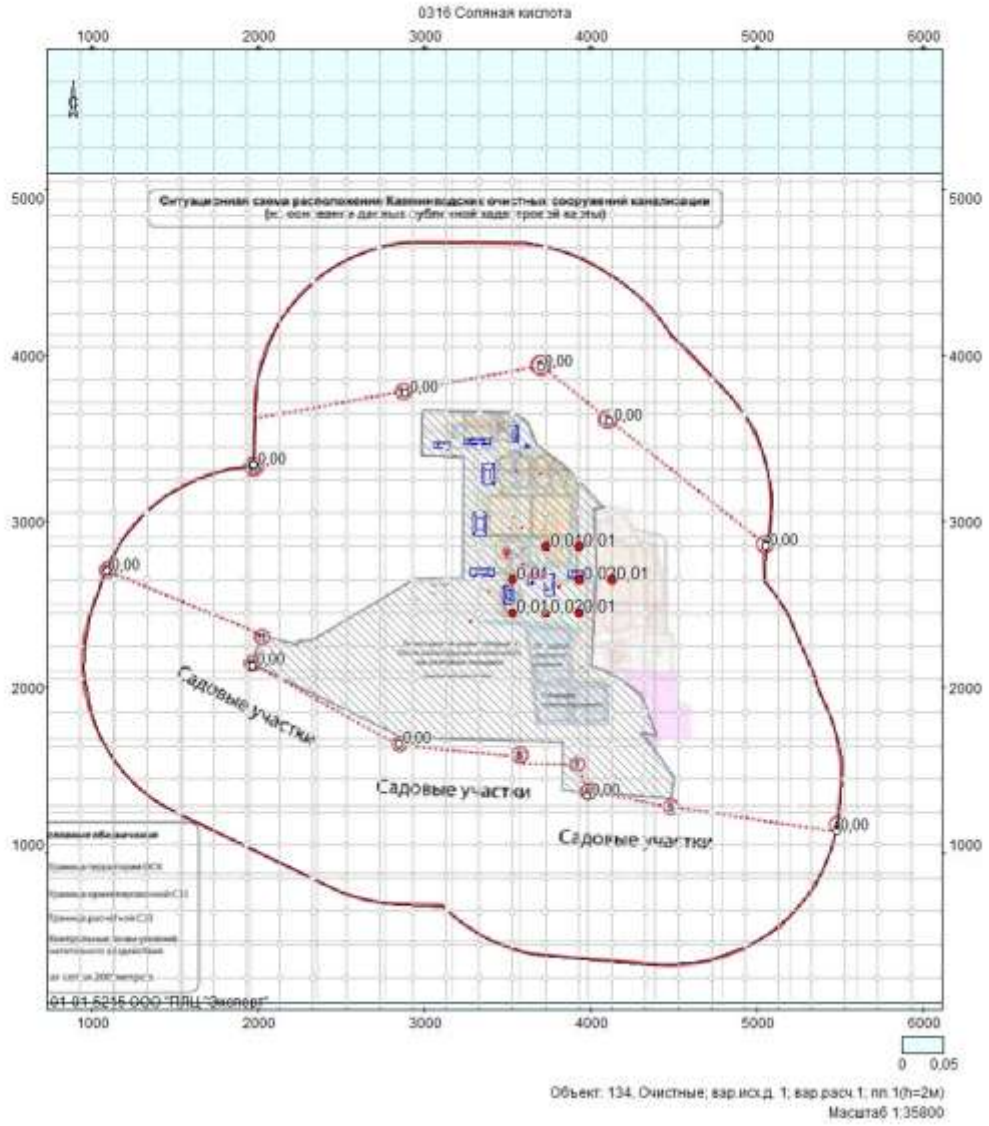
1	3692	3935	2	0,28	186	0,76	0,247	0,259	0
2	4105	3607	2	0,28	215	0,76	0,247	0,259	0
6	2840	1665	2	0,28	33	0,76	0,248	0,259	0
10	2877	3778	2	0,27	144	0,76	0,251	0,259	0

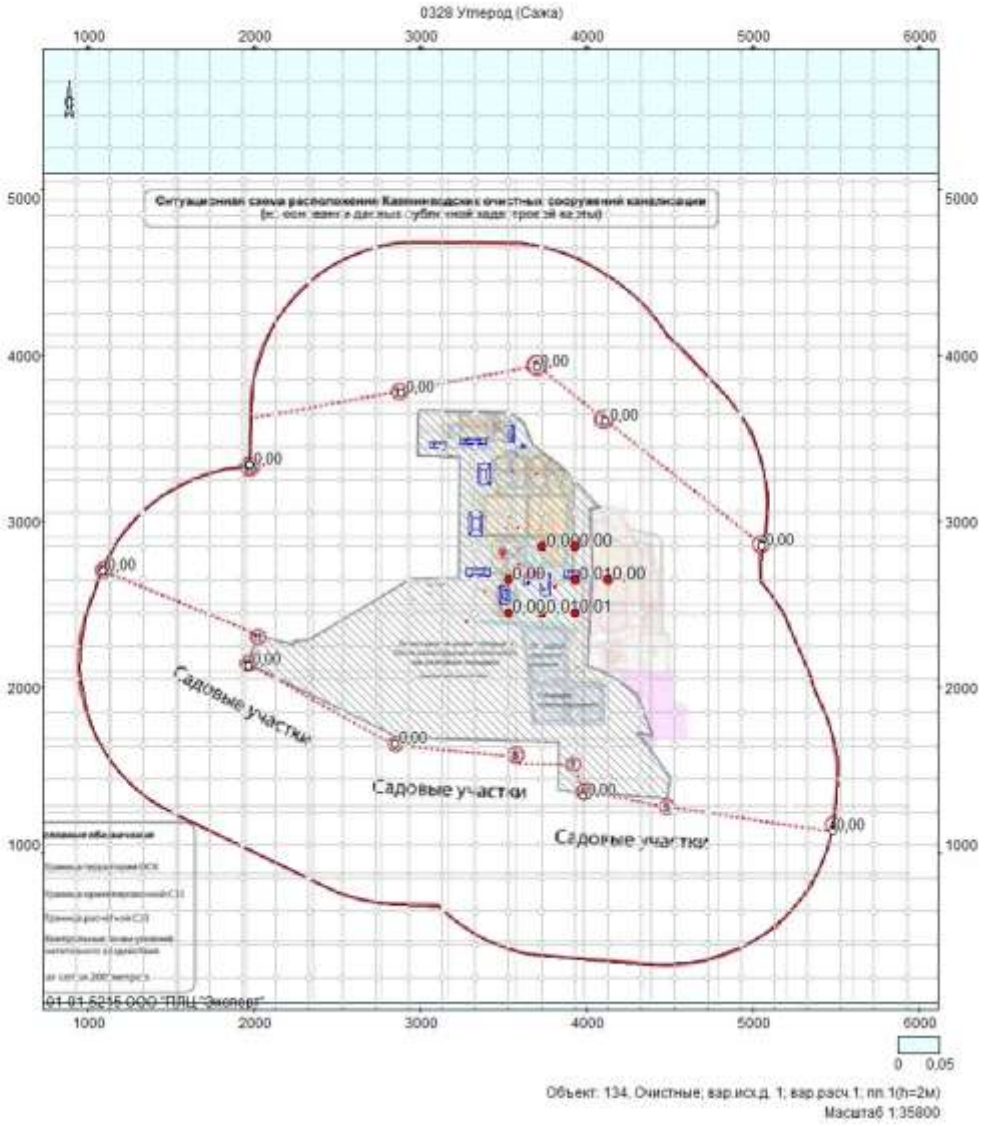
5	3971	1350	2	0,27	340	0,76	0,252	0,259	0
3	5048	2858	2	0,27	263	1,14	0,253	0,259	0
7	1958	2135	2	0,27	73	1,14	0,253	0,259	0
9	1964	3345	2	0,27	114	1,14	0,254	0,259	0
8	1083	2706	2	0,26	92	1,73	0,256	0,259	0
4	5474	1137	2	0,26	310	2,61	0,256	0,259	0

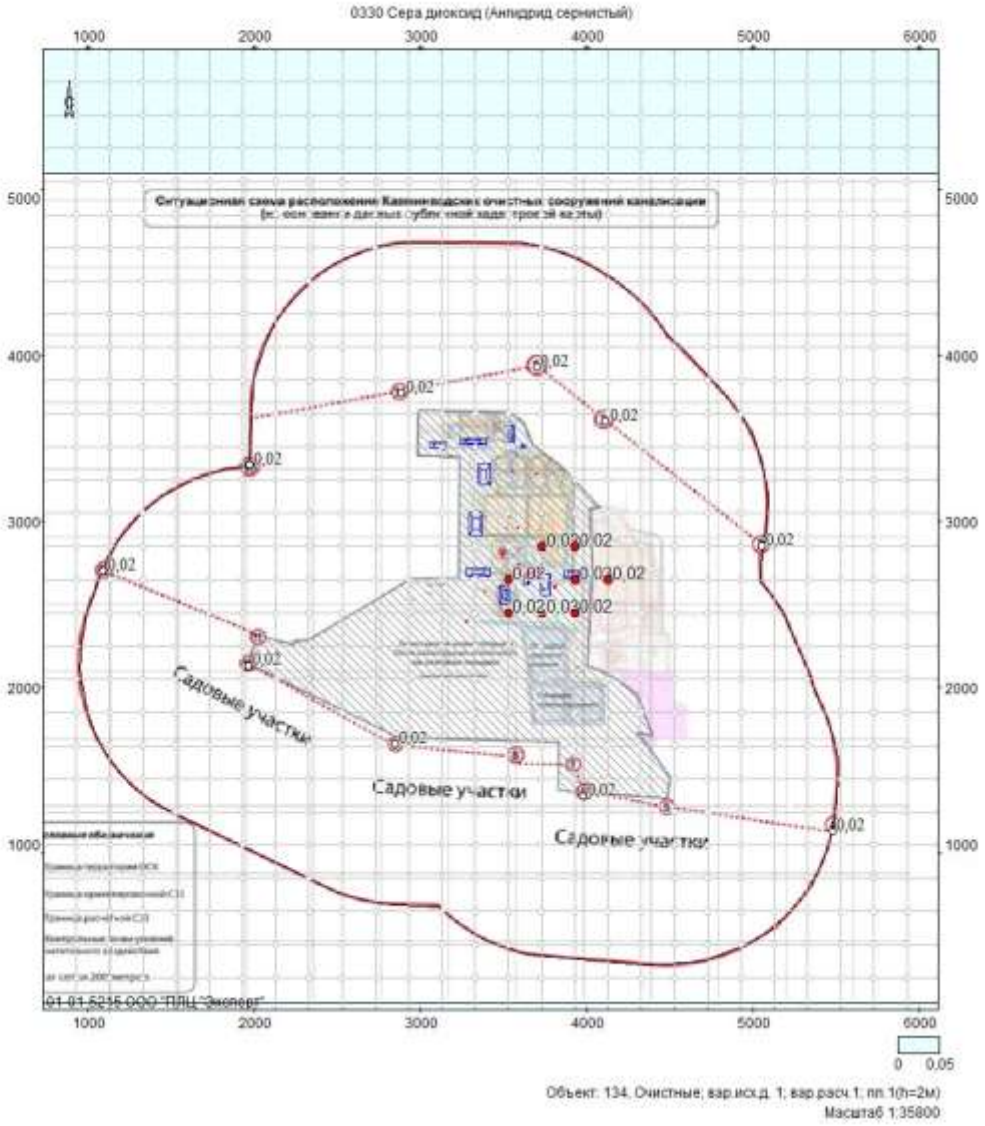

0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Ситуационная схема расположения Канашевских очистных сооружений канализации
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01.01.5215 ООО "ПЛЦ "Эколер"
0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

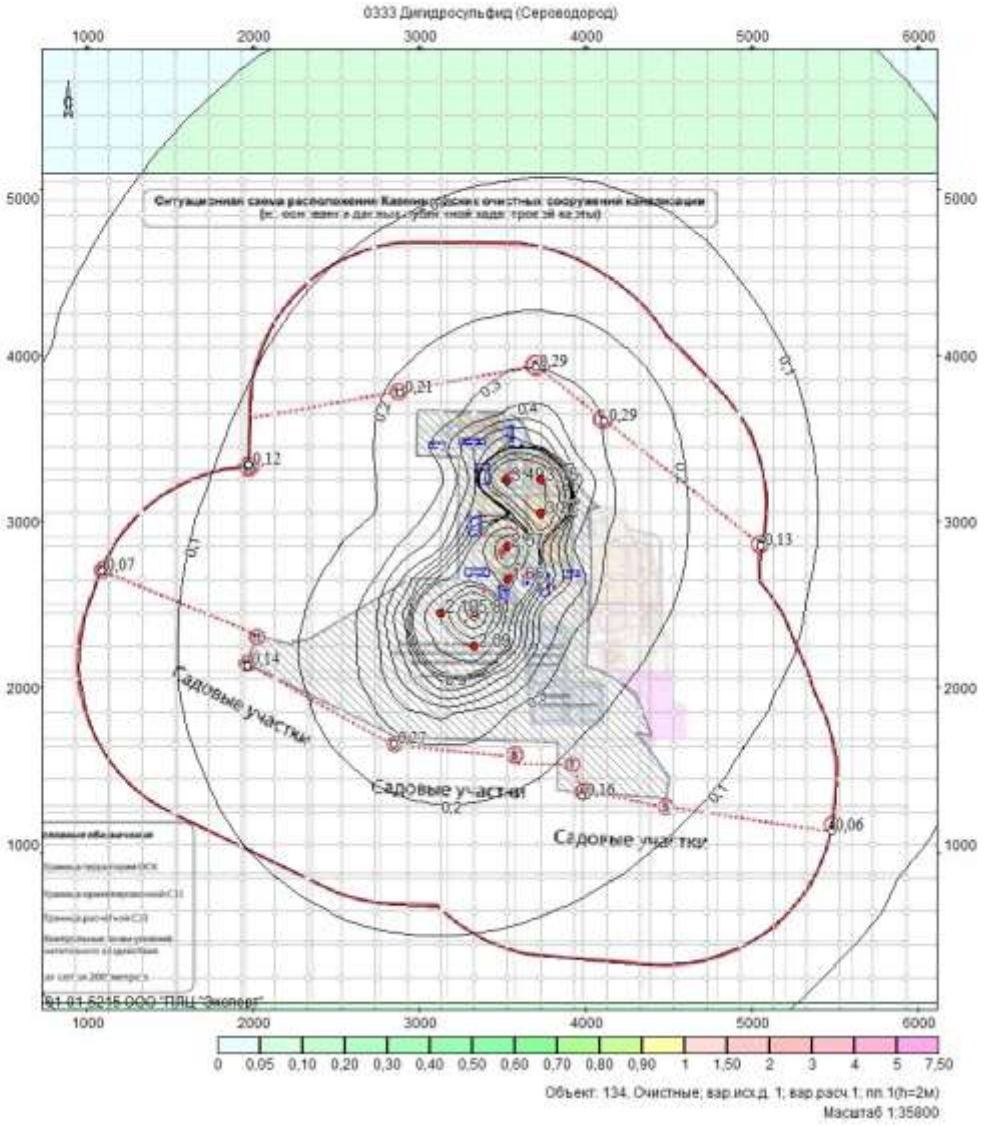

0303 Аммиак
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3
Объект: 134. Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

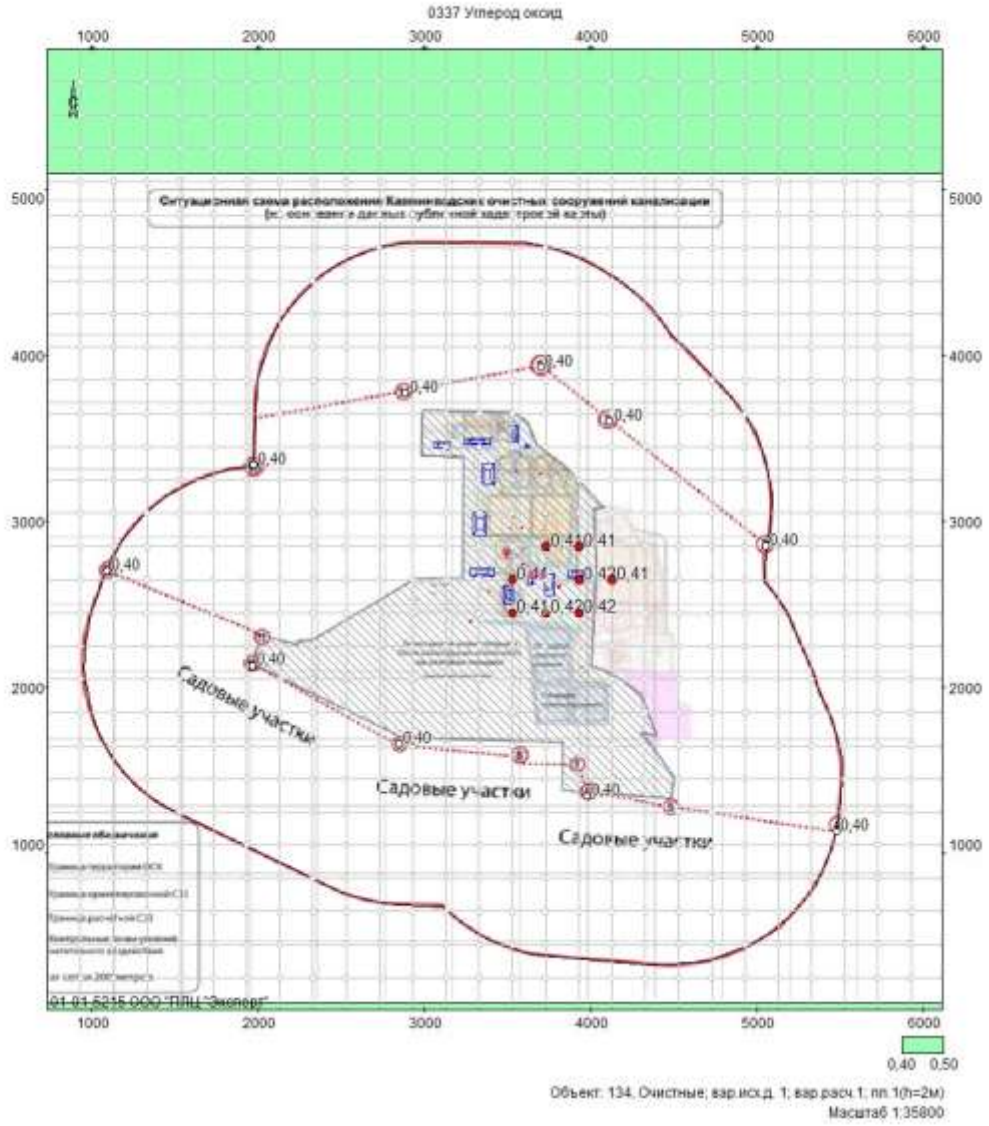

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Ситуационная схема расположения Калининградских очистных сооружений канализации
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0,13
0,10 0,20
Объект: 134. Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч. 1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

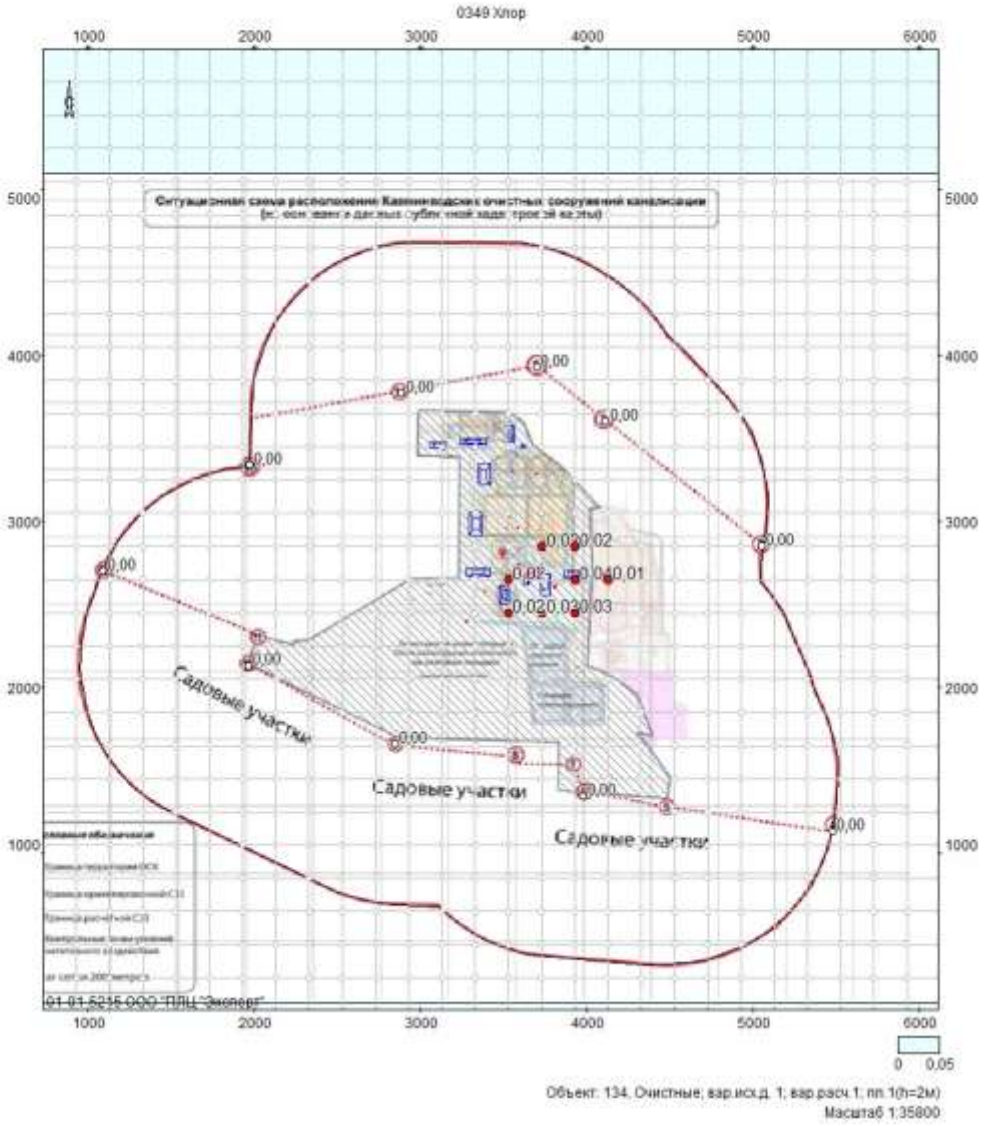

0316 Соляная кислота
Ситуационная схема расположения Калининградских очистных сооружений канализации
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01.01.5215 ООО "ПЛЦ "Эколог"
0 0,05
Объект: 134. Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч. 1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

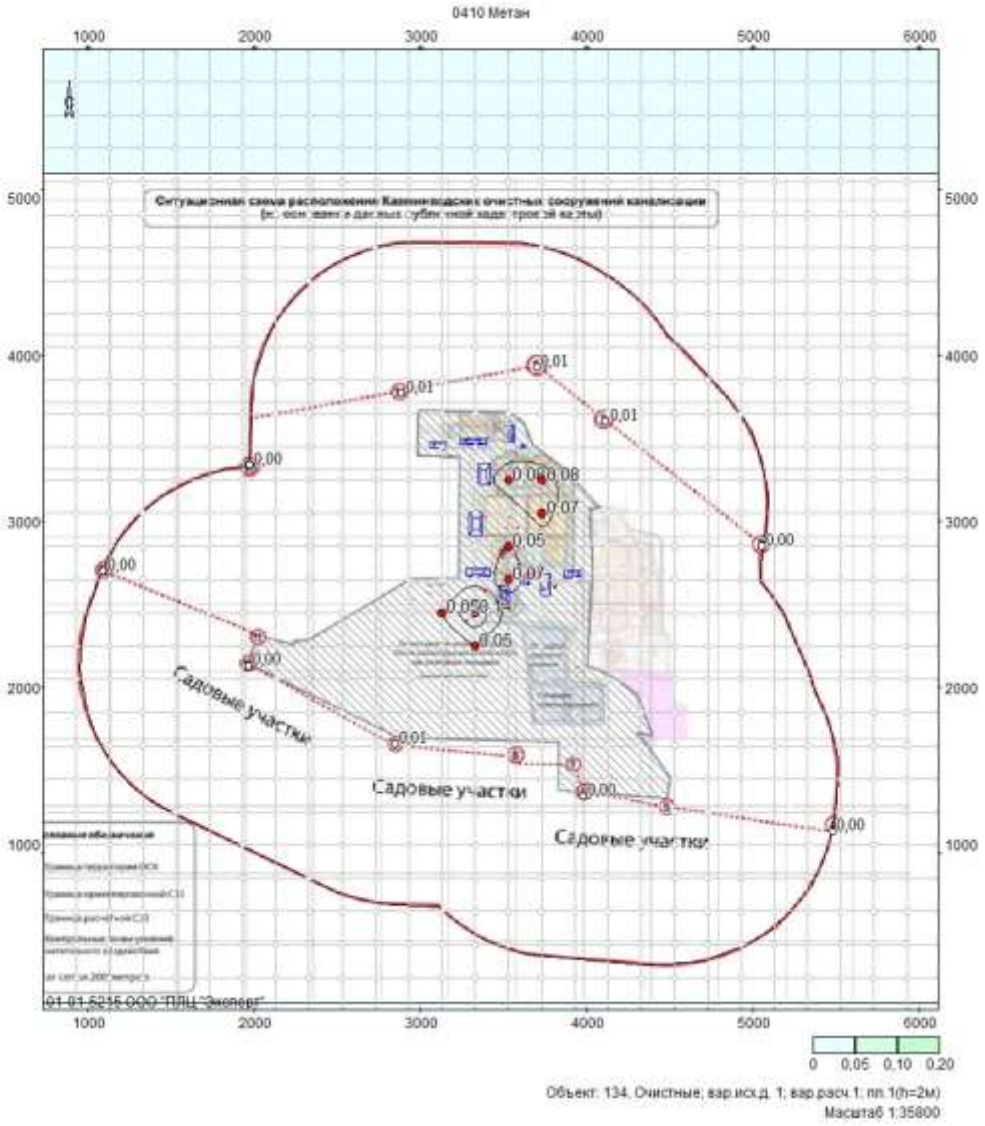

0328 Утерод (Сажа)
Ситуационная схема расположения Калининградских очистных сооружений канализации
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0,00
0,000,00
0,000,010,00
0,000,010,01
01.01.5215 ООО "ПЛЦ "Эколог"
0 0,05
Объект: 134. Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч. 1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

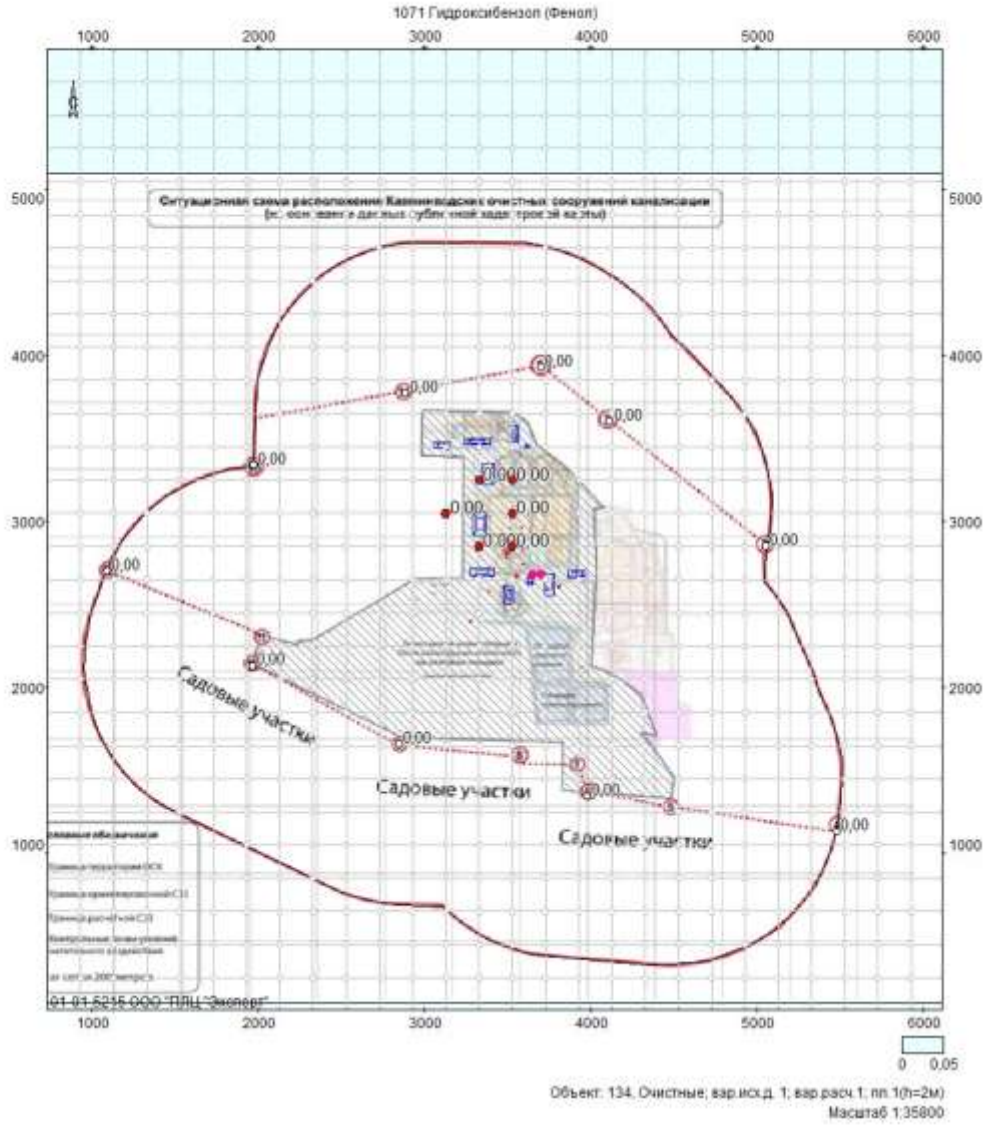

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0,02
0,05
Объект: 134. Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч. 1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

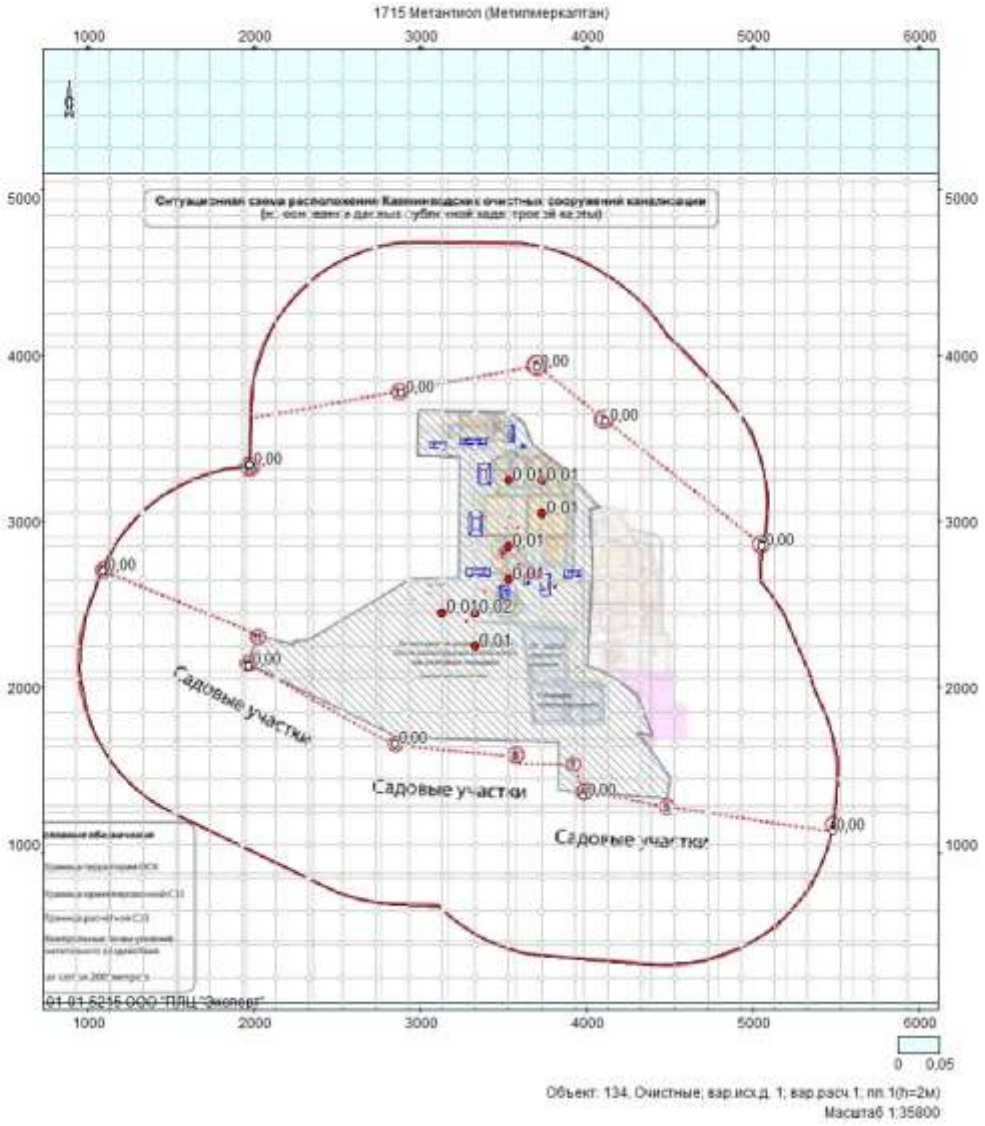

0333 Дигидросульфид (Сероводород)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3 4 5 7,50
Объект: 134. Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

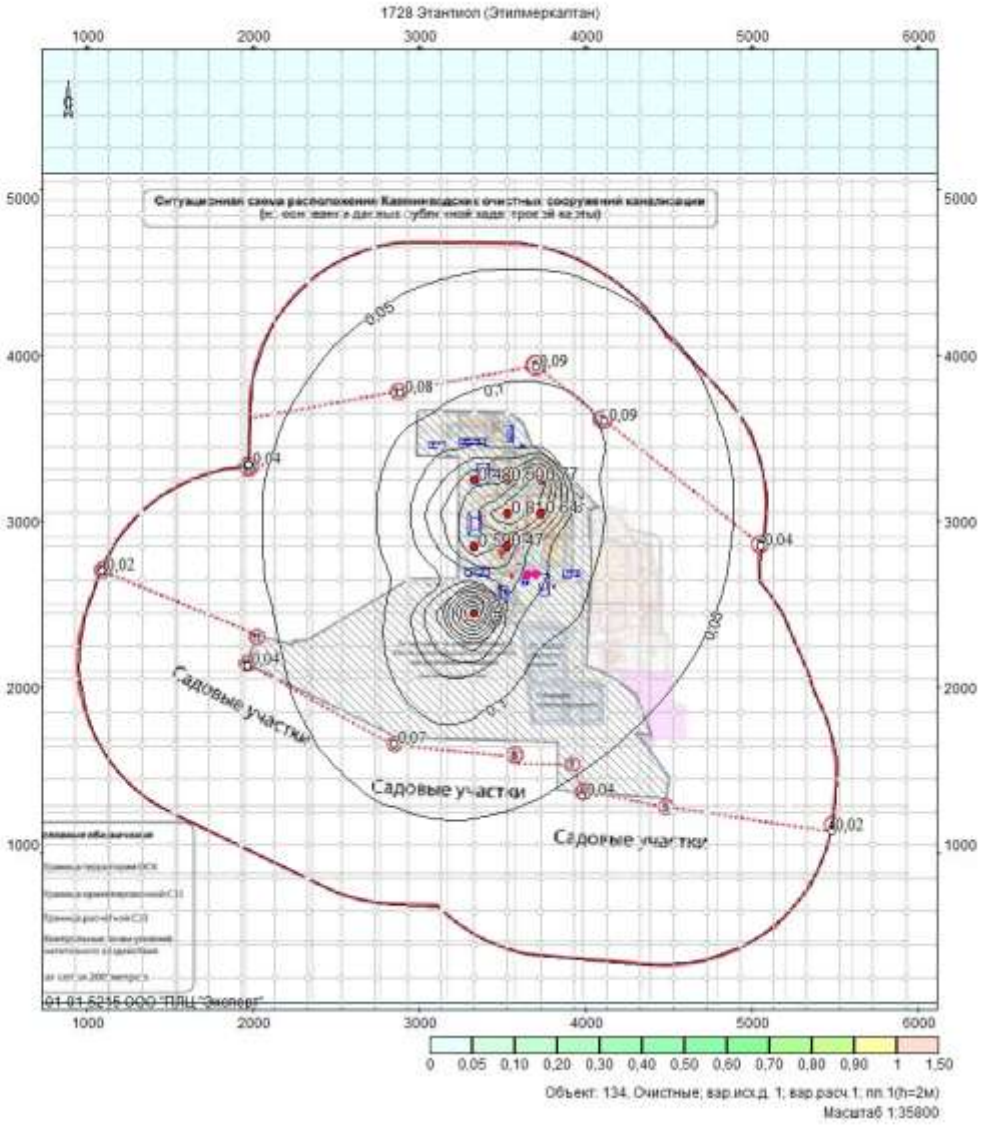

0337 Углерод оксид
1000
2000
3000
4000
5000
6000
Ситуационная схема расположения Калининградских очистных сооружений канализации
0,40
0,41
0,42
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0,40 0,50
Объект: 134. Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч. 1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

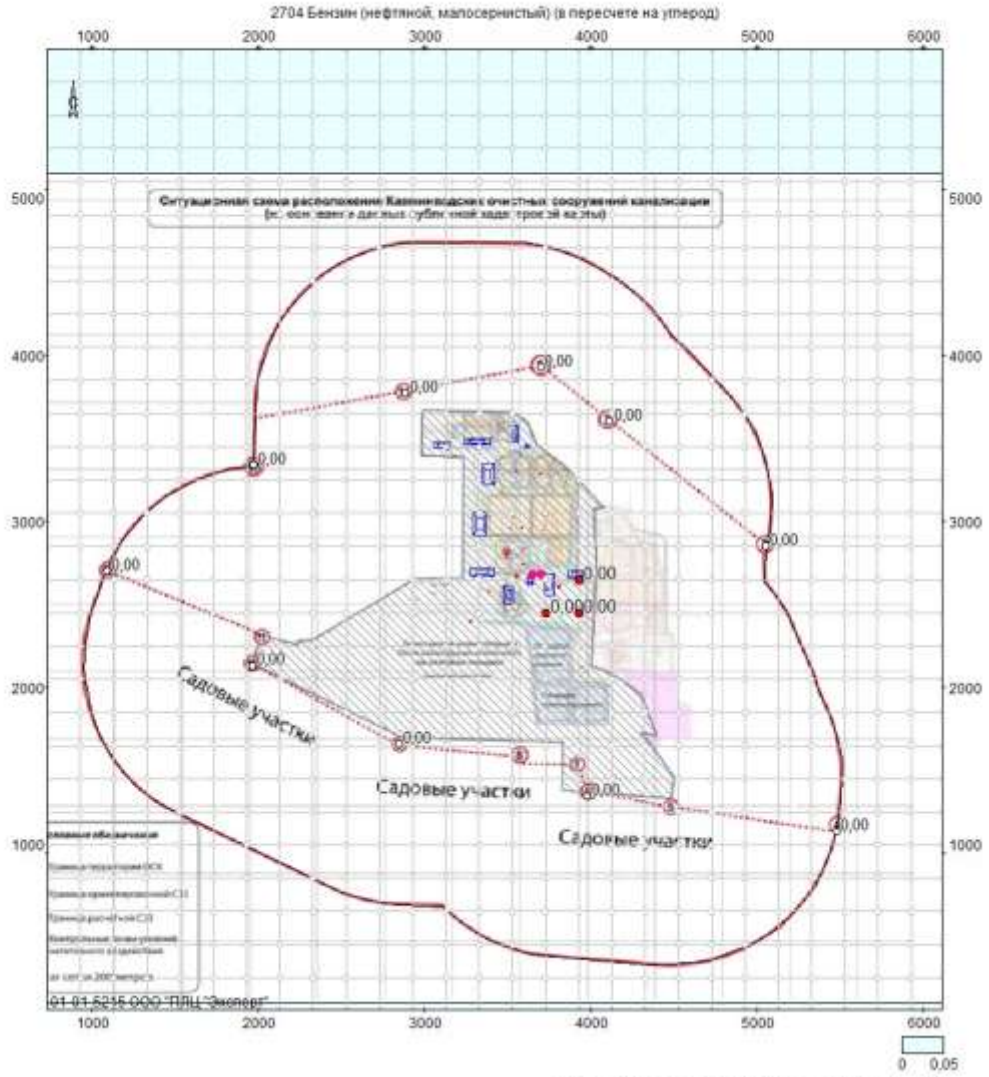

0349 Хлор
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч. 1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

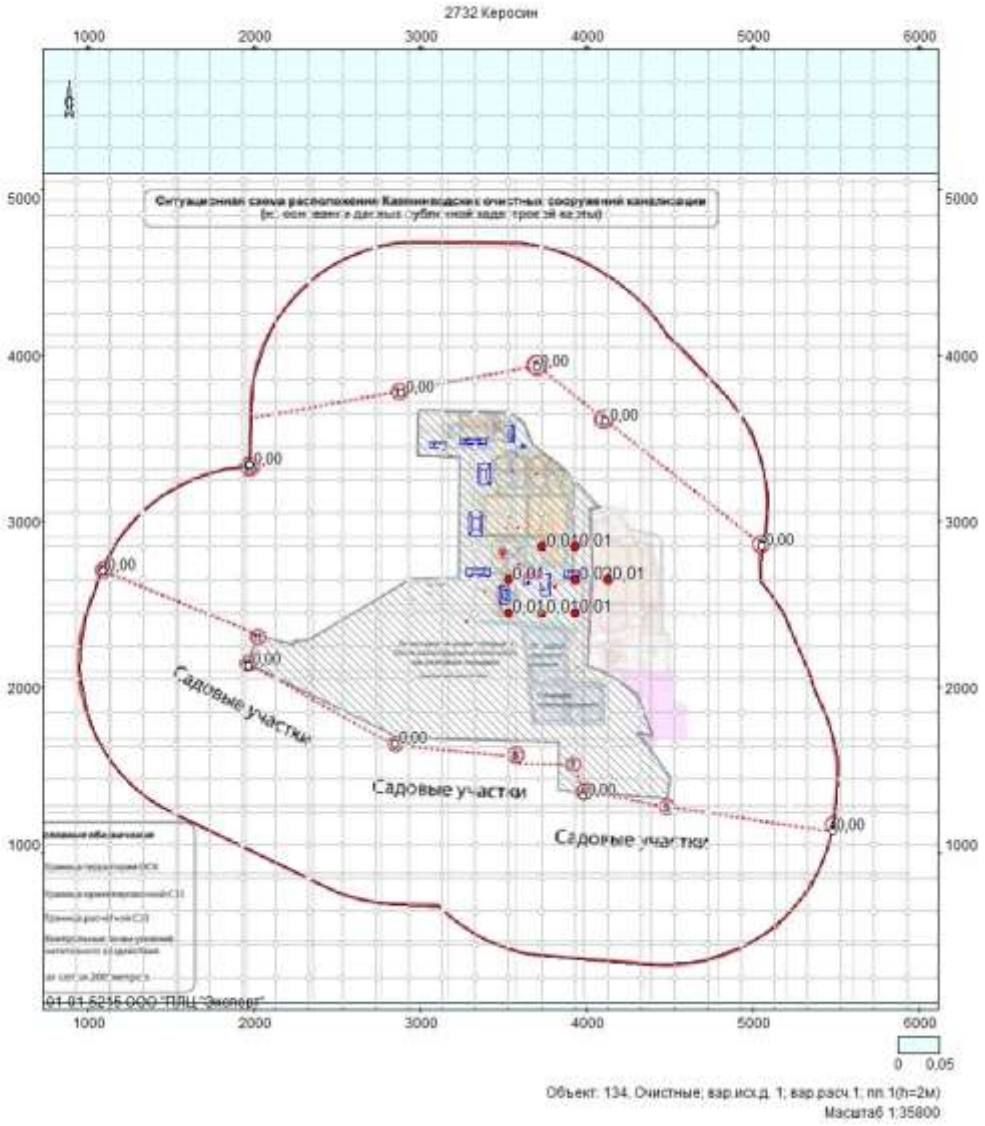

0410 Метан
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
Объект: 134. Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

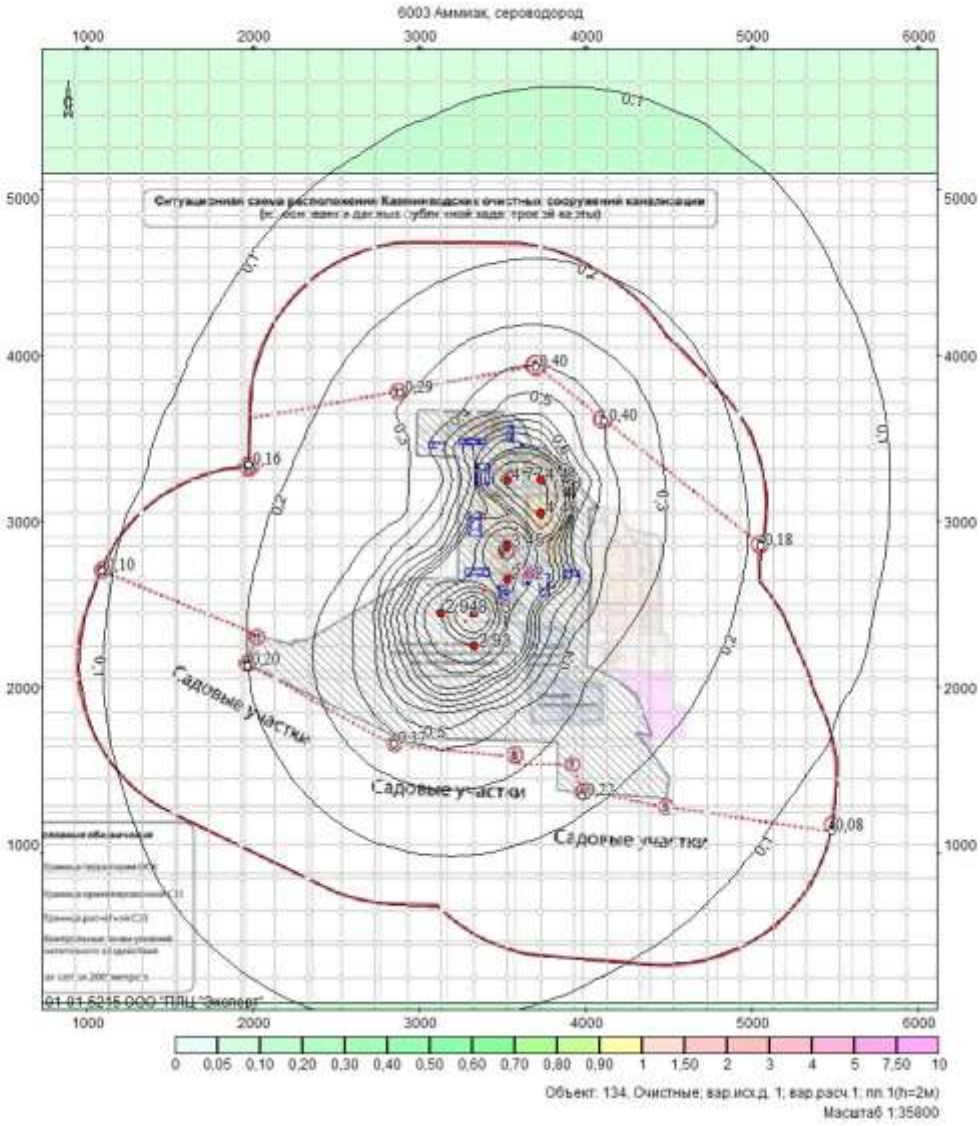

1071 Гидроксибензол (Фенол)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

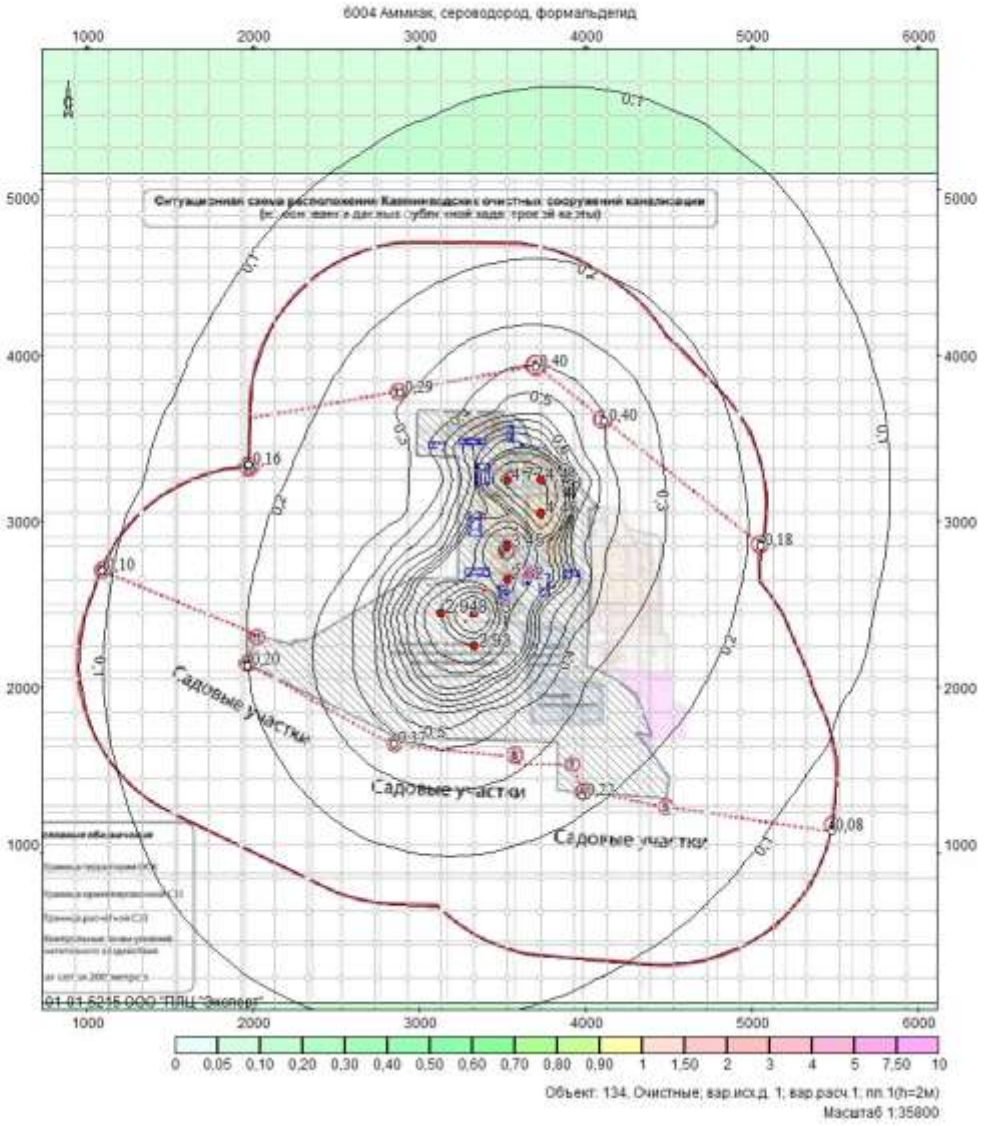

1715 Метантиол (Метилмеркаптан)
Ситуационная схема расположения Калининградских очистных сооружений канализации
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01.01.5215 ООО "ПЛЦ "Эколог"
0 0,05
Объект: 134. Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч. 1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

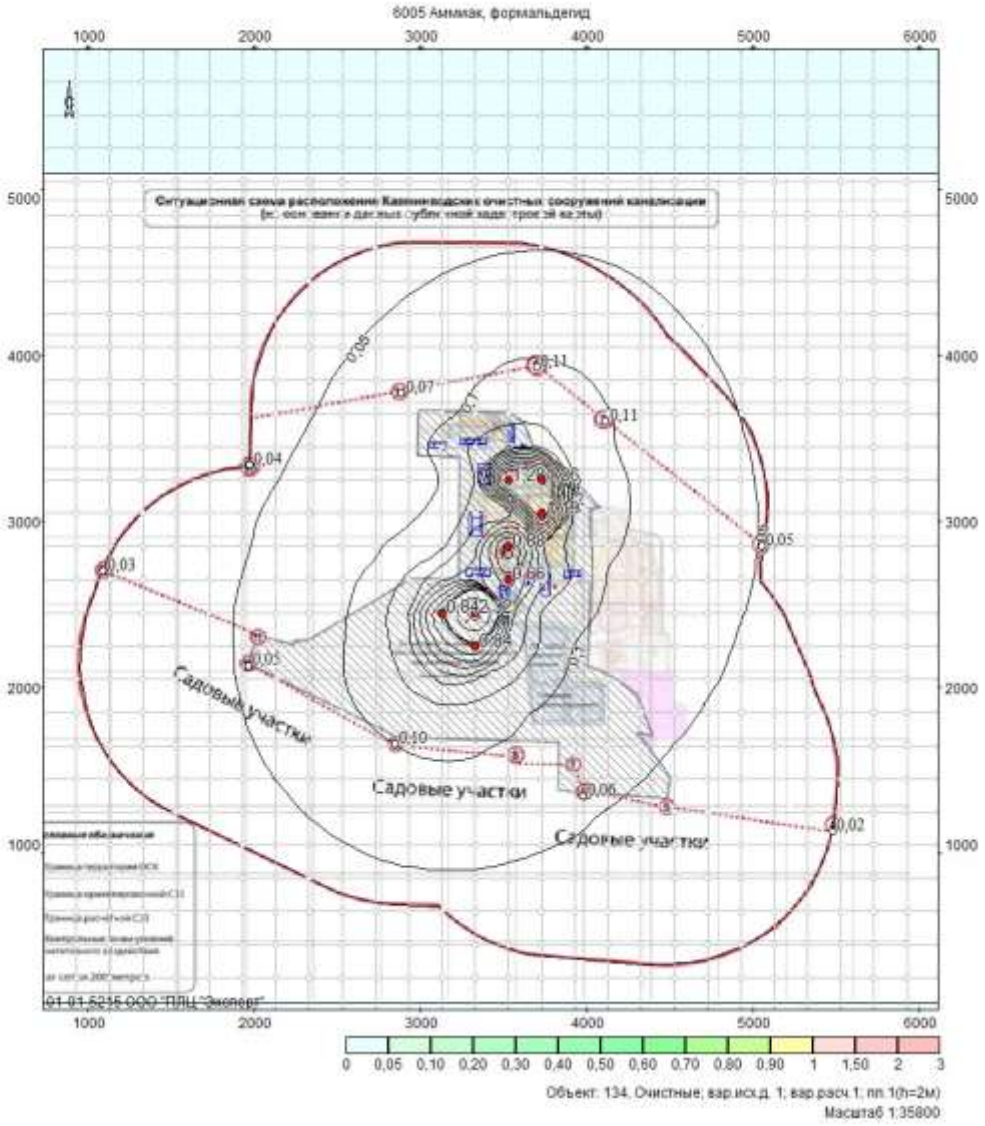

1728 Этантиол (Этилмеркаптан)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50
Объект: 134. Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

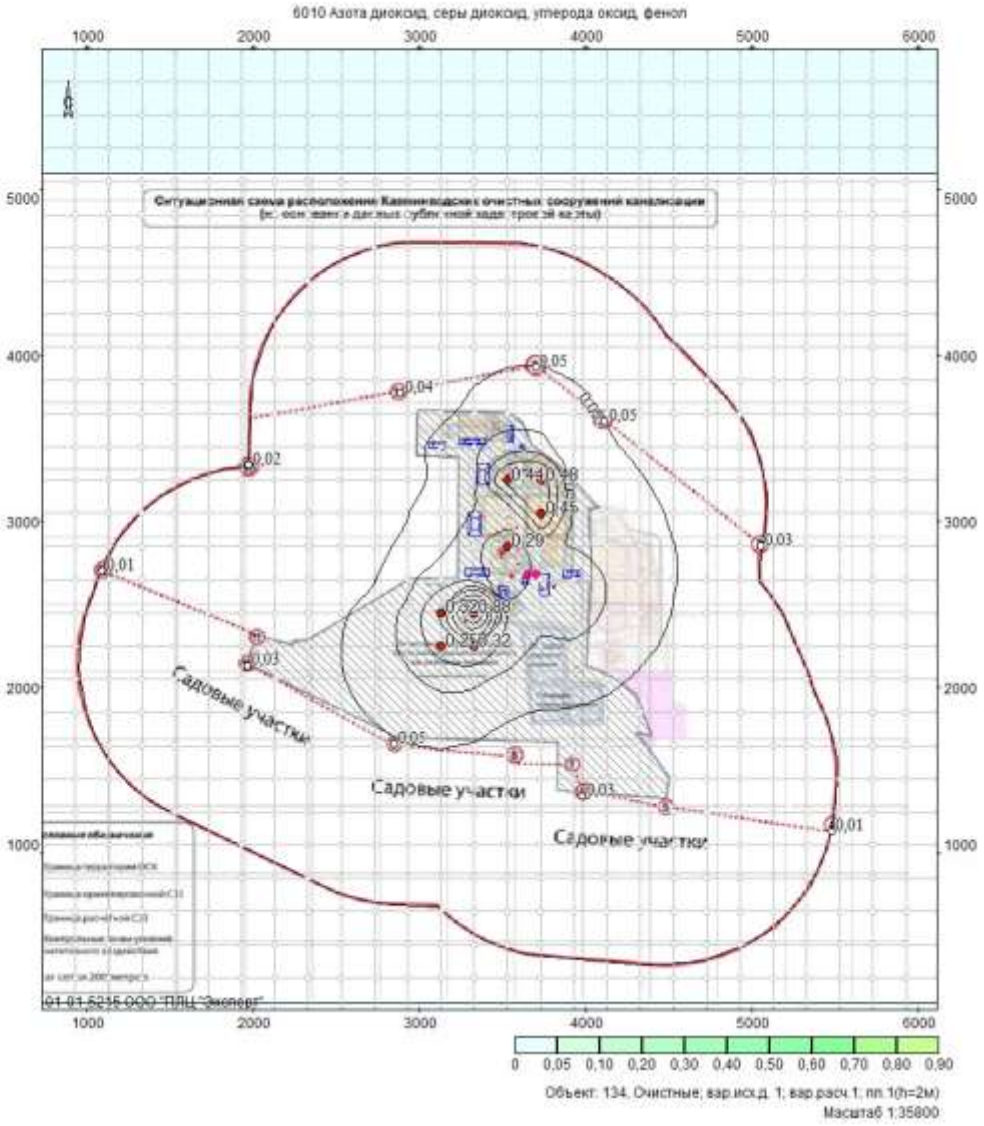

2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01.01.5215 ООО "ПЛЦ "Эколев"
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч. 1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

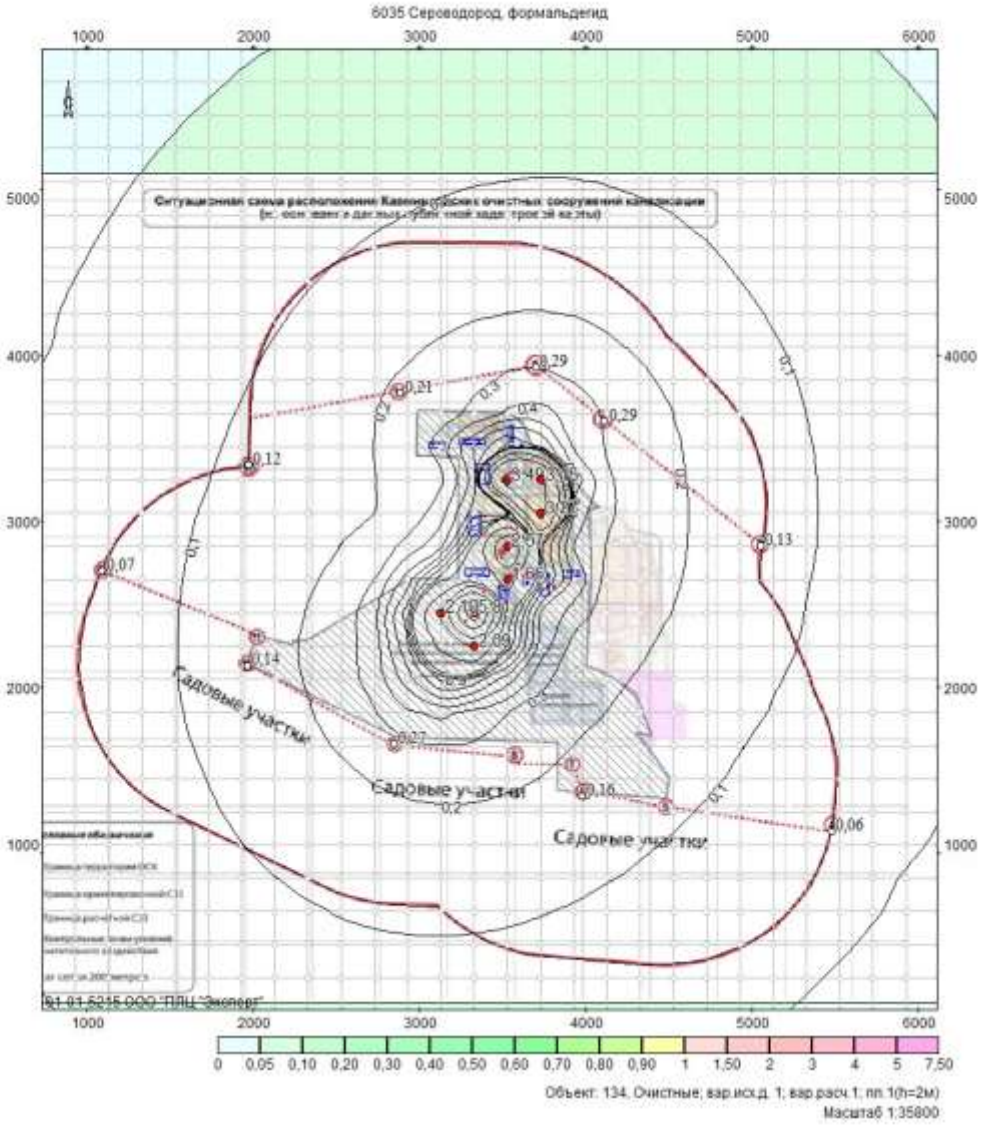

2732 Керосин
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

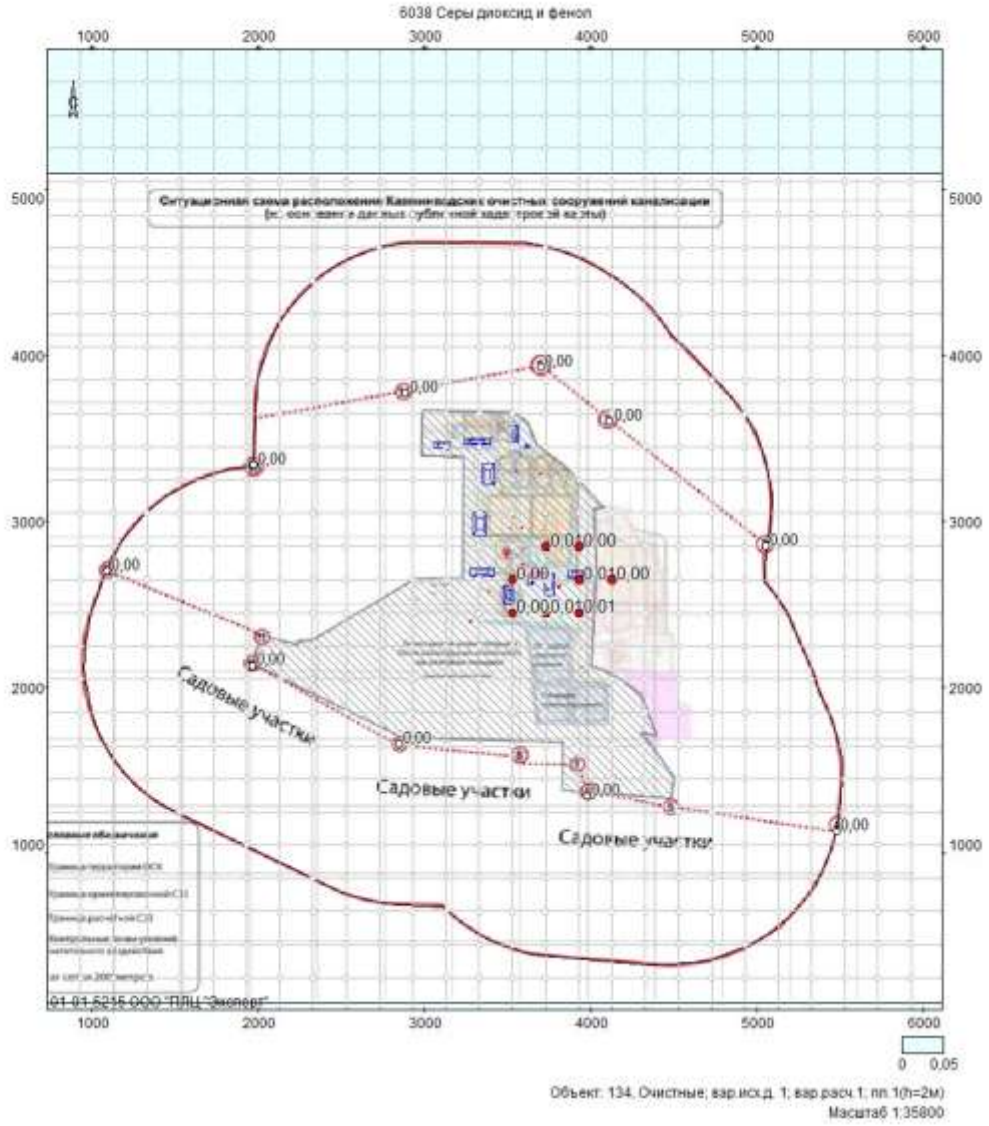

6003 Аммиак, сероводород
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3 4 5 7,50 10
Объект: 134. Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

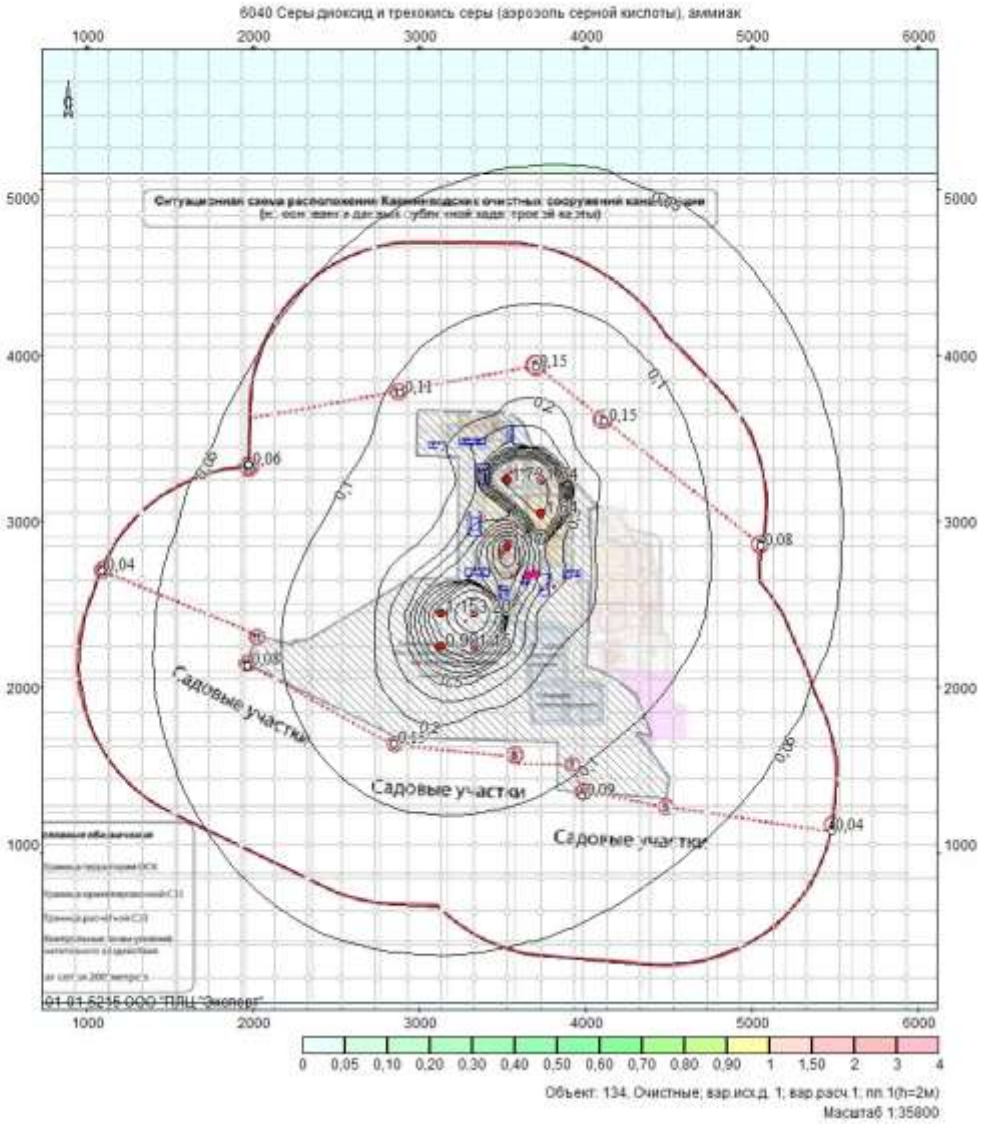

6004 Аммиак, сероводород, формальдегид
Ситуационная схема расположения Каменноводских очистных сооружений канализации
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3 4 5 7,50 10
Объект: 134. Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

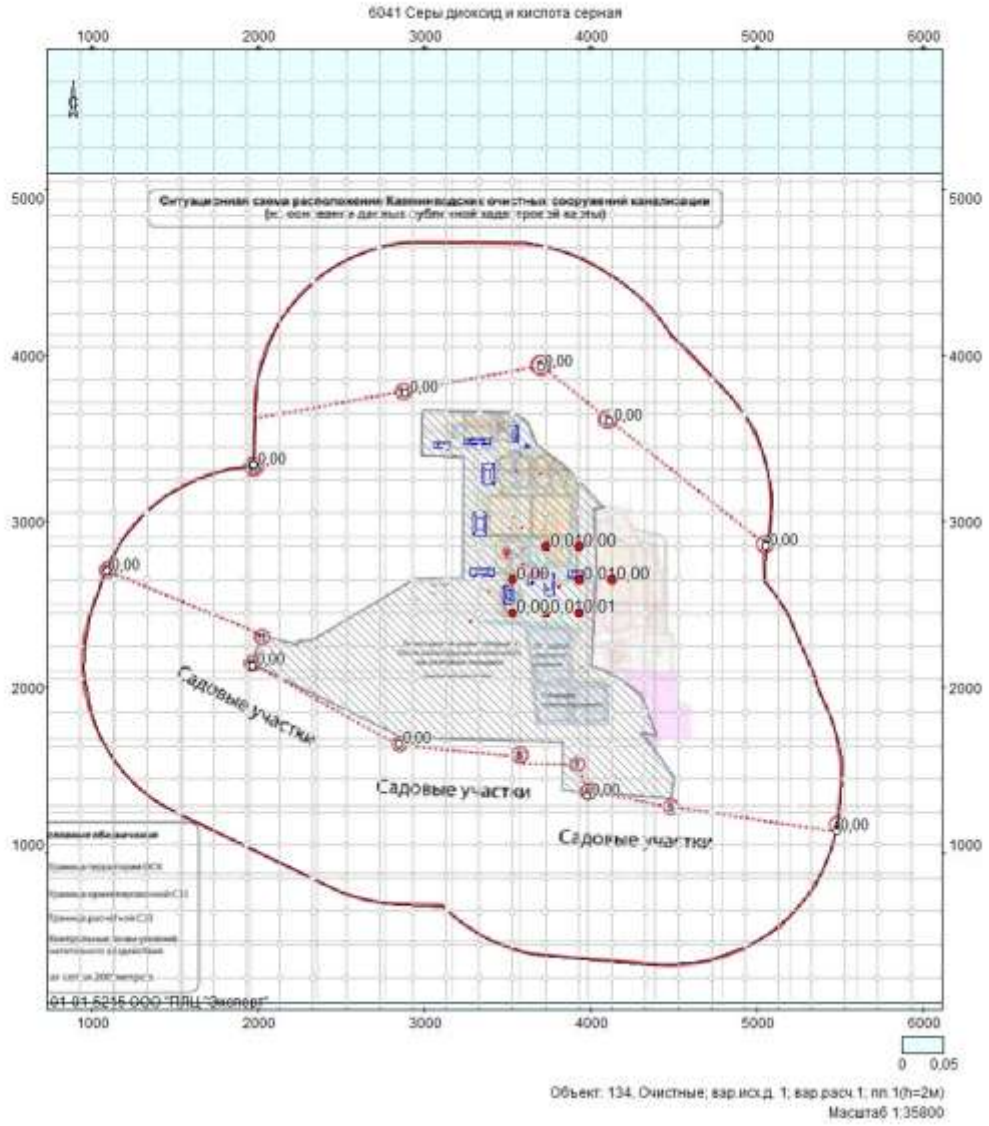

6005 Аммиак, формальдегид
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

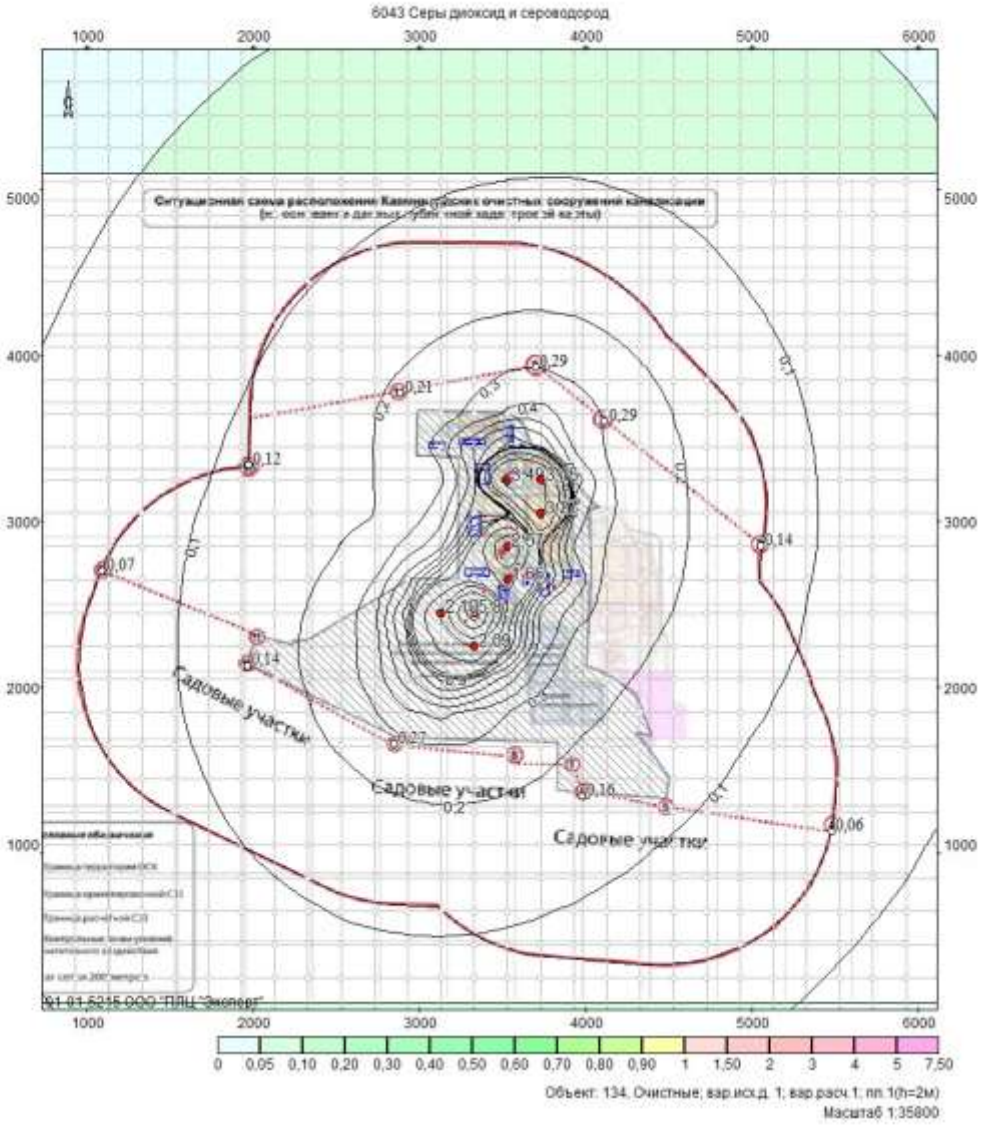

6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
Ситуационная схема расположения Калининградских очистных сооружений канализации
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90
Объект: 134. Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

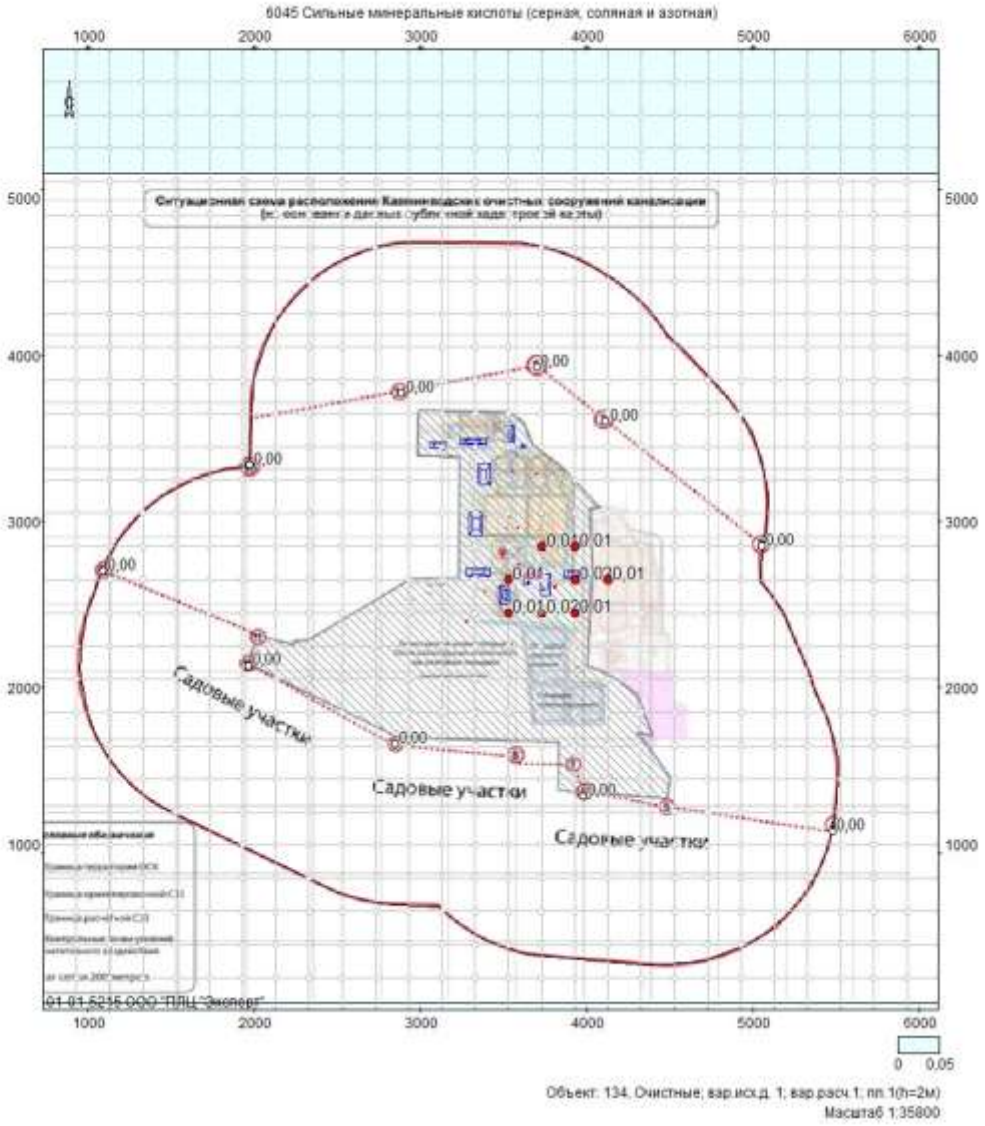

6035 Сероводород, формальдегид
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3 4 5 7,50
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

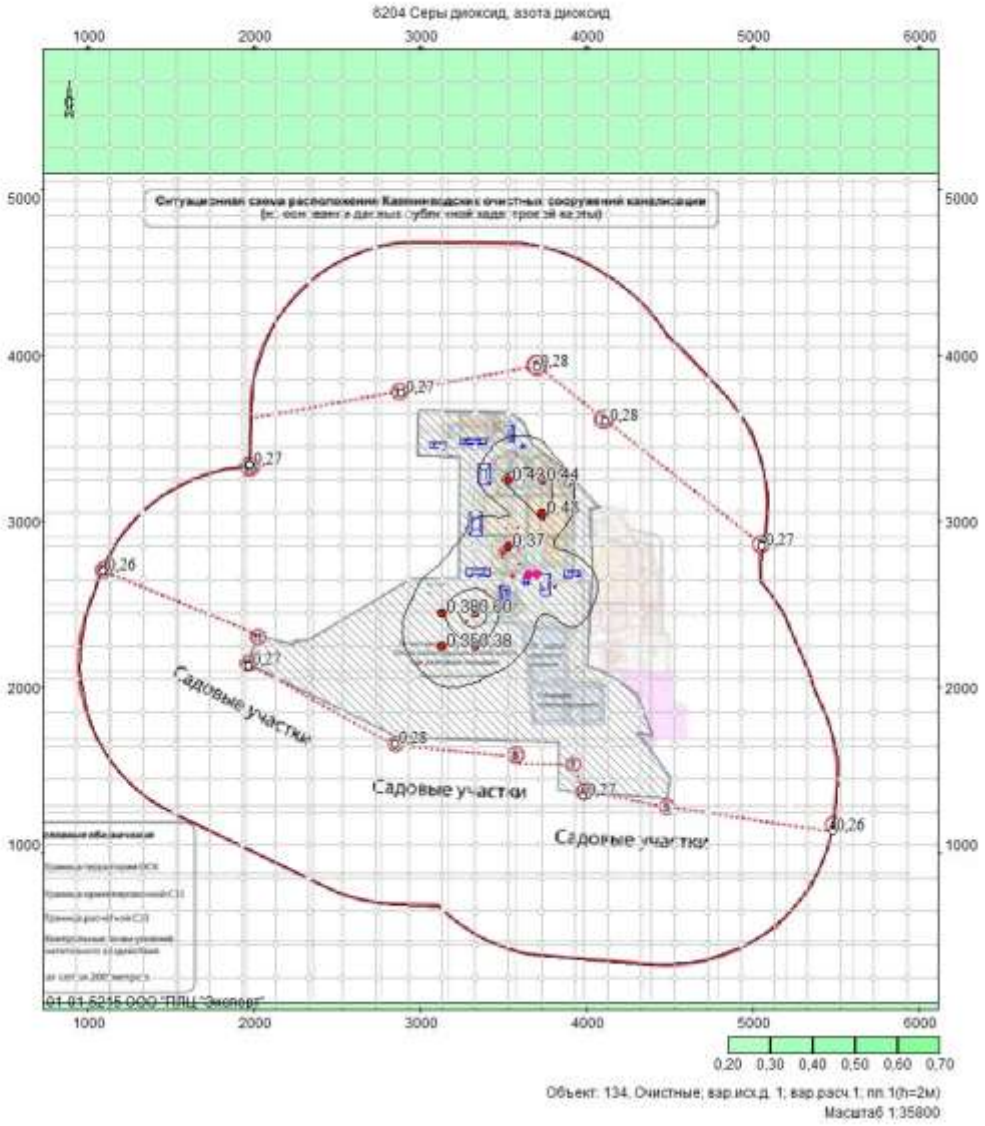

6038 Серы диоксид и фенол
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч. 1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3 4
Объект: 134. Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


6041 Серы диоксид и кислота серная
Ситуационная схема расположения Калининградских очистных сооружений канализации
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01.01.5215 ООО "ПЛЦ "Эколог"
Объект: 134. Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч. 1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


6043 Серы диоксид и сероводород
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3 4 5 7,50
Объект: 134. Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)
Ситуационная схема расположения Канашского очистных сооружений канализации
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
Объект: 134. Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


6204 Серы диоксид, азота диоксид
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Серийный номер 05-13-0083

Предприятие номер 740285101; Очистные сооружения

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: Новый вариант расчета

Расчет проведен на зиму с фоном

Расчетный модуль: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017»

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - точечный;
2 - линейный;
3 - неорганизованный;
4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	1	1	6001	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3266,0	2399,0	3267,0	2399,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0262840	1,1739200	1		4,694	11,4	0,5		4,694	11,4	0,5
0303	Аммиак	0,0691670	3,0892640	1		12,352	11,4	0,5		12,352	11,4	0,5
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0069170	0,3089260	1		30,881	11,4	0,5		30,881	11,4	0,5
0410	Метан	1,0375100	46,3389640	1		0,741	11,4	0,5		0,741	11,4	0,5
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000190	0,0008340	1		0,113	11,4	0,5		0,113	11,4	0,5
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000090	0,0004020	1		6,429	11,4	0,5		6,429	11,4	0,5

%	1	1	6002	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3374,0	2578,0	3375,0	2578,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000630	0,0026740	1		0,011	11,4	0,5		0,011	11,4	0,5
0303	Аммиак	0,0002720	0,0114590	1		0,049	11,4	0,5		0,049	11,4	0,5
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000250	0,0010700	1		0,112	11,4	0,5		0,112	11,4	0,5
0410	Метан	0,0059730	0,2521040	1		0,004	11,4	0,5		0,004	11,4	0,5
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000001	0,0000020	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	3,000000e-8	0,0000010	1		0,021	11,4	0,5		0,021	11,4	0,5

%	1	1	6003	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3381,0	3030,0	3382,0	3030,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000840	0,0031770	1		0,015	11,4	0,5		0,015	11,4	0,5
0303	Аммиак	0,0001050	0,0044330	1		0,019	11,4	0,5		0,019	11,4	0,5
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0009870	0,0373840	1		4,407	11,4	0,5		4,407	11,4	0,5
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000080	0,0003320	1		0,029	11,4	0,5		0,029	11,4	0,5
1325	Формальдегид	0,0000080	0,0003320	1		0,008	11,4	0,5		0,008	11,4	0,5
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000150	0,0005690	1		10,715	11,4	0,5		10,715	11,4	0,5

%	1	1	6004	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3513,0	3025,0	3514,0	3025,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000540	0,0022730	1		0,010	11,4	0,5		0,010	11,4	0,5
0303	Аммиак	0,0003290	0,0138910	1		0,059	11,4	0,5		0,059	11,4	0,5
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000480	0,0020200	1		0,214	11,4	0,5		0,214	11,4	0,5
0410	Метан	0,0187100	0,7892550	1		0,013	11,4	0,5		0,013	11,4	0,5
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000001	0,0000020	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	3,000000e-8	0,0000010	1		0,021	11,4	0,5		0,021	11,4	0,5

%	1	1	6005	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3499,0	2959,0	3500,0	2959,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um

		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000530	0,0022450	1		0,009	11,4	0,5		0,009	11,4	0,5				
		0303	Аммиак		0,0003250	0,0137180	1		0,058	11,4	0,5		0,058	11,4	0,5				
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,0000470	0,0019950	1		0,210	11,4	0,5		0,210	11,4	0,5				
		0410	Метан		0,0184780	0,7794360	1		0,013	11,4	0,5		0,013	11,4	0,5				
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0,0000001	0,0000020	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5				
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		3,000000e-8	0,0000010	1		0,021	11,4	0,5		0,021	11,4	0,5				
%	1	1	6006	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3570,0	2963,0	3571,0	2963,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0002050		0,0086910	1		0,037	11,4	0,5		0,037	11,4	0,5	
		0303	Аммиак				0,0007040		0,0298760	1		0,126	11,4	0,5		0,126	11,4	0,5	
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0001470		0,0062470	1		0,656	11,4	0,5		0,656	11,4	0,5	
		0410	Метан				0,0070450		0,2987600	1		0,005	11,4	0,5		0,005	11,4	0,5	
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)				0,0000002		0,0000090	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5	
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)				0,0000001		0,0000040	1		0,071	11,4	0,5		0,071	11,4	0,5	
%	1	1	6007	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3480,0	2806,0	3481,0	2806,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0002410		0,0102250	1		0,043	11,4	0,5		0,043	11,4	0,5	
		0303	Аммиак				0,0008280		0,0351480	1		0,148	11,4	0,5		0,148	11,4	0,5	
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0001730		0,0073490	1		0,772	11,4	0,5		0,772	11,4	0,5	
		0410	Метан				0,0082810		0,3514770	1		0,006	11,4	0,5		0,006	11,4	0,5	
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)				0,0000002		0,0000110	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5	
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)				0,0000001		0,0000050	1		0,071	11,4	0,5		0,071	11,4	0,5	
%	1	1	6008	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3479,0	2798,0	3480,0	2798,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0026890		0,1160770	1		0,480	11,4	0,5		0,480	11,4	0,5	
		0303	Аммиак				0,0089640		0,3869250	1		1,601	11,4	0,5		1,601	11,4	0,5	
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0011210		0,0483660	1		5,005	11,4	0,5		5,005	11,4	0,5	
		0410	Метан				0,1344660		5,8038700	1		0,096	11,4	0,5		0,096	11,4	0,5	
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)				0,0000030		0,0001130	1		0,018	11,4	0,5		0,018	11,4	0,5	
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)				0,0000010		0,0000580	1		0,714	11,4	0,5		0,714	11,4	0,5	
%	1	1	6009	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3534,0	3303,0	3535,0	3303,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0070800		0,2922170	1		1,264	11,4	0,5		1,264	11,4	0,5	
		0303	Аммиак				0,0204950		0,8458920	1		3,660	11,4	0,5		3,660	11,4	0,5	
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0022360		0,0922790	1		9,983	11,4	0,5		9,983	11,4	0,5	
		0410	Метан				0,3167480		13,0728790	1		0,226	11,4	0,5		0,226	11,4	0,5	
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)				0,0000050		0,0002080	1		0,030	11,4	0,5		0,030	11,4	0,5	
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)				0,0000020		0,0000850	1		1,429	11,4	0,5		1,429	11,4	0,5	
%	1	1	6010	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3481,0	2777,0	3482,0	2777,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0054180		0,2189000	1		0,968	11,4	0,5		0,968	11,4	0,5	
		0303	Аммиак				0,0156840		0,6336580	1		2,801	11,4	0,5		2,801	11,4	0,5	
		0333	Дигидросульфид (Сероводород)				0,0017110		0,0691260	1		7,639	11,4	0,5		7,639	11,4	0,5	
		0410	Метан				0,2423910		9,7928960	1		0,173	11,4	0,5		0,173	11,4	0,5	
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)				0,0000040		0,0001560	1		0,024	11,4	0,5		0,024	11,4	0,5	
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)				0,0000020		0,0000630	1		1,429	11,4	0,5		1,429	11,4	0,5	
%	1	1	6011	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3725,0	3036,0	3726,0	3036,0	1,00		
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0026150		0,1128530	1		0,467	11,4	0,5		0,467	11,4	0,5	
		0303	Аммиак				0,0074700		0,3224370	1		1,334	11,4	0,5		1,334	11,4	0,5	

		0333	Дигидросульфид (Сероводород)		0,0008220	0,0354680	1		3,670	11,4	0,5		3,670	11,4	0,5			
		0410	Метан		0,1120550	4,8365590	1		0,080	11,4	0,5		0,080	11,4	0,5			
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан)		0,0000020	0,0000870	1		0,012	11,4	0,5		0,012	11,4	0,5			
		1728	Этантиол (Этилмеркаптан)		0,0000010	0,0000350	1		0,714	11,4	0,5		0,714	11,4	0,5			
%	1	1	6012	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3696,0	2951,0	3697,0	2951,0	1,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0026150	0,1128530	1		0,467	11,4	0,5		0,467	11,4	0,5	
		0303		Аммиак			0,0074700	0,3224370	1		1,334	11,4	0,5		1,334	11,4	0,5	
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0008220	0,0354680	1		3,670	11,4	0,5		3,670	11,4	0,5	
		0410		Метан			0,1120550	4,8365590	1		0,080	11,4	0,5		0,080	11,4	0,5	
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000020	0,0000870	1		0,012	11,4	0,5		0,012	11,4	0,5	
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000010	0,0000350	1		0,714	11,4	0,5		0,714	11,4	0,5	
%	1	1	6013	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3580,0	2838,0	3581,0	2838,0	1,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0006160	0,0262560	1		0,110	11,4	0,5		0,110	11,4	0,5	
		0303		Аммиак			0,0026390	0,1125240	1		0,471	11,4	0,5		0,471	11,4	0,5	
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0002460	0,0105020	1		1,098	11,4	0,5		1,098	11,4	0,5	
		0410		Метан			0,0580490	2,4755270	1		0,041	11,4	0,5		0,041	11,4	0,5	
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000010	0,0000230	1		0,006	11,4	0,5		0,006	11,4	0,5	
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000003	0,0000110	1		0,214	11,4	0,5		0,214	11,4	0,5	
%	1	1	6014	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3580,0	2830,0	3581,0	2830,0	1,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0023760	0,0858730	1		0,424	11,4	0,5		0,424	11,4	0,5	
		0303		Аммиак			0,0068790	0,2485800	1		1,228	11,4	0,5		1,228	11,4	0,5	
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0007500	0,0271180	1		3,348	11,4	0,5		3,348	11,4	0,5	
		0410		Метан			0,1063160	3,8416980	1		0,076	11,4	0,5		0,076	11,4	0,5	
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000020	0,0000610	1		0,012	11,4	0,5		0,012	11,4	0,5	
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000010	0,0000010	1		0,714	11,4	0,5		0,714	11,4	0,5	
%	1	1	6015	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3539,0	2670,0	3540,0	2670,0	1,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0000580	0,0024320	1		0,010	11,4	0,5		0,010	11,4	0,5	
		0303		Аммиак			0,0002660	0,0112240	1		0,048	11,4	0,5		0,048	11,4	0,5	
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0000330	0,0013720	1		0,147	11,4	0,5		0,147	11,4	0,5	
		0410		Метан			0,0301560	1,2720400	1		0,022	11,4	0,5		0,022	11,4	0,5	
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			4,000000e-8	0,0000020	1		0,000	11,4	0,5		0,000	11,4	0,5	
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			2,000000e-8	0,0000010	1		0,014	11,4	0,5		0,014	11,4	0,5	
%	1	1	6016	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3541,0	2662,0	3542,0	2662,0	1,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0001620	0,0068640	1		0,029	11,4	0,5		0,029	11,4	0,5	
		0303		Аммиак			0,0007480	0,0316820	1		0,134	11,4	0,5		0,134	11,4	0,5	
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0000910	0,0038720	1		0,406	11,4	0,5		0,406	11,4	0,5	
		0410		Метан			0,0848250	3,5906130	1		0,061	11,4	0,5		0,061	11,4	0,5	
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000001	0,0000050	1		0,001	11,4	0,5		0,001	11,4	0,5	
		1728		Этантиол (Этилмеркаптан)			0,0000001	0,0000020	1		0,071	11,4	0,5		0,071	11,4	0,5	
%	1	1	6017	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3123,0	3427,0	3124,0	3427,0	1,00	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0003690	0,0156950	1		0,066	11,4	0,5		0,066	11,4	0,5	
		0303		Аммиак			0,0022560	0,0959160	1		0,403	11,4	0,5		0,403	11,4	0,5	
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0003280	0,0139510	1		1,464	11,4	0,5		1,464	11,4	0,5	
		0410		Метан			0,1282020	5,4497560	1		0,092	11,4	0,5		0,092	11,4	0,5	

| | | |

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0045330	0,0045870	1		0,810	11,4	0,5		0,810	11,4	0,5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0007370	0,0007450	1		0,066	11,4	0,5		0,066	11,4	0,5
0328	Углерод (Сажа)	0,0002830	0,0002690	1		0,067	11,4	0,5		0,067	11,4	0,5
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009610	0,0010400	1		0,069	11,4	0,5		0,069	11,4	0,5
0337	Углерод оксид	0,0120390	0,0119800	1		0,086	11,4	0,5		0,086	11,4	0,5
2732	Керосин	0,0037920	0,0039440	1		0,113	11,4	0,5		0,113	11,4	0,5

%	1	5	6026	Неорганизованный	1	3	2,0	0,00	0	0	20	1,0	3793,0	2599,0	3794,0	2599,0	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Cm/ПДК	Xm	Um	Зима:	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0045330	0,0088630	1		0,810	11,4	0,5		0,810	11,4	0,5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0007370	0,0014400	1		0,066	11,4	0,5		0,066	11,4	0,5
0328	Углерод (Сажа)	0,0002830	0,0003950	1		0,067	11,4	0,5		0,067	11,4	0,5
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009610	0,0025800	1		0,069	11,4	0,5		0,069	11,4	0,5
0337	Углерод оксид	0,0597540	0,2832310	1		0,427	11,4	0,5		0,427	11,4	0,5
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пе- рес-чете на углерод)	0,0031570	0,0158570	1		0,023	11,4	0,5		0,023	11,4	0,5
2732	Керосин	0,0037920	0,0059170	1		0,113	11,4	0,5		0,113	11,4	0,5

Выбросы источников по веществам

очник учитывается с исключением из фона;
чник учитывается без исключения из фона;
ник не учитывается и его вклад исключается из фона.
ствии отметок источник не учитывается.
и, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« »), в общей сумме не учитываются

очников:
ый;
ый;
низованный;
пность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
низованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

ый, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
пность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
гистраль.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0262840	1	4,6939	11,40	0,5000	4,6939	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0000630	1	0,0113	11,40	0,5000	0,0113	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0,0000840	1	0,0150	11,40	0,5000	0,0150	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0000540	1	0,0096	11,40	0,5000	0,0096	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0000530	1	0,0095	11,40	0,5000	0,0095	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0002050	1	0,0366	11,40	0,5000	0,0366	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0002410	1	0,0430	11,40	0,5000	0,0430	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0026890	1	0,4802	11,40	0,5000	0,4802	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0070800	1	1,2644	11,40	0,5000	1,2644	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0054180	1	0,9676	11,40	0,5000	0,9676	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0006160	1	0,1100	11,40	0,5000	0,1100	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0023760	1	0,4243	11,40	0,5000	0,4243	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0000580	1	0,0104	11,40	0,5000	0,0104	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0,0001620	1	0,0289	11,40	0,5000	0,0289	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0,0003690	1	0,0659	11,40	0,5000	0,0659	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0,0003330	1	0,0595	11,40	0,5000	0,0595	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0,0073630	1	1,3149	11,40	0,5000	1,3149	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0,0053850	1	0,9617	11,40	0,5000	0,9617	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0,0043750	1	0,7813	11,40	0,5000	0,7813	11,40	0,5000
1	2	22	1	%	0,1425260	1	0,0615	159,76	0,9117	0,0516	177,58	1,0208
1	5	6025	3	%	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
					0,2200300		**13,9023**			**13,8925**		

Вещество: 0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето	Зима

							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	23	1	%	0,0005550	1	0,0058	28,50	0,5000	0,0138	17,47	0,5045
					0,0005550		**0,0058**			**0,0138**		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0003290	1	0,0588	11,40	0,5000	0,0588	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0007040	1	0,1257	11,40	0,5000	0,1257	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0156840	1	2,8009	11,40	0,5000	2,8009	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0068790	1	1,2285	11,40	0,5000	1,2285	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0,0022560	1	0,4029	11,40	0,5000	0,4029	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
					0,1905210		**34,0237**			**34,0237**		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	22	1	%	0,0231600	1	0,0050	159,76	0,9117	0,0042	177,58	1,0208
1	5	6025	3	%	0,0007370	1	0,0658	11,40	0,5000	0,0658	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0,0007370	1	0,0658	11,40	0,5000	0,0658	11,40	0,5000
					0,0246340		**0,1366**			**0,1358**		

Вещество: 0316 Соляная кислота

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето	Зима

							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	23	1	%	0,0000070	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0003	17,47	0,5045
1	4	6024	3	%	0,0015480	1	0,2764	11,40	0,5000	0,2764	11,40	0,5000
					0,0015550		**0,2766**			**0,2768**		

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	23	1	%	0,0002770	1	0,0039	28,50	0,5000	0,0092	17,47	0,5045
					0,0002770		**0,0039**			**0,0092**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	5	6025	3	%	0,0002830	1	0,0674	11,40	0,5000	0,0674	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0,0002830	1	0,0674	11,40	0,5000	0,0674	11,40	0,5000
					0,0005660		**0,1348**			**0,1348**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	5	6025	3	%	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
					0,0019220		**0,1373**			**0,1373**		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0000480	1	0,2143	11,40	0,5000	0,2143	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0001470	1	0,6563	11,40	0,5000	0,6563	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0017110	1	7,6389	11,40	0,5000	7,6389	11,40	0,5000

1	1	6011	3	%	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0007500	1	3,3484	11,40	0,5000	3,3484	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0,0003280	1	1,4644	11,40	0,5000	1,4644	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
					0,0210960		**94,1845**			**94,1845**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	22	1	%	0,2968050	1	0,0051	159,76	0,9117	0,0043	177,58	1,0208
1	5	6025	3	%	0,0120390	1	0,0860	11,40	0,5000	0,0860	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0,0597540	1	0,4268	11,40	0,5000	0,4268	11,40	0,5000
					0,3685980		**0,5180**			**0,5171**		

Вещество: 0349 Хлор

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	4	6024	3	%	0,0015060	1	0,5379	11,40	0,5000	0,5379	11,40	0,5000
					0,0015060		**0,5379**			**0,5379**		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	1,0375100	1	0,7411	11,40	0,5000	0,7411	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0059730	1	0,0043	11,40	0,5000	0,0043	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0187100	1	0,0134	11,40	0,5000	0,0134	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0184780	1	0,0132	11,40	0,5000	0,0132	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0070450	1	0,0050	11,40	0,5000	0,0050	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0082810	1	0,0059	11,40	0,5000	0,0059	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,1344660	1	0,0961	11,40	0,5000	0,0961	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,3167480	1	0,2263	11,40	0,5000	0,2263	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,2423910	1	0,1731	11,40	0,5000	0,1731	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,1120550	1	0,0800	11,40	0,5000	0,0800	11,40	0,5000

1	1	6012	3	%	0,1120550	1	0,0800	11,40	0,5000	0,0800	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0580490	1	0,0415	11,40	0,5000	0,0415	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,1063160	1	0,0759	11,40	0,5000	0,0759	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0,0301560	1	0,0215	11,40	0,5000	0,0215	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0,0848250	1	0,0606	11,40	0,5000	0,0606	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0,1282020	1	0,0916	11,40	0,5000	0,0916	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0,0118280	1	0,0084	11,40	0,5000	0,0084	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0,2906390	1	0,2076	11,40	0,5000	0,2076	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0,2125470	1	0,1518	11,40	0,5000	0,1518	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0,1727140	1	0,1234	11,40	0,5000	0,1234	11,40	0,5000
					3,1089880		**2,2208**			**2,2208**		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	22	1	%	2,000000e-8	1	0,0002	159,76	0,9117	0,0001	177,58	1,0208
					2,000000e-8		**0,0002**			**0,0001**		

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6003	3	%	0,0000080	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
					0,0000080		**0,0286**			**0,0286**		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6003	3	%	0,0000080	1	0,0082	11,40	0,5000	0,0082	11,40	0,5000
					0,0000080		**0,0082**			**0,0082**		

Вещество: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0000190	1	0,1131	11,40	0,5000	0,1131	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0,0000001	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0,0000001	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0,0000001	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0000002	1	0,0012	11,40	0,5000	0,0012	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0000002	1	0,0012	11,40	0,5000	0,0012	11,40	0,5000

1	1	6008	3	%	0,0000030	1	0,0179	11,40	0,5000	0,0179	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0000050	1	0,0298	11,40	0,5000	0,0298	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0000040	1	0,0238	11,40	0,5000	0,0238	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0000020	1	0,0119	11,40	0,5000	0,0119	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0000020	1	0,0119	11,40	0,5000	0,0119	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0000010	1	0,0060	11,40	0,5000	0,0060	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0000020	1	0,0119	11,40	0,5000	0,0119	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	4,000000e-8	1	0,0002	11,40	0,5000	0,0002	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0,0000001	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0,0000001	1	0,0006	11,40	0,5000	0,0006	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0,0000003	1	0,0018	11,40	0,5000	0,0018	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0,0000050	1	0,0298	11,40	0,5000	0,0298	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0,0000040	1	0,0238	11,40	0,5000	0,0238	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0,0000030	1	0,0179	11,40	0,5000	0,0179	11,40	0,5000
					0,0000512		**0,3050**			**0,3050**		

Вещество: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0,0000090	1	6,4290	11,40	0,5000	6,4290	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	3,000000e-8	1	0,0214	11,40	0,5000	0,0214	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0,0000150	1	10,7150	11,40	0,5000	10,7150	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	3,000000e-8	1	0,0214	11,40	0,5000	0,0214	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	3,000000e-8	1	0,0214	11,40	0,5000	0,0214	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0,0000010	1	0,7143	11,40	0,5000	0,7143	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0,0000020	1	1,4287	11,40	0,5000	1,4287	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0,0000020	1	1,4287	11,40	0,5000	1,4287	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0,0000010	1	0,7143	11,40	0,5000	0,7143	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0,0000010	1	0,7143	11,40	0,5000	0,7143	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0,0000003	1	0,2143	11,40	0,5000	0,2143	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0,0000010	1	0,7143	11,40	0,5000	0,7143	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	2,000000e-8	1	0,0143	11,40	0,5000	0,0143	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0,0000002	1	0,1429	11,40	0,5000	0,1429	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0,0000001	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0,0000030	1	2,1430	11,40	0,5000	2,1430	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0,0000020	1	1,4287	11,40	0,5000	1,4287	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0,0000010	1	0,7143	11,40	0,5000	0,7143	11,40	0,5000
					0,0000390		**27,8660**			**27,8660**		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	5	6026	3	%	0,0031570	1	0,0226	11,40	0,5000	0,0226	11,40	0,5000
					0,0031570		**0,0226**			**0,0226**		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	5	6025	3	%	0,0037920	1	0,1129	11,40	0,5000	0,1129	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0,0037920	1	0,1129	11,40	0,5000	0,1129	11,40	0,5000
					0,0075840		**0,2257**			**0,2257**		

Выбросы источников по группам суммации

очник учитывается с исключением из фона;
чник учитывается без исключения из фона;
ник не учитывается и его вклад исключается из фона.
ствии отметок источник не учитывается.
, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« »), в общей сумме не учитываются

очников:
ый;
ый;
низованный;
пность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
низованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
ый, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
пность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
гистраль.

Группа суммации: 6003

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0303	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6001	3	%	0333	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0303	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0333	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0303	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0333	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0303	0,0003290	1	0,0588	11,40	0,5000	0,0588	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0333	0,0000480	1	0,2143	11,40	0,5000	0,2143	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0303	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0333	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0303	0,0007040	1	0,1257	11,40	0,5000	0,1257	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0333	0,0001470	1	0,6563	11,40	0,5000	0,6563	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0303	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0333	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0303	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0333	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0303	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000

1	1	6009	3	%	0333	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0303	0,0156840	1	2,8009	11,40	0,5000	2,8009	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0333	0,0017110	1	7,6389	11,40	0,5000	7,6389	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0303	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0333	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0303	0,0068790	1	1,2285	11,40	0,5000	1,2285	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0333	0,0007500	1	3,3484	11,40	0,5000	3,3484	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0303	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0333	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0303	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0333	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0303	0,0022560	1	0,4029	11,40	0,5000	0,4029	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0333	0,0003280	1	1,4644	11,40	0,5000	1,4644	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0303	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0333	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0303	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0333	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0303	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0333	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0303	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0333	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
						0,2116170		**128,2082**			**128,2082**		

Группа суммации: 6004

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0303	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6001	3	%	0333	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0303	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0333	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0303	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0333	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	1325	0,0000080	1	0,0082	11,40	0,5000	0,0082	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0303	0,0003290	1	0,0588	11,40	0,5000	0,0588	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0333	0,0000480	1	0,2143	11,40	0,5000	0,2143	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0303	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0333	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0303	0,0007040	1	0,1257	11,40	0,5000	0,1257	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0333	0,0001470	1	0,6563	11,40	0,5000	0,6563	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0303	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0333	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0303	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0333	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0303	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0333	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0303	0,0156840	1	2,8009	11,40	0,5000	2,8009	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0333	0,0017110	1	7,6389	11,40	0,5000	7,6389	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000

1	1	6011	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0303	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0333	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0303	0,0068790	1	1,2285	11,40	0,5000	1,2285	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0333	0,0007500	1	3,3484	11,40	0,5000	3,3484	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0303	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0333	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0303	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0333	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0303	0,0022560	1	0,4029	11,40	0,5000	0,4029	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0333	0,0003280	1	1,4644	11,40	0,5000	1,4644	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0303	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0333	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0303	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0333	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0303	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0333	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0303	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0333	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
						0,2116250		**128,2164**			**128,2164**		

Группа суммации: 6005

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0303	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0303	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0303	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	1325	0,0000080	1	0,0082	11,40	0,5000	0,0082	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0303	0,0003290	1	0,0588	11,40	0,5000	0,0588	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0303	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0303	0,0007040	1	0,1257	11,40	0,5000	0,1257	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0303	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0303	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0303	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0303	0,0156840	1	2,8009	11,40	0,5000	2,8009	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0303	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0303	0,0068790	1	1,2285	11,40	0,5000	1,2285	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0303	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0303	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0303	0,0022560	1	0,4029	11,40	0,5000	0,4029	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0303	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0303	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0303	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0303	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
						0,1905290		**34,0319**			**34,0319**		

Группа суммации: 6010

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0301	0,0262840	1	4,6939	11,40	0,5000	4,6939	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0301	0,0000630	1	0,0113	11,40	0,5000	0,0113	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0301	0,0000840	1	0,0150	11,40	0,5000	0,0150	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	1071	0,0000080	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0301	0,0000540	1	0,0096	11,40	0,5000	0,0096	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0301	0,0000530	1	0,0095	11,40	0,5000	0,0095	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0301	0,0002050	1	0,0366	11,40	0,5000	0,0366	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0301	0,0002410	1	0,0430	11,40	0,5000	0,0430	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0301	0,0026890	1	0,4802	11,40	0,5000	0,4802	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0301	0,0070800	1	1,2644	11,40	0,5000	1,2644	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0301	0,0054180	1	0,9676	11,40	0,5000	0,9676	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0301	0,0006160	1	0,1100	11,40	0,5000	0,1100	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0301	0,0023760	1	0,4243	11,40	0,5000	0,4243	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0301	0,0000580	1	0,0104	11,40	0,5000	0,0104	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0301	0,0001620	1	0,0289	11,40	0,5000	0,0289	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0301	0,0003690	1	0,0659	11,40	0,5000	0,0659	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0301	0,0003330	1	0,0595	11,40	0,5000	0,0595	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0301	0,0073630	1	1,3149	11,40	0,5000	1,3149	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0301	0,0053850	1	0,9617	11,40	0,5000	0,9617	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0301	0,0043750	1	0,7813	11,40	0,5000	0,7813	11,40	0,5000
1	2	22	1	%	0301	0,1425260	1	0,0615	159,76	0,9117	0,0516	177,58	1,0208
1	2	22	1	%	0337	0,2968050	1	0,0051	159,76	0,9117	0,0043	177,58	1,0208
1	5	6025	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6025	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6025	3	%	0337	0,0120390	1	0,0860	11,40	0,5000	0,0860	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0337	0,0597540	1	0,4268	11,40	0,5000	0,4268	11,40	0,5000
						0,5905580		**14,5862**			**14,5755**		

Группа суммации: 6035

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0333	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0333	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0333	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	1325	0,0000080	1	0,0082	11,40	0,5000	0,0082	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0333	0,0000480	1	0,2143	11,40	0,5000	0,2143	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0333	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0333	0,0001470	1	0,6563	11,40	0,5000	0,6563	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0333	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0333	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0333	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0333	0,0017110	1	7,6389	11,40	0,5000	7,6389	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0333	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000

1	1	6014	3	%	0333	0,0007500	1	3,3484	11,40	0,5000	3,3484	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0333	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0333	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0333	0,0003280	1	1,4644	11,40	0,5000	1,4644	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0333	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0333	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0333	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0333	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
						0,0211040		**94,1926**			**94,1926**		

Группа суммации: 6038

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6003	3	%	1071	0,0000080	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
1	5	6025	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
						0,0019300		**0,1659**			**0,1659**		

Группа суммации: 6040

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0301	0,0262840	1	4,6939	11,40	0,5000	4,6939	11,40	0,5000
1	1	6001	3	%	0303	0,0691670	1	12,3520	11,40	0,5000	12,3520	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0301	0,0000630	1	0,0113	11,40	0,5000	0,0113	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0303	0,0002720	1	0,0486	11,40	0,5000	0,0486	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0301	0,0000840	1	0,0150	11,40	0,5000	0,0150	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0303	0,0001050	1	0,0188	11,40	0,5000	0,0188	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0301	0,0000540	1	0,0096	11,40	0,5000	0,0096	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0303	0,0003290	1	0,0588	11,40	0,5000	0,0588	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0301	0,0000530	1	0,0095	11,40	0,5000	0,0095	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0303	0,0003250	1	0,0580	11,40	0,5000	0,0580	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0301	0,0002050	1	0,0366	11,40	0,5000	0,0366	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0303	0,0007040	1	0,1257	11,40	0,5000	0,1257	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0301	0,0002410	1	0,0430	11,40	0,5000	0,0430	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0303	0,0008280	1	0,1479	11,40	0,5000	0,1479	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0301	0,0026890	1	0,4802	11,40	0,5000	0,4802	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0303	0,0089640	1	1,6008	11,40	0,5000	1,6008	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0301	0,0070800	1	1,2644	11,40	0,5000	1,2644	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0303	0,0204950	1	3,6601	11,40	0,5000	3,6601	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0301	0,0054180	1	0,9676	11,40	0,5000	0,9676	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0303	0,0156840	1	2,8009	11,40	0,5000	2,8009	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0303	0,0074700	1	1,3340	11,40	0,5000	1,3340	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0301	0,0006160	1	0,1100	11,40	0,5000	0,1100	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0303	0,0026390	1	0,4713	11,40	0,5000	0,4713	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0301	0,0023760	1	0,4243	11,40	0,5000	0,4243	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0303	0,0068790	1	1,2285	11,40	0,5000	1,2285	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0301	0,0000580	1	0,0104	11,40	0,5000	0,0104	11,40	0,5000

1	1	6015	3	%	0303	0,0002660	1	0,0475	11,40	0,5000	0,0475	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0301	0,0001620	1	0,0289	11,40	0,5000	0,0289	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0303	0,0007480	1	0,1336	11,40	0,5000	0,1336	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0301	0,0003690	1	0,0659	11,40	0,5000	0,0659	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0303	0,0022560	1	0,4029	11,40	0,5000	0,4029	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0301	0,0003330	1	0,0595	11,40	0,5000	0,0595	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0303	0,0008600	1	0,1536	11,40	0,5000	0,1536	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0301	0,0073630	1	1,3149	11,40	0,5000	1,3149	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0303	0,0193760	1	3,4602	11,40	0,5000	3,4602	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0301	0,0053850	1	0,9617	11,40	0,5000	0,9617	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0303	0,0141700	1	2,5305	11,40	0,5000	2,5305	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0301	0,0043750	1	0,7813	11,40	0,5000	0,7813	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0303	0,0115140	1	2,0562	11,40	0,5000	2,0562	11,40	0,5000
1	2	22	1	%	0301	0,1425260	1	0,0615	159,76	0,9117	0,0516	177,58	1,0208
1	2	22	1	%	0304	0,0231600	1	0,0050	159,76	0,9117	0,0042	177,58	1,0208
1	3	23	1	%	0322	0,0002770	1	0,0039	28,50	0,5000	0,0092	17,47	0,5045
1	5	6025	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6025	3	%	0304	0,0007370	1	0,0658	11,40	0,5000	0,0658	11,40	0,5000
1	5	6025	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0304	0,0007370	1	0,0658	11,40	0,5000	0,0658	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
						0,4373840		**48,2039**			**48,1985**		

Группа суммации: 6041

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	23	1	%	0322	0,0002770	1	0,0039	28,50	0,5000	0,0092	17,47	0,5045
1	5	6025	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
						0,0021990		**0,1412**			**0,1465**		

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0333	0,0069170	1	30,8814	11,40	0,5000	30,8814	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0333	0,0000250	1	0,1116	11,40	0,5000	0,1116	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0333	0,0009870	1	4,4065	11,40	0,5000	4,4065	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0333	0,0000480	1	0,2143	11,40	0,5000	0,2143	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0333	0,0000470	1	0,2098	11,40	0,5000	0,2098	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0333	0,0001470	1	0,6563	11,40	0,5000	0,6563	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0333	0,0001730	1	0,7724	11,40	0,5000	0,7724	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0333	0,0011210	1	5,0048	11,40	0,5000	5,0048	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0333	0,0022360	1	9,9828	11,40	0,5000	9,9828	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0333	0,0017110	1	7,6389	11,40	0,5000	7,6389	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0333	0,0008220	1	3,6699	11,40	0,5000	3,6699	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0333	0,0002460	1	1,0983	11,40	0,5000	1,0983	11,40	0,5000

1	1	6014	3	%	0333	0,0007500	1	3,3484	11,40	0,5000	3,3484	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0333	0,0000330	1	0,1473	11,40	0,5000	0,1473	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0333	0,0000910	1	0,4063	11,40	0,5000	0,4063	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0333	0,0003280	1	1,4644	11,40	0,5000	1,4644	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0333	0,0000860	1	0,3840	11,40	0,5000	0,3840	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0333	0,0019380	1	8,6523	11,40	0,5000	8,6523	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0333	0,0014170	1	6,3263	11,40	0,5000	6,3263	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0333	0,0011510	1	5,1387	11,40	0,5000	5,1387	11,40	0,5000
1	5	6025	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
						0,0230180		**94,3218**			**94,3218**		

Группа суммации: 6045

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	3	23	1	%	0302	0,0005550	1	0,0058	28,50	0,5000	0,0138	17,47	0,5045
1	3	23	1	%	0316	0,0000070	1	0,0001	28,50	0,5000	0,0003	17,47	0,5045
1	3	23	1	%	0322	0,0002770	1	0,0039	28,50	0,5000	0,0092	17,47	0,5045
1	4	6024	3	%	0316	0,0015480	1	0,2764	11,40	0,5000	0,2764	11,40	0,5000
						0,0023870		**0,2863**			**0,2998**		

Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)	Cm/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	1	6001	3	%	0301	0,0262840	1	4,6939	11,40	0,5000	4,6939	11,40	0,5000
1	1	6002	3	%	0301	0,0000630	1	0,0113	11,40	0,5000	0,0113	11,40	0,5000
1	1	6003	3	%	0301	0,0000840	1	0,0150	11,40	0,5000	0,0150	11,40	0,5000
1	1	6004	3	%	0301	0,0000540	1	0,0096	11,40	0,5000	0,0096	11,40	0,5000
1	1	6005	3	%	0301	0,0000530	1	0,0095	11,40	0,5000	0,0095	11,40	0,5000
1	1	6006	3	%	0301	0,0002050	1	0,0366	11,40	0,5000	0,0366	11,40	0,5000
1	1	6007	3	%	0301	0,0002410	1	0,0430	11,40	0,5000	0,0430	11,40	0,5000
1	1	6008	3	%	0301	0,0026890	1	0,4802	11,40	0,5000	0,4802	11,40	0,5000
1	1	6009	3	%	0301	0,0070800	1	1,2644	11,40	0,5000	1,2644	11,40	0,5000
1	1	6010	3	%	0301	0,0054180	1	0,9676	11,40	0,5000	0,9676	11,40	0,5000
1	1	6011	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6012	3	%	0301	0,0026150	1	0,4670	11,40	0,5000	0,4670	11,40	0,5000
1	1	6013	3	%	0301	0,0006160	1	0,1100	11,40	0,5000	0,1100	11,40	0,5000
1	1	6014	3	%	0301	0,0023760	1	0,4243	11,40	0,5000	0,4243	11,40	0,5000
1	1	6015	3	%	0301	0,0000580	1	0,0104	11,40	0,5000	0,0104	11,40	0,5000
1	1	6016	3	%	0301	0,0001620	1	0,0289	11,40	0,5000	0,0289	11,40	0,5000
1	1	6017	3	%	0301	0,0003690	1	0,0659	11,40	0,5000	0,0659	11,40	0,5000
1	1	6018	3	%	0301	0,0003330	1	0,0595	11,40	0,5000	0,0595	11,40	0,5000
1	1	6019	3	%	0301	0,0073630	1	1,3149	11,40	0,5000	1,3149	11,40	0,5000
1	1	6020	3	%	0301	0,0053850	1	0,9617	11,40	0,5000	0,9617	11,40	0,5000
1	1	6021	3	%	0301	0,0043750	1	0,7813	11,40	0,5000	0,7813	11,40	0,5000
1	2	22	1	%	0301	0,1425260	1	0,0615	159,76	0,9117	0,0516	177,58	1,0208
1	5	6025	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6025	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0301	0,0045330	1	0,8095	11,40	0,5000	0,8095	11,40	0,5000
1	5	6026	3	%	0330	0,0009610	1	0,0686	11,40	0,5000	0,0686	11,40	0,5000

	0,2219520		**14,0396**		**14,0298**	

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	оксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	0,8	Да	Нет
0302	кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	0,8	Нет	Нет
0303		ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	0,8	Нет	Нет
0304	оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	0,8	Да	Нет
0316	кислота	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	0,8	Нет	Нет
0322	ислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	0,8	Нет	Нет
0328	(Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	0,8	Нет	Нет
0330	ксид (Ангидрид сер- нистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	0,8	Да	Нет
0333	ульфид (Сероводо- род)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	0,8	Нет	Нет
0337	оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	0,8	Да	Нет
0349		ПДК м/р	0,1000000	0,1000000	0,8	Нет	Нет
0410		ОБУВ	50,0000000	50,0000000	0,8	Нет	Нет
0703	рен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с * 10	0,0000010	0,0000100	0,8	Нет	Нет
1071	бензол (Фенол)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	0,8	Нет	Нет
1325	дегид	ПДК м/р	0,0350000	0,0350000	0,8	Нет	Нет
1715	ол (Метилмеркаптан)	ПДК м/р	0,0060000	0,0060000	0,8	Нет	Нет
1728	(Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0,0000500	0,0000500	0,8	Нет	Нет
2704	нефтяной, малосер- нистый) (в пересчете на угле- род)	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	0,8	Нет	Нет
2732		ОБУВ	1,2000000	1,2000000	0,8	Нет	Нет
6003	сероводород	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6004	сероводород, фор- мальдегид	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6005	формальдегид	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6009	оксид, серы диоксид	Группа	-	-	0,8	Да	Нет
6010	оксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6035	род, формальдегид	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6038	оксид и фенол	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6040	оксид и трехокись се- ры (аэрозоль серной кисло- ты), аммиак	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6041	оксид и кислота сер- ная	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6043	оксид и сероводород	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6045	минеральные кис- лоты (серная, соляная и азот- ная)	Группа	-	-	0,8	Нет	Нет
6204	оксид, азота диоксид	Группа	-	-	0,8	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		x	y
2846	т 02.07.2019	3685	2507

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0337	Углерод оксид	2	2	2	2	2
2902	Взвешенные вещества	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Данные застройки

№	Название здания	H (м)	Точка 1		Точка 2		Точка 3		Точка 4	
1	ная	5,0	X	3051,8	X	3143,8	X	3143,0	X	3051,0
			Y	3444,1	Y	3446,0	Y	3482,9	Y	3481,0
2	ые осветлители	5,0	X	3232,0	X	3388,0	X	3388,0	X	3232,0
			Y	3468,0	Y	3468,0	Y	3506,0	Y	3506,0
3	арабанных сеток	5,0	X	3519,1	X	3554,0	X	3551,0	X	3516,2
			Y	3479,9	Y	3481,0	Y	3579,9	Y	3578,9
4		5,0	X	3596,0	X	3628,0	X	3628,0	X	3596,0
			Y	3446,0	Y	3446,0	Y	3468,0	Y	3468,0
5	щественный корпус	5,0	X	3338,0	X	3410,0	X	3410,0	X	3338,0
			Y	3223,0	Y	3223,0	Y	3352,0	Y	3352,0
6	станция	5,0	X	3282,0	X	3366,0	X	3366,0	X	3282,0
			Y	2924,0	Y	2924,0	Y	3065,0	Y	3065,0
7	нического обезвоживания	5,0	X	3272,0	X	3415,0	X	3415,0	X	3272,0
			Y	2671,0	Y	2671,0	Y	2723,0	Y	2723,0
8	тративный корпус	5,0	X	3715,8	X	3777,0	X	3771,9	X	3710,8
			Y	2557,6	Y	2560,0	Y	2686,0	Y	2683,6
9	я	5,0	X	3645,0	X	3648,0	X	3611,4	X	3608,4
			Y	2622,0	Y	2671,0	Y	2673,2	Y	2624,2
10		5,0	X	3859,8	X	3961,8	X	3960,0	X	3858,0

			Y	2668,6	Y	2673,6	Y	2710,9	Y	2706,0
11	ая станция	5,0	X	3523,7	X	3526,7	X	3470,0	X	3467,0
			Y	2506,4	Y	2615,4	Y	2617,0	Y	2508,0

Координаты точек указаны в метрах

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Автомат	0	0	0	0	2400	200	200	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3692,00	3935,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
2	4105,00	3607,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
3	5048,00	2858,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
4	5474,00	1137,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
5	3971,00	1350,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
6	2840,00	1665,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
7	1958,00	2135,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
8	1083,00	2706,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
9	1964,00	3345,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ
10	2877,00	3778,00	2	льзователя	ище расчетной СЗЗ

Вещества, расчет для которых не целесообразен

Критерий целесообразности расчета Е3=0,01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
0322	кислота (по молекуле H2SO4)	03
0703	ирен (3,4-Бензпирен)	49
1325	ьдегид	38

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	0,96	225	1,15	0,079	0,395
3722	3254	0,68	311	0,76	0,204	0,395
3522	3254	0,66	14	0,76	0,218	0,395
3722	3054	0,66	172	0,50	0,218	0,395
3122	2454	0,59	111	3,95	0,268	0,395
3322	2254	0,58	339	3,95	0,269	0,395
3522	2854	0,57	212	0,76	0,279	0,395
3122	2254	0,55	45	9,00	0,294	0,395

Вещество: 0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3722	2854	1,5e-3	188	1,73	0,000	0,000
3522	2654	1,4e-3	79	2,62	0,000	0,000

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	2,32	225	1,03	0,000	0,000
3522	3254	1,28	14	0,72	0,000	0,000
3722	3254	1,26	311	0,72	0,000	0,000
3722	3054	1,19	171	0,50	0,000	0,000
3522	2854	0,88	212	1,03	0,000	0,000
3122	2454	0,84	111	4,37	0,000	0,000

3322	2254	0,84	339	4,37	0,000	0,000
3522	2654	0,66	30	1,03	0,000	0,000

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,13	248	3,98	0,123	0,127
3722	2454	0,13	26	5,98	0,124	0,127
3922	2454	0,13	316	1,17	0,125	0,127
3522	2854	0,13	142	1,17	0,125	0,127
3722	2854	0,13	164	9,00	0,126	0,127
3522	2654	0,13	101	9,00	0,126	0,127
3922	2854	0,13	207	9,00	0,126	0,127
3322	2654	0,13	87	1,17	0,126	0,127

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,02	253	3,94	0,000	0,000
3722	2454	0,02	25	5,96	0,000	0,000
3922	2454	0,01	322	9,00	0,000	0,000
3722	2854	0,01	163	9,00	0,000	0,000
3922	2854	9,7e-3	208	9,00	0,000	0,000
3522	2654	9,4e-3	98	9,00	0,000	0,000
3522	2454	7,8e-3	60	9,00	0,000	0,000
4122	2654	7,4e-3	263	9,00	0,000	0,000

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения

3922	2654	0,01	248	3,04	0,000	0,000
3722	2454	8,4e-3	26	6,27	0,000	0,000
3922	2454	6,8e-3	319	6,27	0,000	0,000
3722	2854	4,9e-3	164	9,00	0,000	0,000
3522	2654	4,5e-3	101	9,00	0,000	0,000
3922	2854	4,5e-3	207	9,00	0,000	0,000
3522	2454	3,9e-3	61	9,00	0,000	0,000
4122	2654	3,5e-3	261	9,00	0,000	0,000

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,03	248	3,04	0,016	0,020
3722	2454	0,03	26	6,27	0,017	0,020
3922	2454	0,02	319	6,27	0,017	0,020
3722	2854	0,02	164	9,00	0,018	0,020
3522	2654	0,02	101	9,00	0,018	0,020
3922	2854	0,02	207	9,00	0,018	0,020
3522	2454	0,02	61	9,00	0,018	0,020
4122	2654	0,02	261	9,00	0,019	0,020

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	5,81	225	1,03	0,000	0,000
3522	3254	3,49	14	0,72	0,000	0,000
3722	3054	3,27	171	0,50	0,000	0,000
3722	3254	3,15	310	0,72	0,000	0,000
3522	2854	2,57	213	1,03	0,000	0,000
3122	2454	2,10	111	4,37	0,000	0,000
3322	2254	2,09	339	4,37	0,000	0,000
3522	2654	1,66	30	1,03	0,000	0,000

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,42	247	3,95	0,384	0,400
3722	2454	0,42	26	5,96	0,387	0,400
3922	2454	0,42	319	5,96	0,389	0,400
3722	2854	0,41	164	9,00	0,393	0,400
3522	2654	0,41	101	9,00	0,393	0,400
3922	2854	0,41	207	9,00	0,393	0,400
3522	2454	0,41	62	9,00	0,394	0,400
4122	2654	0,41	261	9,00	0,395	0,400

Вещество: 0349 Хлор

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,04	253	3,04	0,000	0,000
3722	2454	0,03	25	6,27	0,000	0,000
3922	2454	0,03	322	6,27	0,000	0,000
3722	2854	0,02	163	9,00	0,000	0,000
3922	2854	0,02	208	9,00	0,000	0,000
3522	2654	0,02	98	9,00	0,000	0,000
3522	2454	0,02	60	9,00	0,000	0,000
4122	2654	0,01	263	9,00	0,000	0,000

Вещество: 0410 Метан

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	0,14	225	1,03	0,000	0,000
3522	3254	0,08	14	0,72	0,000	0,000
3722	3254	0,08	310	0,72	0,000	0,000
3722	3054	0,07	171	0,50	0,000	0,000
3522	2654	0,07	56	0,50	0,000	0,000
3522	2854	0,05	212	1,03	0,000	0,000
3122	2454	0,05	111	4,37	0,000	0,000

3322	2254	0,05	339	4,37	0,000	0,000

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3522	3054	2,2e-3	260	4,37	0,000	0,000
3322	2854	1,6e-3	19	6,27	0,000	0,000
3522	2854	1,2e-3	321	9,00	0,000	0,000
3322	3254	1,2e-3	165	9,00	0,000	0,000
3122	3054	1,0e-3	95	9,00	0,000	0,000
3522	3254	1,0e-3	212	9,00	0,000	0,000

Вещество: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	0,02	225	1,03	0,000	0,000
3722	3254	0,01	311	0,72	0,000	0,000
3722	3054	0,01	171	0,50	0,000	0,000
3522	3254	0,01	14	0,72	0,000	0,000
3522	2854	8,4e-3	212	1,03	0,000	0,000
3122	2454	7,7e-3	111	4,37	0,000	0,000
3322	2254	7,7e-3	339	4,37	0,000	0,000
3522	2654	6,0e-3	30	1,03	0,000	0,000

Вещество: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	1,21	225	1,03	0,000	0,000
3522	3054	0,81	260	4,37	0,000	0,000
3722	3254	0,77	311	0,72	0,000	0,000
3722	3054	0,64	171	0,50	0,000	0,000

3322	2854	0,59	19	6,27	0,000	0,000
3522	3254	0,50	14	0,72	0,000	0,000
3322	3254	0,48	165	9,00	0,000	0,000
3522	2854	0,47	321	9,00	0,000	0,000

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	1,7e-3	247	4,37	0,000	0,000
3722	2454	1,4e-3	26	4,37	0,000	0,000
3922	2454	1,2e-3	318	6,27	0,000	0,000

Вещество: 2732 Керосин
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,02	248	3,04	0,000	0,000
3722	2454	0,01	26	6,27	0,000	0,000
3922	2454	0,01	319	6,27	0,000	0,000
3722	2854	8,2e-3	164	9,00	0,000	0,000
3522	2654	7,6e-3	101	9,00	0,000	0,000
3922	2854	7,5e-3	207	9,00	0,000	0,000
3522	2454	6,5e-3	61	9,00	0,000	0,000
4122	2654	5,9e-3	261	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	8,13	225	1,03	0,000	0,000
3522	3254	4,77	14	0,72	0,000	0,000
3722	3054	4,46	171	0,50	0,000	0,000

3722	3254	4,41	310	0,72	0,000	0,000
3522	2854	3,45	212	1,03	0,000	0,000
3122	2454	2,94	111	4,37	0,000	0,000
3322	2254	2,93	339	4,37	0,000	0,000
3522	2654	2,32	30	1,03	0,000	0,000

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	8,13	225	1,03	0,000	0,000
3522	3254	4,77	14	0,72	0,000	0,000
3722	3054	4,46	171	0,50	0,000	0,000
3722	3254	4,41	310	0,72	0,000	0,000
3522	2854	3,45	212	1,03	0,000	0,000
3122	2454	2,94	111	4,37	0,000	0,000
3322	2254	2,93	339	4,37	0,000	0,000
3522	2654	2,32	30	1,03	0,000	0,000

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	2,32	225	1,03	0,000	0,000
3522	3254	1,28	14	0,72	0,000	0,000
3722	3254	1,26	311	0,72	0,000	0,000
3722	3054	1,19	171	0,50	0,000	0,000
3522	2854	0,88	212	1,03	0,000	0,000
3122	2454	0,84	111	4,37	0,000	0,000
3322	2254	0,84	339	4,37	0,000	0,000
3522	2654	0,66	30	1,03	0,000	0,000

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	0,88	225	1,15	0,000	0,000
3722	3254	0,48	311	0,76	0,000	0,000
3722	3054	0,45	172	0,50	0,000	0,000
3522	3254	0,44	14	0,76	0,000	0,000
3122	2454	0,32	111	3,95	0,000	0,000
3322	2254	0,32	339	3,95	0,000	0,000
3522	2854	0,29	212	0,76	0,000	0,000
3122	2254	0,25	45	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	5,81	225	1,03	0,000	0,000
3522	3254	3,49	14	0,72	0,000	0,000
3722	3054	3,27	171	0,50	0,000	0,000
3722	3254	3,15	310	0,72	0,000	0,000
3522	2854	2,57	213	1,03	0,000	0,000
3122	2454	2,10	111	4,37	0,000	0,000
3322	2254	2,09	339	4,37	0,000	0,000
3522	2654	1,66	30	1,03	0,000	0,000

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,01	248	3,04	0,000	0,000
3722	2454	8,5e-3	26	6,27	0,000	0,000
3922	2454	7,0e-3	319	6,27	0,000	0,000
3722	2854	5,0e-3	164	9,00	0,000	0,000
3522	2654	4,6e-3	101	9,00	0,000	0,000
3922	2854	4,5e-3	207	9,00	0,000	0,000
3522	2454	4,0e-3	61	9,00	0,000	0,000
4122	2654	3,6e-3	261	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	3,20	225	1,14	0,000	0,000
3722	3254	1,74	311	0,76	0,000	0,000
3522	3254	1,73	14	0,76	0,000	0,000
3722	3054	1,64	171	0,50	0,000	0,000
3522	2854	1,17	212	0,76	0,000	0,000
3122	2454	1,15	111	3,94	0,000	0,000
3322	2254	1,15	339	3,94	0,000	0,000
3122	2254	0,90	45	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,01	248	3,94	0,000	0,000
3722	2454	8,6e-3	26	5,96	0,000	0,000
3922	2454	7,2e-3	319	5,96	0,000	0,000
3722	2854	5,0e-3	164	9,00	0,000	0,000
3522	2654	4,6e-3	101	9,00	0,000	0,000
3922	2854	4,5e-3	207	9,00	0,000	0,000
3522	2454	4,0e-3	61	9,00	0,000	0,000
3522	2854	3,6e-3	133	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	5,81	225	1,03	0,000	0,000
3522	3254	3,49	14	0,72	0,000	0,000
3722	3054	3,27	171	0,50	0,000	0,000
3722	3254	3,15	310	0,72	0,000	0,000
3522	2854	2,57	213	1,03	0,000	0,000
3122	2454	2,10	111	4,37	0,000	0,000

3322	2254	2,09	339	4,37	0,000	0,000
3522	2654	1,66	30	1,03	0,000	0,000

Вещество: 6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3922	2654	0,02	253	3,94	0,000	0,000
3722	2454	0,02	25	5,96	0,000	0,000
3922	2454	0,01	322	9,00	0,000	0,000
3722	2854	0,01	163	9,00	0,000	0,000
3922	2854	9,7e-3	208	9,00	0,000	0,000
3522	2654	9,4e-3	98	9,00	0,000	0,000
3522	2454	7,8e-3	60	9,00	0,000	0,000
3522	2854	7,7e-3	132	9,00	0,000	0,000

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид
Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
3322	2454	0,60	225	1,15	0,052	0,259
3722	3254	0,44	311	0,76	0,140	0,259
3722	3054	0,43	172	0,50	0,148	0,259
3522	3254	0,43	14	0,76	0,149	0,259
3122	2454	0,38	111	3,95	0,180	0,259
3322	2254	0,38	339	3,95	0,180	0,259
3522	2854	0,37	212	0,76	0,187	0,259
3122	2254	0,35	45	9,00	0,197	0,259

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны

5 - на границе застройки

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон доиск л.	Тип точки
Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)									
1	3692	3935	2	0,42	186	0,76	0,376	0,395	0
2	4105	3607	2	0,42	215	0,76	0,376	0,395	0
6	2840	1665	2	0,42	33	0,76	0,377	0,395	0
10	2877	3778	2	0,42	142	0,50	0,382	0,395	0
5	3971	1350	2	0,41	340	0,76	0,383	0,395	0
3	5048	2858	2	0,41	263	1,15	0,384	0,395	0
7	1958	2135	2	0,41	73	1,15	0,385	0,395	0
9	1964	3345	2	0,41	114	1,15	0,387	0,395	0
8	1083	2706	2	0,40	92	1,73	0,390	0,395	0
4	5474	1137	2	0,40	310	2,61	0,390	0,395	0
Вещество: 0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)									
2	4105	3607	2	1,1e-4	204	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	7,7e-5	180	9,00	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	6,8e-5	40	9,00	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	6,5e-5	263	9,00	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	6,5e-5	143	9,00	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	6,5e-5	348	9,00	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,3e-5	72	0,76	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	4,2e-5	111	0,76	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	3,0e-5	311	1,15	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,5e-5	90	1,15	0,000	0,000	0
Вещество: 0303 Аммиак									
2	4105	3607	2	0,11	221	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,11	188	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,10	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,07	141	0,50	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,06	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,05	73	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,05	268	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,04	115	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,03	92	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,02	308	2,12	0,000	0,000	0
Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)									

2	4105	3607	2	0,13	204	1,76	0,127	0,127	0
1	3692	3935	2	0,13	180	1,76	0,127	0,127	0
6	2840	1665	2	0,13	40	1,76	0,127	0,127	0
10	2877	3778	2	0,13	144	1,76	0,127	0,127	0
5	3971	1350	2	0,13	348	1,76	0,127	0,127	0
3	5048	2858	2	0,13	261	1,76	0,127	0,127	0
7	1958	2135	2	0,13	73	2,64	0,127	0,127	0
9	1964	3345	2	0,13	112	2,64	0,127	0,127	0
4	5474	1137	2	0,13	311	9,00	0,127	0,127	0
8	1083	2706	2	0,13	91	9,00	0,127	0,127	0

Вещество: 0316 Соляная кислота

2	4105	3607	2	1,0e-3	197	0,76	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	8,0e-4	259	0,76	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	8,0e-4	352	0,76	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	7,7e-4	176	0,76	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	7,4e-4	45	0,76	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	6,3e-4	142	1,14	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,3e-4	75	1,73	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	4,1e-4	112	1,73	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	3,2e-4	311	2,61	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,5e-4	92	2,61	0,000	0,000	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

2	4105	3607	2	4,8e-4	197	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	3,9e-4	352	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	3,9e-4	259	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	3,6e-4	176	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	3,6e-4	45	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	3,1e-4	142	1,03	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	2,1e-4	76	1,48	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	1,9e-4	112	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	1,6e-4	311	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	1,2e-4	92	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

2	4105	3607	2	0,02	197	0,72	0,020	0,020	0
5	3971	1350	2	0,02	352	0,72	0,020	0,020	0
3	5048	2858	2	0,02	259	0,72	0,020	0,020	0
1	3692	3935	2	0,02	176	0,72	0,020	0,020	0
6	2840	1665	2	0,02	45	0,72	0,020	0,020	0
10	2877	3778	2	0,02	142	1,03	0,020	0,020	0

7	1958	2135	2	0,02	76	1,48	0,020	0,020	0
9	1964	3345	2	0,02	112	1,48	0,020	0,020	0
4	5474	1137	2	0,02	311	2,12	0,020	0,020	0
8	1083	2706	2	0,02	92	3,04	0,020	0,020	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

2	4105	3607	2	0,29	222	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,29	189	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,27	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,21	142	0,50	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,16	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,14	72	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,13	269	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,12	111	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,07	91	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,06	309	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

2	4105	3607	2	0,40	200	0,76	0,399	0,400	0
5	3971	1350	2	0,40	351	0,76	0,399	0,400	0
1	3692	3935	2	0,40	178	1,15	0,399	0,400	0
3	5048	2858	2	0,40	259	0,76	0,399	0,400	0
6	2840	1665	2	0,40	43	0,76	0,399	0,400	0
10	2877	3778	2	0,40	143	1,15	0,399	0,400	0
7	1958	2135	2	0,40	74	1,73	0,400	0,400	0
9	1964	3345	2	0,40	112	1,73	0,400	0,400	0
4	5474	1137	2	0,40	311	9,00	0,400	0,400	0
8	1083	2706	2	0,40	92	9,00	0,400	0,400	0

Вещество: 0349 Хлор

2	4105	3607	2	2,0e-3	197	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	1,6e-3	259	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	1,6e-3	352	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	1,5e-3	176	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	1,4e-3	45	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	1,3e-3	142	1,03	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	8,4e-4	75	1,48	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	7,7e-4	112	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	6,5e-4	311	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	4,8e-4	92	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 0410 Метан

2	4105	3607	2	6,7e-3	220	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	6,7e-3	188	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	6,4e-3	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	5,3e-3	144	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	3,8e-3	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	3,4e-3	73	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	3,1e-3	268	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	2,7e-3	113	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	1,6e-3	92	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	1,5e-3	308	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

10	2877	3778	2	1,3e-4	146	9,00	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	1,3e-4	231	9,00	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	1,2e-4	199	9,00	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	6,8e-5	103	1,03	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	6,7e-5	22	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	5,3e-5	276	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	5,3e-5	58	1,48	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	4,9e-5	341	1,48	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	3,3e-5	82	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,5e-5	312	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

2	4105	3607	2	9,5e-4	220	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	9,4e-4	188	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	9,2e-4	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	6,2e-4	142	0,50	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	5,4e-4	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,9e-4	73	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	4,4e-4	267	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	3,8e-4	115	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,4e-4	92	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,0e-4	308	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)

2	4105	3607	2	0,09	227	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,09	193	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,08	145	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,07	28	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,04	338	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,04	105	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,04	273	1,03	0,000	0,000	0

7	1958	2135	2	0,04	66	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,02	85	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,02	311	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

2	4105	3607	2	8,1e-5	197	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	6,6e-5	352	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	6,5e-5	258	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	6,0e-5	46	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	5,9e-5	176	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	5,2e-5	142	1,03	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	3,6e-5	76	1,48	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	3,2e-5	112	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,7e-5	311	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,0e-5	92	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 2732 Керосин

2	4105	3607	2	8,1e-4	197	0,72	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	6,6e-4	352	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	6,5e-4	259	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	6,0e-4	176	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	6,0e-4	45	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	5,2e-4	142	1,03	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	3,6e-4	76	1,48	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	3,2e-4	112	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	2,7e-4	311	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,0e-4	92	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

2	4105	3607	2	0,40	221	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,40	189	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,37	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,29	142	0,50	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,22	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,20	72	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,18	269	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,16	112	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,10	91	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,08	309	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

2	4105	3607	2	0,40	221	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,40	189	0,72	0,000	0,000	0

6	2840	1665	2	0,37	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,29	142	0,50	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,22	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,20	72	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,18	269	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,16	112	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,10	91	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,08	309	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

2	4105	3607	2	0,11	221	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,11	188	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,10	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,07	141	0,50	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,06	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,05	73	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,05	268	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,04	115	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,03	92	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,02	308	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

1	3692	3935	2	0,05	186	0,76	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,05	214	0,76	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,05	33	0,76	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,04	144	0,76	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,03	341	0,76	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,03	263	1,15	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,03	73	1,15	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,02	114	1,15	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,01	92	2,61	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,01	310	2,61	0,000	0,000	0

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

2	4105	3607	2	0,29	222	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,29	189	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,27	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,21	142	0,50	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,16	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,14	72	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,13	269	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,12	111	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,07	91	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,06	309	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

2	4105	3607	2	5,0e-4	198	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	4,3e-4	143	1,03	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	4,3e-4	351	0,72	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	4,2e-4	260	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	4,0e-4	179	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	3,8e-4	44	0,72	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	2,4e-4	110	1,48	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	2,3e-4	74	1,48	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	1,9e-4	311	2,12	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	1,4e-4	91	3,04	0,000	0,000	0

Вещество: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

1	3692	3935	2	0,15	188	0,76	0,000	0,000	0
2	4105	3607	2	0,15	219	0,76	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,15	31	0,76	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,11	142	0,50	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	0,09	337	0,76	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,08	73	0,76	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,08	267	0,76	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,06	115	1,14	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,04	92	1,73	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,04	309	2,61	0,000	0,000	0

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

2	4105	3607	2	5,4e-4	198	0,76	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	4,4e-4	352	0,76	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	4,3e-4	259	0,76	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	4,2e-4	176	0,76	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	4,1e-4	45	0,76	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	3,5e-4	142	1,14	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	2,3e-4	75	1,73	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	2,3e-4	112	1,73	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	1,8e-4	311	1,73	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	1,4e-4	92	2,61	0,000	0,000	0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

2	4105	3607	2	0,29	222	0,72	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	0,29	189	0,72	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	0,27	30	0,72	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	0,21	142	0,50	0,000	0,000	0

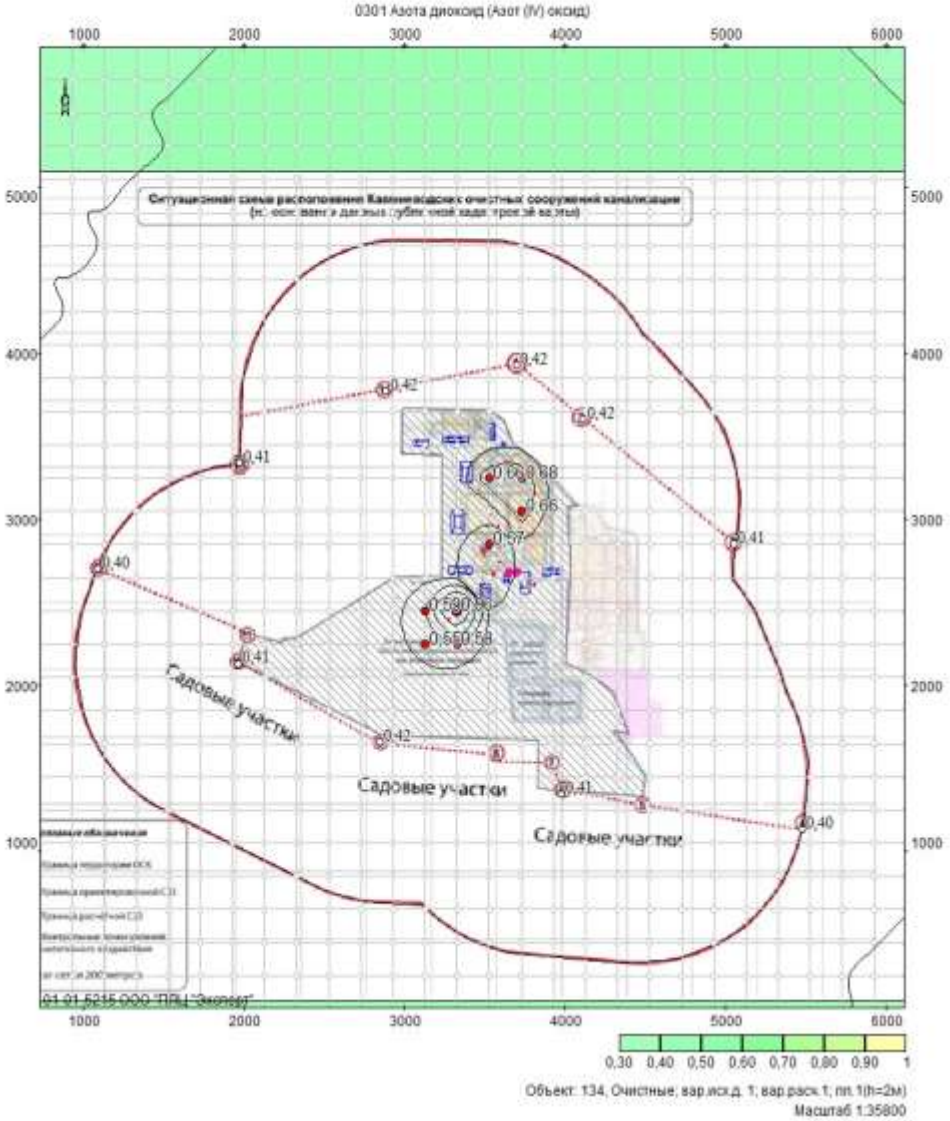
5	3971	1350	2	0,16	335	0,72	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	0,14	72	1,03	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	0,14	269	1,03	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	0,12	111	1,03	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	0,07	91	2,12	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	0,06	309	2,12	0,000	0,000	0

Вещество: 6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)

2	4105	3607	2	1,1e-3	198	0,76	0,000	0,000	0
3	5048	2858	2	9,0e-4	259	0,76	0,000	0,000	0
5	3971	1350	2	9,0e-4	352	0,76	0,000	0,000	0
1	3692	3935	2	8,8e-4	176	0,76	0,000	0,000	0
6	2840	1665	2	8,4e-4	44	0,76	0,000	0,000	0
10	2877	3778	2	7,3e-4	142	1,14	0,000	0,000	0
7	1958	2135	2	4,9e-4	75	1,73	0,000	0,000	0
9	1964	3345	2	4,7e-4	112	1,73	0,000	0,000	0
4	5474	1137	2	3,6e-4	311	1,73	0,000	0,000	0
8	1083	2706	2	2,9e-4	92	2,61	0,000	0,000	0

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

1	3692	3935	2	0,28	186	0,76	0,247	0,259	0
2	4105	3607	2	0,28	215	0,76	0,248	0,259	0
6	2840	1665	2	0,28	33	0,76	0,248	0,259	0
10	2877	3778	2	0,27	144	0,76	0,251	0,259	0
5	3971	1350	2	0,27	340	0,76	0,252	0,259	0
3	5048	2858	2	0,27	263	1,15	0,253	0,259	0
7	1958	2135	2	0,27	73	1,15	0,253	0,259	0
9	1964	3345	2	0,27	114	1,15	0,254	0,259	0
8	1083	2706	2	0,26	92	1,73	0,256	0,259	0
4	5474	1137	2	0,26	310	2,61	0,256	0,259	0

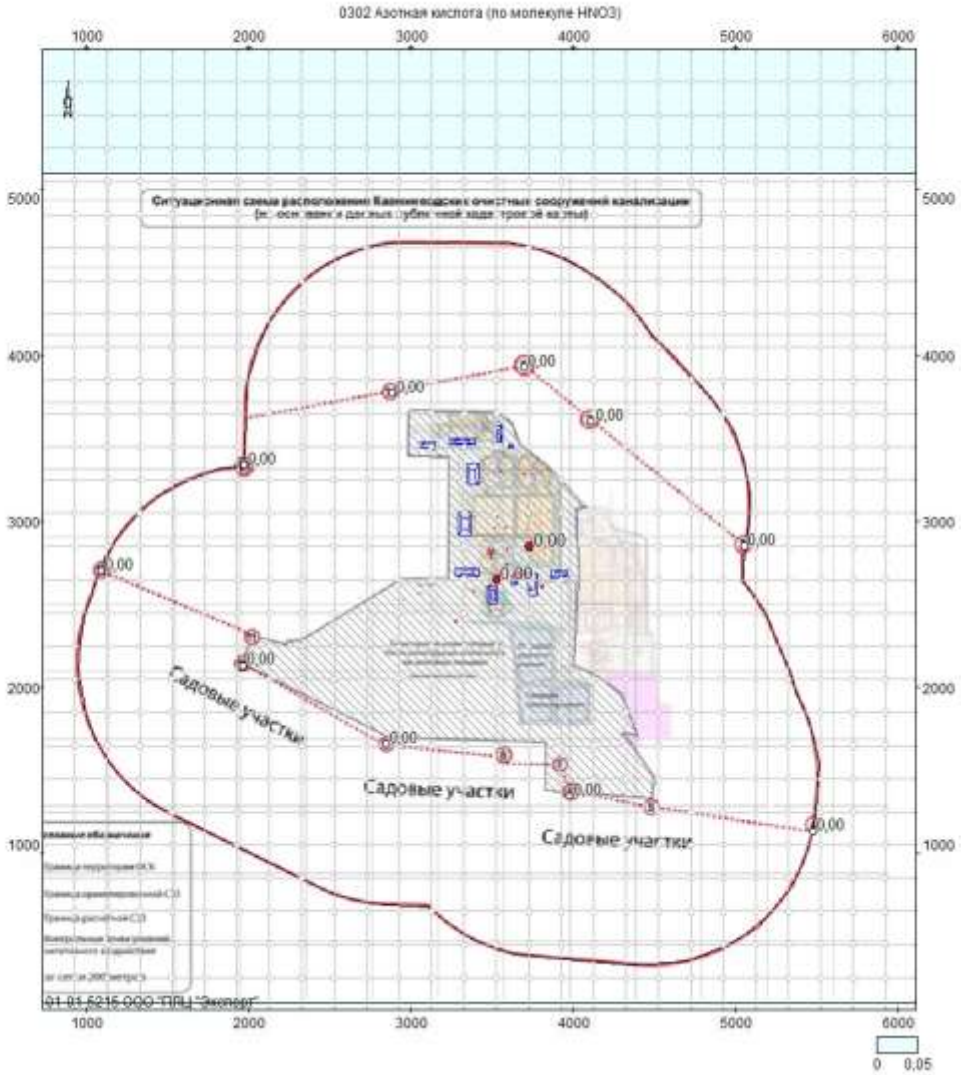


1

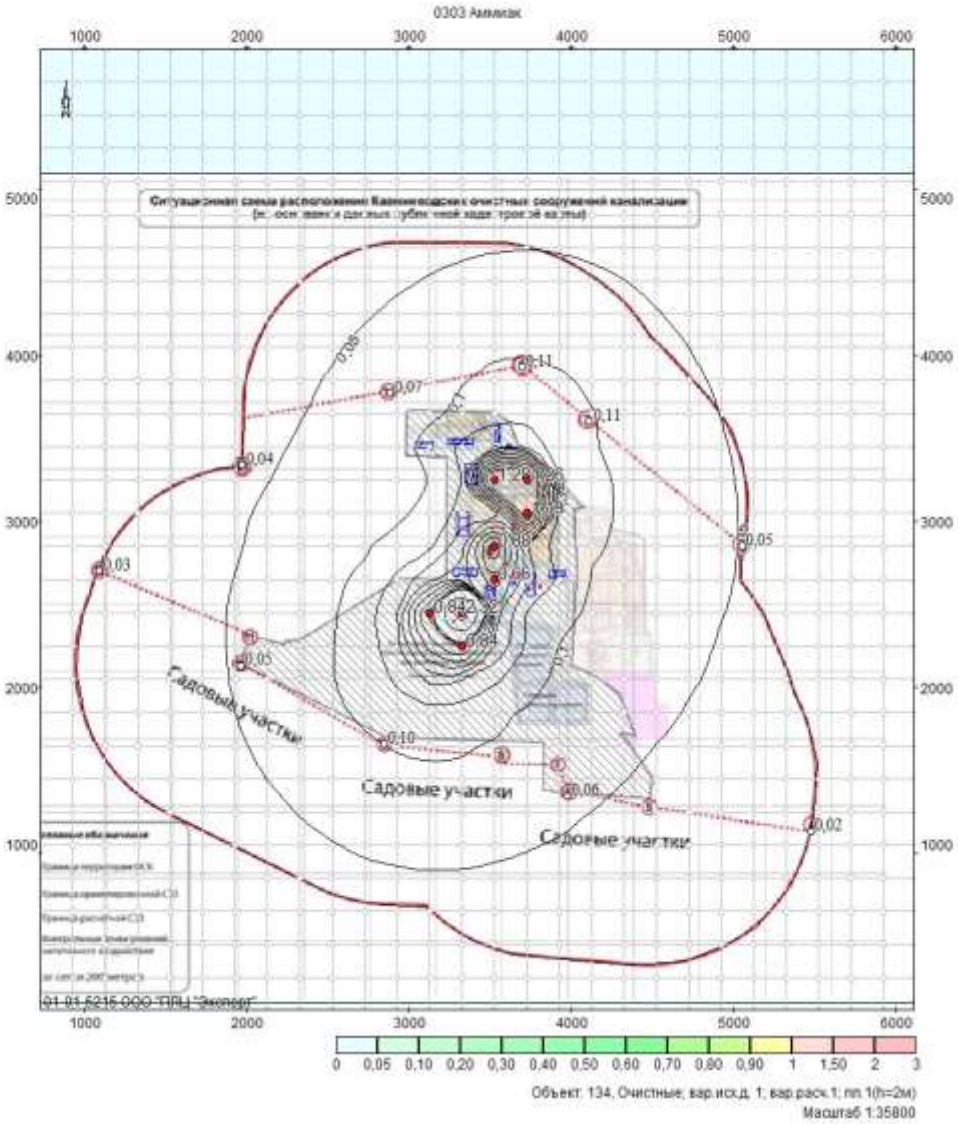
Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	16/02-13-ООС	Лист 655

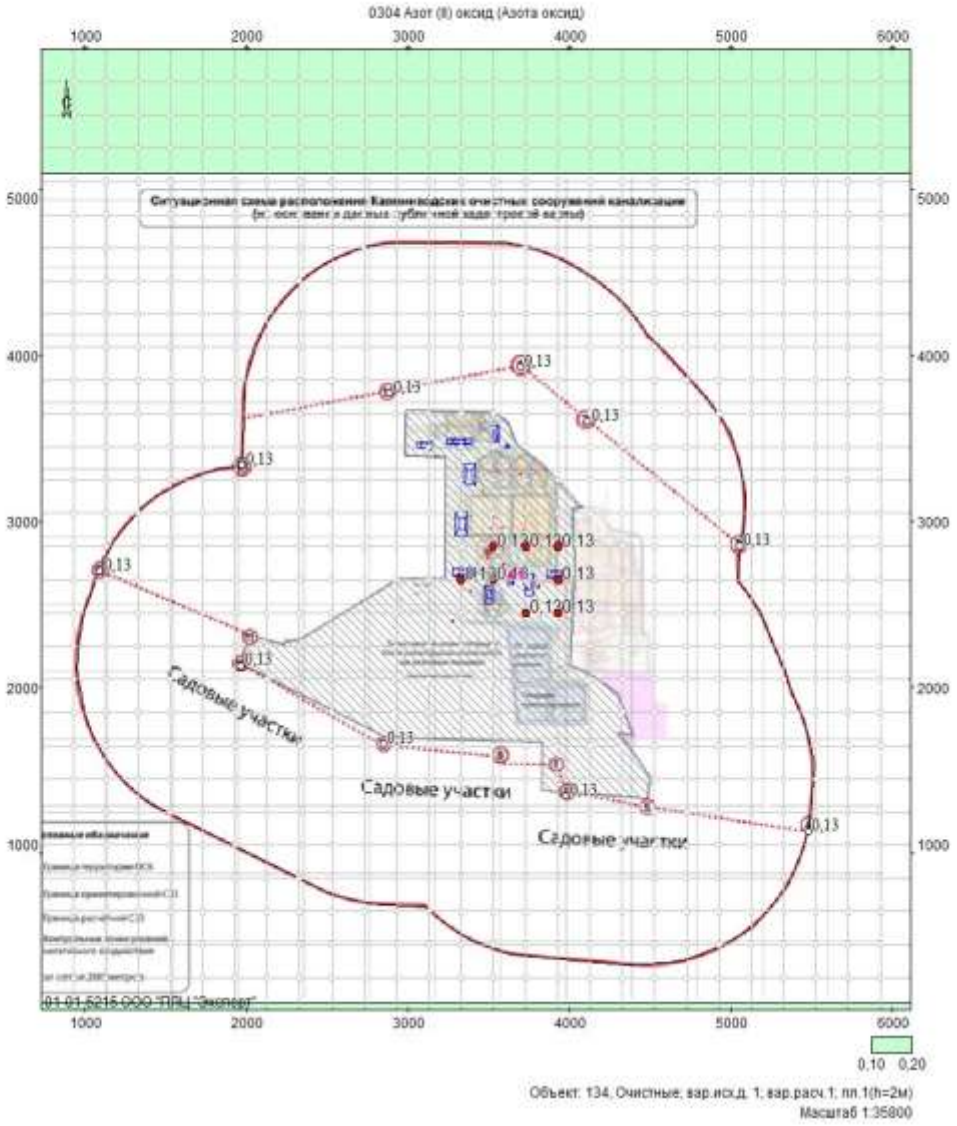
Инв.№ подл. | Подп.и дата | Взам.инв.№

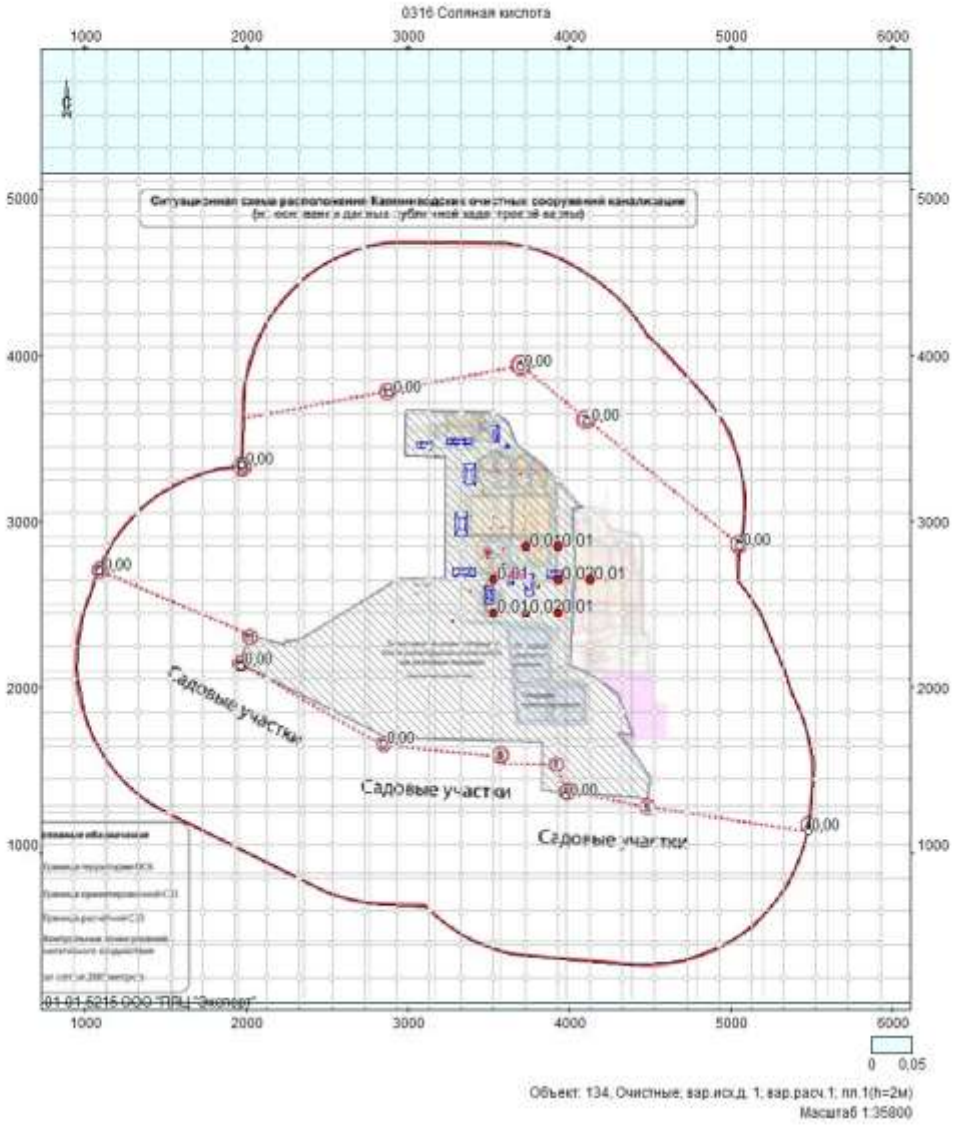
ФорматА4

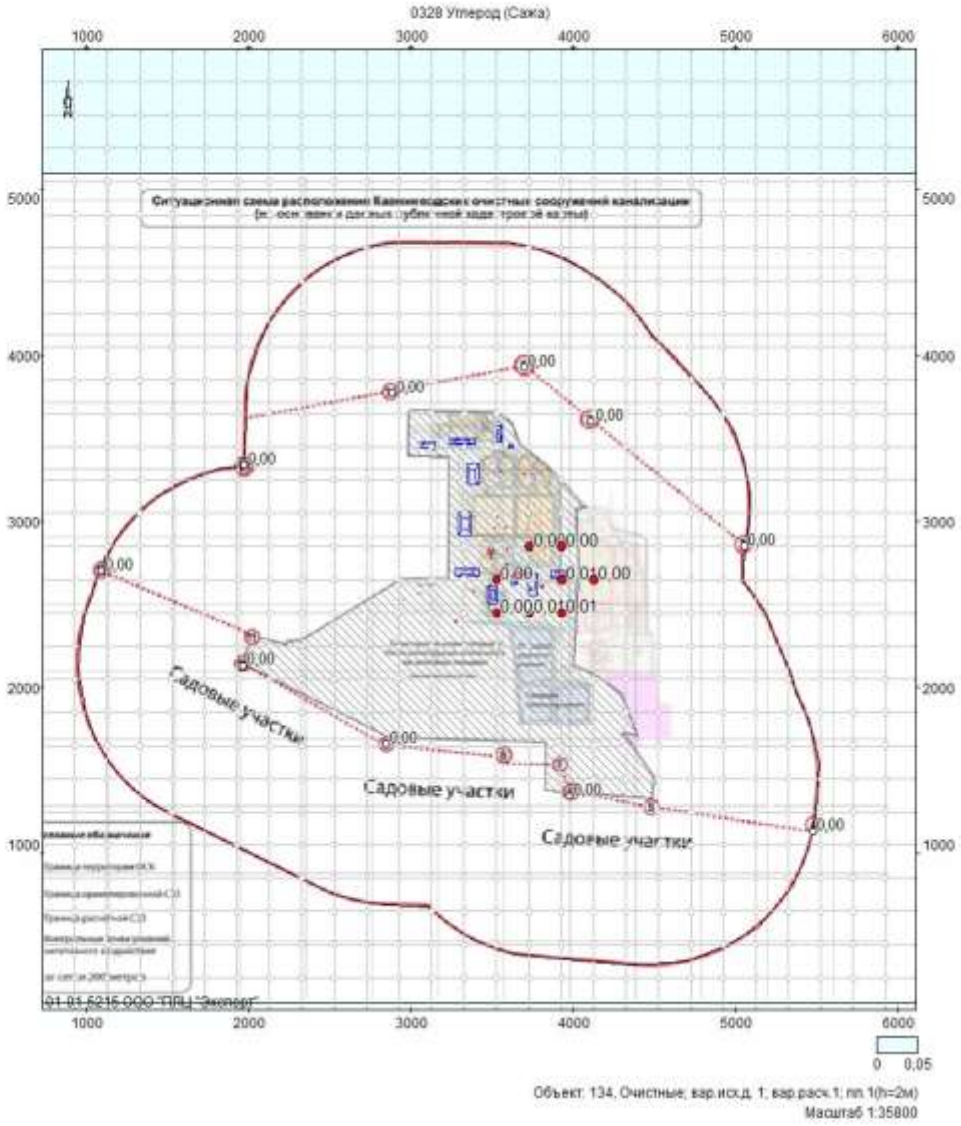


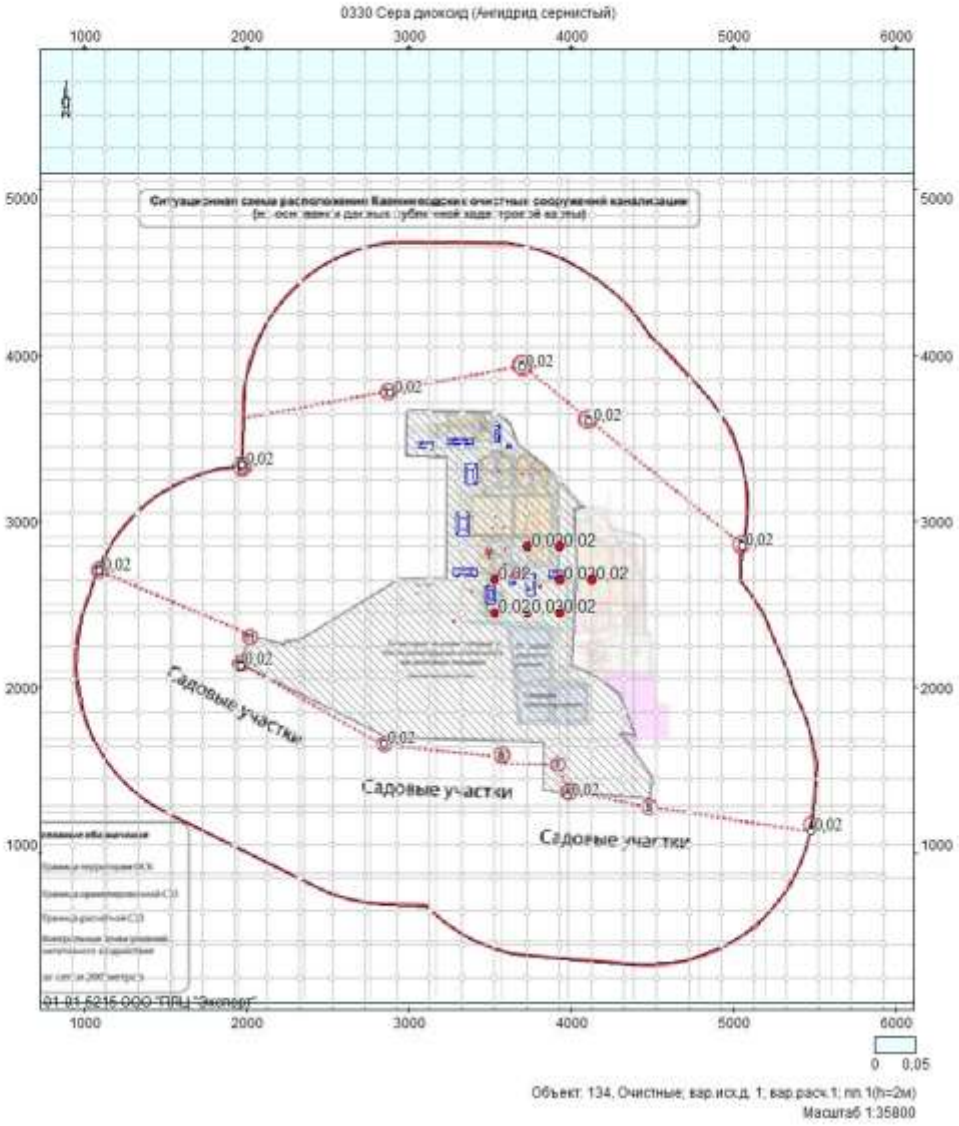
Объект: 134, Очистные, вар.исх.д. 1, вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

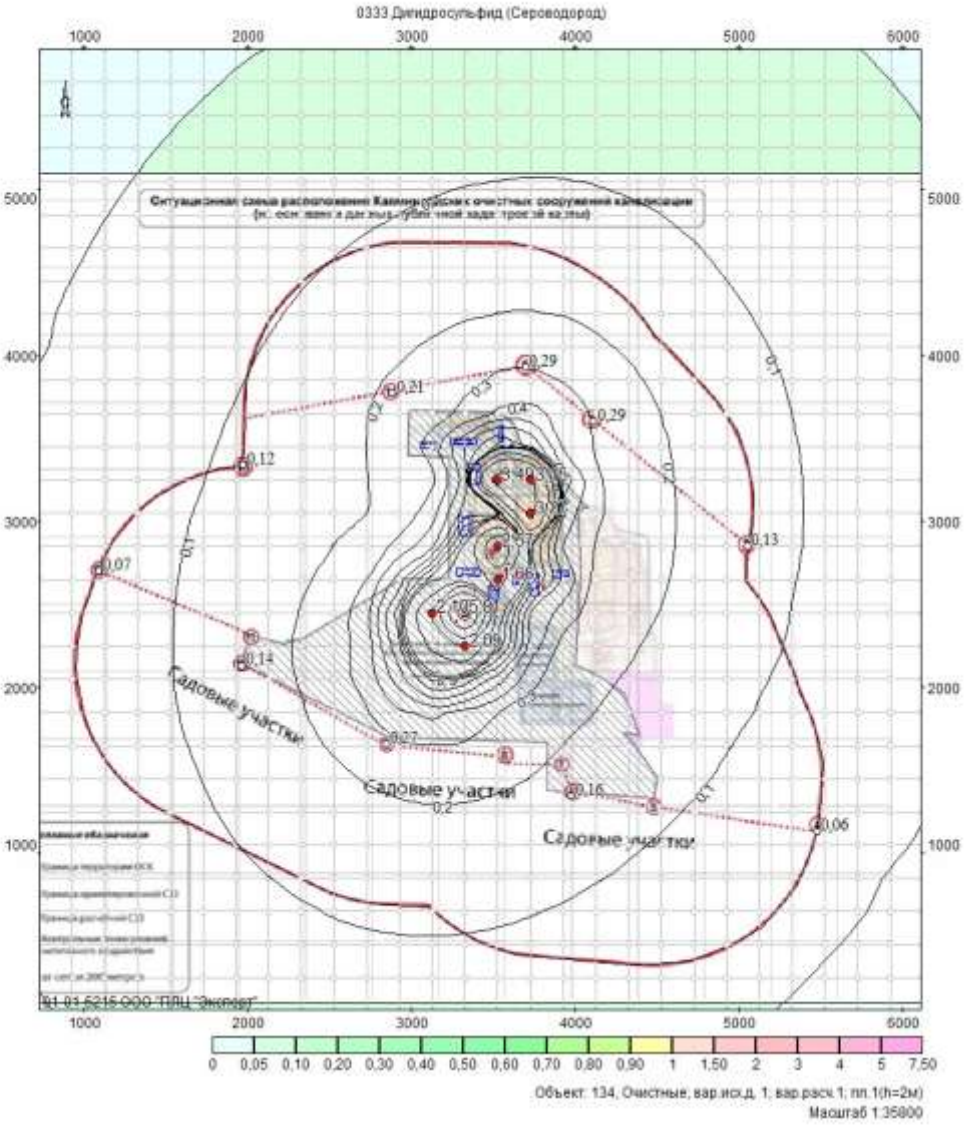

0303 Аммиак
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3
Объект: 134, Очистные, вар.исх.д. 1, вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

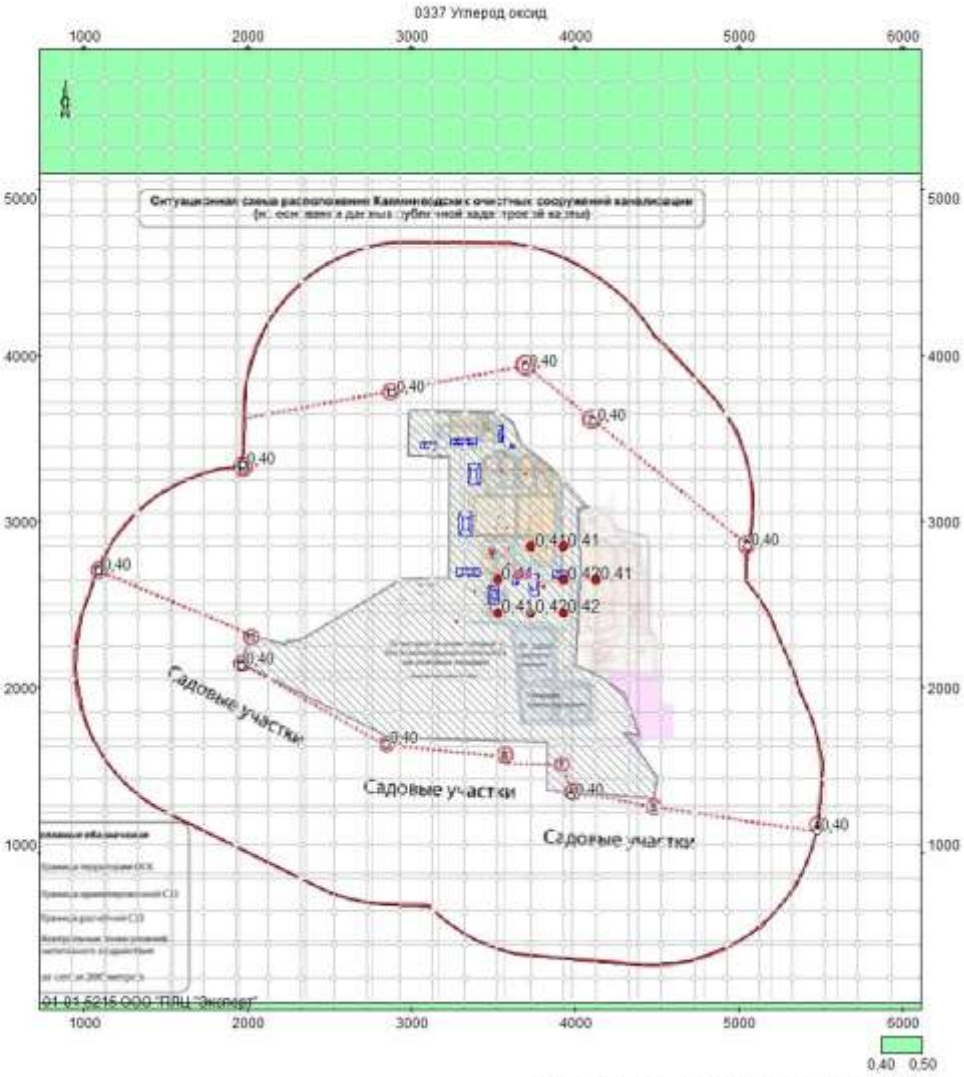

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0,10 0,20
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

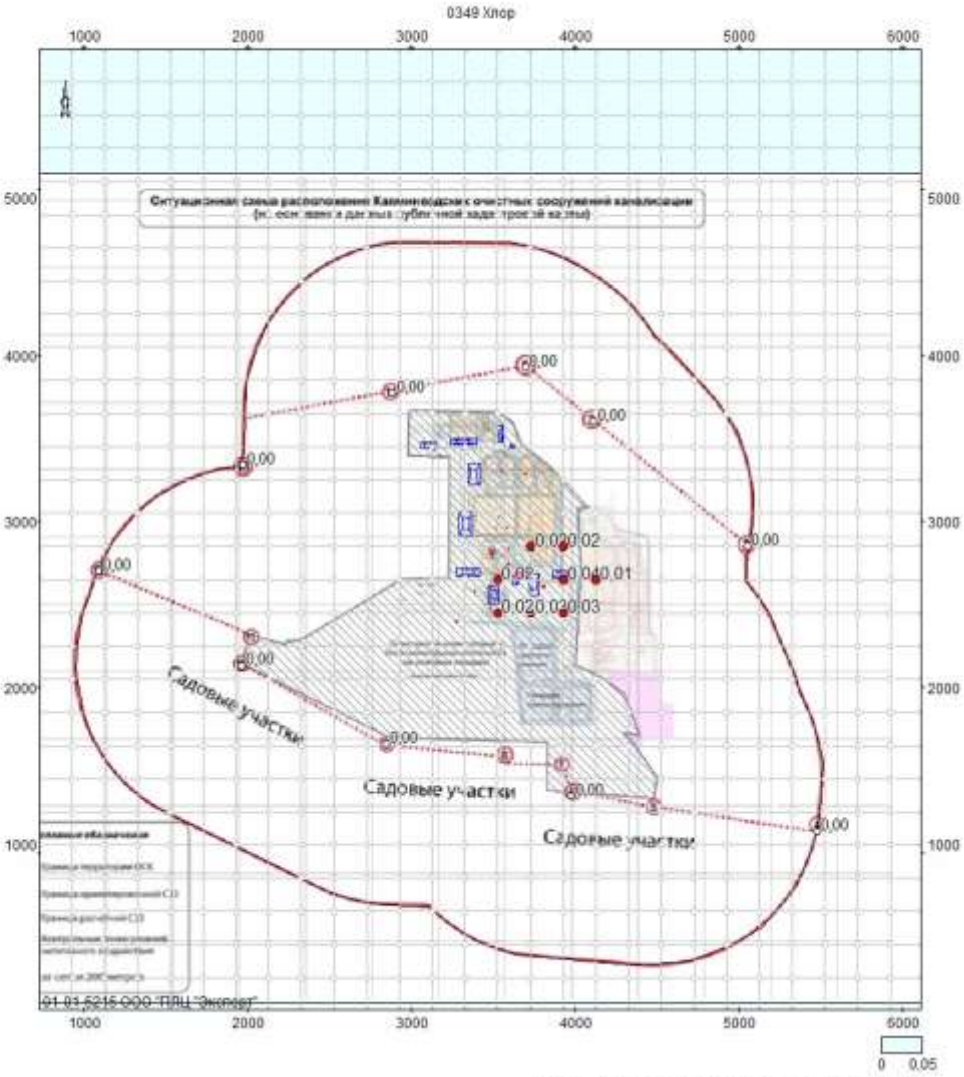

0316 Соляная кислота
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

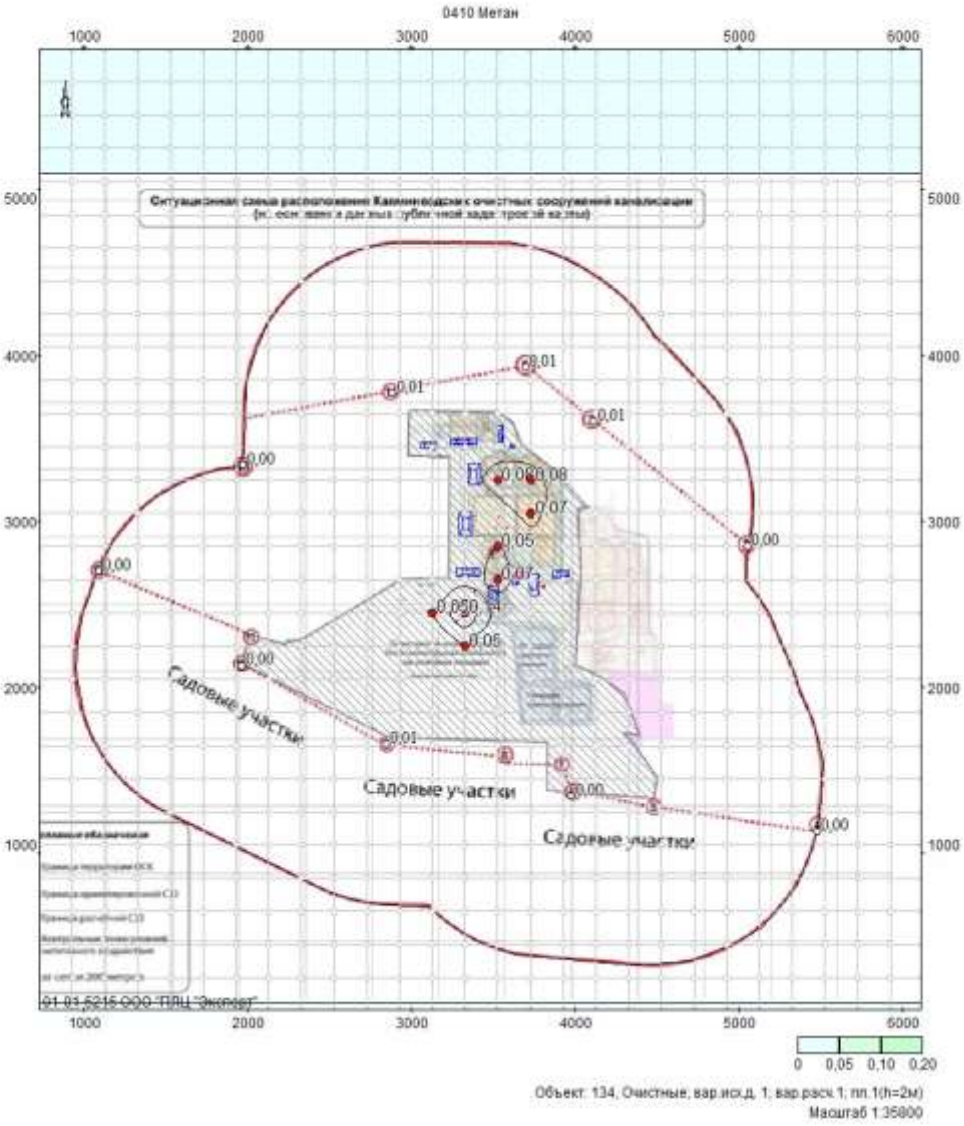

0328 Углерод (Сажа)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
Объект: 134, Очистные, вар.исх.д. 1, вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

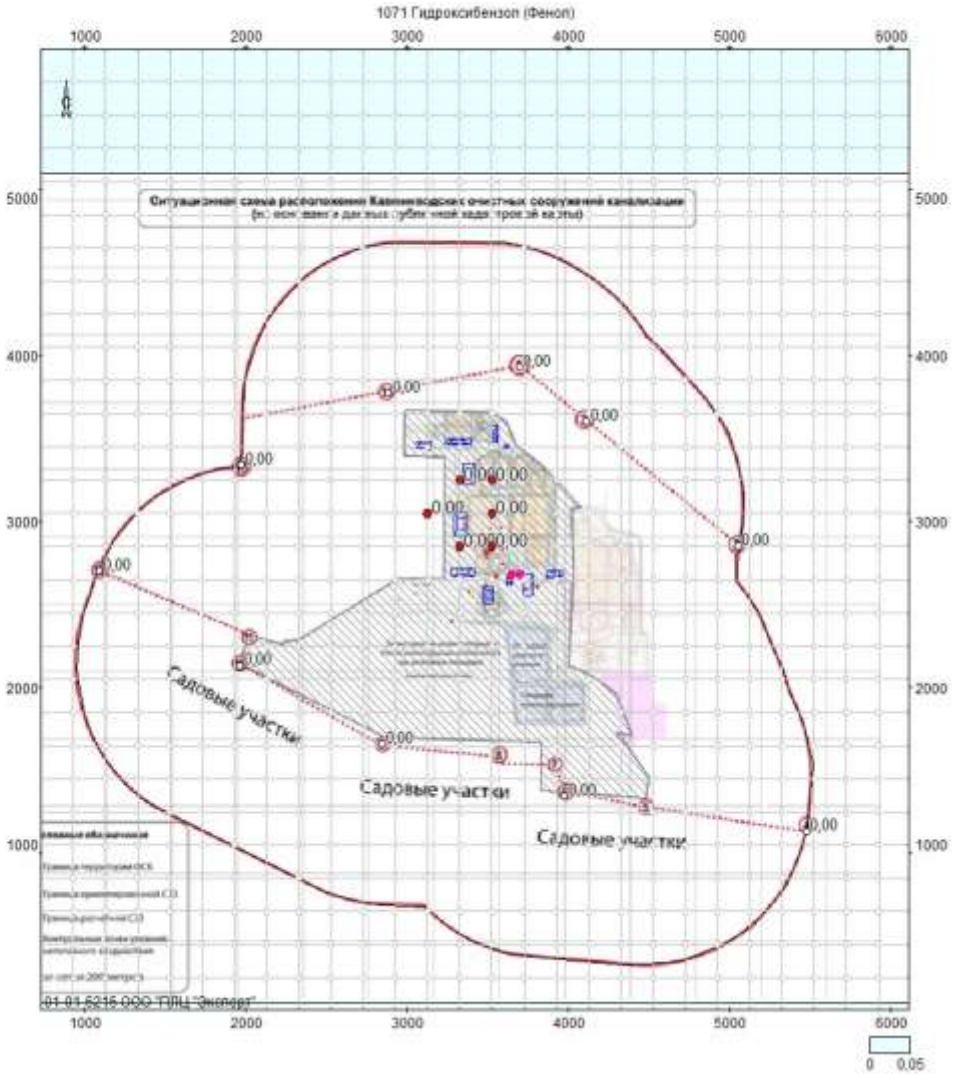

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

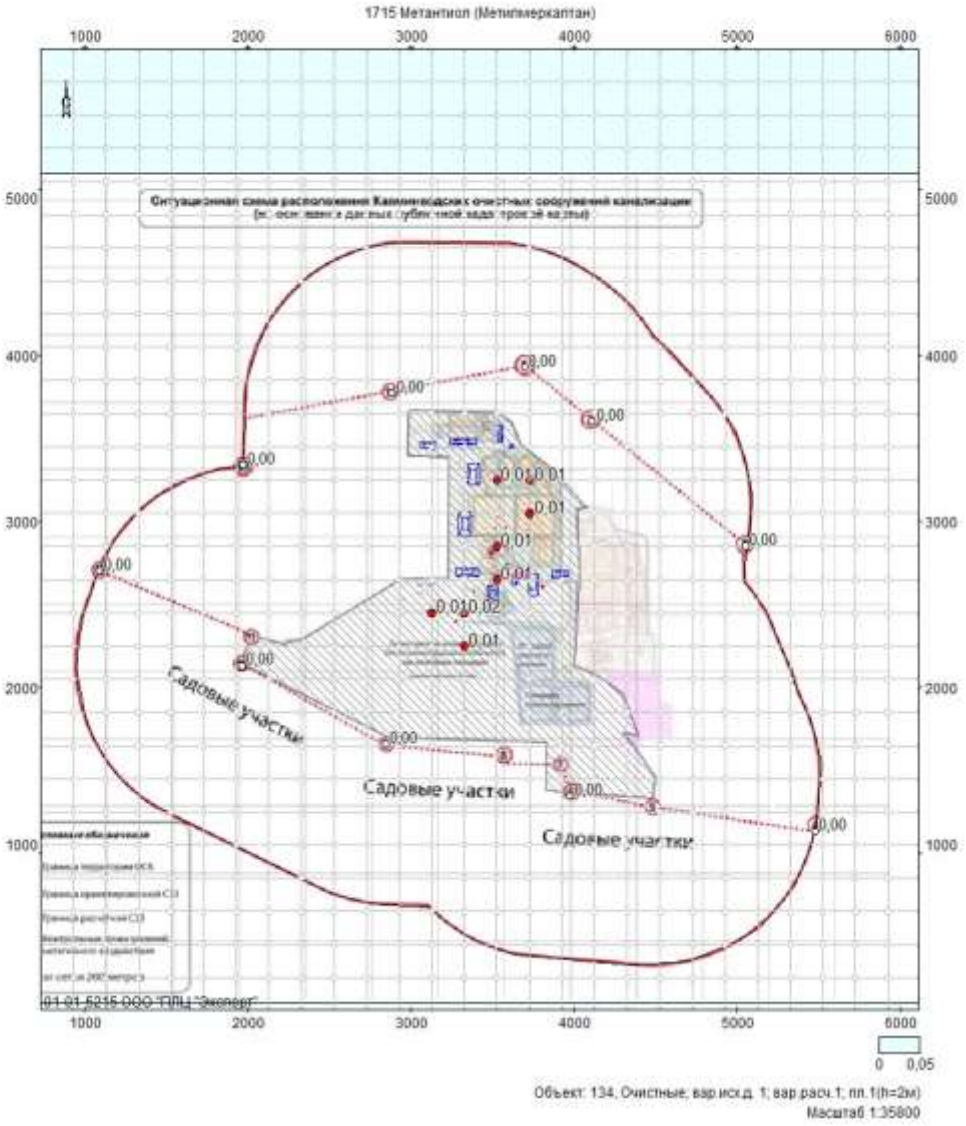

0333 Дигидросульфид (Сероводород)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3 4 5 7,50
Объект: 134, Очистные, вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


0337 Углерод оксид
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0,40 0,50
Объект: 134, Очистные, вар.исх.д. 1, вар.расч.1, пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


0349 Хлор
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
Объект: 134, Очистные, вар.исх.д. 1, вар.расч.1, пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


0410 Метан
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0,00
0,01
0,05
0,07
0,08
0,10
0,20
Объект: 134, Очистные, вар.исх.д. 1, вар.расч.1, пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


1071 Гидроксибензол (Фенол)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
Объект: 134, Очистные, вар.исх.д. 1, вар.расч.1, пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800



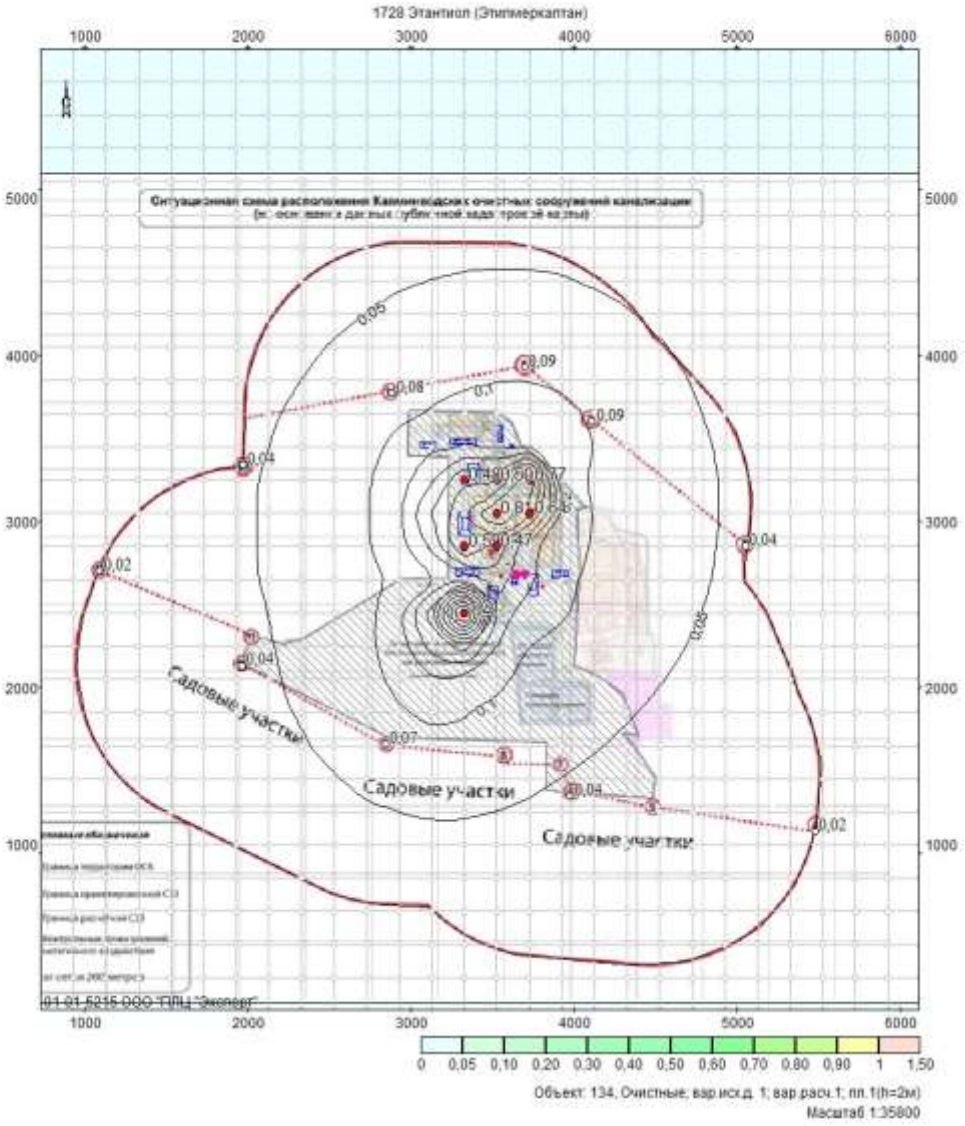
Взам.инв.№

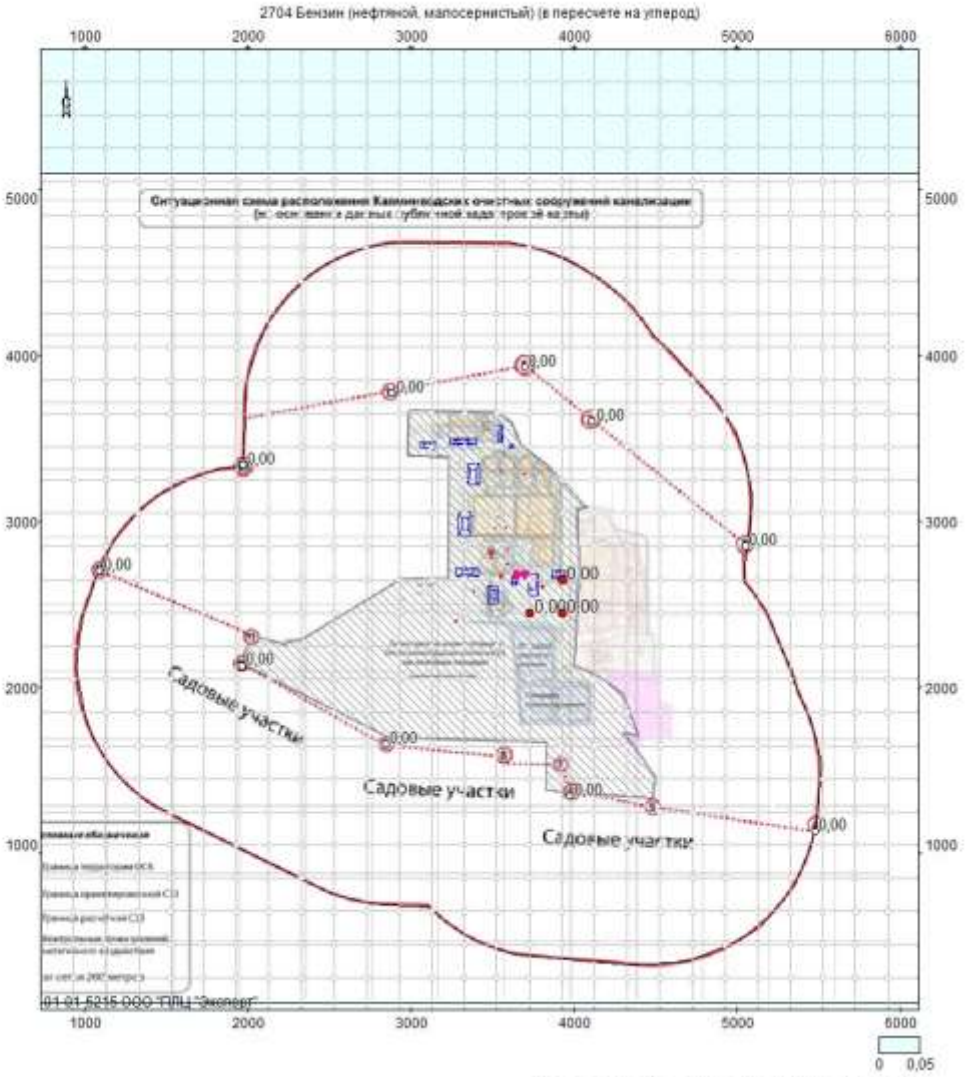
Подп.и дата

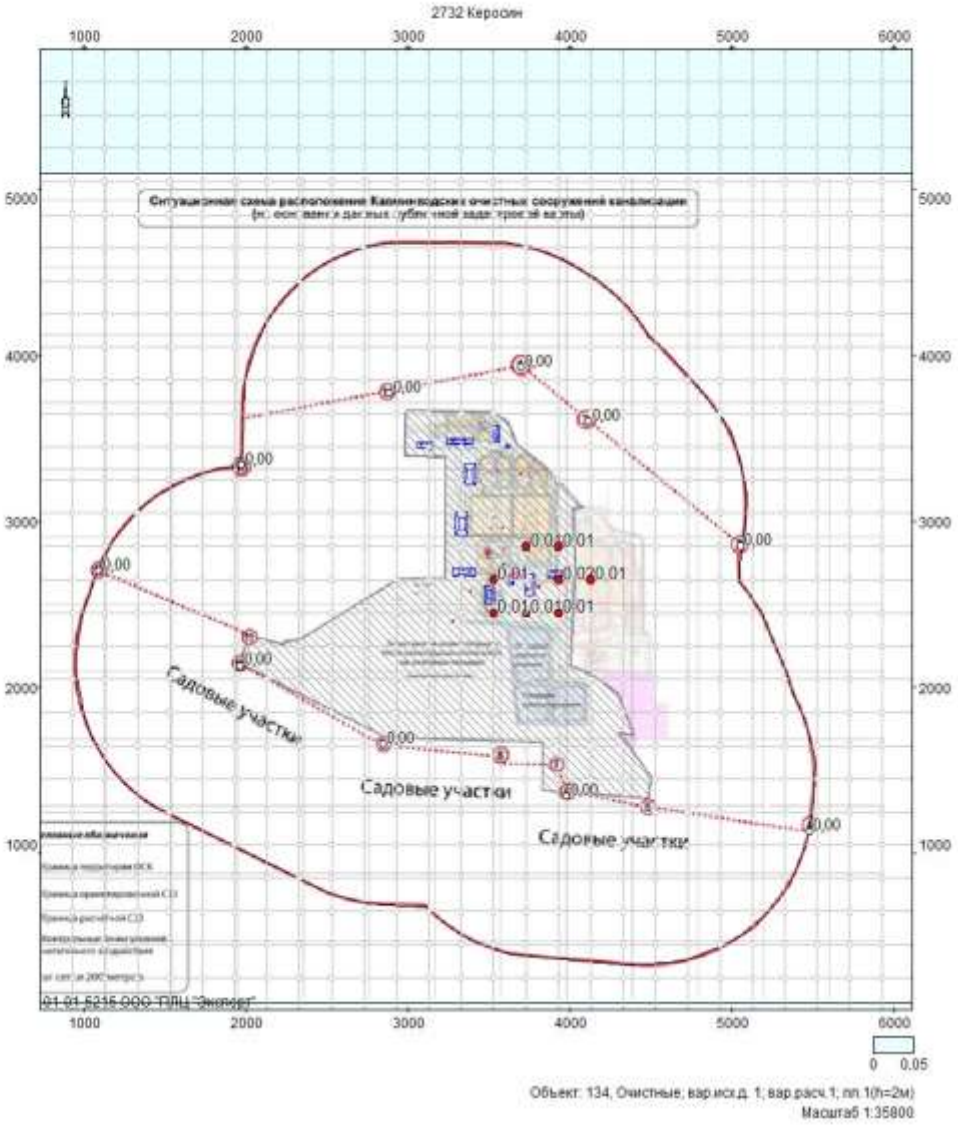
Инв.№ подл.

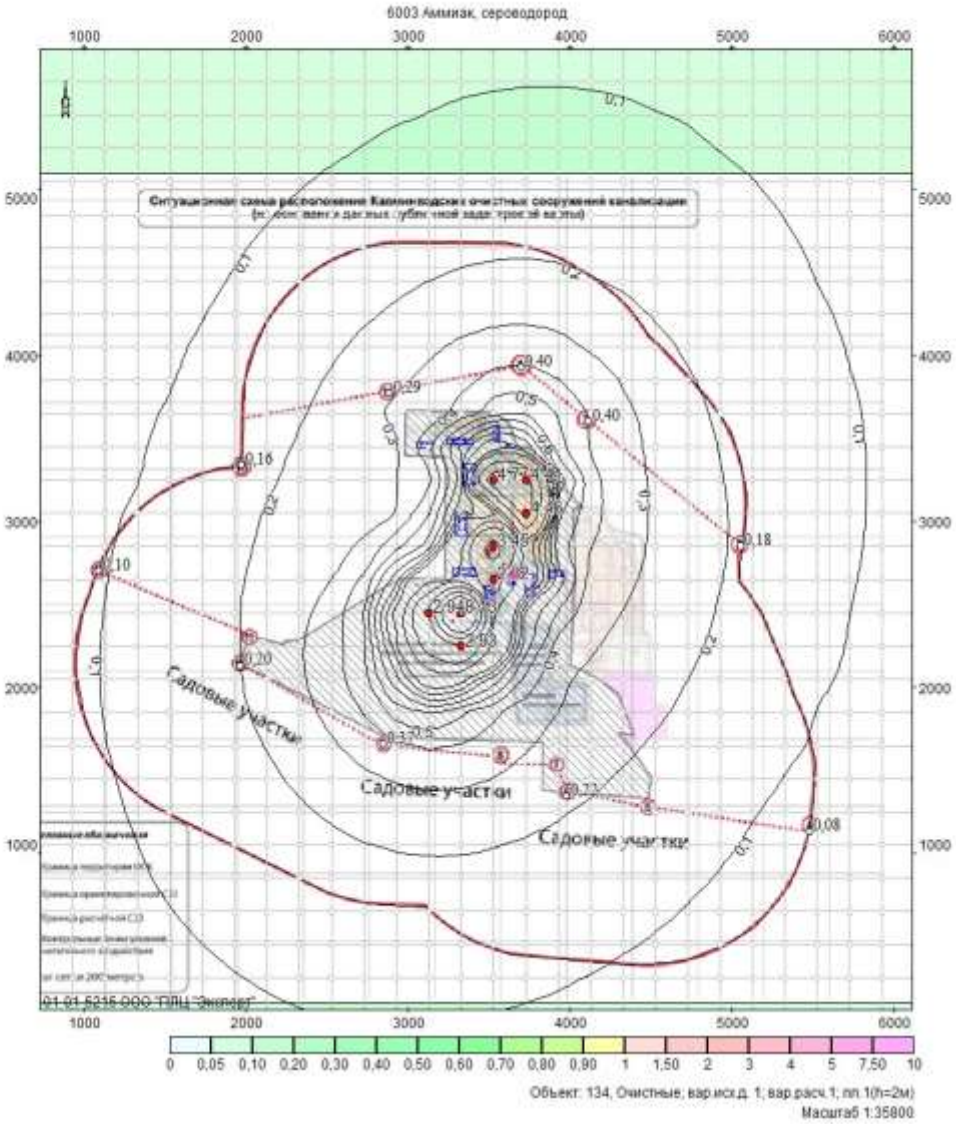
Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	16/02-13-ООС	Лист 667

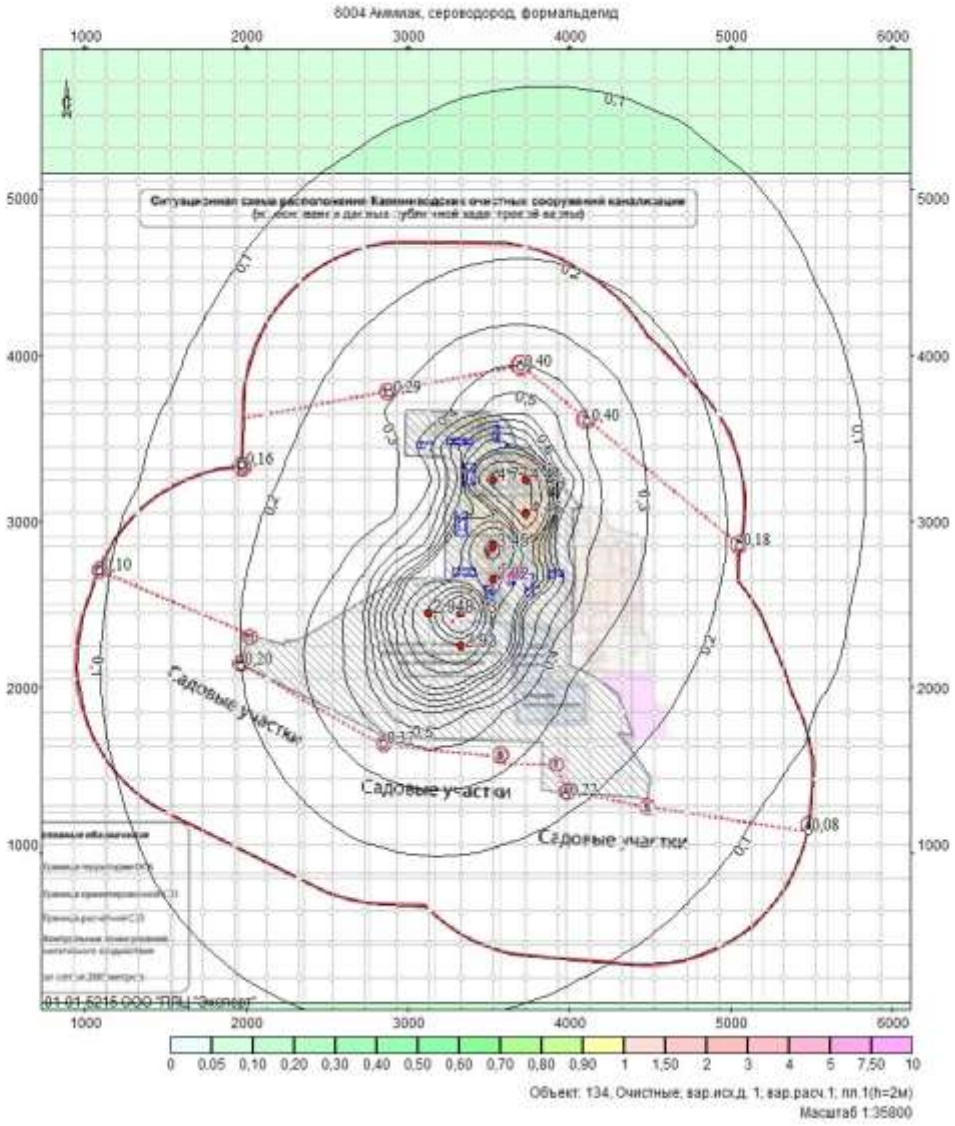
ФорматА4

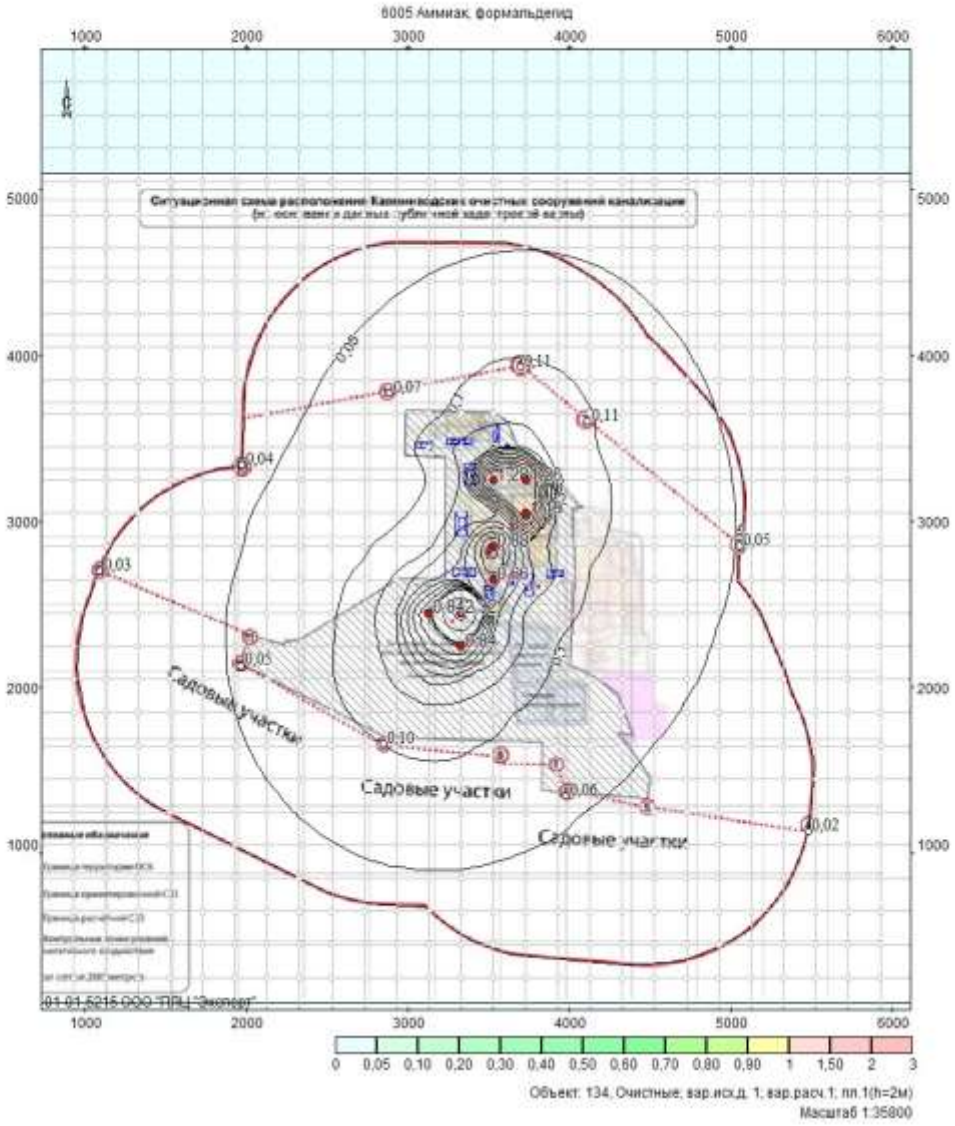

1728 Этантиол (Этилмеркаптан)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

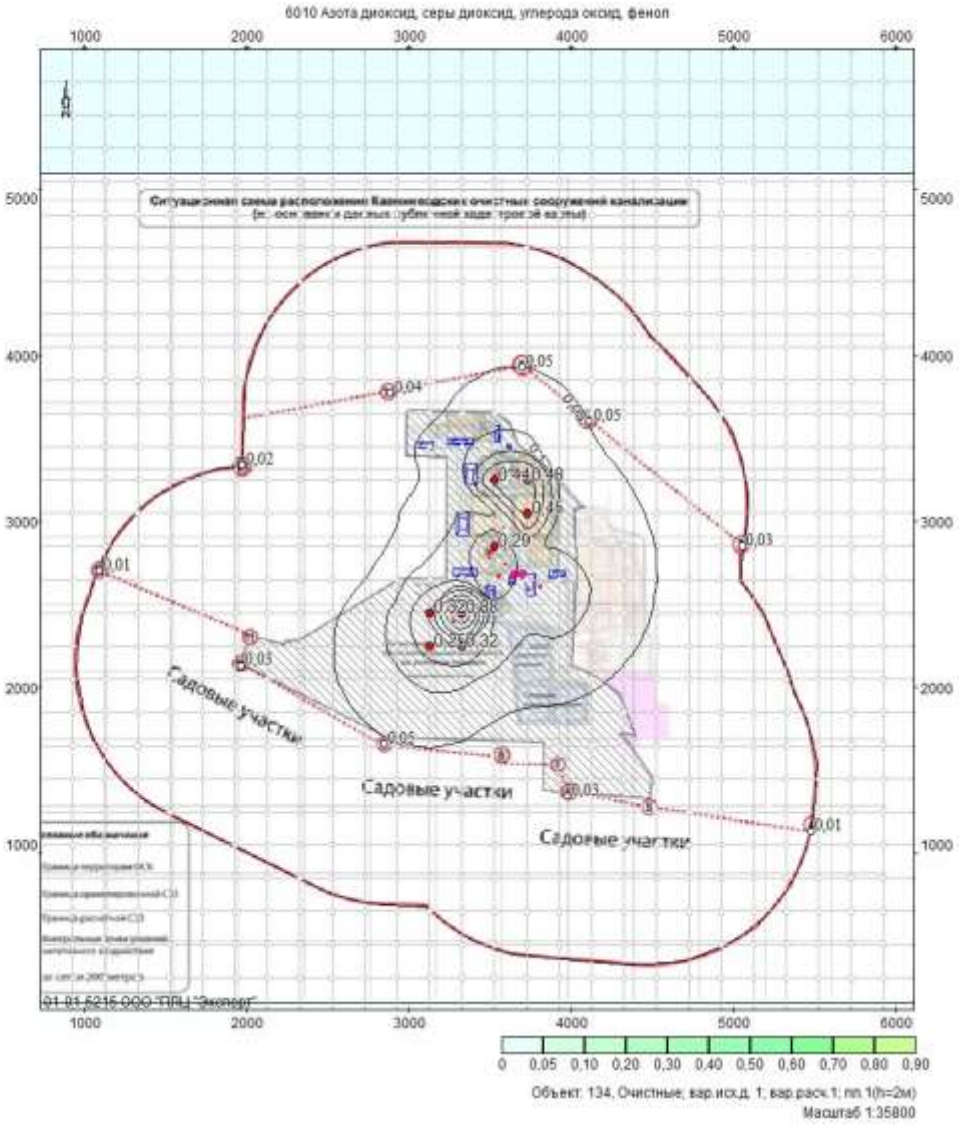

2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01.01.5215 ООО "ПЦ "Эколог"
0 0,05
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

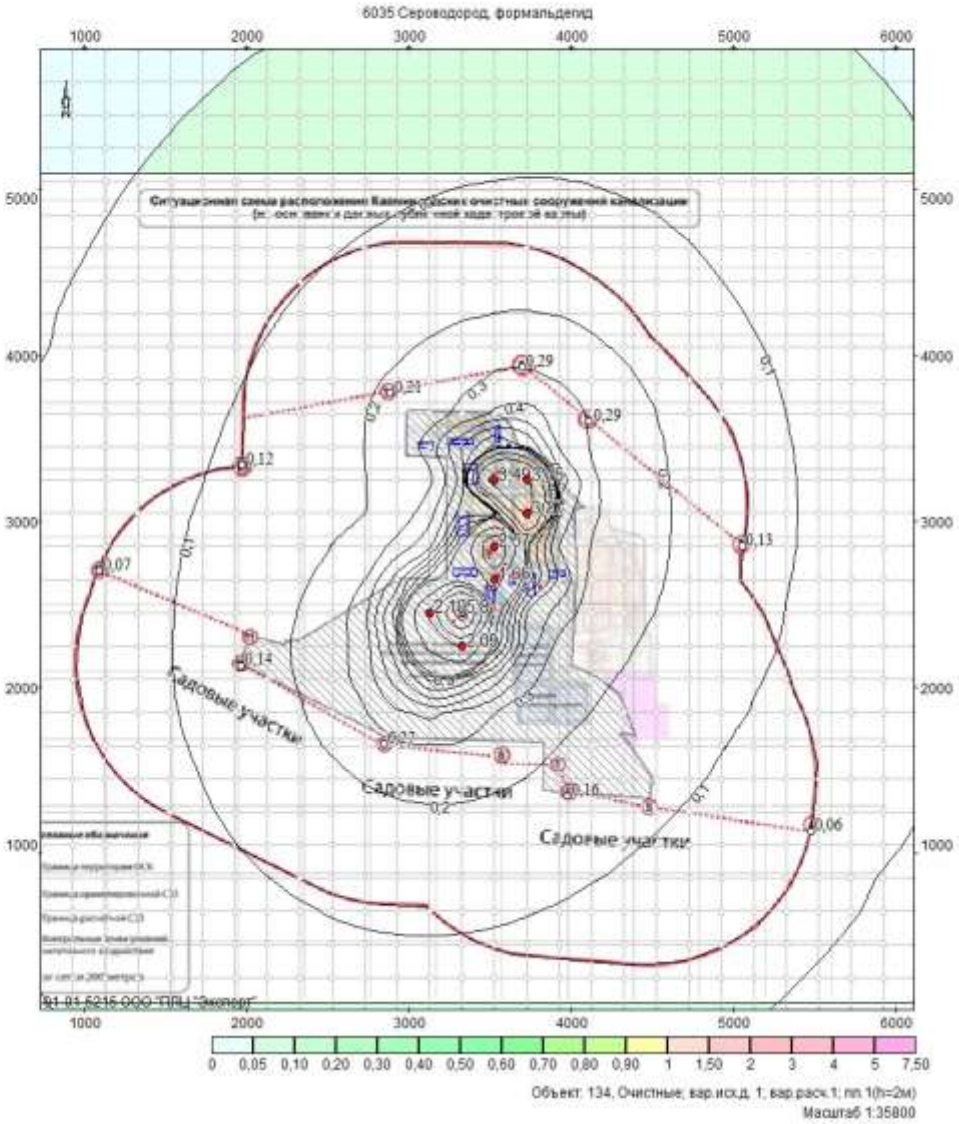

2732 Керосин
Ситуационная схема расположения Калининградских очистных сооружений канализации
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
01.01.5215 ООО "ПЛЦ "Эколог"
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

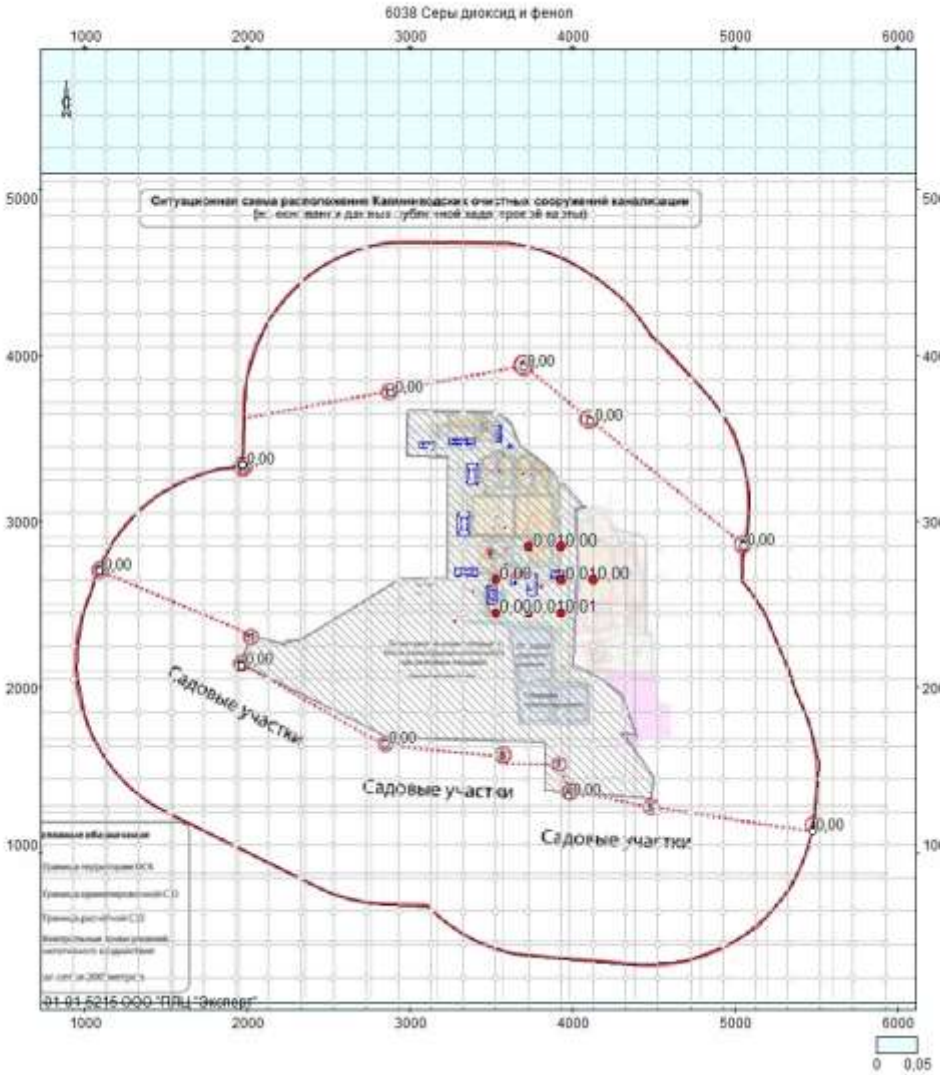

6003 Аммиак, сероводород
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3 4 5 7,50 10
Объект: 134, Очистные, вар.исх.д. 1, вар.расч.1, пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


6004 Аммиак, сероводород, формальдегид
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3 4 5 7,50 10
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


6005 Аммиак, формальдегид
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол
Ситуационная схема расположения Канализационных очистных сооружений канализации
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


6035 Сероводород формальдегид
1000
2000
3000
4000
5000
6000
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3 4 5 7,50
Объект: 134, Очистные, вар.исх.д. 1, вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800



Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

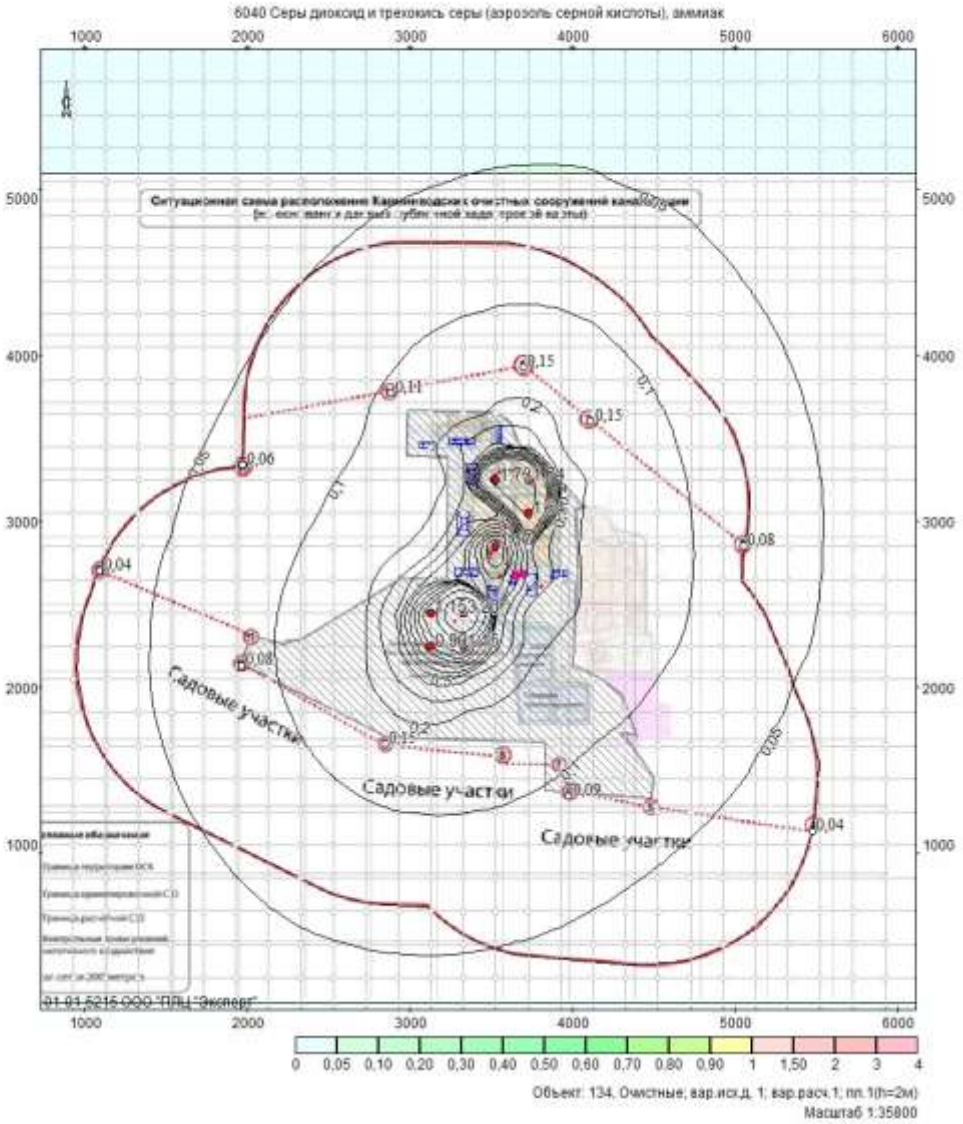
Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Лист

676

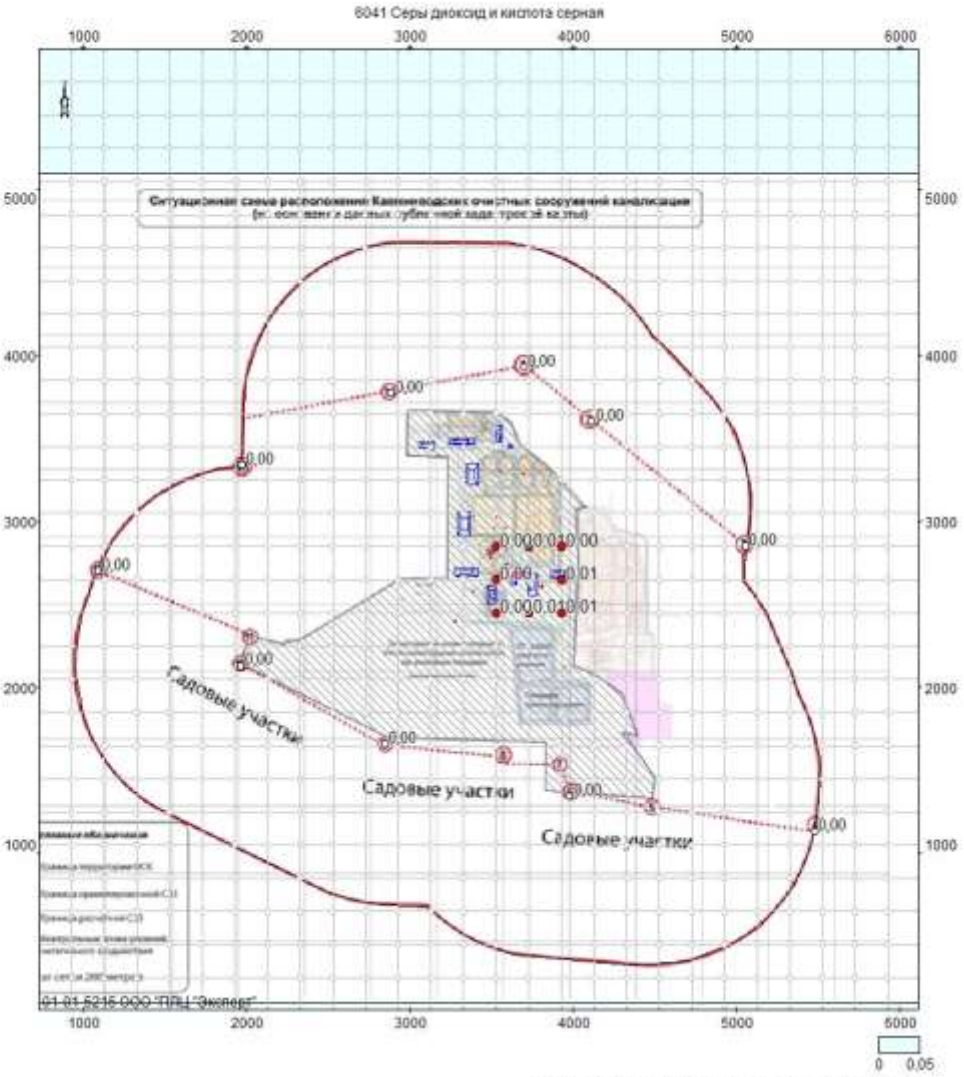
ФорматА4

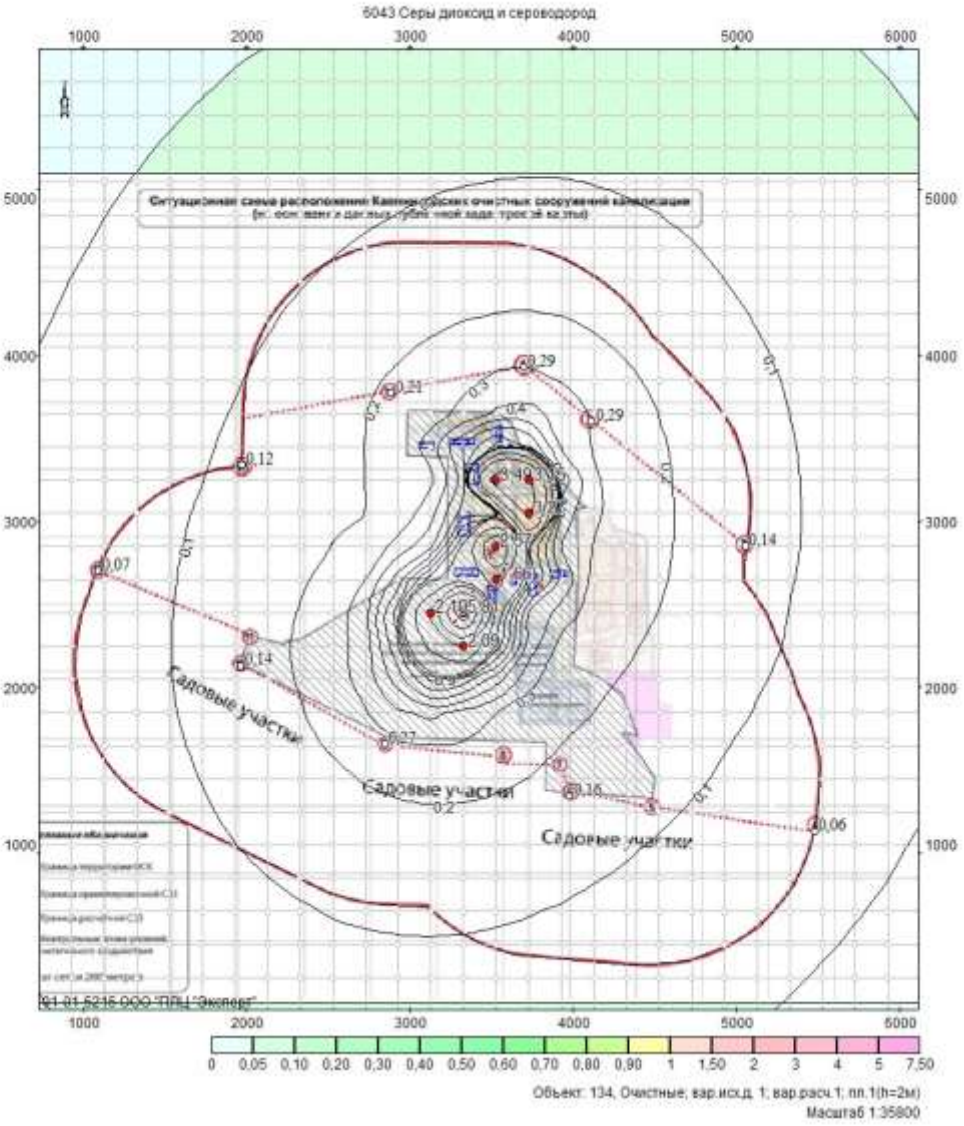


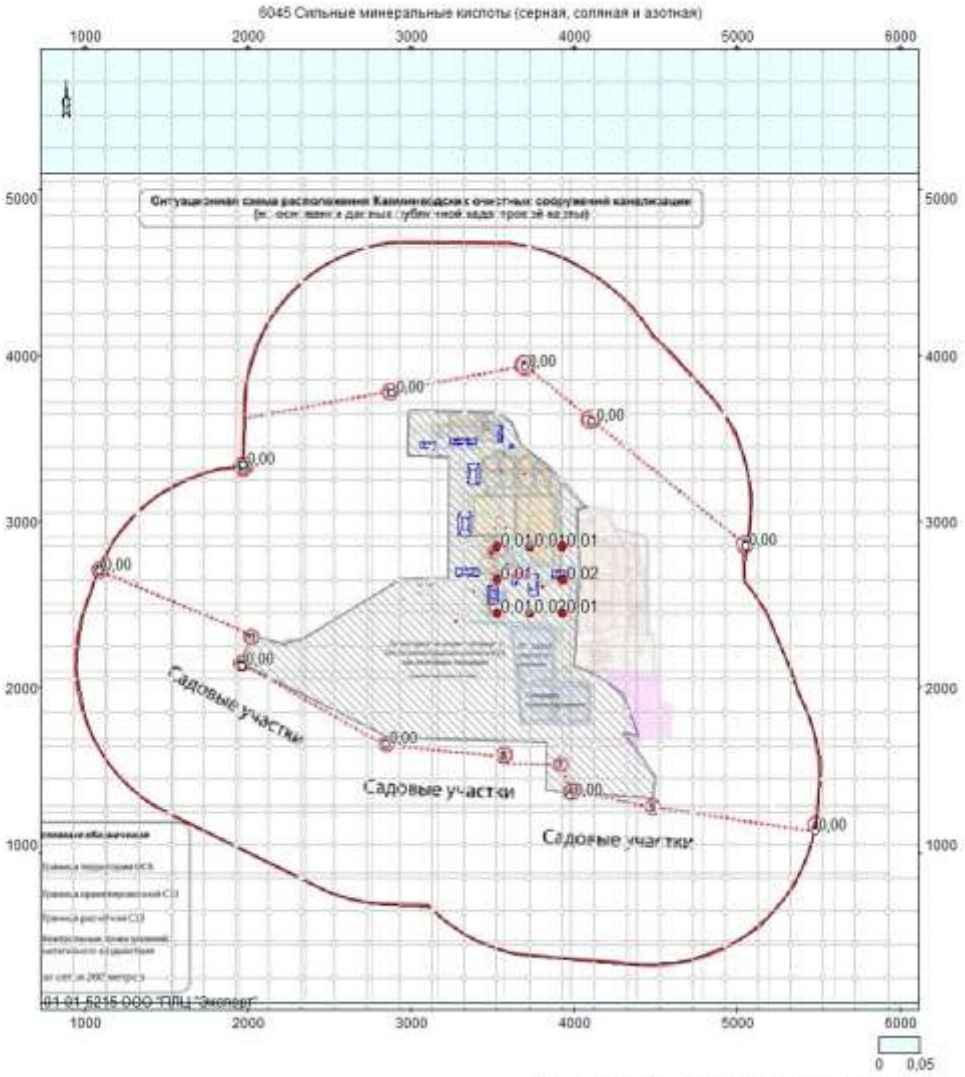
Взам.инв.№	Подп.и дата	Инв.№ подл.

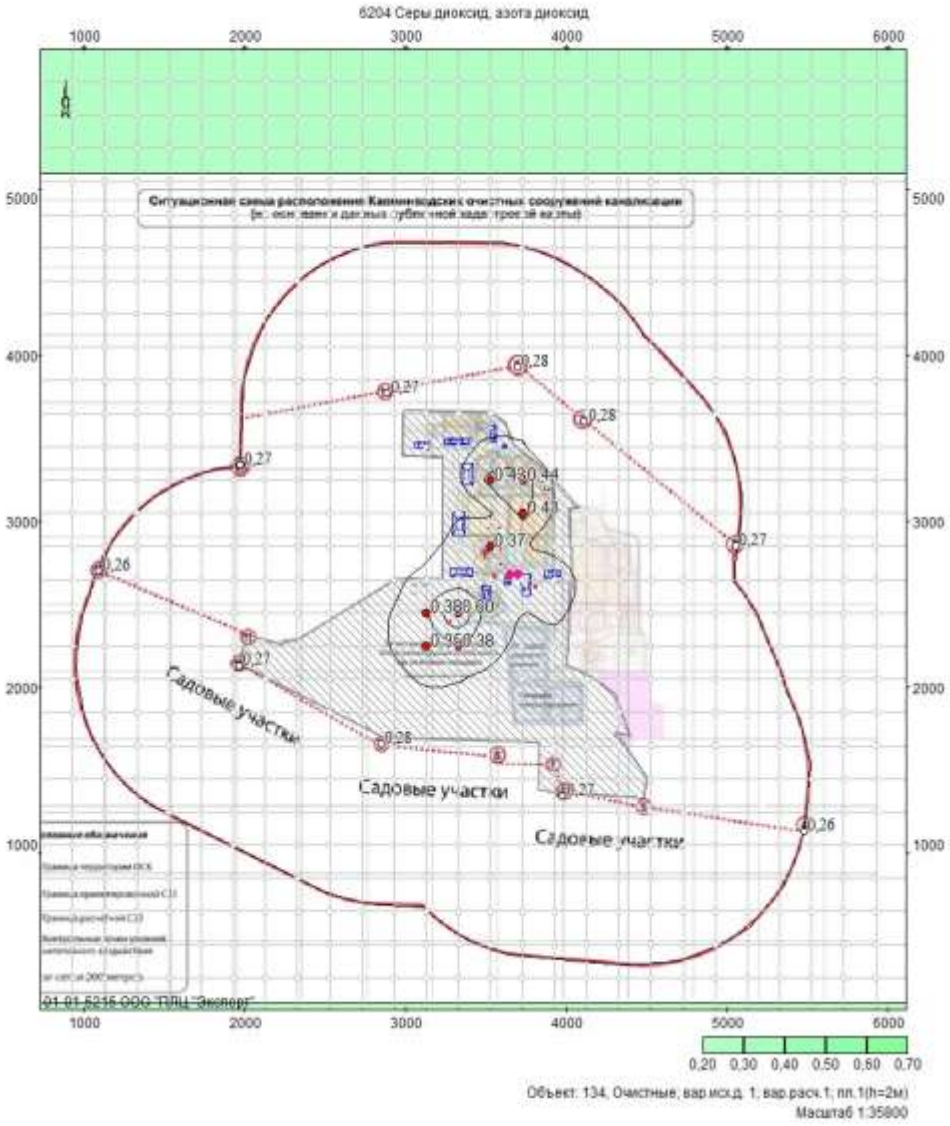
Изм	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	16/02-13-ООС	Лист 677

ФорматА4


6041 Серы диоксид и кислота серная
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


6043 Серы диоксид и сероводород
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0 0,05 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1 1,50 2 3 4 5 7,50
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0,00
0,01
0,02
0 0,05
Объект: 134, Очистные; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800


6204 Серы диоксид, азота диоксид
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки
0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70
Объект: 134, Очистные, вар.исх.д. 1, вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:35800

ОЦЕНКА УРОВНЯ ШУМА

Согласно СНиП 23-03-2003 “Строительные Нормы и Правила Российской Федерации”, «Защита от шума» нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчетов допускается использование уровней звука L_A, дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного (прерывистого, колеблющегося во времени) шума являются эквивалентные уровни звукового давления $L_{экв}$, дБ, и максимальные уровни звукового давления $L_{макс}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц.

Допускается использовать эквивалентные уровни звука $L_{Аэкв}$, дБА, и максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА. Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

Таблица 1

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука LA (эквивалентный уровень звука LAэкв), дБА	Максимальный уровень звука LAмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23.00-7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Режим работы объекта – круглосуточный.

Расчет выполнен с использованием программы «Эколог-Шум 3.2.2.4780» фирмы Интеграл.

Шумовые характеристики оборудования приняты согласно данным, представленным в Справочнике шумовых характеристик программы Эколог-шум, а также п.2 Приложения 2 Пособия к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации "ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ". - М., 2000, по данным Заказчика и с использованием сайтов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет».

Условия расчета, расчетная площадка, расчетные точки.

Исходные данные по уровням шума и расчеты выполнены с использованием программы «Эколог-Шум» фирмы Интеграл;

по расчетной площадке шириной 2000×2000 м., с шагом 100 м. х 100 м; на высоте 1,5 м.

в точках на границах нормируемых территорий (расчётной и ориентировочной СЗЗ)

Расчетные значения шума от автомобильного транспорта

Согласно стр. 14-15 Справочника проектировщика. Защита от шума в градостроительстве. Москва Стройиздат (Авторы Г.Л. Осипов и др.) В соответствии со стандартом [3] шумовой характеристикой потоков автомобилей, автобусов и троллейбусов является эквивалентный уровень звука LАэкв, дБА, на расстоянии 7,5 м от оси первой полосы движения.

В связи с отсутствием данных по интенсивности потока автомобильного транспорта в месте размещения автомойки, шумовые характеристики автотранспорта приблизительно принимаются в соответствии со «Справочником по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий» под редакцией В.И.Заборова, стр. 5:

Шумовые характеристики отдельных транспортных экипажей на этих стадиях проектирования (при размещении гаражей и автостоянок) определяют в зависимости от скорости их движения. Максимальные и эквивалентные уровни звука определяют в зависимости от типа автомобиля:

Тип автомобиля:	Уровни звука: максимальный	эквивалентный
легковой	$L_{A.л} = 58{,}9 + 10 \lg \frac{V_л^2}{r^2}$;	$L_{A.экв.л} = 42{,}7 + 10 \lg \frac{V_л^2}{r^2}$;
карбюраторный	$L_{A.к} = 65 + 10 \lg \frac{V_к^2}{r^2}$;	$L_{A.экв.к} = 48{,}7 + 10 \lg \frac{V_к^2}{r^2}$;
дизельный	$L_{A.д} = 68 + 10 \lg \frac{V_д^2}{r^2}$;	$L_{A.экв.д} = 51{,}7 + 10 \lg \frac{V_д^2}{r^2}$,

где r — расстояние, м, от оси движения автомобиля до расчетной точки (РТ); $V_л$, $V_к$ и $V_д$ — скорость движения, км/ч, соответственно легкового, карбюраторного и дизельного автомобилей.

* Материал по данным стадиям проектирования написан совместно с *А. П. Пимонко*.

5

Средняя скорость движения автотранспорта на территории объекта 20 км/час. Таким образом, шум от одной единицы легкового автотранспорта составит:

Легковой (максимальный уровень звука)

$L_{A.л}=58{,}9 + 10\lg (20^2 / 1) = 61{,}5$

Легковой (эквивалентный уровень звука)

$L_{A.л}=42{,}7 + 10\lg (20^2 / 1) = 45{,}3$

Шум от грузового автотранспорта и с/х техники составит:

Дизельный (максимальный уровень звука)

$L_{А.л}$=68 + 10lg (20^2 / 1) = 70,6

Дизельный (эквивалентный уровень звука)

$L_{А.л}$=51,7 + 10lg (20^2 / 1) = 54,4

Шумовые характеристики электрооборудования

Ниже представлены табличные материалы основных характеристик производственного оборудования. Материалы приводяться согласно проектных материалов представленных Заказчиком, а так же по данным телекоммуникационной сети «Интернет»

По **уровню шума**электрические двигатели в соответствии с ГОСТ 16372-84 Е разделены на пять классов: **0, 1, 2, 3, 4**.

К классу **0** относятся двигатели, работающие в кратковременном и повторно-кратковременном режимах, двигатели со способами охлаждения IC03, 1C13, многоскоростные асинхронные двигатели, асинхронные двигатели с повышенным скольжением и повышенным пусковым моментом.

К классу **1** относятся двигатели постоянного и переменного тока общепромышленного назначения,

к классу **2** - двигатели с малошумными подшипниками, малошумными вентиляторами и т. п., к классу **3** - двигатели с пониженным использованием активных материалов, закрытые, с глушителями вентиляционного шума,

к классу **4** - двигатели со звукоизолирующим кожухом.

Уровни шума, соответствующие классу 1, приведены в таблице 1

Таблица 1

Номинальная мощность. кВт	**Средние предельные значения уровня звука, дБ, электрических машин класса 1* со степенью защиты 1Р44(1Р22) и с номинальной частотой вращения.**				
	600-900	**900-1320**	**1320-1900**	**1900-2360**	**2360-3150**
От 0,25 до 1,1	67(73)	70(76)			
От 1,1 до 2,2	69(75)	70(78)			
От 2,2 до 5,5	72(78)	74(81)	71(78)	74(81)	75(84)
От 5,5 до 11	75(82)	78(85)	73(81)	78(84)	80(87)
От 11 до 22	78(86)	82(89)	77(85)	82(88)	83(91)
От 22 до 37	80(89)	84(92)	81(88)	86(91)	87(94)
От 37 до 55	81(90)	86(94)	85(92)	87(94)	91(97)
От 55 до 110	84(94)	89(97)	86(94)	89(96)	92(99)
От 110 до 220	87(98)	91(100)	88(97)	92(99)	94(101)
От 220 до 400		92(104)	92(100)	93(102)	96(104)
От 400 до 630		93(106)	94(103)	96(105)	98(107)
		95(108)	96(106)	98(107)	99(108)
			97(108)	99(109)	100(110)
			98(110)	100(111)	101(112)

От 630 до 1000	88(100) 89(103) 91(105)				

*Примечание. * Для машин класса 2 допустимые значения уровня звука должны быть на 5 дБ ниже указанных, для машин класса 3 - на 10 дБ, для машин класса 4 - на 15 дБ.*

Основные технические характеристики решеток грубой и тонкой очистки

Таблица№4

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Технические характеристики решеток	
			РКЭ2124	РСКЭ2127
1.	Ширина прозора	мм	15	5
2.	Угол наклона к горизонту	град.	80	50
3.	Привод решетки - электрический: Напряжение частота Электродвигатель: мощность число оборотов	 В Гц кВт об/мин.	 3-х фазный 380/50 0,75 1500	 3-х фазный 380/50 1,5 1500
4.	Редуктор	тип	NORD	-
5.	Уровень шума	дБ	60	60
6.	Габариты, L x B x H	мм	4165x2100x3330	5326x2100x3653
7.	Радиус поворота	мм	3581	5336
8.	Высота выгрузки над уровнем пола	мм	≈830	≈953

Технические параметры оборудования системы транспортировки отбросов.

Таблица 6

Наименование параметра	Ед. изм.	Величина
Конвейер винтовой горизонтальный КВЭ 2/12.4- 190		
Производительность	$м^3$/час	2,0

Спираль	мм	190
1	**2**	**3**
Мощность привода	кВт	2,2
Пресс отжимной винтовой ПВОЭ 2007		
Производительность	$м^3$/час	до 2
Диаметр шнека	мм	200
Давление воды при промывке	МПа	0,3-0,5
Расход промывной воды	л/мин; $м^3$/сут	до40; 0,8
Мощность привода	кВт	3,0
Уровень шума, не более	дБа	60

Данные руководства по эксплуатации/монтажу насосов Sewabloc

4.6 Ожидаемые шумовые характеристики

Таблица 9: уровень звукового давления L_{pA} 5)

Номинальная потребляемая мощность P_N	Насосный агрегат		
	2900 об/мин (3500 rpm)	1450 об/мин (1750 rpm)	960/760 об/мин (1160/875 rpm)
[kW]	[dB]	[dB]	[dB]
1,5	62,5	56,5	55,0
2,2	65,0	58,5	57,5
3,0	67,0	60,5	59,0
4,0	68,5	62,0	60,5
5,5	70,0	63,5	63,0
7,5	71,0	65,0	63,5
11,0	72,5	67,0	65,5
15,0	73,5	68,0	66,5
18,5	74,0	68,5	67,5
22,0	74,5	69,0	68,0
30,0	75,0	70,5	69,0
37,0	76,0	71,0	69,5

Данные каталога шумовых характеристик турбокомпрессоров

По данным каталога турбокомпрессоров Брянского ремонтно-механического завода, г. Брянск 2010.

Спектры звуковой мощности
турбокомпрессоров многоступенчатых воздушных и газовых

Группа	Типоразмер	Уровни звукового давления, дБ, в составных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Эквивалентный уровень звука на расстоянии 1 м от наружного контура турбокомпрессора, дБ А
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
I	ТВ(ТГ)-42-1,4 ТВ(ТГ)-80-1,2	95	94	96	98	103	102	96	92	91
II	ТВ(ТГ)-50-1,6 ТВ(ТГ)-80-1,4 ТВ(ТГ)-80-1,6	97	101	100	102	105	105	106	102	94
III	ТВ(ТГ)-80-1,8 ТВ(ТГ)-200-1,4	103	105	103	102	106	106	103	102	93
IV	ТВ-175-1,6 ТГ-170-1,7	100	99	100	102	102	106	103	96	92
V	ТВ-300-1,6 ТГ-300-1,6	104	100	106	105	106	107	104	97	94

Шумовые характеристики технологического оборудования КМВ ОСК

Нижеприведенные шумовые характеристики технологического оборудования приняты согласно данным, представленным в Справочнике шумовых характеристик программы Эколог-шум, а также п.2 Приложения 2 Пособия к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации "ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ". - М., 2000, по данным Заказчика и с использованием сайтов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет».

Наименование шумящего оборудования	Место расположения объекта	Кол-во, шт	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, дБа	Источник информации
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Решетки грубой очистки	Здание решеток (новое строительство), поз.41 пог/п	1	Рассчитывается программой «Эколог – Шум»									60	Основные технические характеристики решеток грубой и тонкой оч Таблица №4 ПЗ ТХ
Решетки тонкой очистки	Здание решеток (новое строительство), поз.41 пог/п	1	Рассчитывается программой «Эколог – Шум»									60	Основные технические характеристики решеток грубой и тонкой оч Таблица № 4 ПЗ ТХ
Дробилка отходов ДО	Здание решеток (новое строительство), поз.41 пог/п	1	Рассчитывается программой «Эколог – Шум»									60	Технические параметры оборудования системы транспортировки отбросов Таблица № 6 ПЗ ТХ
Конвейер винтовой КВЭ-2/12,4-190	Здание решеток (новое строительство), поз.41 пог/п	1	Рассчитывается программой «Эколог – Шум»									78	ГОСТ 16372-84 Е, Таблица 1

Наименование шумящего оборудования	Место расположения объекта	Кол-во, шт	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, дБа	Источник информации
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Насосное оборудование	Горизонтальные песколовки	1	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									67	Уровень звука (дБа) принят согласно стр. 5 «Инструкции по монтажу и эксплуатации Wilo-IPL/DPL (3-7,5 кВт)»
Подвесной кран	Здание решеток	1	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									67	ГОСТ 16372-84 Е, Таблица 1
Двигатель мешалка установки промывки и обезвоживания песка фирмы Nordic Water	Здание решеток	1	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									67	ГОСТ 16372-84 Е, Таблица 1
Центробежныйн асосов Sewabloc K 125-315GH 180M	Первичные отстойники (реконструкция), соор.5 по г/п	1	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									73,5	Руководство по эксплуатации/монтажу насосов Sewabloc
Насосыперекачки активного ила WILO	Эрлифтный колодец (поз. 8) и проектируемая иловая насосной (поз. 47 по г/п)	2	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									67	Уровень звука (дБа) принят согласно стр. 5 «Инструкции по монтажу и эксплуатации Wilo-IPL/DPL (3-7,5 кВт)»

Наименование шумящего оборудования	Место расположения объекта	Кол-во, шт	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, дБа	Источник информации
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Барабанный фильтр Duna Drum	Здание барабанных сеток	4	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									67	ГОСТ 16372-84 Е, Таблица 1
Подача воды на промывку, насосы FA 30/93D (36,5кВт)	Насосная станция промывной воды (новое строительство),поз. 57 по г/п	2	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									84	ГОСТ 16372-84 Е, Таблица 1
Откачка грязной промывной воды,FA 15/77Z (39 кВт)	Насосная станция промывной воды (новое строительство),поз. 57 по г/п	2	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									86	ГОСТ 16372-84 Е, Таблица 1
Подачи промывной воды на контактные осветлители, Насосы FA 30/93D(36,5 кВт)	Насосная станция доочистки	2	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									84	ГОСТ 16372-84 Е, Таблица 1
Откачка промывных вод из существующего резервуара насосы FA 15/77Z (39 кВт)	Насосная станция доочистки	2	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									86	ГОСТ 16372-84 Е, Таблица 1

Наименование шумящего оборудования	Место расположения объекта	Кол-во, шт	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, дБа	Источник информации
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель 44SV-GL225	Блок воздуходувно-насосной	3	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									94	Каталог турбокомпрессоров Брянского ремонтно-механического завода, г. Брянск 2010
Таль электрическая (ТЭ54М)	Блок воздуходувно-насосной	1	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									72,5	ГОСТ 16372-84 Е, Таблица 1
Насос опорожнения FA20.54E с электродвигателемFKT27/1-4|28K	Блок воздуходувно-насосной	1	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									86	ГОСТ 16372-84 Е, Таблица 1
Насос избыточного ила FA20.54Ec электродвигателемFKT27/1-4|28K	Блок воздуходувно-насосной	1	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									86	ГОСТ 16372-84 Е, Таблица 1
Насос консольный NL65|125-7.5-2-12-50Hz	Блок воздуходувно-насосной	1	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									87	ГОСТ 16372-84 Е, Таблица 1
Установка с 3-мя насосами COR-3 HelixV1004|S, в т.ч.: -насос HelixV	Блок воздуходувно-насосной	3	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									67	ГОСТ 16372-84 Е, Таблица 1

Наименование шумящего оборудования	Место расположения объекта	Кол-во, шт	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, дБа	Источник информации
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Насос дренажный DrainSP 45 FAS-11-T3/2	Блок воздуходувно-насосной	1	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									67	ГОСТ 16372-84 Е, Таблица 1
Таль электрическая (ТЭ100-511)	Блок воздуходувно-насосной	1	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									69	ГОСТ 16372-84 Е, Таблица 1
Насос марки WILLO FA 50.98D	Иловая насосная станция(новое строительство), поз.47 по г/п	2	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									67	Уровень звука (дБа) принят согласно стр. 5 «Инструкции по монтажу и эксплуатации Wilo-IPL/DPL (3-7,5 кВт)»
Насосы TornadoXB-3	Насосная станция сырого осадка (реконструкция, поз.6 по г/п	2	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									75	ГОСТ 16372-84 Е, Таблица 1
Насосы SewablocK 125-315GH 180M	Насосная станция сырого осадка (реконструкция, поз.6 по г/п	2	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									73,5	Руководство по эксплуатации/монтажу насосов Sewabloc
Комплекс обезвоживания компании Вестфалия Сепаратор	Цех механического обезвоживания осадка	1	Рассчитывается программой «Эколог-Шум»									96	ГОСТ 16372-84 Е, Таблица 1

Расчет уровня шумового воздействия на период строительства в дневное время суток (07.00 ч – 23.00 ч)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.2.4780 (от 21.09.2017)

Серийный номер 05-14-0194

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Насосное оборудование	854.50	1230.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
002	Подвесной кран	865.00	1198.50	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
003	Двигатель мешалка установки промывки и обезвоживания песка фирмы Nordic Water	865.50	1205.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
004	Центробежныйнасосов Sewabloc K 125-315GH 180M	876.50	1353.00	0.00	12.57		67.5	70.5	75.5	72.5	69.5	69.5	66.5	60.5	59.5	73.5	Да
005	Насосы перекачки активного ила WILO	850.00	1549.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
006	Барабанные фильтр Duna Drum	887.00	1698.50	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
007	Подачи промывной воды на контактные осветлители, Насосы FA 30/93D (36,5 кВт)	862.50	1736.50	0.00	12.57		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
008	Подачи промывной воды на контактные осветлители, Насосы FA 30/93D (36,5 кВт)	863.50	1735.50	0.00	12.57		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
009	Откачка промывных вод из существующего резервуара насосы FA 15/77Z (39 кВт)	861.50	1735.00	0.00	12.57		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
010	Откачка промывных вод из существующего резервуара насосы FA 15/77Z (39 кВт)	862.50	1734.50	0.00	12.57		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
011	Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель 44SV-GL225	783.00	1501.50	0.00	12.57		88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да
012	Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель 44SV-GL225	783.00	1508.50	0.00	12.57		88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да
013	Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель 44SV-GL225	783.00	1494.50	0.00	12.57		88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да
014	Таль электрическая	787.00	1500.00	0.00	12.57		66.5	69.5	74.5	71.5	68.5	68.5	65.5	59.5	58.5	72.5	Да
015	Насос опорожнения FA20.54E	787.00	1508.00	0.00	12.57		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
016	Насос избыточного ила FA20.54E	787.00	1516.00	0.00	12.57		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
017	Насос консольный NL65	125-7.5-2-12-50Hz	789.50	1510.50	0.00	12.57		81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0
018	Установка с 3-мя насосами COR-3 Helix V1004	S	787.00	1521.50	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0
019	Установка с 3-мя насосами COR-3 Helix V1004	S	787.00	1523.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0
020	Установка с 3-мя насосами COR-3 Helix V1004	S	787.00	1521.50	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0
021	Насос дренажный Drain SP 45 FAS-11-T3/2	787.00	1529.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да

022	Таль электрическая (ТЭ100-511)	787.00	1532.50	0.00	12.57		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
023	Насосы Tornado XB-3	876.50	1345.50	0.00	12.57		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
024	Насосы Tornado XB-3	876.50	1347.00	0.00	12.57		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
025	Насосы Sewabloc K 125-315GH 180M	875.00	1359.50	0.00	12.57		67.5	70.5	75.5	72.5	69.5	69.5	66.5	60.5	59.5	73.5	Да
026	Насосы Sewabloc K 125-315GH 180M	875.00	1360.00	0.00	12.57		67.5	70.5	75.5	72.5	69.5	69.5	66.5	60.5	59.5	73.5	Да
027	Комплекс обезвоживания компании Вестфалия Сепаратор	817.50	1242.50	0.00	12.57		90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
028	Автостоянка на 10 машиномест	587.00	1685.00	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
029	Дизель-электрический агрегат АС-ДА-200	594.00	1684.50	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
030	Ручная углошлифовальная машина (Болгарка)	601.00	1684.50	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
031	Ручная дуговая сварка	601.50	1676.50	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
032	Автотранспорт и спецтехника	601.50	1662.00	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
033	Автотранспорт и спецтехника	596.50	1661.00	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
034	Автотранспорт и спецтехника	590.00	1661.00	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
035	Автотранспорт и спецтехника	583.50	1662.50	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
036	Автотранспорт и спецтехника	580.00	1669.00	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
037	Автотранспорт и спецтехника	581.50	1686.50	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
038	Техника на площадках компостирования	769.00	967.50	0.00	12.57	7.5	48.4	51.4	56.4	53.4	50.4	50.4	47.4	41.4	40.4			54.4	70.6	Да
039	Техника на площадках компостирования	1119.00	886.00	0.00	12.57	7.5	48.4	51.4	56.4	53.4	50.4	50.4	47.4	41.4	40.4			54.4	70.6	Да
040	Техника на площадках компостирования	992.00	1064.00	0.00	12.57	7.5	48.4	51.4	56.4	53.4	50.4	50.4	47.4	41.4	40.4			54.4	70.6	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	точка на Северной границе СЗЗ	971.00	1919.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	точка на Северо-Восточной границе СЗЗ	1173.00	1759.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	точка на Восточной границе СЗЗ	1641.00	1381.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Точка на Юго-Восточной границе СЗЗ	1856.00	568.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Точка на Южной границе СЗЗ	1358.00	622.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Точка на Южной границе СЗЗ	1109.00	645.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Точка на Южной границе СЗЗ	1074.00	724.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Точка на Южной границе СЗЗ	910.00	750.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Точка на Южной границе СЗЗ	545.00	784.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

010	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	108.00	1025.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	138.00	1111.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Точка на Западной границе СЗЗ	-328.00	1308.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Точка на Западной границе СЗЗ	114.00	1620.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Точка на Северо-Западной границе СЗЗ	559.00	1840.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	-455.50	1176.50	1973.50	1176.50	2300.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	точка на Северной границе СЗЗ	971.00	1919.00	1.50	39.2	42.2	47.1	43.9	40.6	40	35.1	23.1	0	43.90	46.20
002	точка на Северо-Восточной границе СЗЗ	1173.00	1759.00	1.50	37.8	40.7	45.6	42.3	39	38.2	32.7	17.5	0	42.10	44.80
003	точка на Восточной границе СЗЗ	1641.00	1381.00	1.50	32.4	35.3	40.1	36.5	32.7	31.2	23	0	0	35.30	41.30
004	Точка на Юго-Восточной границе СЗЗ	1856.00	568.00	1.50	28.3	31.2	35.9	32	27.8	25.4	13.8	0	0	29.90	38.40
005	Точка на Южной границе СЗЗ	1358.00	622.00	1.50	31.5	34.4	39.2	35.6	31.8	30.2	22.2	2	0	34.30	44.60
006	Точка на Южной границе СЗЗ	1109.00	645.00	1.50	33.1	36.1	40.9	37.4	33.8	32.5	25.7	9	0	36.50	47.70
007	Точка на Южной границе СЗЗ	1074.00	724.00	1.50	34.4	37.4	42.2	38.8	35.3	34.3	28.2	15	0	38.30	50.30
008	Точка на Южной границе СЗЗ	910.00	750.00	1.50	35	38	42.8	39.4	35.9	34.9	28.7	13.1	0	38.90	49.60
009	Точка на Южной границе СЗЗ	545.00	784.00	1.50	34.4	37.3	42.1	38.7	35.2	34	27.3	8.8	0	38.00	46.50
010	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	108.00	1025.00	1.50	32.6	35.6	40.3	36.8	33.1	31.7	23.6	0	0	35.70	41.60
011	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	138.00	1111.00	1.50	33.3	36.3	41.1	37.6	33.9	32.6	24.9	0	0	36.50	42.30
012	Точка на Западной границе СЗЗ	-328.00	1308.00	1.50	29.7	32.6	37.3	33.6	29.6	27.5	16.9	0	0	31.80	37.80

013	Точка на Западной границе СЗЗ	114.00	1620.00	1.50	33.8	36.8	41.6	38.1	34.5	33.2	25.9	0	0	37.20	42.90
014	Точка на Северо-Западной границе СЗЗ	559.00	1840.00	1.50	38.5	41.5	46.4	43.1	39.8	39.1	33.8	20	0	43.00	50.40

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
X (м)	Y (м)												
-455.50	2326.50	1.50	27.3	30.2	34.8	30.8	26.4	23.7	9.9	0	0	28.40	34.30
-255.50	2326.50	1.50	28.3	31.2	35.8	32	27.7	25.4	12.4	0	0	29.80	35.60
-55.50	2326.50	1.50	29.3	32.3	36.9	33.1	29.1	27	16.6	0	0	31.30	37.00
144.50	2326.50	1.50	30.4	33.3	38	34.4	30.4	28.6	19.1	0	0	32.80	38.30
344.50	2326.50	1.50	31.4	34.3	39.1	35.5	31.7	30	21.3	0	0	34.10	39.50
544.50	2326.50	1.50	32.3	35.2	40	36.4	32.7	31.2	23.1	0	0	35.20	40.20
744.50	2326.50	1.50	32.7	35.7	40.5	37	33.3	31.9	24.2	0	0	35.90	40.40
944.50	2326.50	1.50	32.7	35.6	40.4	36.9	33.2	31.8	24.1	0	0	35.80	40.00
1144.50	2326.50	1.50	32.1	35	39.8	36.2	32.4	31	22.9	0	0	35.00	39.10
1344.50	2326.50	1.50	31.1	34	38.8	35.2	31.3	29.6	20.9	0	0	33.70	38.00
1544.50	2326.50	1.50	30.1	33	37.7	34	30	28	18.5	0	0	32.30	36.90
1744.50	2326.50	1.50	29	31.9	36.5	32.7	28.5	26.4	15.7	0	0	30.80	35.70
1944.50	2326.50	1.50	27.9	30.8	35.5	31.5	27.2	24.7	12.3	0	0	29.30	34.60
-455.50	2126.50	1.50	27.9	30.8	35.4	31.5	27.2	24.6	11.5	0	0	29.30	35.20
-255.50	2126.50	1.50	29	32	36.6	32.8	28.7	26.5	15.5	0	0	30.90	36.70
-55.50	2126.50	1.50	30.3	33.2	37.9	34.2	30.3	28.4	18.8	0	0	32.60	38.40
144.50	2126.50	1.50	31.7	34.6	39.4	35.8	31.9	30.4	21.7	0	0	34.40	40.10
344.50	2126.50	1.50	33.1	36	40.8	37.3	33.6	32.3	24.7	0	0	36.30	41.90
544.50	2126.50	1.50	34.4	37.4	42.2	38.8	35.2	34.1	27.3	0	0	38.00	43.10
744.50	2126.50	1.50	35.3	38.3	43.1	39.8	36.3	35.3	29	10.1	0	39.20	43.40
944.50	2126.50	1.50	35.3	38.2	43.1	39.7	36.2	35.2	28.9	11.2	0	39.10	42.70
1144.50	2126.50	1.50	34.1	37.1	41.9	38.5	34.9	33.7	26.8	0	0	37.70	41.20
1344.50	2126.50	1.50	32.7	35.6	40.4	36.9	33.1	31.7	23.9	0	0	35.70	39.70
1544.50	2126.50	1.50	31.2	34.1	38.9	35.2	31.4	29.7	20.9	0	0	33.80	38.20
1744.50	2126.50	1.50	29.9	32.8	37.5	33.7	29.7	27.7	17.9	0	0	32.00	36.80
1944.50	2126.50	1.50	28.6	31.5	36.2	32.3	28.1	25.8	13.9	0	0	30.30	35.50
-455.50	1926.50	1.50	28.4	31.3	35.9	32.1	27.8	25.5	12.8	0	0	30.00	35.90
-255.50	1926.50	1.50	29.7	32.6	37.3	33.5	29.5	27.5	17	0	0	31.80	37.60
-55.50	1926.50	1.50	31.2	34.1	38.8	35.2	31.3	29.6	20.5	0	0	33.80	39.60
144.50	1926.50	1.50	32.9	35.8	40.6	37.1	33.4	32	24.3	0	0	36.00	41.90
344.50	1926.50	1.50	34.9	37.8	42.6	39.2	35.7	34.6	27.9	0.1	0	38.50	44.80
544.50	1926.50	1.50	37	40	44.9	41.6	38.2	37.3	31.6	14.5	0	41.20	47.40
744.50	1926.50	1.50	39.2	42.1	47	43.8	40.5	39.9	35	22.3	0	43.80	47.60
944.50	1926.50	1.50	39.3	42.3	47.2	44	40.7	40.2	35.3	23.5	0	44.10	46.40
1144.50	1926.50	1.50	36.6	39.5	44.4	41.1	37.6	36.8	30.9	15.2	0	40.70	43.60
1344.50	1926.50	1.50	34.2	37.1	41.9	38.5	34.9	33.7	26.7	0	0	37.70	41.30
1544.50	1926.50	1.50	32.2	35.2	39.9	36.4	32.6	31.1	22.9	0	0	35.20	39.50
1744.50	1926.50	1.50	30.6	33.5	38.2	34.6	30.6	28.8	19.4	0	0	33.00	37.90
1944.50	1926.50	1.50	29.1	32.1	36.8	33	28.8	26.7	16.2	0	0	31.10	36.40
-455.50	1726.50	1.50	28.7	31.6	36.3	32.4	28.3	26	14	0	0	30.40	36.40

-255.50	1726.50	1.50	30.2	33.1	37.8	34.1	30.1	28.1	18.2	0	0	32.40	38.20
-55.50	1726.50	1.50	31.8	34.7	39.5	35.9	32.1	30.5	21.8	0	0	34.60	40.40
144.50	1726.50	1.50	33.8	36.8	41.6	38.1	34.5	33.3	26	0	0	37.20	43.20
344.50	1726.50	1.50	36.5	39.4	44.3	41	37.5	36.6	30.6	10.4	0	40.50	47.40
544.50	1726.50	1.50	40.5	43.5	48.4	45.3	42	41.5	36.9	26.4	18.8	45.50	56.40
744.50	1726.50	1.50	43.9	46.9	51.8	48.7	45.5	45.2	41.1	31.1	17.8	49.20	52.60
944.50	1726.50	1.50	45.1	48	53	49.9	46.8	46.5	42.7	34.2	26.1	50.60	51.60
1144.50	1726.50	1.50	38.5	41.5	46.4	43.1	39.8	39.1	33.8	19.5	0	43.00	45.60
1344.50	1726.50	1.50	35.3	38.3	43.1	39.7	36.2	35.2	28.6	5	0	39.10	42.80
1544.50	1726.50	1.50	33	35.9	40.7	37.2	33.5	32.1	24.3	0	0	36.10	40.70
1744.50	1726.50	1.50	31.1	34.1	38.8	35.2	31.3	29.5	20.6	0	0	33.70	38.80
1944.50	1726.50	1.50	29.6	32.5	37.2	33.4	29.3	27.3	17	0	0	31.60	37.20
-455.50	1526.50	1.50	28.9	31.8	36.5	32.6	28.5	26.3	14.5	0	0	30.70	36.60
-255.50	1526.50	1.50	30.4	33.3	38	34.3	30.3	28.5	18.6	0	0	32.70	38.50
-55.50	1526.50	1.50	32.1	35.1	39.8	36.3	32.5	31	22.5	0	0	35.00	40.70
144.50	1526.50	1.50	34.3	37.3	42.1	38.6	35	33.9	26.8	0	0	37.80	43.40
344.50	1526.50	1.50	37.2	40.2	45.1	41.8	38.4	37.5	31.7	14.3	0	41.40	47.10
544.50	1526.50	1.50	41.7	44.6	49.6	46.4	43.2	42.7	38.1	26.2	0	46.60	52.00
744.50	1526.50	1.50	52.5	55.5	60.5	57.5	54.4	54.3	51	43.9	38.9	58.50	58.90
944.50	1526.50	1.50	44.7	47.6	52.6	49.5	46.3	46	41.9	31.8	17.5	50.00	51.30
1144.50	1526.50	1.50	39.2	42.2	47.1	43.9	40.5	39.9	34.6	19.8	0	43.70	46.70
1344.50	1526.50	1.50	35.9	38.8	43.6	40.3	36.8	35.8	29.3	8.3	0	39.70	44.00
1544.50	1526.50	1.50	33.4	36.3	41.1	37.6	33.9	32.6	25	0	0	36.60	41.70
1744.50	1526.50	1.50	31.4	34.3	39.1	35.5	31.6	29.9	21.1	0	0	34.00	39.70
1944.50	1526.50	1.50	29.8	32.7	37.4	33.6	29.6	27.6	17.6	0	0	31.90	37.80
-455.50	1326.50	1.50	28.9	31.8	36.4	32.6	28.4	26.1	14.5	0	0	30.60	36.60
-255.50	1326.50	1.50	30.3	33.2	37.9	34.2	30.3	28.4	18.5	0	0	32.60	38.50
-55.50	1326.50	1.50	32	35	39.7	36.2	32.4	30.8	22.3	0	0	34.90	40.50
144.50	1326.50	1.50	34.2	37.1	41.9	38.5	34.9	33.7	26.5	0	0	37.60	43.00
344.50	1326.50	1.50	36.9	39.9	44.7	41.4	38	37.1	31.1	13.1	0	41.00	45.70
544.50	1326.50	1.50	40.7	43.7	48.6	45.4	42.1	41.6	36.7	23.6	0	45.50	48.80
744.50	1326.50	1.50	46	49	53.9	50.8	47.7	47.4	43.5	34.2	22.3	51.40	52.80
944.50	1326.50	1.50	44	47	51.9	48.8	45.6	45.3	41.1	30.9	17.4	49.20	51.50
1144.50	1326.50	1.50	39	41.9	46.8	43.6	40.2	39.6	34.2	19.1	0	43.40	48.20
1344.50	1326.50	1.50	35.7	38.7	43.5	40.1	36.6	35.6	29.1	8.7	0	39.50	45.30
1544.50	1326.50	1.50	33.3	36.2	41	37.5	33.8	32.5	24.8	0	0	36.50	42.70
1744.50	1326.50	1.50	31.4	34.3	39	35.4	31.5	29.8	21	0	0	34.00	40.40
1944.50	1326.50	1.50	29.7	32.7	37.4	33.6	29.5	27.5	17.2	0	0	31.80	38.30
-455.50	1126.50	1.50	28.6	31.5	36.2	32.3	28.1	25.8	13.8	0	0	30.30	36.50
-255.50	1126.50	1.50	30	32.9	37.6	33.9	29.9	27.9	17.6	0	0	32.20	38.20
-55.50	1126.50	1.50	31.6	34.5	39.3	35.7	31.8	30.2	21.4	0	0	34.30	40.20
144.50	1126.50	1.50	33.5	36.4	41.2	37.7	34.1	32.8	25.2	0	0	36.70	42.40
344.50	1126.50	1.50	35.8	38.7	43.6	40.2	36.7	35.7	29.3	10.2	0	39.60	45.00
544.50	1126.50	1.50	38.7	41.7	46.5	43.3	40	39.3	34	19.7	0	43.20	48.40
744.50	1126.50	1.50	42.9	45.9	50.8	47.7	44.5	44.2	40	30.2	17.2	48.20	52.70
944.50	1126.50	1.50	42.1	45	50	46.8	43.6	43.2	39	28.9	17.6	47.20	55.80
1144.50	1126.50	1.50	38	40.9	45.8	42.5	39.2	38.5	33.1	19	0.2	42.30	51.40
1344.50	1126.50	1.50	35	38	42.8	39.4	35.9	34.8	28.2	8.6	0	38.70	46.90
1544.50	1126.50	1.50	32.8	35.7	40.5	37	33.3	31.9	24.1	0	0	35.90	43.50

1744.50	1126.50	1.50	31	33.9	38.7	35	31.1	29.4	20.4	0	0	33.50	40.80
1944.50	1126.50	1.50	29.5	32.4	37.1	33.3	29.2	27.2	16.3	0	0	31.50	38.60
-455.50	926.50	1.50	28.2	31.1	35.7	31.9	27.6	25.1	12.9	0	0	29.70	36.10
-255.50	926.50	1.50	29.5	32.4	37	33.3	29.2	27	16.5	0	0	31.40	37.80
-55.50	926.50	1.50	30.9	33.8	38.5	34.8	30.9	29.2	19.8	0	0	33.30	39.60
144.50	926.50	1.50	32.4	35.3	40.1	36.6	32.8	31.4	23.3	0	0	35.40	41.70
344.50	926.50	1.50	34.2	37.1	41.9	38.5	34.9	33.7	26.7	3.9	0	37.70	44.30
544.50	926.50	1.50	36.1	39.1	44	40.6	37.2	36.3	30.3	13.8	0	40.20	48.20
744.50	926.50	1.50	39.5	42.5	47.4	44.2	41	40.5	36.3	27.6	22.7	44.60	58.00
944.50	926.50	1.50	37.9	40.9	45.8	42.5	39.2	38.5	33.4	21	3.4	42.40	53.60
1144.50	926.50	1.50	38.5	41.5	46.4	43.3	40	39.6	35.4	27.3	22.7	43.70	58.10
1344.50	926.50	1.50	34	37	41.8	38.3	34.8	33.6	26.9	10.9	0	37.60	48.10
1544.50	926.50	1.50	32	34.9	39.7	36.1	32.4	30.8	22.8	0	0	34.90	43.70
1744.50	926.50	1.50	30.4	33.3	38	34.4	30.4	28.6	19.1	0	0	32.80	40.80
1944.50	926.50	1.50	29	32	36.6	32.8	28.7	26.5	15.3	0	0	30.90	38.60
-455.50	726.50	1.50	27.6	30.6	35.2	31.3	26.9	24.3	11.6	0	0	29.00	35.60
-255.50	726.50	1.50	28.8	31.7	36.3	32.5	28.3	26	14.5	0	0	30.50	37.10
-55.50	726.50	1.50	30	32.9	37.6	33.8	29.8	27.8	17.7	0	0	32.10	38.80
144.50	726.50	1.50	31.2	34.1	38.9	35.2	31.4	29.7	20.7	0	0	33.80	40.70
344.50	726.50	1.50	32.5	35.4	40.2	36.7	32.9	31.5	23.6	0	0	35.50	42.90
544.50	726.50	1.50	33.7	36.6	41.5	38	34.4	33.2	26.1	6.4	0	37.10	45.70
744.50	726.50	1.50	34.6	37.5	42.3	38.9	35.4	34.4	27.9	10.8	0	38.30	48.20
944.50	726.50	1.50	34.6	37.6	42.4	39	35.5	34.5	28.1	12.5	0	38.40	49.20
1144.50	726.50	1.50	34.2	37.1	42	38.6	35	34	27.9	15.2	0.7	38.00	50.30
1344.50	726.50	1.50	32.5	35.4	40.2	36.7	33	31.6	24.3	6.7	0	35.60	46.40
1544.50	726.50	1.50	31	33.9	38.6	35	31.1	29.4	20.7	0	0	33.50	42.90
1744.50	726.50	1.50	29.6	32.5	37.2	33.5	29.4	27.4	17.2	0	0	31.70	40.30
1944.50	726.50	1.50	28.4	31.3	36	32.1	27.9	25.6	13.9	0	0	30.10	38.10
-455.50	526.50	1.50	27	30	34.5	30.5	26.1	23.3	10	0	0	28.10	35.00
-255.50	526.50	1.50	28	30.9	35.5	31.6	27.3	24.9	12.5	0	0	29.40	36.30
-55.50	526.50	1.50	29	31.9	36.5	32.7	28.6	26.4	15.3	0	0	30.80	37.80
144.50	526.50	1.50	30	32.9	37.6	33.8	29.9	27.9	18	0	0	32.10	39.40
344.50	526.50	1.50	30.9	33.8	38.5	34.9	31	29.3	20.2	0	0	33.40	41.20
544.50	526.50	1.50	31.7	34.6	39.3	35.8	32	30.4	22	0	0	34.50	42.90
744.50	526.50	1.50	32.1	35.1	39.8	36.3	32.5	31.1	23.2	0	0	35.10	44.30
944.50	526.50	1.50	32.1	35.1	39.8	36.3	32.6	31.1	23.4	0	0	35.10	45.00
1144.50	526.50	1.50	31.7	34.6	39.4	35.8	32	30.5	22.5	1.7	0	34.60	44.90
1344.50	526.50	1.50	30.8	33.7	38.5	34.8	30.9	29.3	20.5	0	0	33.40	43.40
1544.50	526.50	1.50	29.7	32.7	37.4	33.7	29.6	27.7	17.9	0	0	32.00	41.20
1744.50	526.50	1.50	28.7	31.6	36.3	32.5	28.3	26.1	14.9	0	0	30.50	39.20
1944.50	526.50	1.50	27.7	30.6	35.2	31.3	27	24.5	12	0	0	29.10	37.40
-455.50	326.50	1.50	26.4	29.3	33.8	29.8	25.2	22.2	8.2	0	0	27.20	34.20
-255.50	326.50	1.50	27.2	30.1	34.7	30.7	26.2	23.6	10.4	0	0	28.30	35.40
-55.50	326.50	1.50	28	30.9	35.5	31.6	27.3	24.9	12.8	0	0	29.40	36.70
144.50	326.50	1.50	28.7	31.7	36.3	32.5	28.3	26.1	14.8	0	0	30.50	38.10
344.50	326.50	1.50	29.4	32.4	37	33.3	29.2	27.2	16.9	0	0	31.50	39.40
544.50	326.50	1.50	30	32.9	37.6	33.9	29.9	28	18.4	0	0	32.20	40.60
744.50	326.50	1.50	30.3	33.2	37.9	34.2	30.2	28.4	19.1	0	0	32.60	41.50
944.50	326.50	1.50	30.2	33.2	37.9	34.2	30.2	28.4	19.2	0	0	32.60	41.90

1144.50	326.50	1.50	29.9	32.9	37.6	33.9	29.8	28	18.5	0	0	32.20	41.70
1344.50	326.50	1.50	29.3	32.3	37	33.2	29.1	27.1	16.9	0	0	31.40	40.80
1544.50	326.50	1.50	28.6	31.5	36.2	32.3	28.2	25.9	15	0	0	30.40	39.40
1744.50	326.50	1.50	27.8	30.7	35.3	31.4	27.1	24.6	12.6	0	0	29.20	37.90
1944.50	326.50	1.50	27	29.8	34.4	30.4	26	23.3	10.1	0	0	28.10	36.40
-455.50	126.50	1.50	25.7	28.6	33.1	28.9	24.2	21.1	2.9	0	0	26.20	33.40
-255.50	126.50	1.50	26.4	29.3	33.8	29.7	25.2	22.2	8.2	0	0	27.20	34.50
-55.50	126.50	1.50	27	30	34.5	30.5	26.1	23.4	10	0	0	28.10	35.60
144.50	126.50	1.50	27.6	30.6	35.2	31.2	26.9	24.4	12	0	0	29.00	36.70
344.50	126.50	1.50	28.1	31.1	35.7	31.8	27.6	25.2	13.4	0	0	29.70	37.70
544.50	126.50	1.50	28.5	31.5	36.1	32.3	28.1	25.8	14.7	0	0	30.30	38.50
744.50	126.50	1.50	28.7	31.7	36.3	32.5	28.3	26.1	15.3	0	0	30.60	39.10
944.50	126.50	1.50	28.7	31.7	36.3	32.5	28.3	26.1	15.4	0	0	30.50	39.40
1144.50	126.50	1.50	28.5	31.4	36.1	32.2	28	25.8	14.8	0	0	30.20	39.20
1344.50	126.50	1.50	28.1	31	35.6	31.7	27.5	25.1	13.7	0	0	29.60	38.60
1544.50	126.50	1.50	27.5	30.4	35	31.1	26.7	24.2	11.8	0	0	28.80	37.70
1744.50	126.50	1.50	26.9	29.7	34.3	30.3	25.9	23.1	10	0	0	27.90	36.50
1944.50	126.50	1.50	26.2	29.1	33.6	29.5	24.9	22	4.5	0	0	26.90	35.30

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	точка на Северной границе СЗЗ	971.00	1919.00	1.50		39.2		42.2		47.1		43.9		40.6		40		35.1		23.1		0		43.90		46.20
	Задание на расчет вкладов				1*	29.6	1*	32.6	1*	37.4	1*	34.1	1*	30.7	1*	30	4*	25.8	4*	15.3			4*	33.90	4*	33.90
					2*	29.5	2*	32.4	2*	37.3	2*	34	2*	30.6	4*	29.9	5*	25.7	5*	15.2			1*	33.80	1*	33.80
					3*	29.4	3*	32.3	3*	37.2	3*	33.9	3*	30.5	5*	29.8	7*	24.7	7*	13.7			5*	33.80	5*	33.80
					4*	28.6	4*	31.6	4*	36.5	4*	33.4	4*	30.3	2*	29.8	8*	24.7	8*	13.7			2*	33.70	2*	33.70
					5*	28.5	5*	31.5	5*	36.5	5*	33.4	5*	30.2	3*	29.7	1*	24.2	9*	13.5			3*	33.50	11*	33.70
					6*	28	6*	30.9	6*	35.7	7*	32.5	7*	29.3	7*	29	2*	24.1	10*	13.3			7*	32.90	3*	33.50
002	точка на Северо-Восточной границе СЗЗ	1173.00	1759.00	1.50		37.8		40.7		45.6		42.3		39		38.2		32.7		17.5		0		42.10		44.80
	Задание на расчет вкладов				1*	29.4	1*	32.3	1*	37.2	1*	33.9	1*	30.5	1*	29.7	1*	23.9	4*	8			1*	33.60	11*	35.40
					2*	29.3	2*	32.3	2*	37.1	2*	33.8	2*	30.4	2*	29.6	2*	23.8	5*	8			2*	33.50	1*	33.60
					3*	29.2	3*	32.2	3*	37.1	3*	33.8	3*	30.3	3*	29.5	3*	23.7	7*	7.4			3*	33.40	2*	33.50
					6*	28.8	6*	31.8	6*	36.6	6*	33.2	6*	29.6	6*	28.5	6*	21.8	8*	7.4			6*	32.50	12*	33.40
					4*	24.9	4*	27.9	4*	32.8	4*	29.6	4*	26.4	4*	25.8	4*	21	1*	7.1			4*	29.70	3*	33.40
					5*	24.9	5*	27.9	5*	32.8	5*	29.6	5*	26.4	5*	25.8	5*	21	2*	6.9			5*	29.70	13*	33.30
003	точка на Восточной границе СЗЗ	1641.00	1381.00	1.50		32.4		35.3		40.1		36.5		32.7		31.2		23		0		0		35.30		41.30
	Задание на расчет вкладов				6*	26.4	6*	29.3	6*	34.1	6*	30.5	6*	26.8	6*	25.4	6*	17.3					6*	29.40	12*	35.40

					3*	24.1	3*	27	3*	31.8	3*	28.2	3*	24.4	3*	22.9	3*	14.7					3*	27.00	11*	35.40
					2*	24.1	2*	27	2*	31.7	2*	28.2	2*	24.4	2*	22.9	2*	14.7					2*	27.00	13*	32.40
					1*	24.1	1*	27	1*	31.7	1*	28.2	1*	24.4	1*	22.9	1*	14.7					1*	26.90	6*	29.40
					14*	17.1	14*	20	14*	24.8	14*	21.3	14*	17.5	14*	16	14*	7.8					14*	20.00	3*	27.00
					7*	16.2	7*	19.1	7*	23.9	7*	20.3	7*	16.6	7*	15.1	7*	6.9					7*	19.10	2*	27.00
004	Точка на Юго-Восточной границе СЗЗ	1856.00	568.00	1.50		28.3		31.2		35.9		32		27.8		25.4		13.8		0		0		29.90		38.40
	Задание на расчет вкладов				6*	23	6*	25.9	6*	30.5	6*	26.8	6*	22.7	6*	20.5	6*	10					6*	24.90	12*	34.30
					3*	19.8	3*	22.7	3*	27.3	3*	23.4	3*	19.2	3*	16.7	3*	5.1					3*	21.30	11*	32.10
					2*	19.8	2*	22.7	2*	27.3	2*	23.4	2*	19.1	2*	16.6	2*	5.1					2*	21.20	13*	30.50
					1*	19.8	1*	22.7	1*	27.2	1*	23.3	1*	19.1	1*	16.6	1*	5					1*	21.20	6*	24.90
					12*	13.6	12*	16.5	12*	21.3	12*	17.8	12*	14.1	12*	12.7	12*	4.9					12*	16.70	3*	21.30
					14*	12.8	14*	15.7	14*	20.3	14*	16.4	14*	12.1	11*	10.2	11*	1.2					11*	14.30	2*	21.20
005	Точка на Южной границе СЗЗ	1358.00	622.00	1.50		31.5		34.4		39.2		35.6		31.8		30.2		22.2		2		0		34.30		44.60
	Задание на расчет вкладов				6*	26.5	6*	29.4	6*	34.2	6*	30.7	6*	27	6*	25.5	6*	17.6	12*	2			6*	29.50	12*	42.00
					3*	22.5	3*	25.4	3*	30.1	3*	26.4	3*	22.5	12*	21.2	12*	16.1					12*	25.10	11*	37.60
					2*	22.4	2*	25.3	2*	30	2*	26.4	2*	22.4	3*	20.7	3*	11.4					3*	24.80	13*	35.90
					1*	22.4	1*	25.3	1*	30	1*	26.3	1*	22.4	2*	20.6	2*	11.3					2*	24.80	6*	29.50
					12*	20.5	12*	23.4	12*	28.3	12*	25.1	12*	21.8	1*	20.5	1*	11.2					1*	24.70	3*	24.80
					11*	16.5	11*	19.4	11*	24.3	11*	20.9	11*	17.4	11*	16.4	11*	10					11*	20.30	2*	24.80
006	Точка на Южной границе СЗЗ	1109.00	645.00	1.50		33.1		36.1		40.9		37.4		33.8		32.5		25.7		9		0		36.50		47.70
	Задание на расчет вкладов				6*	28.3	6*	31.3	6*	36.1	6*	32.7	6*	29.1	6*	27.9	6*	20.9	12*	9			6*	31.80	12*	45.40
					12*	23.7	12*	26.7	12*	31.6	12*	28.4	12*	25.2	12*	24.8	12*	20.4					12*	28.80	11*	40.20
					3*	23.6	3*	26.6	3*	31.3	3*	27.7	3*	23.9	3*	22.3	3*	13.9					3*	26.40	13*	39.50
					2*	23.6	2*	26.5	2*	31.2	2*	27.7	2*	23.9	2*	22.3	2*	13.7					2*	26.30	6*	31.80
					1*	23.5	1*	26.4	1*	31.2	1*	27.6	1*	23.8	1*	22.2	11*	13.7					1*	26.30	3*	26.40
					11*	18.8	11*	21.8	11*	26.6	11*	23.4	11*	20	11*	19.3	1*	13.6					11*	23.10	2*	26.30
007	Точка на Южной границе СЗЗ	1074.00	724.00	1.50		34.4		37.4		42.2		38.8		35.3		34.3		28.2		15		0		38.30		50.30
	Задание на расчет вкладов				6*	29.5	6*	32.5	6*	37.3	6*	33.9	6*	30.4	6*	29.4	12*	24	12*	14.3			6*	33.30	12*	48.50
					12*	26.6	12*	29.6	12*	34.5	12*	31.4	12*	28.3	12*	28	6*	22.9	6*	3.4			12*	32.00	11*	42.20
					3*	24.5	3*	27.4	3*	32.2	3*	28.7	3*	24.9	3*	23.5	11*	16.3	11*	2.3			3*	27.50	13*	41.20
					2*	24.4	2*	27.4	2*	32.1	2*	28.6	2*	24.9	2*	23.4	3*	15.5	13*	0.1			2*	27.40	6*	33.30
					1*	24.4	1*	27.3	1*	32.1	1*	28.5	1*	24.8	1*	23.3	2*	15.4					1*	27.30	3*	27.50
					11*	20.6	11*	23.6	11*	28.5	11*	25.3	11*	22	11*	21.4	1*	15.3					11*	25.30	2*	27.40
008	Точка на Южной границе СЗЗ	910.00	750.00	1.50		35		38		42.8		39.4		35.9		34.9		28.7		13.1		0		38.90		49.60
	Задание на расчет вкладов				6*	30.7	6*	33.7	6*	38.5	6*	35.2	6*	31.8	6*	30.9	6*	24.9	12*	8.4			6*	34.80	12*	45.20
					3*	25.2	3*	28.2	3*	33	3*	29.5	3*	25.8	12*	24.5	12*	20.1	13*	7.8			3*	28.50	13*	44.80
					2*	25.2	2*	28.1	2*	32.9	2*	29.4	2*	25.7	3*	24.5	13*	19.7	6*	7.2			12*	28.50	11*	42.80
					1*	25.1	1*	28	1*	32.8	1*	29.3	1*	25.6	2*	24.4	11*	17.2	11*	3.8			2*	28.40	6*	34.80

					12*	23.4	12*	26.4	12*	31.3	12*	28.2	12*	25	1*	24.3	3*	16.9					1*	28.30	3*	28.50
					13*	23.1	13*	26.1	13*	31	13*	27.8	13*	24.6	13*	24.2	2*	16.8					13*	28.10	2*	28.40
009	Точка на Южной границе СЗЗ	545.00	784.00	1.50		34.4		37.3		42.1		38.7		35.2		34		27.3		8.8		0		38.00		46.50
	Задание на расчет вкладов				6*	30.2	6*	33.1	6*	38	6*	34.7	6*	31.2	6*	30.3	6*	24	13*	5.9			6*	34.10	13*	43.90
					3*	25.3	3*	28.2	3*	33	3*	29.6	3*	25.9	3*	24.6	13*	18.5	6*	5.6			3*	28.50	11*	38.40
					2*	25.2	2*	28.2	2*	33	2*	29.5	2*	25.8	2*	24.5	3*	17.1					2*	28.50	12*	37.40
					1*	25.2	1*	28.1	1*	32.9	1*	29.4	1*	25.7	1*	24.4	2*	16.9					1*	28.40	6*	34.10
					13*	22.2	13*	25.2	13*	30.1	13*	26.9	13*	23.7	13*	23.2	1*	16.8					13*	27.10	3*	28.50
					14*	18.1	14*	21	14*	25.8	14*	22.3	14*	18.7	14*	17.3	11*	11.2					14*	21.30	2*	28.50
010	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	108.00	1025.00	1.50		32.6		35.6		40.3		36.8		33.1		31.7		23.6		0		0		35.70		41.60
	Задание на расчет вкладов				6*	27.4	6*	30.3	6*	35.1	6*	31.6	6*	28	6*	26.7	6*	19.2					6*	30.70	13*	36.20
					3*	24.5	3*	27.4	3*	32.2	3*	28.7	3*	25	3*	23.5	3*	15.6					3*	27.50	11*	33.30
					2*	24.5	2*	27.4	2*	32.2	2*	28.6	2*	24.9	2*	23.5	2*	15.5					2*	27.50	12*	31.80
					1*	24.4	1*	27.4	1*	32.1	1*	28.6	1*	24.9	1*	23.4	1*	15.4					1*	27.40	6*	30.70
					14*	17.4	14*	20.3	14*	25.1	14*	21.5	14*	17.8	14*	16.3	14*	8.3					14*	20.30	3*	27.50
					15*	16.4	15*	19.3	15*	24.1	15*	20.6	15*	16.8	15*	15.4	13*	7.9					15*	19.40	2*	27.50
011	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	138.00	1111.00	1.50		33.3		36.3		41.1		37.6		33.9		32.6		24.9		0		0		36.50		42.30
	Задание на расчет вкладов				6*	28	6*	30.9	6*	35.7	6*	32.3	6*	28.7	6*	27.5	6*	20.3					6*	31.40	13*	36.40
					3*	25.3	3*	28.2	3*	33	3*	29.5	3*	25.9	3*	24.6	3*	17					3*	28.50	11*	33.70
					2*	25.3	2*	28.2	2*	33	2*	29.5	2*	25.8	2*	24.5	2*	17					2*	28.50	12*	32.00
					1*	25.2	1*	28.1	1*	32.9	1*	29.5	1*	25.8	1*	24.5	1*	16.9					1*	28.40	6*	31.40
					14*	18.1	14*	21.1	14*	25.9	14*	22.4	14*	18.7	14*	17.4	14*	9.8					14*	21.30	3*	28.50
					15*	17.2	15*	20.1	15*	24.9	15*	21.4	15*	17.7	15*	16.4	15*	8.8					15*	20.40	2*	28.50
012	Точка на Западной границе СЗЗ	-328.00	1308.00	1.50		29.7		32.6		37.3		33.6		29.6		27.5		16.9		0		0		31.80		37.80
	Задание на расчет вкладов				6*	23.7	6*	26.6	6*	31.2	6*	27.5	6*	23.5	6*	21.5	6*	11.6					6*	25.80	13*	30.60
					3*	21.8	3*	24.7	3*	29.4	3*	25.7	3*	21.7	3*	19.7	3*	9.9					3*	24.00	11*	28.90
					2*	21.8	2*	24.7	2*	29.4	2*	25.7	2*	21.7	2*	19.7	2*	9.9					2*	24.00	12*	27.60
					1*	21.8	1*	24.7	1*	29.4	1*	25.7	1*	21.7	1*	19.7	1*	9.9					1*	24.00	6*	25.80
					14*	14.7	14*	17.6	14*	22.3	14*	18.6	14*	14.6	14*	12.6	14*	2.8					14*	16.90	3*	24.00
					15*	13.8	15*	16.7	15*	21.3	15*	17.6	15*	13.6	15*	11.7	15*	1.8					15*	15.90	2*	24.00
013	Точка на Западной границе СЗЗ	114.00	1620.00	1.50		33.8		36.8		41.6		38.1		34.5		33.2		25.9		0		0		37.20		42.90
	Задание на расчет вкладов				6*	26.8	6*	29.7	6*	34.5	6*	31	6*	27.3	6*	25.9	1*	18.6					6*	29.90	13*	32.90
					1*	26.2	1*	29.1	1*	33.9	1*	30.5	1*	26.9	1*	25.7	2*	18.6					1*	29.60	11*	31.70
					2*	26.1	2*	29.1	2*	33.9	2*	30.5	2*	26.9	2*	25.7	3*	18.5					2*	29.60	17*	30.40
					3*	26.1	3*	29.1	3*	33.9	3*	30.4	3*	26.8	3*	25.7	6*	18					3*	29.60	18*	30.40
					14*	19.1	14*	22	14*	26.8	14*	23.4	14*	19.8	14*	18.6	14*	11.5					14*	22.50	19*	30.30
					16*	18.1	16*	21.1	16*	25.9	16*	22.4	16*	18.8	16*	17.7	16*	10.5					16*	21.60	20*	30.20
014	Точка на Северо-Западной границе СЗЗ	559.00	1840.00	1.50		38.5		41.5		46.4		43.1		39.8		39.1		33.8		20		0		43.00		50.40

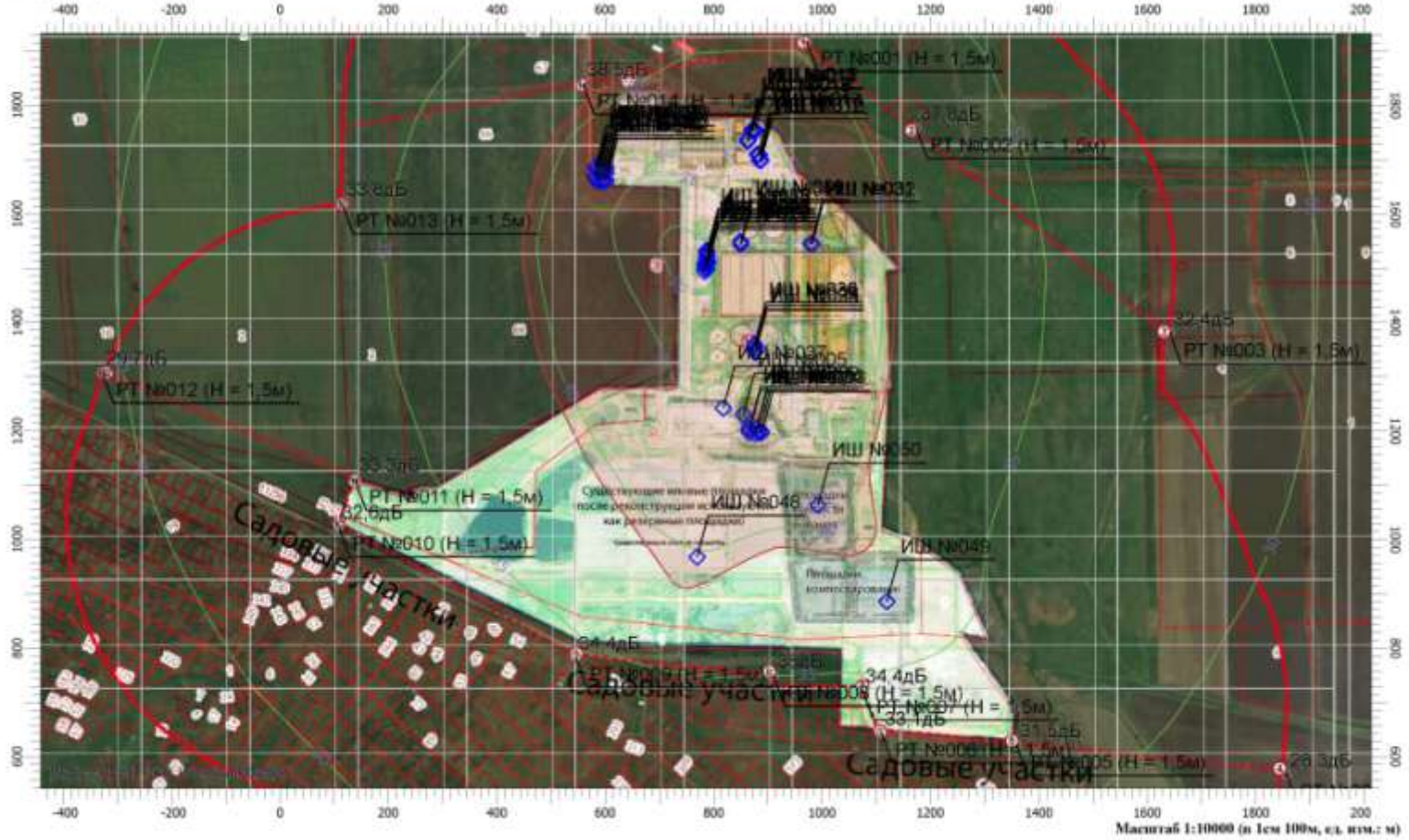
	Задание на расчет вкладов				1*	30.6	1*	33.6	1*	38.5	1*	35.2	1*	31.9	1*	31.2	1*	25.7	1*	10.4			1*	35.00	19*	40.00
					2*	30.5	2*	33.5	2*	38.3	2*	35.1	2*	31.7	2*	31	2*	25.6	2*	10.1			2*	34.90	20*	39.90
					3*	30.4	3*	33.3	3*	38.2	3*	35	3*	31.6	3*	30.9	3*	25.4	3*	9.8			3*	34.70	21*	39.80
					6*	28.5	6*	31.4	6*	36.3	6*	32.8	6*	29.3	6*	28.1	6*	21.2	8*	6.9			6*	32.10	22*	39.70
					8*	24.5	8*	27.4	8*	32.3	8*	29.1	8*	25.9	8*	25.3	8*	20.4	7*	6.8			8*	29.20	23*	39.30
					7*	24.4	7*	27.4	7*	32.3	7*	29.1	7*	25.8	7*	25.3	7*	20.3	4*	6.7			7*	29.20	17*	39.20

1* - [№020] Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель 44SV-GL225
2* - [№019] Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель 44SV-GL225
3* - [№021] Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель 44SV-GL225
4* - [№013] Откачка грязной промывной воды, FA 15/77Z (39 кВт)
5* - [№014] Откачка грязной промывной воды, FA 15/77Z (39 кВт)
6* - [№037] Комплекс обезвоживания компании Вестфалия Сепаратор
7* - [№018] Откачка промывных вод из существующего резервуара насосы FA 15/77Z (39 кВт)
8* - [№017] Откачка промывных вод из существующего резервуара насосы FA 15/77Z (39 кВт)
9* - [№012] Подача воды на промывку, насосы FA 30/93D (36,5кВт)
10* - [№011] Подача воды на промывку, насосы FA 30/93D (36,5кВт)
11* - [№050] Техника на площадках компостирования
12* - [№049] Техника на площадках компостирования
13* - [№048] Техника на площадках компостирования
14* - [№025] Насос консольный NL65|125-7.5-2-12-50Hz
15* - [№023] Насос опорожнения FA20.54E
16* - [№024] Насос избыточного ила FA20.54E
17* - [№036] Автотранспорт и спецтехника
18* - [№035] Автотранспорт и спецтехника
19* - [№037] Автотранспорт и спецтехника
20* - [№038] Автотранспорт и спецтехника
21* - [№028] Автотранспорт и спецтехника
22* - [№030] Ручная углошлифовальная машина (Болгарка)
23* - [№031] Ручная дуговая сварка

Карты шумового воздействия предприятия на период строительства в дневное время суток (с 7:00 до 23:00ч.)

Отчет

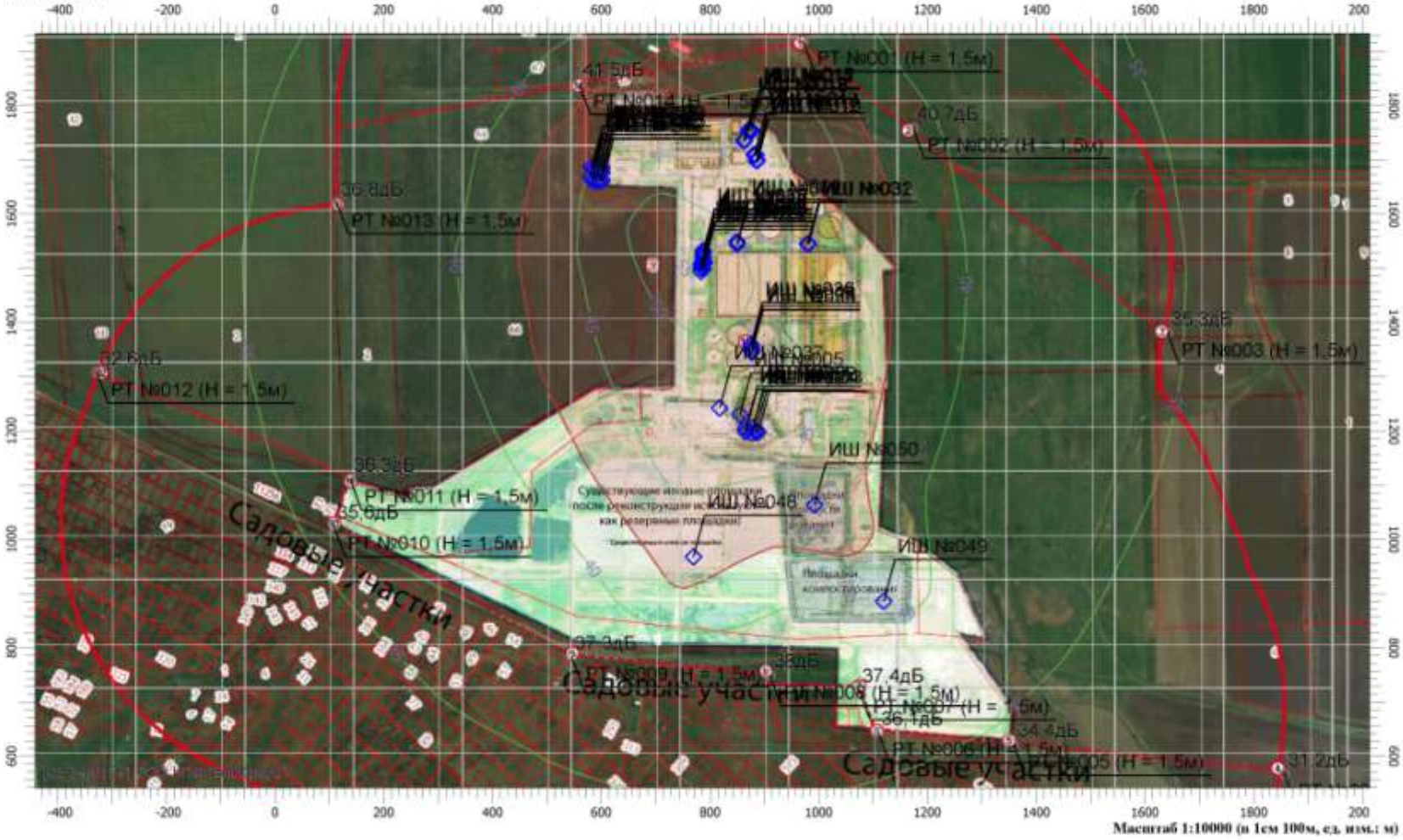
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



							Лист
						16/02-13-ООС	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		706

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

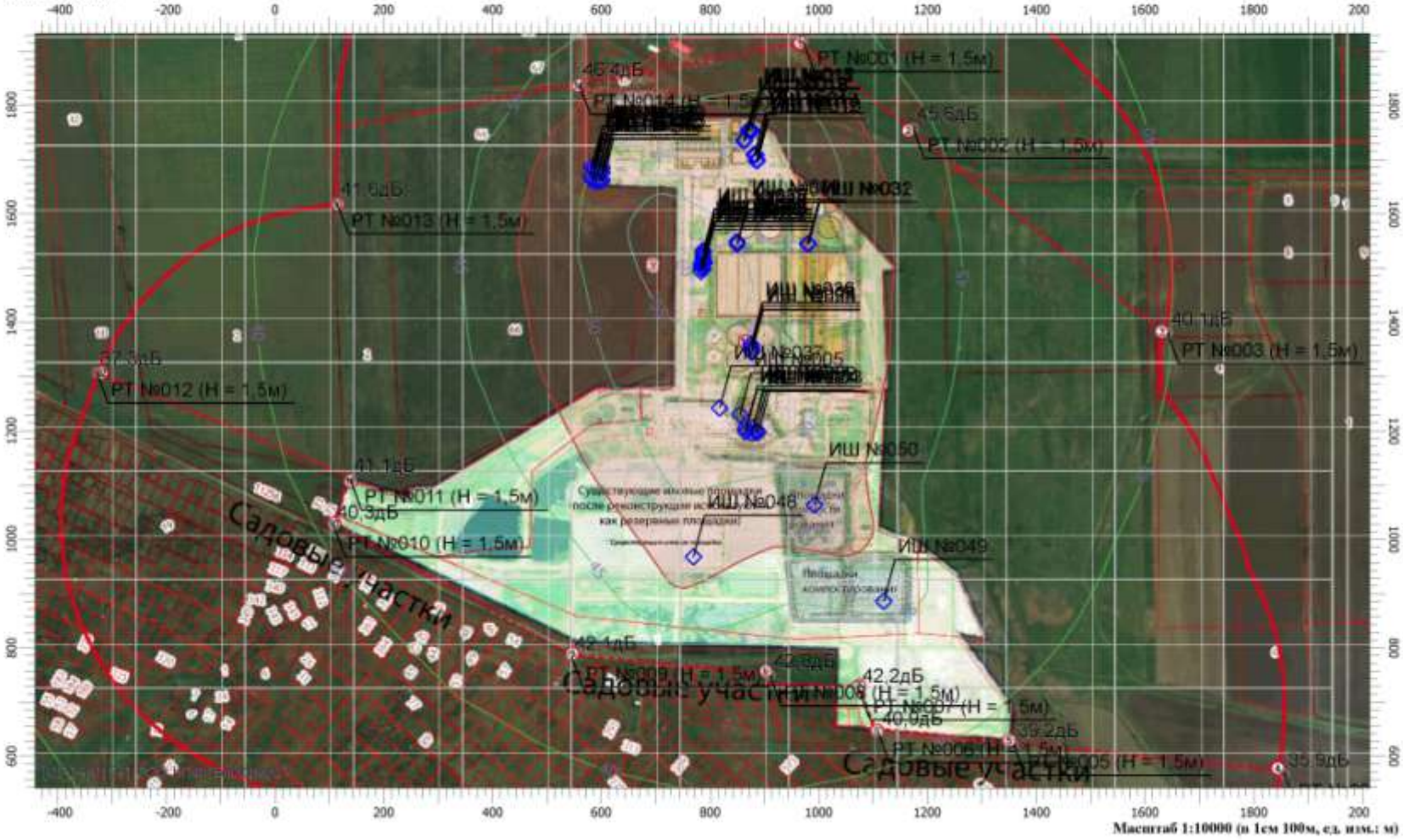


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

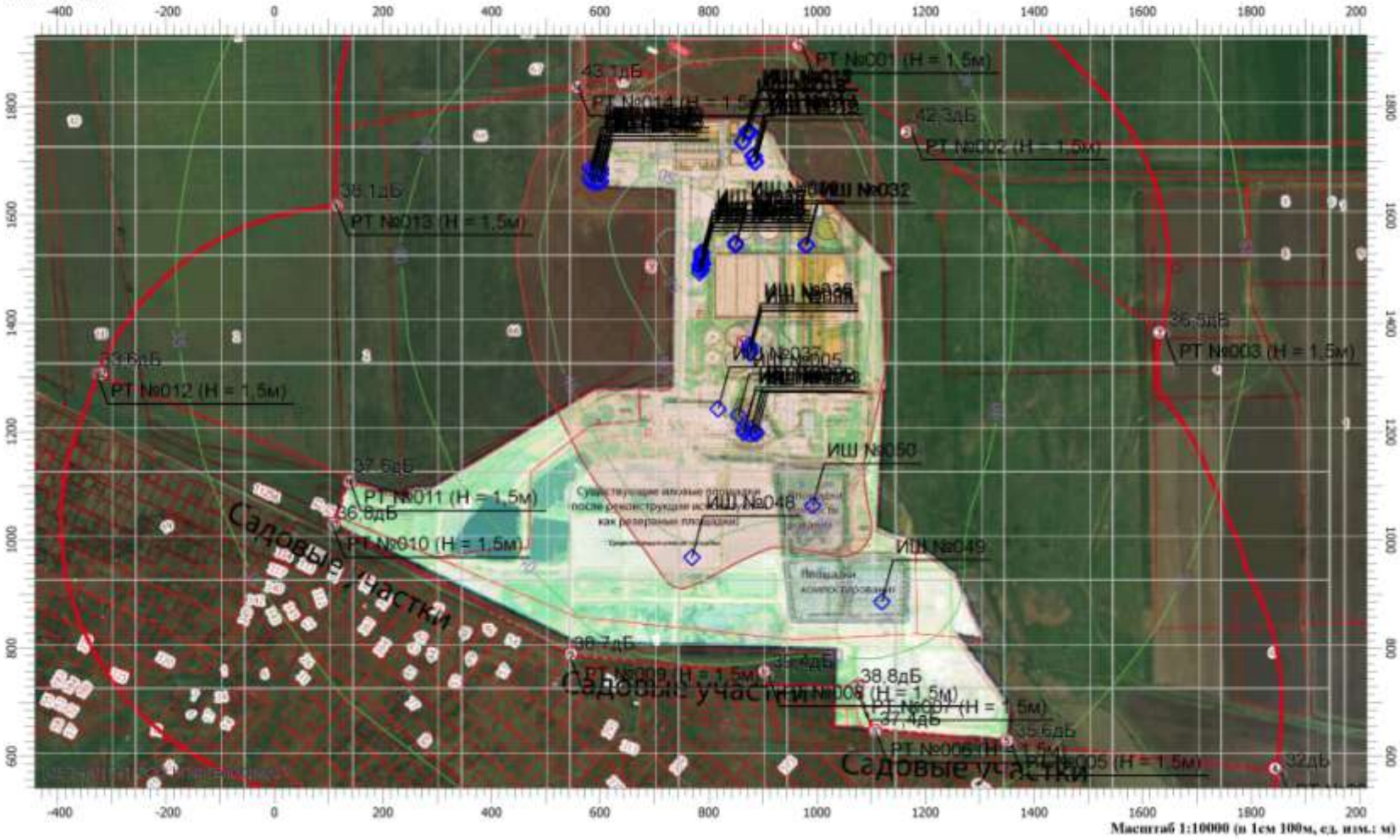


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

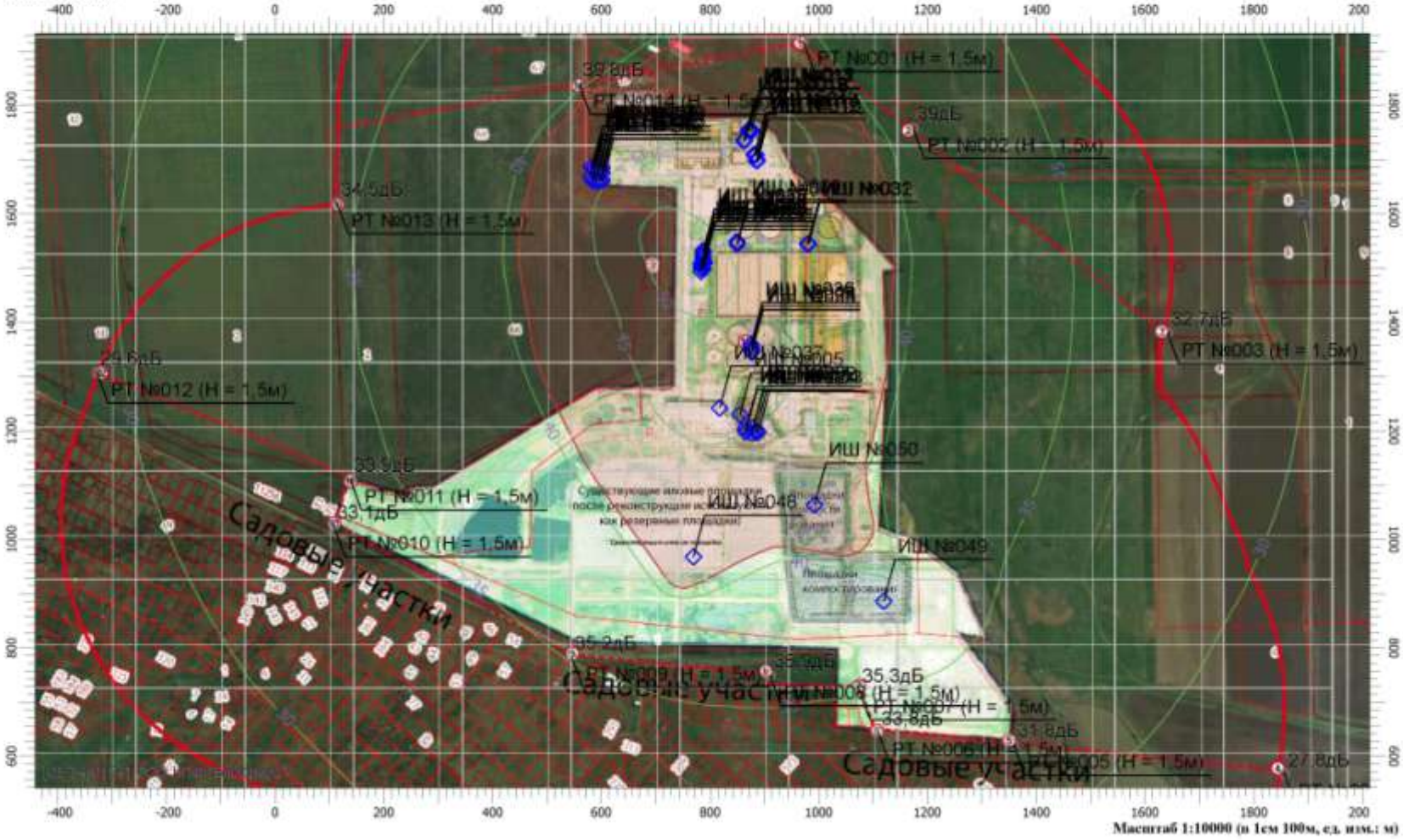


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

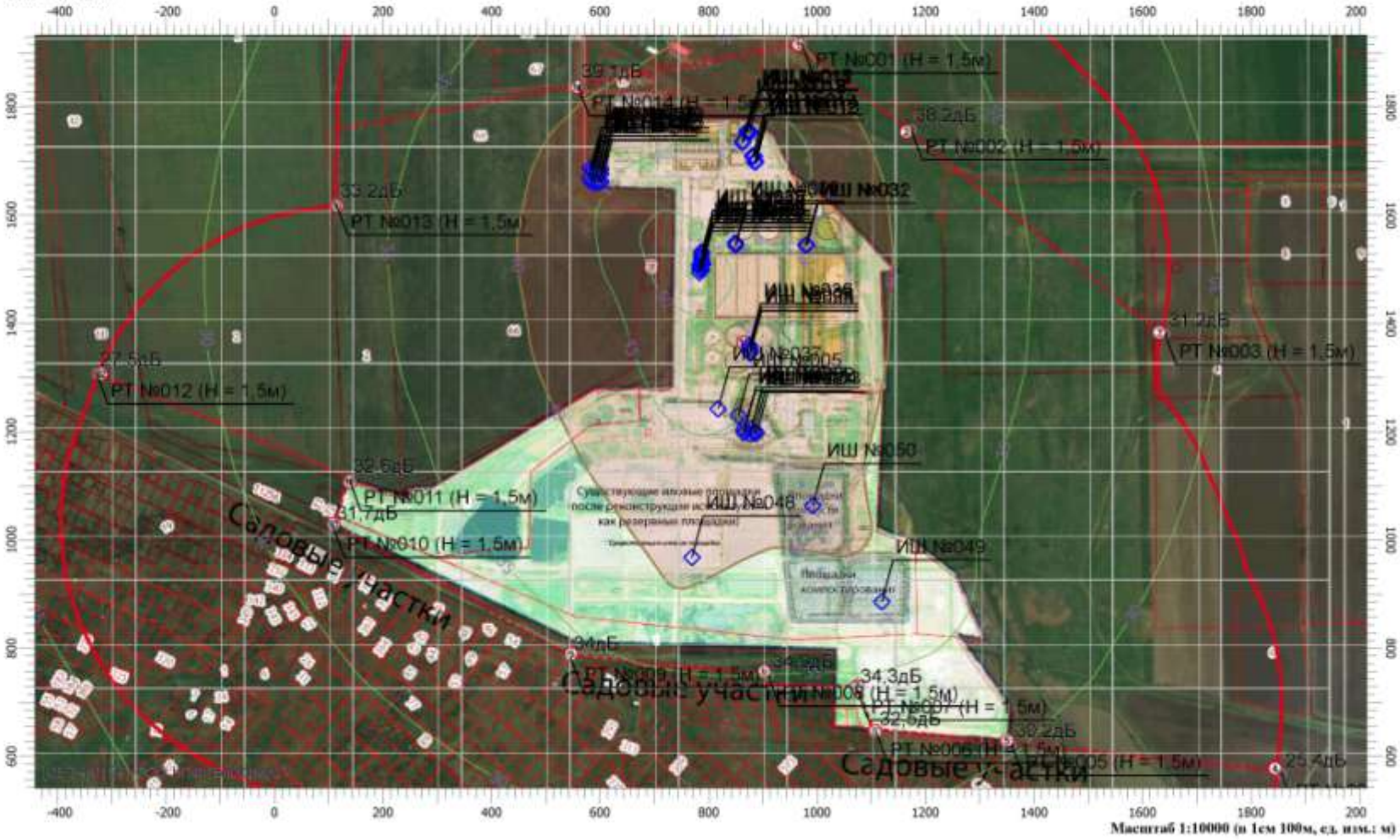


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

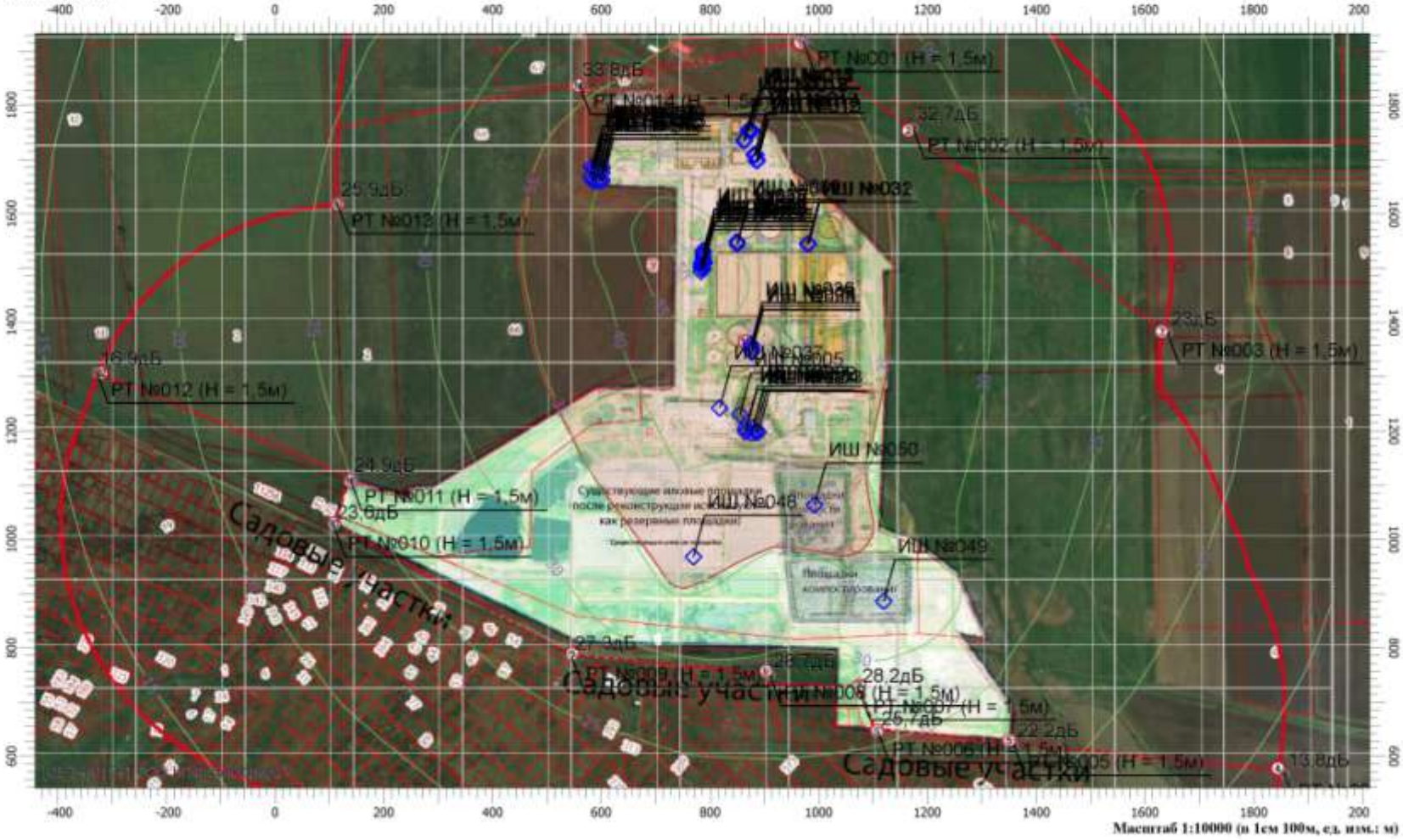


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

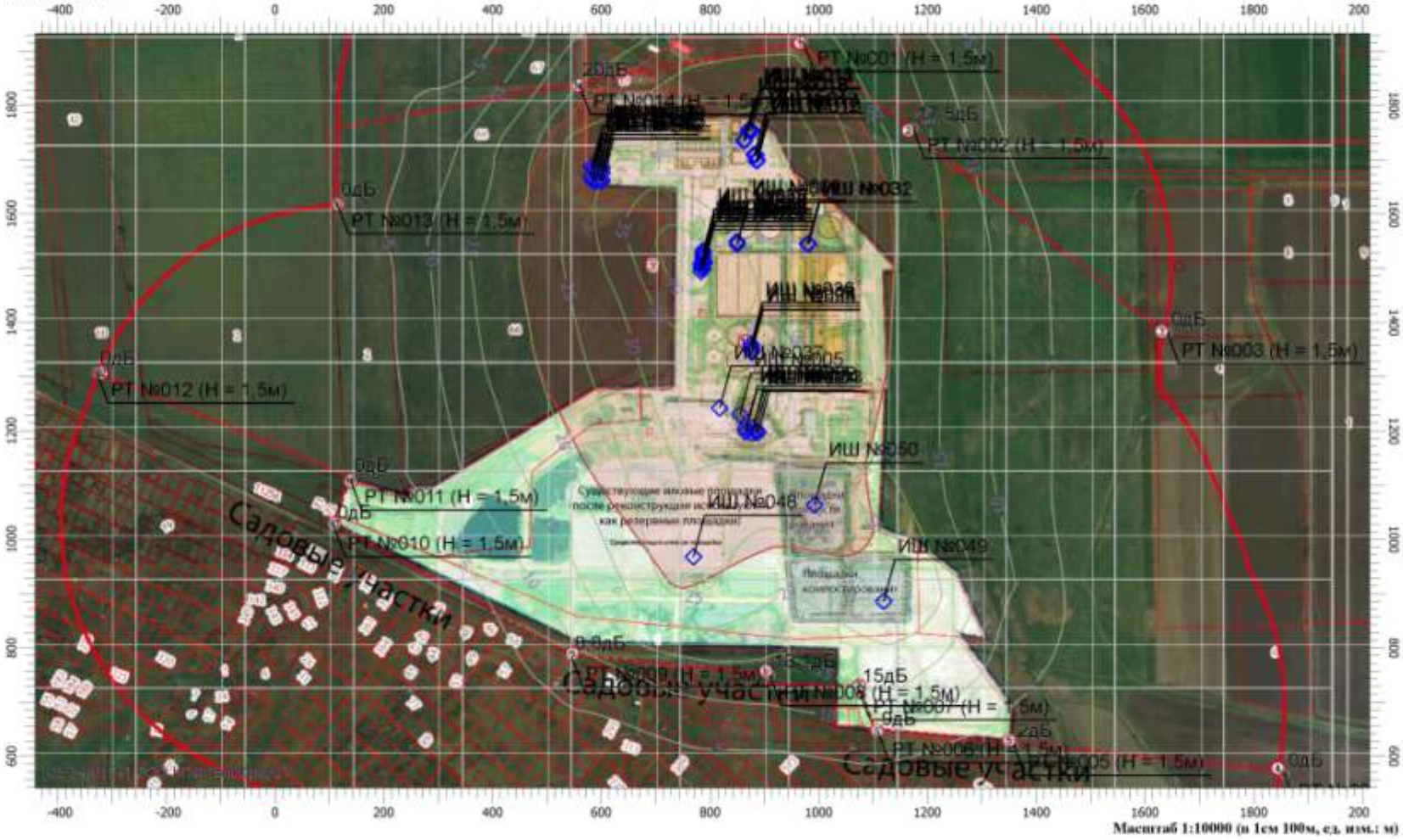
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

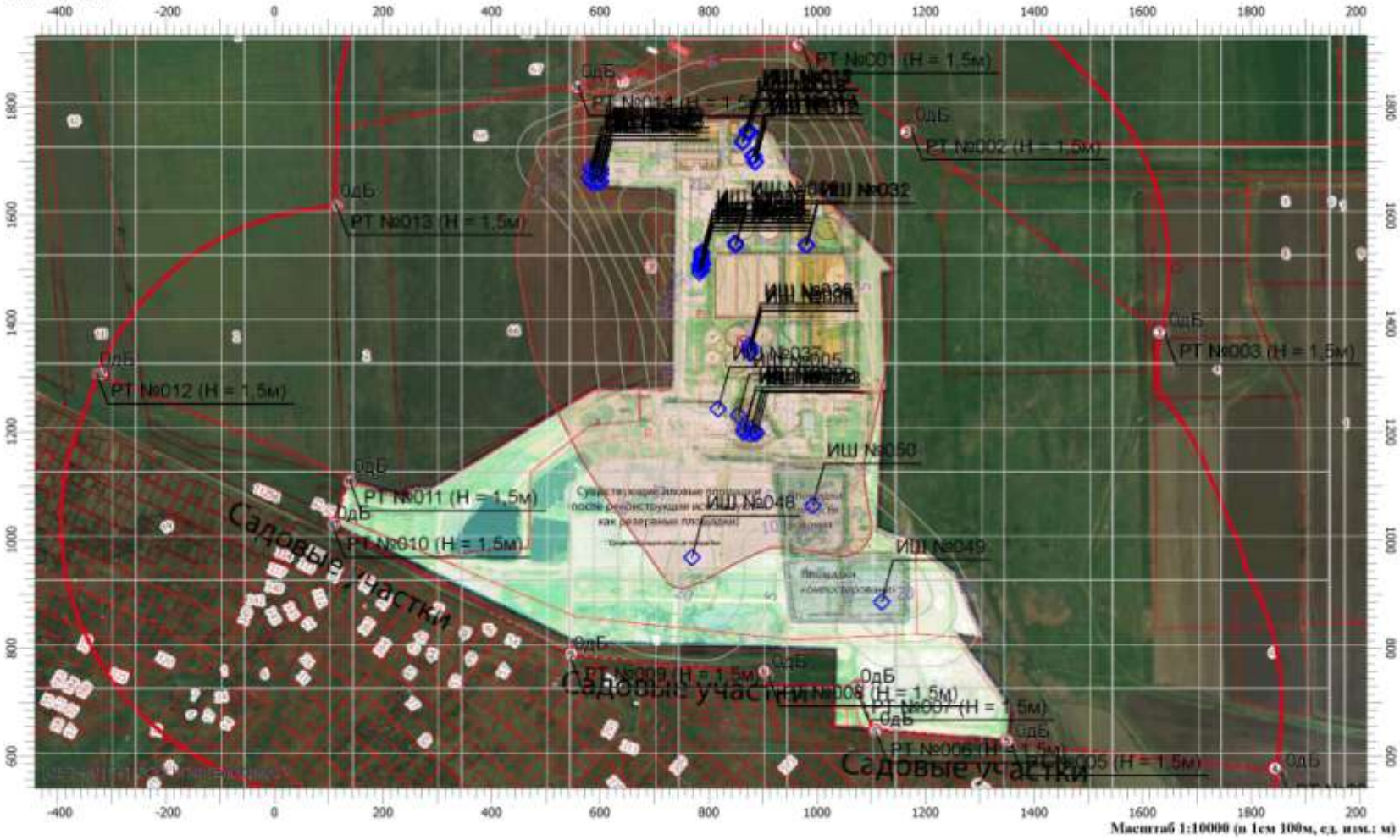


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

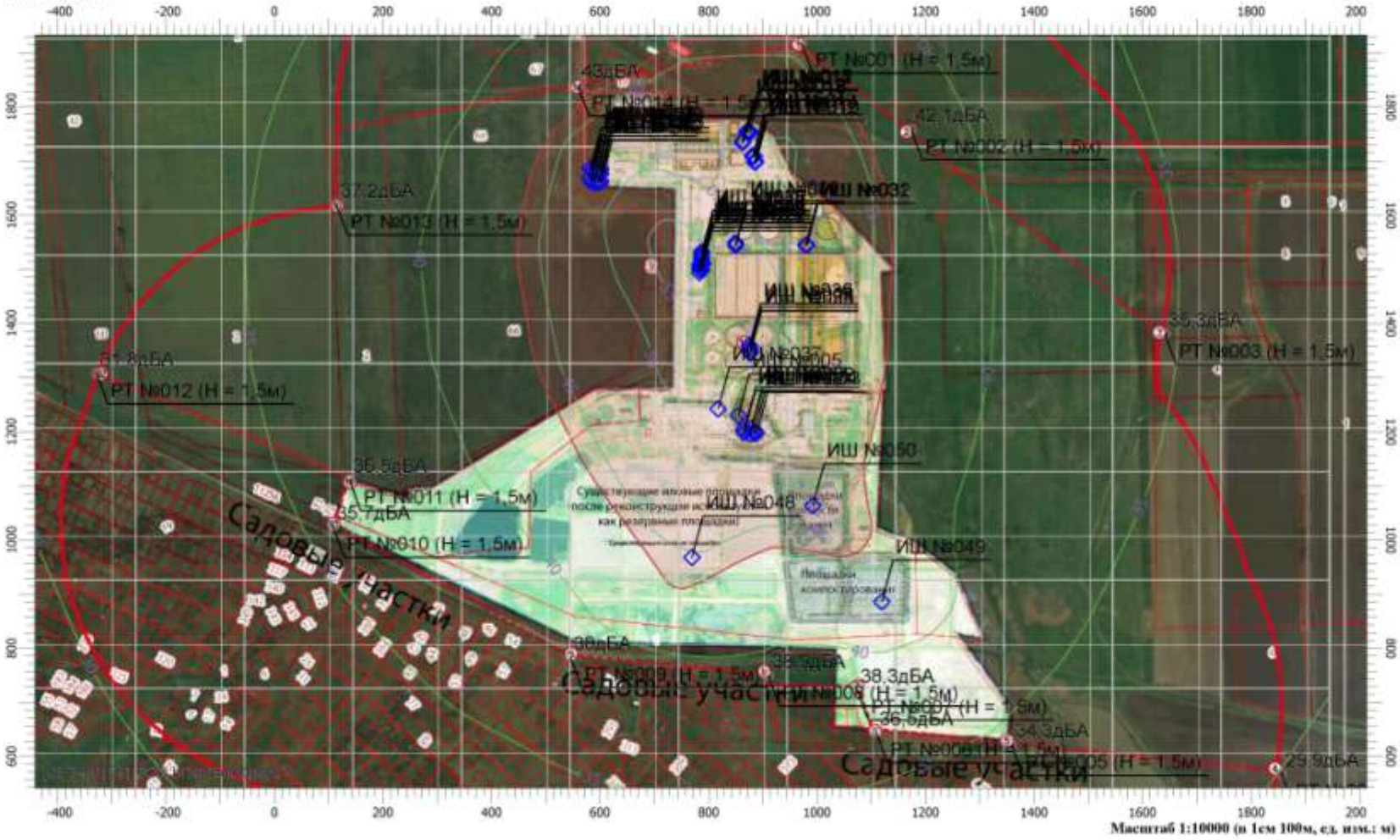
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Лист
714

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Расчет уровня шумового воздействия на период эксплуатации в дневное время суток (07.00 ч – 23.00 ч)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.2.4780 (от 21.09.2017)

Серийный номер 05-14-0194,

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Решетки грубой очистки	877.00	1196.00	0.00	12.57		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
002	Решетки тонкой очистки	878.00	1204.50	0.00	12.57		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
003	Дробилка отходов ДО	888.50	1197.50	0.00	12.57		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
004	Конвейер винтовой КВЭ-2/12,4-190	883.00	1197.50	0.00	12.57		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
005	Насосное оборудование	854.50	1230.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
006	Подвесной кран	865.00	1198.50	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
007	Двигатель мешалка установки промывки и обезвоживания песка фирмы Nordic Water	865.50	1205.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
008	Центробежныйнасосов Sewabloc K 125-315GH 180M	876.50	1353.00	0.00	12.57		67.5	70.5	75.5	72.5	69.5	69.5	66.5	60.5	59.5	73.5	Да
009	Насосы перекачки активного ила WILO	850.00	1549.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
010	Барабанные фильтр Duna Drum	887.00	1698.50	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
011	Насосы перекачки активного ила WILO	850.00	1544.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
011	Подача воды на промывку, насосы FA 30/93D (36,5кВт)	875.50	1753.00	0.00	12.57		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
012	Барабанные фильтр Duna Drum	884.50	1698.50	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
012	Подача воды на промывку, насосы FA 30/93D (36,5кВт)	876.00	1755.00	0.00	12.57		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
013	Барабанные фильтр Duna Drum	881.00	1709.50	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
013	Откачка грязной промывной воды, FA 15/77Z (39 кВт)	871.00	1755.00	0.00	12.57		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
014	Барабанные фильтр Duna Drum	884.50	1709.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
014	Откачка грязной промывной воды, FA 15/77Z (39 кВт)	871.00	1753.00	0.00	12.57		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
015	Подачи промывной воды на контактные осветлители, Насосы FA 30/93D (36,5 кВт)	862.50	1736.50	0.00	12.57		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
016	Подачи промывной воды на контактные осветлители, Насосы FA 30/93D (36,5 кВт)	863.50	1735.50	0.00	12.57		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
017	Откачка промывных вод из существующего резервуара насосы FA 15/77Z (39 кВт)	861.50	1735.00	0.00	12.57		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
018	Откачка промывных вод из существующего резервуара насосы FA 15/77Z (39 кВт)	862.50	1734.50	0.00	12.57		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
019	Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель 44SV-GL225	783.00	1501.50	0.00	12.57		88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да
020	Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель	783.00	1508.50	0.00	12.57		88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да

	44SV-GL225																
021	Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель 44SV-GL225	783.00	1494.50	0.00	12.57		88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да
022	Таль электрическая	787.00	1500.00	0.00	12.57		66.5	69.5	74.5	71.5	68.5	68.5	65.5	59.5	58.5	72.5	Да
023	Насос опорожнения FA20.54E	787.00	1508.00	0.00	12.57		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
024	Насос избыточного ила FA20.54E	787.00	1516.00	0.00	12.57		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
025	Насос консольный NL65	125-7.5-2-12-50Hz	789.50	1510.50	0.00	12.57		81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0
026	Установка с 3-мя насосами COR-3 Helix V1004	S	787.00	1521.50	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0
027	Установка с 3-мя насосами COR-3 Helix V1004	S	787.00	1523.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0
028	Установка с 3-мя насосами COR-3 Helix V1004	S	787.00	1521.50	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0
029	Насос дренажный Drain SP 45 FAS-11-T3/2	787.00	1529.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
030	Таль электрическая (ТЭ100-511)	787.00	1532.50	0.00	12.57		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
031	Насос марки WILLO FA 50.98D	978.50	1545.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
032	Насос марки WILLO FA 50.98D	981.00	1545.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
033	Насосы Tornado XB-3	876.50	1345.50	0.00	12.57		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
034	Насосы Tornado XB-3	876.50	1347.00	0.00	12.57		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
035	Насосы Sewabloc K 125-315GH 180M	875.00	1359.50	0.00	12.57		67.5	70.5	75.5	72.5	69.5	69.5	66.5	60.5	59.5	73.5	Да
036	Насосы Sewabloc K 125-315GH 180M	875.00	1360.00	0.00	12.57		67.5	70.5	75.5	72.5	69.5	69.5	66.5	60.5	59.5	73.5	Да
037	Комплекс обезвоживания компании Вестфалия Сепаратор	817.50	1242.50	0.00	12.57		90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
038	Автомашина на стоянке	587.00	1685.00	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
039	Автомашина на стоянке	594.00	1684.50	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
040	Автомашина на стоянке	601.00	1684.50	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
041	Автомашина на стоянке	601.50	1676.50	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
042	Автомашина на стоянке	601.50	1662.00	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
043	Автомашина на стоянке	596.50	1661.00	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
044	Автомашина на стоянке	590.00	1661.00	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
045	Автомашина на стоянке	583.50	1662.50	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
046	Автомашина на стоянке	580.00	1669.00	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
047	Автомашина на стоянке	581.50	1686.50	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Да
048	Техника на площадках компостирования	769.00	967.50	0.00	12.57	7.5	48.4	51.4	56.4	53.4	50.4	50.4	47.4	41.4	40.4			54.4	70.6	Да
049	Техника на площадках компостирования	1119.00	886.00	0.00	12.57	7.5	48.4	51.4	56.4	53.4	50.4	50.4	47.4	41.4	40.4			54.4	70.6	Да
050	Техника на площадках компостирования	992.00	1064.00	0.00	12.57	7.5	48.4	51.4	56.4	53.4	50.4	50.4	47.4	41.4	40.4			54.4	70.6	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки	Тип точки	В рас-

		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		чете
001	точка на Северной границе СЗЗ	971.00	1919.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	точка на Северо-Восточной границе СЗЗ	1173.00	1759.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	точка на Восточной границе СЗЗ	1641.00	1381.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Точка на Юго-Восточной границе СЗЗ	1856.00	568.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Точка на Южной границе СЗЗ	1358.00	622.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Точка на Южной границе СЗЗ	1109.00	645.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Точка на Южной границе СЗЗ	1074.00	724.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Точка на Южной границе СЗЗ	910.00	750.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Точка на Южной границе СЗЗ	545.00	784.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	108.00	1025.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	138.00	1111.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Точка на Западной границе СЗЗ	-328.00	1308.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Точка на Западной границе СЗЗ	114.00	1620.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Точка на Северо-Западной границе СЗЗ	559.00	1840.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	-455.50	1176.50	1973.50	1176.50	2300.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	точка на Северной границе СЗЗ	971.00	1919.00	1.50	39.2	42.2	47.1	43.9	40.6	40	35.1	23.1	0	43.90	46.20
002	точка на Северо-Восточной границе СЗЗ	1173.00	1759.00	1.50	37.8	40.7	45.6	42.3	39	38.2	32.7	17.5	0	42.10	44.80
003	точка на Восточной границе СЗЗ	1641.00	1381.00	1.50	32.4	35.3	40.1	36.5	32.7	31.2	23	0	0	35.30	41.30
004	Точка на Юго-Восточной границе СЗЗ	1856.00	568.00	1.50	28.3	31.2	35.9	32	27.8	25.4	13.8	0	0	29.90	38.40
005	Точка на Южной границе СЗЗ	1358.00	622.00	1.50	31.5	34.4	39.2	35.6	31.8	30.2	22.2	2	0	34.30	44.60
006	Точка на Южной гра-	1109.00	645.00	1.50	33.1	36.1	40.9	37.4	33.8	32.5	25.7	9	0	36.50	47.70

	нице СЗЗ														
007	Точка на Южной границе СЗЗ	1074.00	724.00	1.50	34.4	37.4	42.2	38.8	35.3	34.3	28.2	15	0	38.30	50.30
008	Точка на Южной границе СЗЗ	910.00	750.00	1.50	35	38	42.8	39.4	35.9	34.9	28.7	13.1	0	38.90	49.60
009	Точка на Южной границе СЗЗ	545.00	784.00	1.50	34.4	37.3	42.1	38.7	35.2	34	27.3	8.8	0	38.00	46.50
010	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	108.00	1025.00	1.50	32.6	35.6	40.3	36.8	33.1	31.7	23.6	0	0	35.70	41.60
011	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	138.00	1111.00	1.50	33.3	36.3	41.1	37.6	33.9	32.6	24.9	0	0	36.50	42.30
012	Точка на Западной границе СЗЗ	-328.00	1308.00	1.50	29.7	32.6	37.3	33.6	29.6	27.5	16.9	0	0	31.80	37.80
013	Точка на Западной границе СЗЗ	114.00	1620.00	1.50	33.8	36.8	41.6	38.1	34.5	33.2	25.9	0	0	37.20	42.90
014	Точка на Северо-Западной границе СЗЗ	559.00	1840.00	1.50	38.5	41.5	46.4	43.1	39.8	39.1	33.8	20	0	43.00	50.40

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
X (м)	Y (м)												
-455.50	2326.50	1.50	27.3	30.2	34.8	30.8	26.4	23.7	9.9	0	0	28.40	34.30
-255.50	2326.50	1.50	28.3	31.2	35.8	32	27.7	25.4	12.4	0	0	29.80	35.60
-55.50	2326.50	1.50	29.3	32.3	36.9	33.1	29.1	27	16.6	0	0	31.30	37.00
144.50	2326.50	1.50	30.4	33.3	38	34.4	30.4	28.6	19.1	0	0	32.80	38.30
344.50	2326.50	1.50	31.4	34.3	39.1	35.5	31.7	30	21.3	0	0	34.10	39.50
544.50	2326.50	1.50	32.3	35.2	40	36.4	32.7	31.2	23.1	0	0	35.20	40.20
744.50	2326.50	1.50	32.7	35.7	40.5	37	33.3	31.9	24.2	0	0	35.90	40.40
944.50	2326.50	1.50	32.7	35.6	40.4	36.9	33.2	31.8	24.1	0	0	35.80	40.00
1144.50	2326.50	1.50	32.1	35	39.8	36.2	32.4	31	22.9	0	0	35.00	39.10
1344.50	2326.50	1.50	31.1	34	38.8	35.2	31.3	29.6	20.9	0	0	33.70	38.00
1544.50	2326.50	1.50	30.1	33	37.7	34	30	28	18.5	0	0	32.30	36.90
1744.50	2326.50	1.50	29	31.9	36.5	32.7	28.5	26.4	15.7	0	0	30.80	35.70
1944.50	2326.50	1.50	27.9	30.8	35.5	31.5	27.2	24.7	12.3	0	0	29.30	34.60
-455.50	2126.50	1.50	27.9	30.8	35.4	31.5	27.2	24.6	11.5	0	0	29.30	35.20
-255.50	2126.50	1.50	29	32	36.6	32.8	28.7	26.5	15.5	0	0	30.90	36.70
-55.50	2126.50	1.50	30.3	33.2	37.9	34.2	30.3	28.4	18.8	0	0	32.60	38.40
144.50	2126.50	1.50	31.7	34.6	39.4	35.8	31.9	30.4	21.7	0	0	34.40	40.10
344.50	2126.50	1.50	33.1	36	40.8	37.3	33.6	32.3	24.7	0	0	36.30	41.90
544.50	2126.50	1.50	34.4	37.4	42.2	38.8	35.2	34.1	27.3	0	0	38.00	43.10
744.50	2126.50	1.50	35.3	38.3	43.1	39.8	36.3	35.3	29	10.1	0	39.20	43.40
944.50	2126.50	1.50	35.3	38.2	43.1	39.7	36.2	35.2	28.9	11.2	0	39.10	42.70
1144.50	2126.50	1.50	34.1	37.1	41.9	38.5	34.9	33.7	26.8	0	0	37.70	41.20
1344.50	2126.50	1.50	32.7	35.6	40.4	36.9	33.1	31.7	23.9	0	0	35.70	39.70
1544.50	2126.50	1.50	31.2	34.1	38.9	35.2	31.4	29.7	20.9	0	0	33.80	38.20
1744.50	2126.50	1.50	29.9	32.8	37.5	33.7	29.7	27.7	17.9	0	0	32.00	36.80
1944.50	2126.50	1.50	28.6	31.5	36.2	32.3	28.1	25.8	13.9	0	0	30.30	35.50
-455.50	1926.50	1.50	28.4	31.3	35.9	32.1	27.8	25.5	12.8	0	0	30.00	35.90

-255.50	1926.50	1.50	29.7	32.6	37.3	33.5	29.5	27.5	17	0	0	31.80	37.60
-55.50	1926.50	1.50	31.2	34.1	38.8	35.2	31.3	29.6	20.5	0	0	33.80	39.60
144.50	1926.50	1.50	32.9	35.8	40.6	37.1	33.4	32	24.3	0	0	36.00	41.90
344.50	1926.50	1.50	34.9	37.8	42.6	39.2	35.7	34.6	27.9	0.1	0	38.50	44.80
544.50	1926.50	1.50	37	40	44.9	41.6	38.2	37.3	31.6	14.5	0	41.20	47.40
744.50	1926.50	1.50	39.2	42.1	47	43.8	40.5	39.9	35	22.3	0	43.80	47.60
944.50	1926.50	1.50	39.3	42.3	47.2	44	40.7	40.2	35.3	23.5	0	44.10	46.40
1144.50	1926.50	1.50	36.6	39.5	44.4	41.1	37.6	36.8	30.9	15.2	0	40.70	43.60
1344.50	1926.50	1.50	34.2	37.1	41.9	38.5	34.9	33.7	26.7	0	0	37.70	41.30
1544.50	1926.50	1.50	32.2	35.2	39.9	36.4	32.6	31.1	22.9	0	0	35.20	39.50
1744.50	1926.50	1.50	30.6	33.5	38.2	34.6	30.6	28.8	19.4	0	0	33.00	37.90
1944.50	1926.50	1.50	29.1	32.1	36.8	33	28.8	26.7	16.2	0	0	31.10	36.40
-455.50	1726.50	1.50	28.7	31.6	36.3	32.4	28.3	26	14	0	0	30.40	36.40
-255.50	1726.50	1.50	30.2	33.1	37.8	34.1	30.1	28.1	18.2	0	0	32.40	38.20
-55.50	1726.50	1.50	31.8	34.7	39.5	35.9	32.1	30.5	21.8	0	0	34.60	40.40
144.50	1726.50	1.50	33.8	36.8	41.6	38.1	34.5	33.3	26	0	0	37.20	43.20
344.50	1726.50	1.50	36.5	39.4	44.3	41	37.5	36.6	30.6	10.4	0	40.50	47.40
544.50	1726.50	1.50	40.5	43.5	48.4	45.3	42	41.5	36.9	26.4	18.8	45.50	56.40
744.50	1726.50	1.50	43.9	46.9	51.8	48.7	45.5	45.2	41.1	31.1	17.8	49.20	52.60
944.50	1726.50	1.50	45.1	48	53	49.9	46.8	46.5	42.7	34.2	26.1	50.60	51.60
1144.50	1726.50	1.50	38.5	41.5	46.4	43.1	39.8	39.1	33.8	19.5	0	43.00	45.60
1344.50	1726.50	1.50	35.3	38.3	43.1	39.7	36.2	35.2	28.6	5	0	39.10	42.80
1544.50	1726.50	1.50	33	35.9	40.7	37.2	33.5	32.1	24.3	0	0	36.10	40.70
1744.50	1726.50	1.50	31.1	34.1	38.8	35.2	31.3	29.5	20.6	0	0	33.70	38.80
1944.50	1726.50	1.50	29.6	32.5	37.2	33.4	29.3	27.3	17	0	0	31.60	37.20
-455.50	1526.50	1.50	28.9	31.8	36.5	32.6	28.5	26.3	14.5	0	0	30.70	36.60
-255.50	1526.50	1.50	30.4	33.3	38	34.3	30.3	28.5	18.6	0	0	32.70	38.50
-55.50	1526.50	1.50	32.1	35.1	39.8	36.3	32.5	31	22.5	0	0	35.00	40.70
144.50	1526.50	1.50	34.3	37.3	42.1	38.6	35	33.9	26.8	0	0	37.80	43.40
344.50	1526.50	1.50	37.2	40.2	45.1	41.8	38.4	37.5	31.7	14.3	0	41.40	47.10
544.50	1526.50	1.50	41.7	44.6	49.6	46.4	43.2	42.7	38.1	26.2	0	46.60	52.00
744.50	1526.50	1.50	52.5	55.5	60.5	57.5	54.4	54.3	51	43.9	38.9	58.50	58.90
944.50	1526.50	1.50	44.7	47.6	52.6	49.5	46.3	46	41.9	31.8	17.5	50.00	51.30
1144.50	1526.50	1.50	39.2	42.2	47.1	43.9	40.5	39.9	34.6	19.8	0	43.70	46.70
1344.50	1526.50	1.50	35.9	38.8	43.6	40.3	36.8	35.8	29.3	8.3	0	39.70	44.00
1544.50	1526.50	1.50	33.4	36.3	41.1	37.6	33.9	32.6	25	0	0	36.60	41.70
1744.50	1526.50	1.50	31.4	34.3	39.1	35.5	31.6	29.9	21.1	0	0	34.00	39.70
1944.50	1526.50	1.50	29.8	32.7	37.4	33.6	29.6	27.6	17.6	0	0	31.90	37.80
-455.50	1326.50	1.50	28.9	31.8	36.4	32.6	28.4	26.1	14.5	0	0	30.60	36.60
-255.50	1326.50	1.50	30.3	33.2	37.9	34.2	30.3	28.4	18.5	0	0	32.60	38.50
-55.50	1326.50	1.50	32	35	39.7	36.2	32.4	30.8	22.3	0	0	34.90	40.50
144.50	1326.50	1.50	34.2	37.1	41.9	38.5	34.9	33.7	26.5	0	0	37.60	43.00
344.50	1326.50	1.50	36.9	39.9	44.7	41.4	38	37.1	31.1	13.1	0	41.00	45.70
544.50	1326.50	1.50	40.7	43.7	48.6	45.4	42.1	41.6	36.7	23.6	0	45.50	48.80
744.50	1326.50	1.50	46	49	53.9	50.8	47.7	47.4	43.5	34.2	22.3	51.40	52.80
944.50	1326.50	1.50	44	47	51.9	48.8	45.6	45.3	41.1	30.9	17.4	49.20	51.50
1144.50	1326.50	1.50	39	41.9	46.8	43.6	40.2	39.6	34.2	19.1	0	43.40	48.20
1344.50	1326.50	1.50	35.7	38.7	43.5	40.1	36.6	35.6	29.1	8.7	0	39.50	45.30
1544.50	1326.50	1.50	33.3	36.2	41	37.5	33.8	32.5	24.8	0	0	36.50	42.70

1744.50	1326.50	1.50	31.4	34.3	39	35.4	31.5	29.8	21	0	0	34.00	40.40
1944.50	1326.50	1.50	29.7	32.7	37.4	33.6	29.5	27.5	17.2	0	0	31.80	38.30
-455.50	1126.50	1.50	28.6	31.5	36.2	32.3	28.1	25.8	13.8	0	0	30.30	36.50
-255.50	1126.50	1.50	30	32.9	37.6	33.9	29.9	27.9	17.6	0	0	32.20	38.20
-55.50	1126.50	1.50	31.6	34.5	39.3	35.7	31.8	30.2	21.4	0	0	34.30	40.20
144.50	1126.50	1.50	33.5	36.4	41.2	37.7	34.1	32.8	25.2	0	0	36.70	42.40
344.50	1126.50	1.50	35.8	38.7	43.6	40.2	36.7	35.7	29.3	10.2	0	39.60	45.00
544.50	1126.50	1.50	38.7	41.7	46.5	43.3	40	39.3	34	19.7	0	43.20	48.40
744.50	1126.50	1.50	42.9	45.9	50.8	47.7	44.5	44.2	40	30.2	17.2	48.20	52.70
944.50	1126.50	1.50	42.1	45	50	46.8	43.6	43.2	39	28.9	17.6	47.20	55.80
1144.50	1126.50	1.50	38	40.9	45.8	42.5	39.2	38.5	33.1	19	0.2	42.30	51.40
1344.50	1126.50	1.50	35	38	42.8	39.4	35.9	34.8	28.2	8.6	0	38.70	46.90
1544.50	1126.50	1.50	32.8	35.7	40.5	37	33.3	31.9	24.1	0	0	35.90	43.50
1744.50	1126.50	1.50	31	33.9	38.7	35	31.1	29.4	20.4	0	0	33.50	40.80
1944.50	1126.50	1.50	29.5	32.4	37.1	33.3	29.2	27.2	16.3	0	0	31.50	38.60
-455.50	926.50	1.50	28.2	31.1	35.7	31.9	27.6	25.1	12.9	0	0	29.70	36.10
-255.50	926.50	1.50	29.5	32.4	37	33.3	29.2	27	16.5	0	0	31.40	37.80
-55.50	926.50	1.50	30.9	33.8	38.5	34.8	30.9	29.2	19.8	0	0	33.30	39.60
144.50	926.50	1.50	32.4	35.3	40.1	36.6	32.8	31.4	23.3	0	0	35.40	41.70
344.50	926.50	1.50	34.2	37.1	41.9	38.5	34.9	33.7	26.7	3.9	0	37.70	44.30
544.50	926.50	1.50	36.1	39.1	44	40.6	37.2	36.3	30.3	13.8	0	40.20	48.20
744.50	926.50	1.50	39.5	42.5	47.4	44.2	41	40.5	36.3	27.6	22.7	44.60	58.00
944.50	926.50	1.50	37.9	40.9	45.8	42.5	39.2	38.5	33.4	21	3.4	42.40	53.60
1144.50	926.50	1.50	38.5	41.5	46.4	43.3	40	39.6	35.4	27.3	22.7	43.70	58.10
1344.50	926.50	1.50	34	37	41.8	38.3	34.8	33.6	26.9	10.9	0	37.60	48.10
1544.50	926.50	1.50	32	34.9	39.7	36.1	32.4	30.8	22.8	0	0	34.90	43.70
1744.50	926.50	1.50	30.4	33.3	38	34.4	30.4	28.6	19.1	0	0	32.80	40.80
1944.50	926.50	1.50	29	32	36.6	32.8	28.7	26.5	15.3	0	0	30.90	38.60
-455.50	726.50	1.50	27.6	30.6	35.2	31.3	26.9	24.3	11.6	0	0	29.00	35.60
-255.50	726.50	1.50	28.8	31.7	36.3	32.5	28.3	26	14.5	0	0	30.50	37.10
-55.50	726.50	1.50	30	32.9	37.6	33.8	29.8	27.8	17.7	0	0	32.10	38.80
144.50	726.50	1.50	31.2	34.1	38.9	35.2	31.4	29.7	20.7	0	0	33.80	40.70
344.50	726.50	1.50	32.5	35.4	40.2	36.7	32.9	31.5	23.6	0	0	35.50	42.90
544.50	726.50	1.50	33.7	36.6	41.5	38	34.4	33.2	26.1	6.4	0	37.10	45.70
744.50	726.50	1.50	34.6	37.5	42.3	38.9	35.4	34.4	27.9	10.8	0	38.30	48.20
944.50	726.50	1.50	34.6	37.6	42.4	39	35.5	34.5	28.1	12.5	0	38.40	49.20
1144.50	726.50	1.50	34.2	37.1	42	38.6	35	34	27.9	15.2	0.7	38.00	50.30
1344.50	726.50	1.50	32.5	35.4	40.2	36.7	33	31.6	24.3	6.7	0	35.60	46.40
1544.50	726.50	1.50	31	33.9	38.6	35	31.1	29.4	20.7	0	0	33.50	42.90
1744.50	726.50	1.50	29.6	32.5	37.2	33.5	29.4	27.4	17.2	0	0	31.70	40.30
1944.50	726.50	1.50	28.4	31.3	36	32.1	27.9	25.6	13.9	0	0	30.10	38.10
-455.50	526.50	1.50	27	30	34.5	30.5	26.1	23.3	10	0	0	28.10	35.00
-255.50	526.50	1.50	28	30.9	35.5	31.6	27.3	24.9	12.5	0	0	29.40	36.30
-55.50	526.50	1.50	29	31.9	36.5	32.7	28.6	26.4	15.3	0	0	30.80	37.80
144.50	526.50	1.50	30	32.9	37.6	33.8	29.9	27.9	18	0	0	32.10	39.40
344.50	526.50	1.50	30.9	33.8	38.5	34.9	31	29.3	20.2	0	0	33.40	41.20
544.50	526.50	1.50	31.7	34.6	39.3	35.8	32	30.4	22	0	0	34.50	42.90
744.50	526.50	1.50	32.1	35.1	39.8	36.3	32.5	31.1	23.2	0	0	35.10	44.30
944.50	526.50	1.50	32.1	35.1	39.8	36.3	32.6	31.1	23.4	0	0	35.10	45.00

1144.50	526.50	1.50	31.7	34.6	39.4	35.8	32	30.5	22.5	1.7	0	34.60	44.90
1344.50	526.50	1.50	30.8	33.7	38.5	34.8	30.9	29.3	20.5	0	0	33.40	43.40
1544.50	526.50	1.50	29.7	32.7	37.4	33.7	29.6	27.7	17.9	0	0	32.00	41.20
1744.50	526.50	1.50	28.7	31.6	36.3	32.5	28.3	26.1	14.9	0	0	30.50	39.20
1944.50	526.50	1.50	27.7	30.6	35.2	31.3	27	24.5	12	0	0	29.10	37.40
-455.50	326.50	1.50	26.4	29.3	33.8	29.8	25.2	22.2	8.2	0	0	27.20	34.20
-255.50	326.50	1.50	27.2	30.1	34.7	30.7	26.2	23.6	10.4	0	0	28.30	35.40
-55.50	326.50	1.50	28	30.9	35.5	31.6	27.3	24.9	12.8	0	0	29.40	36.70
144.50	326.50	1.50	28.7	31.7	36.3	32.5	28.3	26.1	14.8	0	0	30.50	38.10
344.50	326.50	1.50	29.4	32.4	37	33.3	29.2	27.2	16.9	0	0	31.50	39.40
544.50	326.50	1.50	30	32.9	37.6	33.9	29.9	28	18.4	0	0	32.20	40.60
744.50	326.50	1.50	30.3	33.2	37.9	34.2	30.2	28.4	19.1	0	0	32.60	41.50
944.50	326.50	1.50	30.2	33.2	37.9	34.2	30.2	28.4	19.2	0	0	32.60	41.90
1144.50	326.50	1.50	29.9	32.9	37.6	33.9	29.8	28	18.5	0	0	32.20	41.70
1344.50	326.50	1.50	29.3	32.3	37	33.2	29.1	27.1	16.9	0	0	31.40	40.80
1544.50	326.50	1.50	28.6	31.5	36.2	32.3	28.2	25.9	15	0	0	30.40	39.40
1744.50	326.50	1.50	27.8	30.7	35.3	31.4	27.1	24.6	12.6	0	0	29.20	37.90
1944.50	326.50	1.50	27	29.8	34.4	30.4	26	23.3	10.1	0	0	28.10	36.40
-455.50	126.50	1.50	25.7	28.6	33.1	28.9	24.2	21.1	2.9	0	0	26.20	33.40
-255.50	126.50	1.50	26.4	29.3	33.8	29.7	25.2	22.2	8.2	0	0	27.20	34.50
-55.50	126.50	1.50	27	30	34.5	30.5	26.1	23.4	10	0	0	28.10	35.60
144.50	126.50	1.50	27.6	30.6	35.2	31.2	26.9	24.4	12	0	0	29.00	36.70
344.50	126.50	1.50	28.1	31.1	35.7	31.8	27.6	25.2	13.4	0	0	29.70	37.70
544.50	126.50	1.50	28.5	31.5	36.1	32.3	28.1	25.8	14.7	0	0	30.30	38.50
744.50	126.50	1.50	28.7	31.7	36.3	32.5	28.3	26.1	15.3	0	0	30.60	39.10
944.50	126.50	1.50	28.7	31.7	36.3	32.5	28.3	26.1	15.4	0	0	30.50	39.40
1144.50	126.50	1.50	28.5	31.4	36.1	32.2	28	25.8	14.8	0	0	30.20	39.20
1344.50	126.50	1.50	28.1	31	35.6	31.7	27.5	25.1	13.7	0	0	29.60	38.60
1544.50	126.50	1.50	27.5	30.4	35	31.1	26.7	24.2	11.8	0	0	28.80	37.70
1744.50	126.50	1.50	26.9	29.7	34.3	30.3	25.9	23.1	10	0	0	27.90	36.50
1944.50	126.50	1.50	26.2	29.1	33.6	29.5	24.9	22	4.5	0	0	26.90	35.30

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	точка на Северной границе СЗЗ	971.00	1919.00	1.50		39.2		42.2		47.1		43.9		40.6		40		35.1		23.1		0		43.90		46.20
	Задание на расчет вкладов				1*	29.6	1*	32.6	1*	37.4	1*	34.1	1*	30.7	1*	30	4*	25.8	4*	15.3			4*	33.90	4*	33.90
					2*	29.5	2*	32.4	2*	37.3	2*	34	2*	30.6	4*	29.9	5*	25.7	5*	15.2			1*	33.80	1*	33.80
					3*	29.4	3*	32.3	3*	37.2	3*	33.9	3*	30.5	5*	29.8	7*	24.7	7*	13.7			5*	33.80	5*	33.80
					4*	28.6	4*	31.6	4*	36.5	4*	33.4	4*	30.3	2*	29.8	8*	24.7	8*	13.7			2*	33.70	2*	33.70
					5*	28.5	5*	31.5	5*	36.5	5*	33.4	5*	30.2	3*	29.7	1*	24.2	9*	13.5			3*	33.50	11*	33.70
					6*	28	6*	30.9	6*	35.7	7*	32.5	7*	29.3	7*	29	2*	24.1	10*	13.3			7*	32.90	3*	33.50
002	точка на Северо-	1173.00	1759.00	1.50		37.8		40.7		45.6		42.3		39		38.2		32.7		17.5		0		42.10		44.80

	Восточной границе СЗЗ																								
	Задание на расчет вкладов				1*	29.4	1*	32.3	1*	37.2	1*	33.9	1*	30.5	1*	29.7	1*	23.9	4*	8			1*	33.60	11*	35.40
					2*	29.3	2*	32.3	2*	37.1	2*	33.8	2*	30.4	2*	29.6	2*	23.8	5*	8			2*	33.50	1*	33.60
					3*	29.2	3*	32.2	3*	37.1	3*	33.8	3*	30.3	3*	29.5	3*	23.7	7*	7.4			3*	33.40	2*	33.50
					6*	28.8	6*	31.8	6*	36.6	6*	33.2	6*	29.6	6*	28.5	6*	21.8	8*	7.4			6*	32.50	12*	33.40
					4*	24.9	4*	27.9	4*	32.8	4*	29.6	4*	26.4	4*	25.8	4*	21	1*	7.1			4*	29.70	3*	33.40
					5*	24.9	5*	27.9	5*	32.8	5*	29.6	5*	26.4	5*	25.8	5*	21	2*	6.9			5*	29.70	13*	33.30
003	точка на Восточной границе СЗЗ	1641.00	1381.00	1.50		32.4		35.3		40.1		36.5		32.7		31.2		23		0		0		35.30		41.30
	Задание на расчет вкладов				6*	26.4	6*	29.3	6*	34.1	6*	30.5	6*	26.8	6*	25.4	6*	17.3					6*	29.40	12*	35.40
					3*	24.1	3*	27	3*	31.8	3*	28.2	3*	24.4	3*	22.9	3*	14.7					3*	27.00	11*	35.40
					2*	24.1	2*	27	2*	31.7	2*	28.2	2*	24.4	2*	22.9	2*	14.7					2*	27.00	13*	32.40
					1*	24.1	1*	27	1*	31.7	1*	28.2	1*	24.4	1*	22.9	1*	14.7					1*	26.90	6*	29.40
					14*	17.1	14*	20	14*	24.8	14*	21.3	14*	17.5	14*	16	14*	7.8					14*	20.00	3*	27.00
					7*	16.2	7*	19.1	7*	23.9	7*	20.3	7*	16.6	7*	15.1	7*	6.9					7*	19.10	2*	27.00
004	Точка на Юго-Восточной границе СЗЗ	1856.00	568.00	1.50		28.3		31.2		35.9		32		27.8		25.4		13.8		0		0		29.90		38.40
	Задание на расчет вкладов				6*	23	6*	25.9	6*	30.5	6*	26.8	6*	22.7	6*	20.5	6*	10					6*	24.90	12*	34.30
					3*	19.8	3*	22.7	3*	27.3	3*	23.4	3*	19.2	3*	16.7	3*	5.1					3*	21.30	11*	32.10
					2*	19.8	2*	22.7	2*	27.3	2*	23.4	2*	19.1	2*	16.6	2*	5.1					2*	21.20	13*	30.50
					1*	19.8	1*	22.7	1*	27.2	1*	23.3	1*	19.1	1*	16.6	1*	5					1*	21.20	6*	24.90
					12*	13.6	12*	16.5	12*	21.3	12*	17.8	12*	14.1	12*	12.7	12*	4.9					12*	16.70	3*	21.30
					14*	12.8	14*	15.7	14*	20.3	14*	16.4	14*	12.1	11*	10.2	11*	1.2					11*	14.30	2*	21.20
005	Точка на Южной границе СЗЗ	1358.00	622.00	1.50		31.5		34.4		39.2		35.6		31.8		30.2		22.2		2		0		34.30		44.60
	Задание на расчет вкладов				6*	26.5	6*	29.4	6*	34.2	6*	30.7	6*	27	6*	25.5	6*	17.6	12*	2			6*	29.50	12*	42.00
					3*	22.5	3*	25.4	3*	30.1	3*	26.4	3*	22.5	12*	21.2	12*	16.1					12*	25.10	11*	37.60
					2*	22.4	2*	25.3	2*	30	2*	26.4	2*	22.4	3*	20.7	3*	11.4					3*	24.80	13*	35.90
					1*	22.4	1*	25.3	1*	30	1*	26.3	1*	22.4	2*	20.6	2*	11.3					2*	24.80	6*	29.50
					12*	20.5	12*	23.4	12*	28.3	12*	25.1	12*	21.8	1*	20.5	1*	11.2					1*	24.70	3*	24.80
					11*	16.5	11*	19.4	11*	24.3	11*	20.9	11*	17.4	11*	16.4	11*	10					11*	20.30	2*	24.80
006	Точка на Южной границе СЗЗ	1109.00	645.00	1.50		33.1		36.1		40.9		37.4		33.8		32.5		25.7		9		0		36.50		47.70
	Задание на расчет вкладов				6*	28.3	6*	31.3	6*	36.1	6*	32.7	6*	29.1	6*	27.9	6*	20.9	12*	9			6*	31.80	12*	45.40
					12*	23.7	12*	26.7	12*	31.6	12*	28.4	12*	25.2	12*	24.8	12*	20.4					12*	28.80	11*	40.20
					3*	23.6	3*	26.6	3*	31.3	3*	27.7	3*	23.9	3*	22.3	3*	13.9					3*	26.40	13*	39.50
					2*	23.6	2*	26.5	2*	31.2	2*	27.7	2*	23.9	2*	22.3	2*	13.7					2*	26.30	6*	31.80
					1*	23.5	1*	26.4	1*	31.2	1*	27.6	1*	23.8	1*	22.2	11*	13.7					1*	26.30	3*	26.40
					11*	18.8	11*	21.8	11*	26.6	11*	23.4	11*	20	11*	19.3	1*	13.6					11*	23.10	2*	26.30
007	Точка на Южной границе СЗЗ	1074.00	724.00	1.50		34.4		37.4		42.2		38.8		35.3		34.3		28.2		15		0		38.30		50.30
	Задание на расчет				6*	29.5	6*	32.5	6*	37.3	6*	33.9	6*	30.4	6*	29.4	12*	24	12*	14.3			6*	33.30	12*	48.50

	вкладов																								
					12*	26.6	12*	29.6	12*	34.5	12*	31.4	12*	28.3	12*	28	6*	22.9	6*	3.4			12*	32.00	11*	42.20
					3*	24.5	3*	27.4	3*	32.2	3*	28.7	3*	24.9	3*	23.5	11*	16.3	11*	2.3			3*	27.50	13*	41.20
					2*	24.4	2*	27.4	2*	32.1	2*	28.6	2*	24.9	2*	23.4	3*	15.5	13*	0.1			2*	27.40	6*	33.30
					1*	24.4	1*	27.3	1*	32.1	1*	28.5	1*	24.8	1*	23.3	2*	15.4					1*	27.30	3*	27.50
					11*	20.6	11*	23.6	11*	28.5	11*	25.3	11*	22	11*	21.4	1*	15.3					11*	25.30	2*	27.40
008	Точка на Южной границе СЗЗ	910.00	750.00	1.50		35		38		42.8		39.4		35.9		34.9		28.7		13.1		0		38.90		49.60
	Задание на расчет вкладов				6*	30.7	6*	33.7	6*	38.5	6*	35.2	6*	31.8	6*	30.9	6*	24.9	12*	8.4			6*	34.80	12*	45.20
					3*	25.2	3*	28.2	3*	33	3*	29.5	3*	25.8	12*	24.5	12*	20.1	13*	7.8			3*	28.50	13*	44.80
					2*	25.2	2*	28.1	2*	32.9	2*	29.4	2*	25.7	3*	24.5	13*	19.7	6*	7.2			12*	28.50	11*	42.80
					1*	25.1	1*	28	1*	32.8	1*	29.3	1*	25.6	2*	24.4	11*	17.2	11*	3.8			2*	28.40	6*	34.80
					12*	23.4	12*	26.4	12*	31.3	12*	28.2	12*	25	1*	24.3	3*	16.9					1*	28.30	3*	28.50
					13*	23.1	13*	26.1	13*	31	13*	27.8	13*	24.6	13*	24.2	2*	16.8					13*	28.10	2*	28.40
009	Точка на Южной границе СЗЗ	545.00	784.00	1.50		34.4		37.3		42.1		38.7		35.2		34		27.3		8.8		0		38.00		46.50
	Задание на расчет вкладов				6*	30.2	6*	33.1	6*	38	6*	34.7	6*	31.2	6*	30.3	6*	24	13*	5.9			6*	34.10	13*	43.90
					3*	25.3	3*	28.2	3*	33	3*	29.6	3*	25.9	3*	24.6	13*	18.5	6*	5.6			3*	28.50	11*	38.40
					2*	25.2	2*	28.2	2*	33	2*	29.5	2*	25.8	2*	24.5	3*	17.1					2*	28.50	12*	37.40
					1*	25.2	1*	28.1	1*	32.9	1*	29.4	1*	25.7	1*	24.4	2*	16.9					1*	28.40	6*	34.10
					13*	22.2	13*	25.2	13*	30.1	13*	26.9	13*	23.7	13*	23.2	1*	16.8					13*	27.10	3*	28.50
					14*	18.1	14*	21	14*	25.8	14*	22.3	14*	18.7	14*	17.3	11*	11.2					14*	21.30	2*	28.50
010	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	108.00	1025.00	1.50		32.6		35.6		40.3		36.8		33.1		31.7		23.6		0		0		35.70		41.60
	Задание на расчет вкладов				6*	27.4	6*	30.3	6*	35.1	6*	31.6	6*	28	6*	26.7	6*	19.2					6*	30.70	13*	36.20
					3*	24.5	3*	27.4	3*	32.2	3*	28.7	3*	25	3*	23.5	3*	15.6					3*	27.50	11*	33.30
					2*	24.5	2*	27.4	2*	32.2	2*	28.6	2*	24.9	2*	23.5	2*	15.5					2*	27.50	12*	31.80
					1*	24.4	1*	27.4	1*	32.1	1*	28.6	1*	24.9	1*	23.4	1*	15.4					1*	27.40	6*	30.70
					14*	17.4	14*	20.3	14*	25.1	14*	21.5	14*	17.8	14*	16.3	14*	8.3					14*	20.30	3*	27.50
					15*	16.4	15*	19.3	15*	24.1	15*	20.6	15*	16.8	15*	15.4	13*	7.9					15*	19.40	2*	27.50
011	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	138.00	1111.00	1.50		33.3		36.3		41.1		37.6		33.9		32.6		24.9		0		0		36.50		42.30
	Задание на расчет вкладов				6*	28	6*	30.9	6*	35.7	6*	32.3	6*	28.7	6*	27.5	6*	20.3					6*	31.40	13*	36.40
					3*	25.3	3*	28.2	3*	33	3*	29.5	3*	25.9	3*	24.6	3*	17					3*	28.50	11*	33.70
					2*	25.3	2*	28.2	2*	33	2*	29.5	2*	25.8	2*	24.5	2*	17					2*	28.50	12*	32.00
					1*	25.2	1*	28.1	1*	32.9	1*	29.5	1*	25.8	1*	24.5	1*	16.9					1*	28.40	6*	31.40
					14*	18.1	14*	21.1	14*	25.9	14*	22.4	14*	18.7	14*	17.4	14*	9.8					14*	21.30	3*	28.50
					15*	17.2	15*	20.1	15*	24.9	15*	21.4	15*	17.7	15*	16.4	15*	8.8					15*	20.40	2*	28.50
012	Точка на Западной границе СЗЗ	-328.00	1308.00	1.50		29.7		32.6		37.3		33.6		29.6		27.5		16.9		0		0		31.80		37.80
	Задание на расчет вкладов				6*	23.7	6*	26.6	6*	31.2	6*	27.5	6*	23.5	6*	21.5	6*	11.6					6*	25.80	13*	30.60
					3*	21.8	3*	24.7	3*	29.4	3*	25.7	3*	21.7	3*	19.7	3*	9.9					3*	24.00	11*	28.90
					2*	21.8	2*	24.7	2*	29.4	2*	25.7	2*	21.7	2*	19.7	2*	9.9					2*	24.00	12*	27.60
					1*	21.8	1*	24.7	1*	29.4	1*	25.7	1*	21.7	1*	19.7	1*	9.9					1*	24.00	6*	25.80

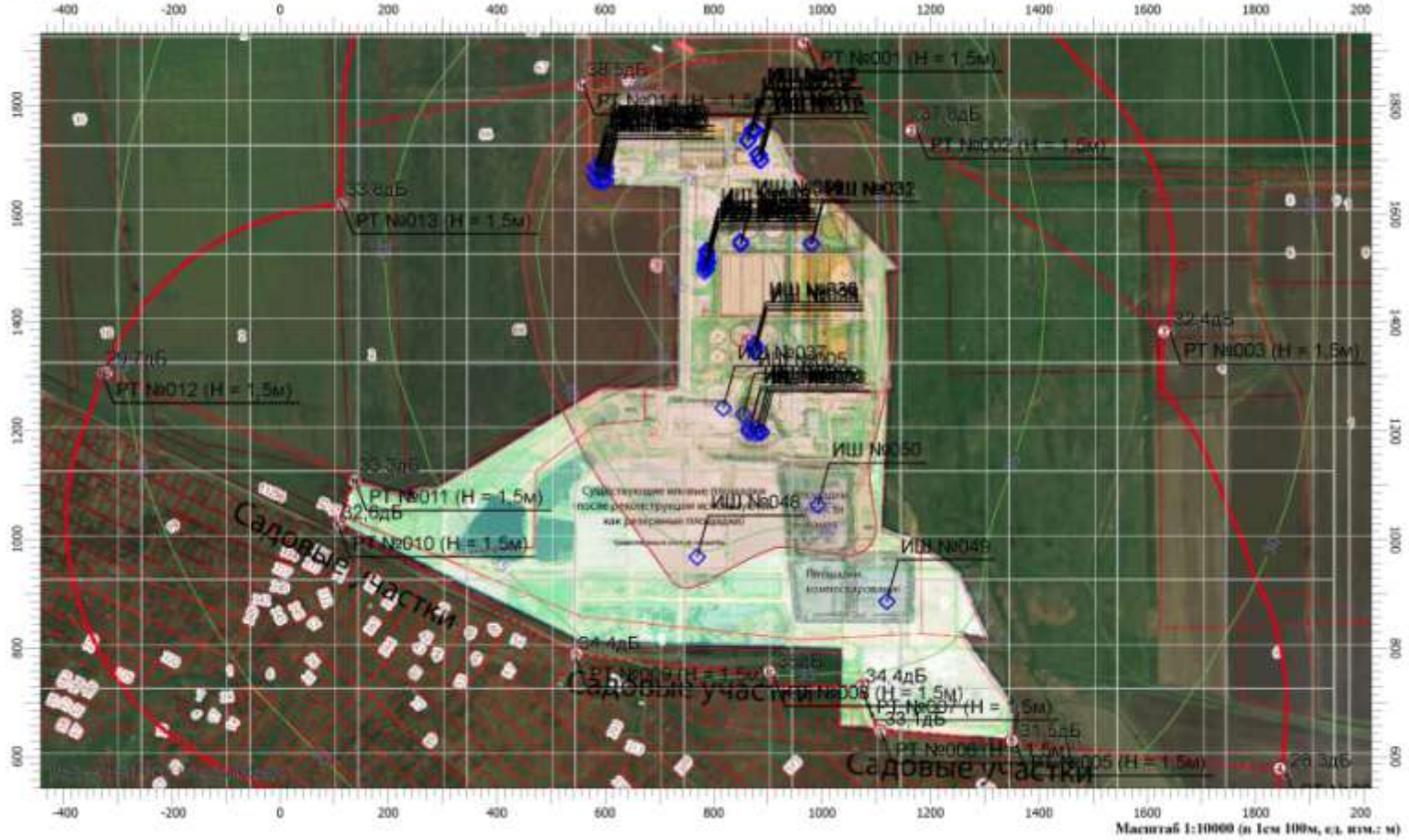
					14*	14.7	14*	17.6	14*	22.3	14*	18.6	14*	14.6	14*	12.6	14*	2.8					14*	16.90	3*	24.00
					15*	13.8	15*	16.7	15*	21.3	15*	17.6	15*	13.6	15*	11.7	15*	1.8					15*	15.90	2*	24.00
013	Точка на Западной границе СЗЗ	114.00	1620.00	1.50		33.8		36.8		41.6		38.1		34.5		33.2		25.9		0		0		37.20		42.90
	Задание на расчет вкладов				6*	26.8	6*	29.7	6*	34.5	6*	31	6*	27.3	6*	25.9	1*	18.6					6*	29.90	13*	32.90
					1*	26.2	1*	29.1	1*	33.9	1*	30.5	1*	26.9	1*	25.7	2*	18.6					1*	29.60	11*	31.70
					2*	26.1	2*	29.1	2*	33.9	2*	30.5	2*	26.9	2*	25.7	3*	18.5					2*	29.60	17*	30.40
					3*	26.1	3*	29.1	3*	33.9	3*	30.4	3*	26.8	3*	25.7	6*	18					3*	29.60	18*	30.40
					14*	19.1	14*	22	14*	26.8	14*	23.4	14*	19.8	14*	18.6	14*	11.5					14*	22.50	19*	30.30
					16*	18.1	16*	21.1	16*	25.9	16*	22.4	16*	18.8	16*	17.7	16*	10.5					16*	21.60	20*	30.20
014	Точка на Северо-Западной границе СЗЗ	559.00	1840.00	1.50		38.5		41.5		46.4		43.1		39.8		39.1		33.8		20		0		43.00		50.40
	Задание на расчет вкладов				1*	30.6	1*	33.6	1*	38.5	1*	35.2	1*	31.9	1*	31.2	1*	25.7	1*	10.4			1*	35.00	19*	40.00
					2*	30.5	2*	33.5	2*	38.3	2*	35.1	2*	31.7	2*	31	2*	25.6	2*	10.1			2*	34.90	20*	39.90
					3*	30.4	3*	33.3	3*	38.2	3*	35	3*	31.6	3*	30.9	3*	25.4	3*	9.8			3*	34.70	21*	39.80
					6*	28.5	6*	31.4	6*	36.3	6*	32.8	6*	29.3	6*	28.1	6*	21.2	8*	6.9			6*	32.10	22*	39.70
					8*	24.5	8*	27.4	8*	32.3	8*	29.1	8*	25.9	8*	25.3	8*	20.4	7*	6.8			8*	29.20	23*	39.30
					7*	24.4	7*	27.4	7*	32.3	7*	29.1	7*	25.8	7*	25.3	7*	20.3	4*	6.7			7*	29.20	17*	39.20

1* - [№020] Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель 44SV-GL225
2* - [№019] Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель 44SV-GL225
3* - [№021] Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель 44SV-GL225
4* - [№013] Откачка грязной промывной воды, FA 15/77Z (39 кВт)
5* - [№014] Откачка грязной промывной воды, FA 15/77Z (39 кВт)
6* - [№037] Комплекс обезвоживания компании Вестфалия Сепаратор
7* - [№018] Откачка промывных вод из существующего резервуара насосы FA 15/77Z (39 кВт)
8* - [№017] Откачка промывных вод из существующего резервуара насосы FA 15/77Z (39 кВт)
9* - [№012] Подача воды на промывку, насосы FA 30/93D (36,5кВт)
10* - [№011] Подача воды на промывку, насосы FA 30/93D (36,5кВт)
11* - [№050] Техника на площадках компостирования
12* - [№049] Техника на площадках компостирования
13* - [№048] Техника на площадках компостирования
14* - [№025] Насос консольный NL65|125-7.5-2-12-50Hz
15* - [№023] Насос опорожнения FA20.54E
16* - [№024] Насос избыточного ила FA20.54E
17* - [№046] Автомашина на стоянке
18* - [№045] Автомашина на стоянке
19* - [№047] Автомашина на стоянке
20* - [№038] Автомашина на стоянке
21* - [№039] Автомашина на стоянке
22* - [№040] Автомашина на стоянке
23* - [№041] Автомашина на стоянке

Карты шумового воздействия предприятия на период эксплуатации в дневное время суток (с 7:00 до 23:00ч.)

Отчет

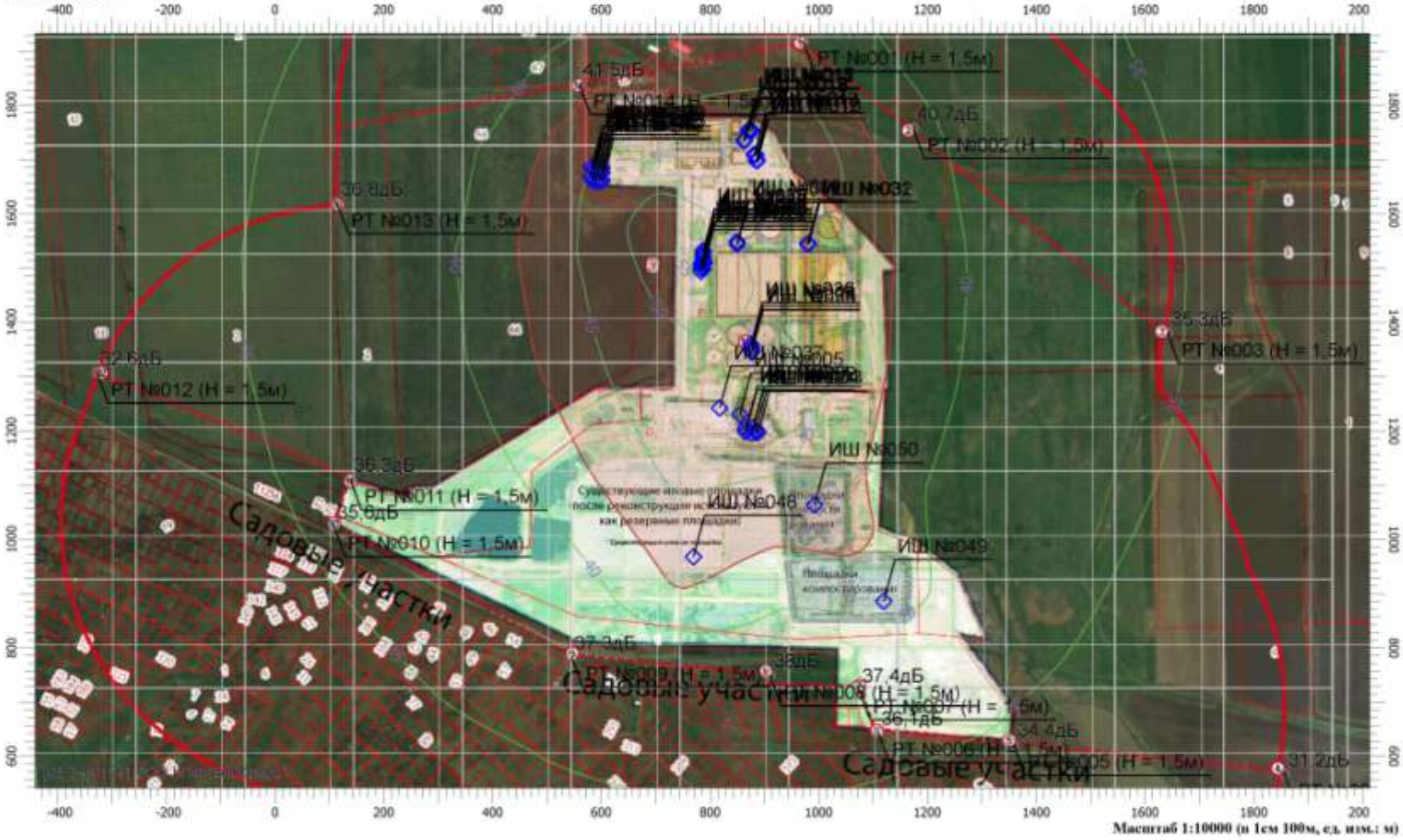
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



						16/02-13-ООС	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		727

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

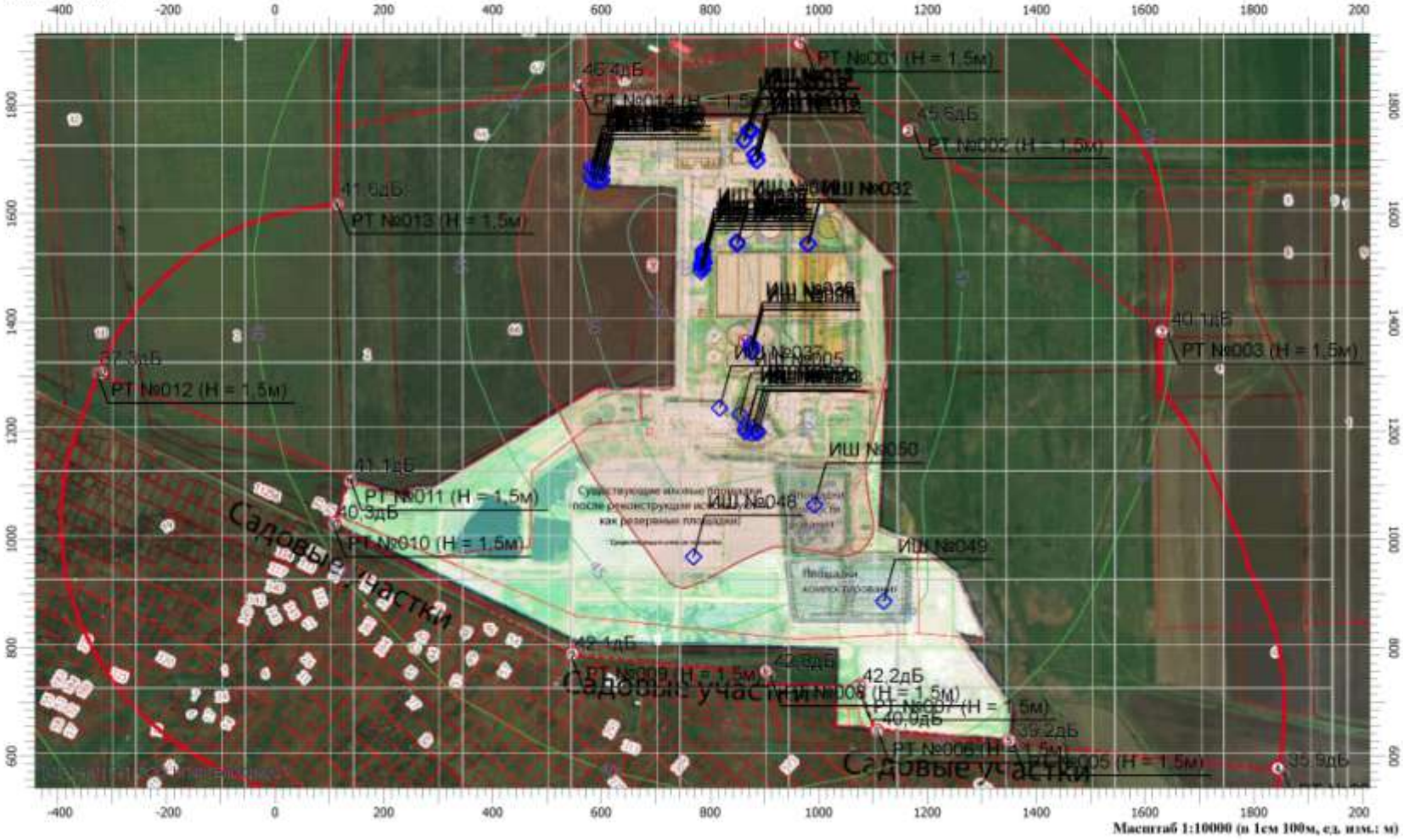


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

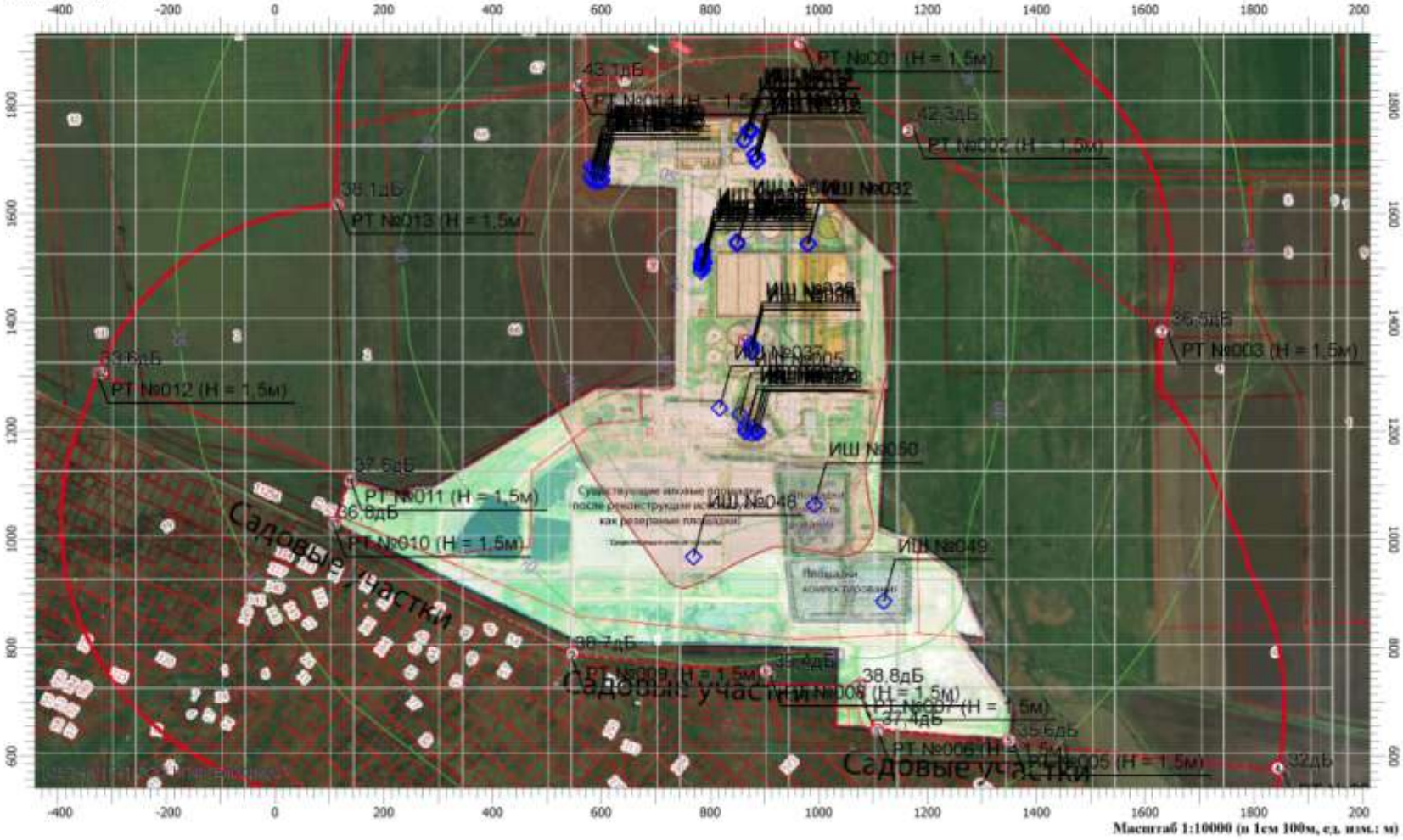


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

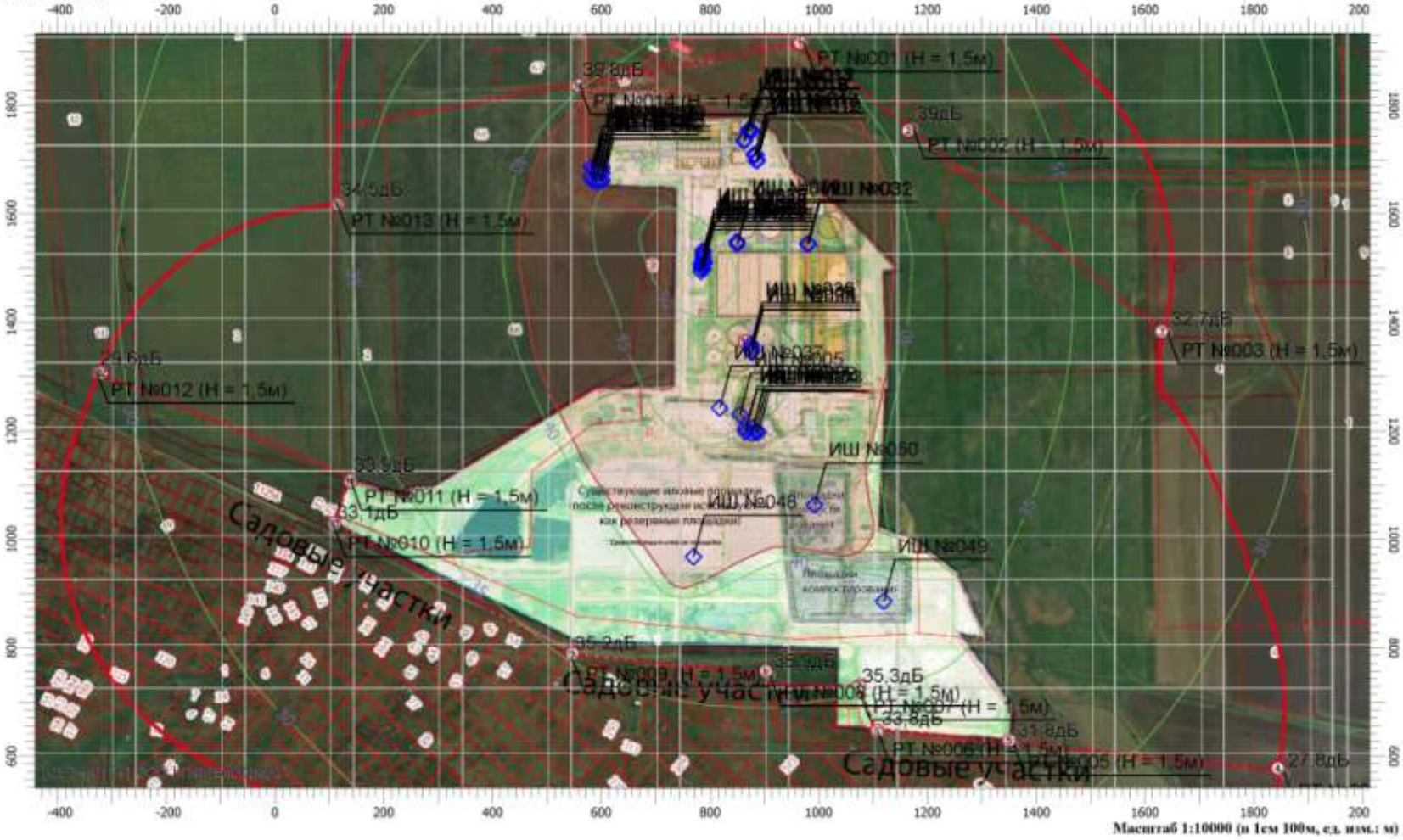


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

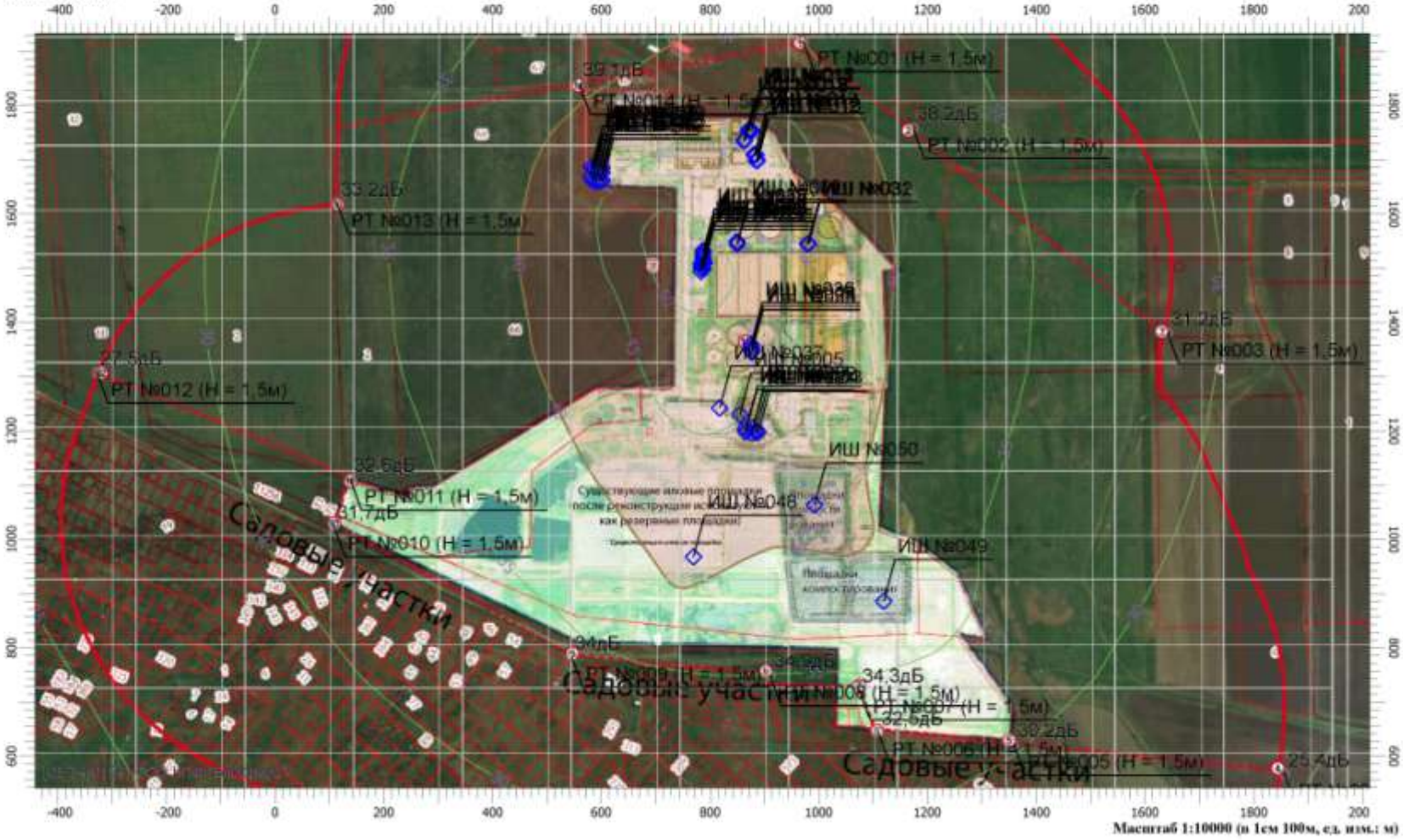


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

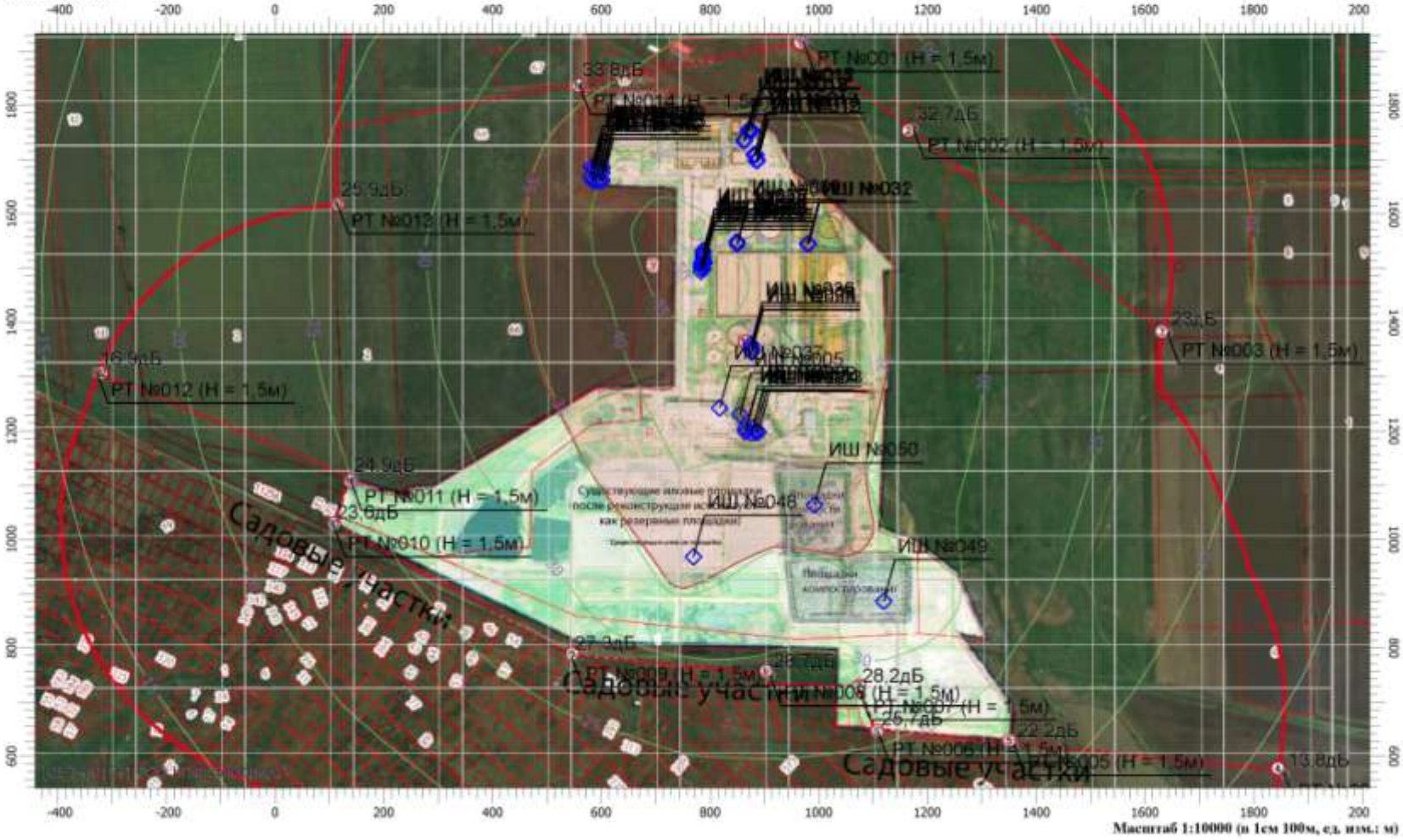


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

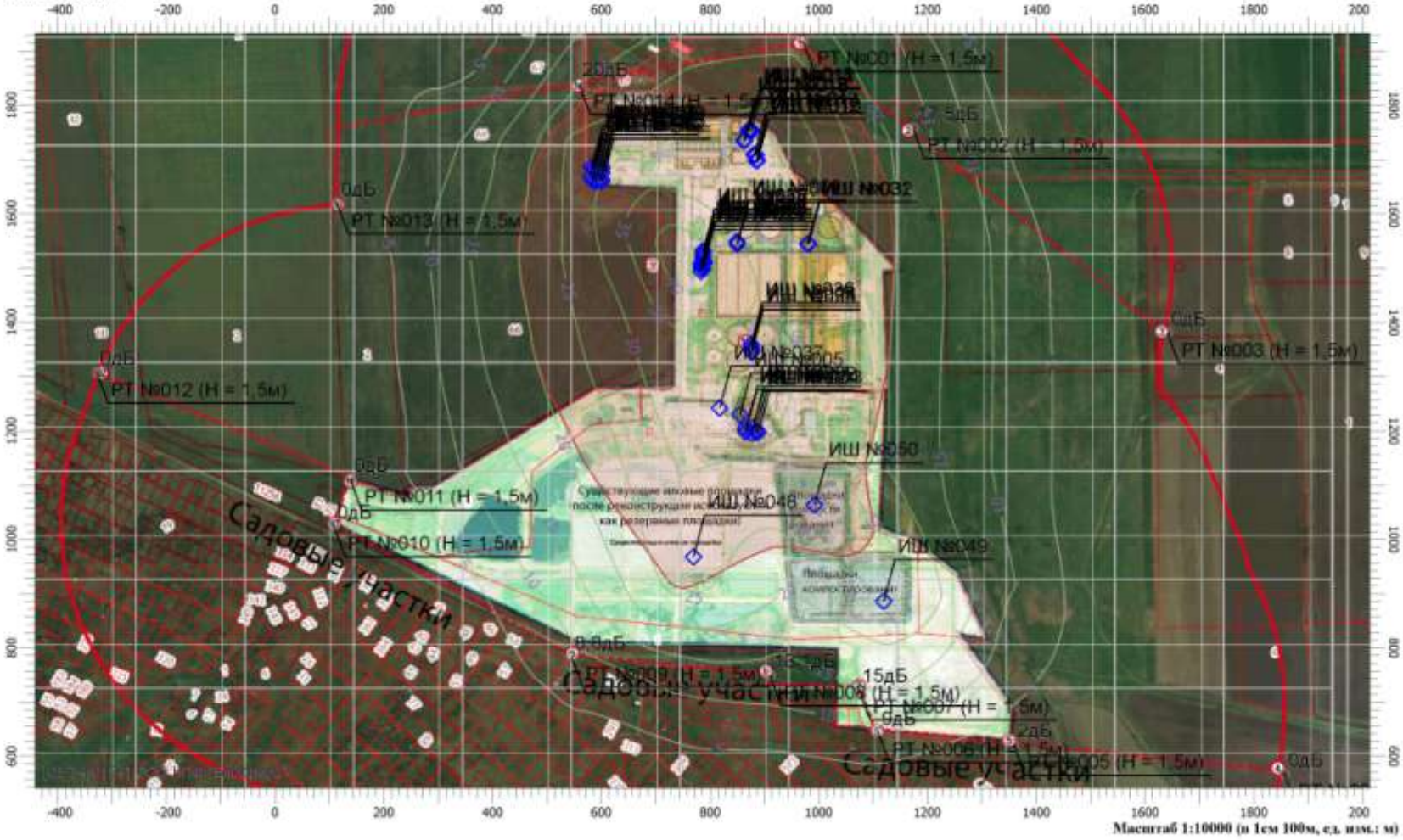


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

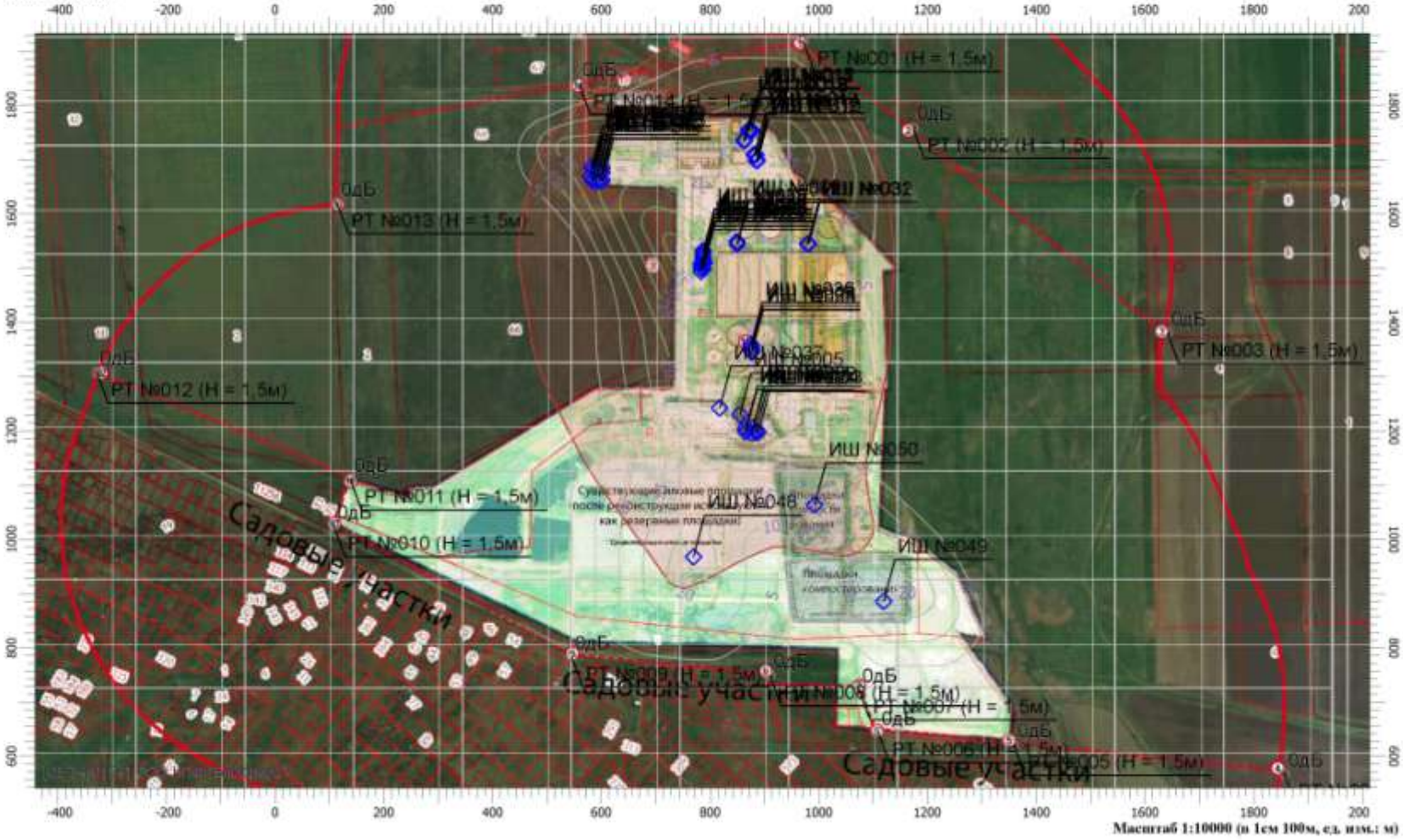


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

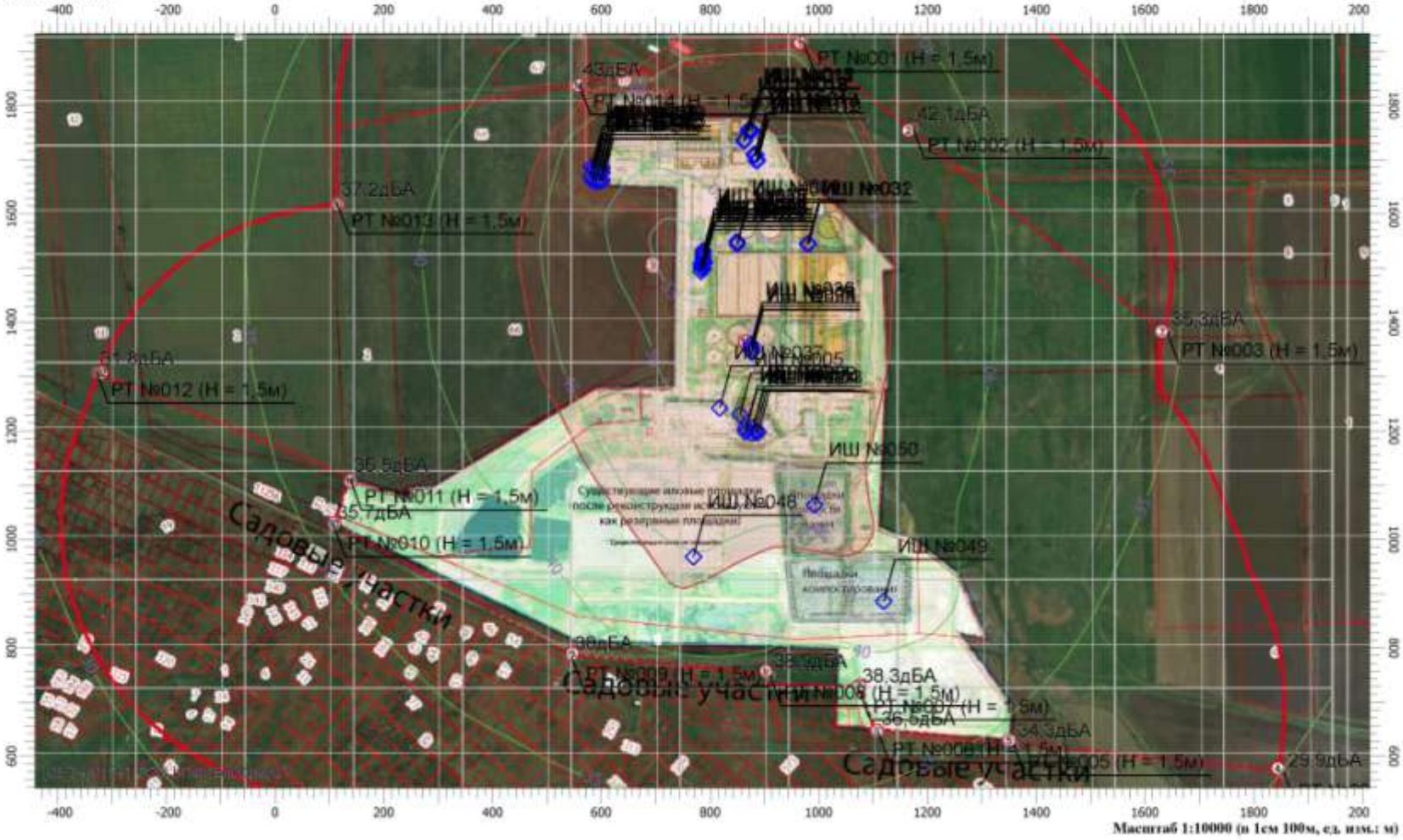
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Лист
735

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

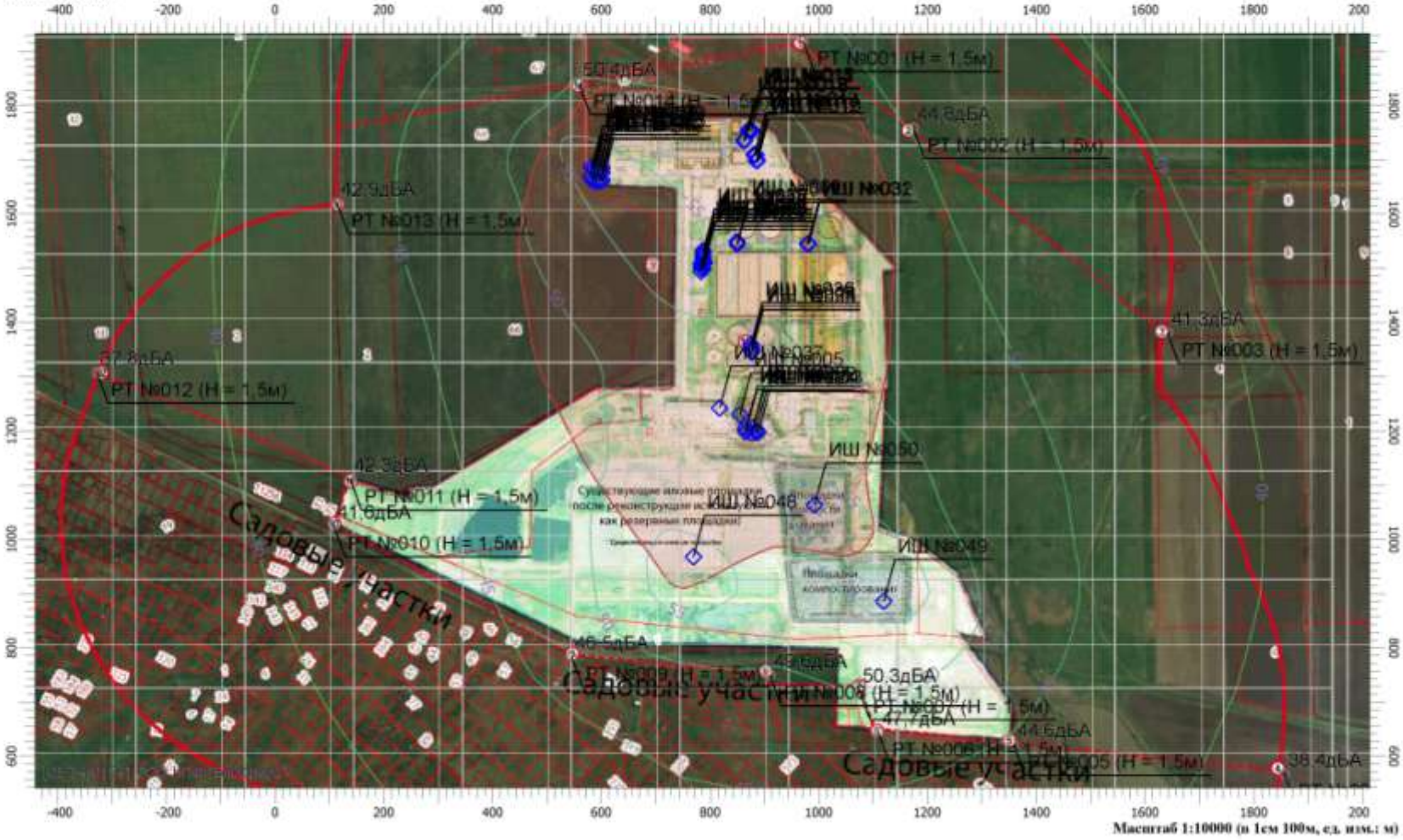


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Расчет уровня шумового воздействия на период эксплуатации в ночное время суток (23.00 ч – 07.00 ч)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.2.4780 (от 21.09.2017)

Серийный номер 05-14-0194

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Решетки грубой очистки	877.00	1196.00	0.00	12.57		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
002	Решетки тонкой очистки	878.00	1204.50	0.00	12.57		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
003	Дробилка отходов ДО	888.50	1197.50	0.00	12.57		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
004	Конвейер винтовой КВЭ-2/12,4-190	883.00	1197.50	0.00	12.57		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
005	Насосное оборудование	854.50	1230.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
006	Подвесной кран	865.00	1198.50	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Нет
007	Двигатель мешалка установки промывки и обезвоживания песка фирмы Nordic Water	865.50	1205.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
008	Центробежныйнасосов Sewabloc K 125-315GH 180M	876.50	1353.00	0.00	12.57		67.5	70.5	75.5	72.5	69.5	69.5	66.5	60.5	59.5	73.5	Да
009	Насосы перекачки активного ила WILO	850.00	1549.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
010	Барабанные фильтр Duna Drum	887.00	1698.50	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
011	Насосы перекачки активного ила WILO	850.00	1544.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
011	Подача воды на промывку, насосы FA 30/93D (36,5кВт)	875.50	1753.00	0.00	12.57		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
012	Барабанные фильтр Duna Drum	884.50	1698.50	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
012	Подача воды на промывку, насосы FA 30/93D (36,5кВт)	876.00	1755.00	0.00	12.57		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
013	Барабанные фильтр Duna Drum	881.00	1709.50	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
013	Откачка грязной промывной воды, FA 15/77Z (39 кВт)	871.00	1755.00	0.00	12.57		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
014	Барабанные фильтр Duna Drum	884.50	1709.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
014	Откачка грязной промывной воды, FA 15/77Z (39 кВт)	871.00	1753.00	0.00	12.57		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
015	Подачи промывной воды на контактные осветлители, Насосы FA 30/93D (36,5 кВт)	862.50	1736.50	0.00	12.57		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
016	Подачи промывной воды на контактные осветлители, Насосы FA 30/93D (36,5 кВт)	863.50	1735.50	0.00	12.57		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
017	Откачка промывных вод из существующего резервуара насосы FA 15/77Z (39 кВт)	861.50	1735.00	0.00	12.57		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
018	Откачка промывных вод из существующего резервуара насосы FA 15/77Z (39 кВт)	862.50	1734.50	0.00	12.57		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
019	Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель 44SV-GL225	783.00	1501.50	0.00	12.57		88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да
020	Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель 44SV-GL225	783.00	1508.50	0.00	12.57		88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да
021	Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель	783.00	1494.50	0.00	12.57		88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да

	44SV-GL225																
022	Таль электрическая	787.00	1500.00	0.00	12.57		66.5	69.5	74.5	71.5	68.5	68.5	65.5	59.5	58.5	72.5	Нет
023	Насос опорожнения FA20.54E	787.00	1508.00	0.00	12.57		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
024	Насос избыточного ила FA20.54E	787.00	1516.00	0.00	12.57		80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
025	Насос консольный NL65	125-7.5-2-12-50Hz	789.50	1510.50	0.00	12.57		81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0
026	Установка с 3-мя насосами COR-3 Helix V1004	S	787.00	1521.50	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0
027	Установка с 3-мя насосами COR-3 Helix V1004	S	787.00	1523.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0
028	Установка с 3-мя насосами COR-3 Helix V1004	S	787.00	1521.50	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0
029	Насос дренажный Drain SP 45 FAS-11-T3/2	787.00	1529.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
030	Таль электрическая (ТЭ100-511)	787.00	1532.50	0.00	12.57		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Нет
031	Насос марки WILLO FA 50.98D	978.50	1545.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
032	Насос марки WILLO FA 50.98D	981.00	1545.00	0.00	12.57		61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0	67.0	Да
033	Насосы Tornado XB-3	876.50	1345.50	0.00	12.57		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
034	Насосы Tornado XB-3	876.50	1347.00	0.00	12.57		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
035	Насосы Sewabloc K 125-315GH 180M	875.00	1359.50	0.00	12.57		67.5	70.5	75.5	72.5	69.5	69.5	66.5	60.5	59.5	73.5	Да
036	Насосы Sewabloc K 125-315GH 180M	875.00	1360.00	0.00	12.57		67.5	70.5	75.5	72.5	69.5	69.5	66.5	60.5	59.5	73.5	Да
037	Комплекс обезвоживания компании Вестфалия Сепаратор	817.50	1242.50	0.00	12.57		90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
038	Автомашина на стоянке	587.00	1685.00	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Нет
039	Автомашина на стоянке	594.00	1684.50	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Нет
040	Автомашина на стоянке	601.00	1684.50	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Нет
041	Автомашина на стоянке	601.50	1676.50	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Нет
042	Автомашина на стоянке	601.50	1662.00	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Нет
043	Автомашина на стоянке	596.50	1661.00	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Нет
044	Автомашина на стоянке	590.00	1661.00	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Нет
045	Автомашина на стоянке	583.50	1662.50	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Нет
046	Автомашина на стоянке	580.00	1669.00	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Нет
047	Автомашина на стоянке	581.50	1686.50	0.00	12.57	7.5	39.3	42.3	47.3	44.3	41.3	41.3	38.3	32.3	31.3			45.3	61.5	Нет
048	Техника на площадках компостирования	769.00	967.50	0.00	12.57	7.5	48.4	51.4	56.4	53.4	50.4	50.4	47.4	41.4	40.4			54.4	70.6	Нет
049	Техника на площадках компостирования	1119.00	886.00	0.00	12.57	7.5	48.4	51.4	56.4	53.4	50.4	50.4	47.4	41.4	40.4			54.4	70.6	Нет
050	Техника на площадках компостирования	992.00	1064.00	0.00	12.57	7.5	48.4	51.4	56.4	53.4	50.4	50.4	47.4	41.4	40.4			54.4	70.6	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки	Тип точки	В расчете

		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	точка на Северной границе СЗЗ	971.00	1919.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	точка на Северо-Восточной границе СЗЗ	1173.00	1759.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	точка на Восточной границе СЗЗ	1641.00	1381.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Точка на Юго-Восточной границе СЗЗ	1856.00	568.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Точка на Южной границе СЗЗ	1358.00	622.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Точка на Южной границе СЗЗ	1109.00	645.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Точка на Южной границе СЗЗ	1074.00	724.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Точка на Южной границе СЗЗ	910.00	750.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Точка на Южной границе СЗЗ	545.00	784.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	108.00	1025.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	138.00	1111.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Точка на Западной границе СЗЗ	-328.00	1308.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Точка на Западной границе СЗЗ	114.00	1620.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Точка на Северо-Западной границе СЗЗ	559.00	1840.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	-455.50	1176.50	1973.50	1176.50	2300.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	точка на Северной границе СЗЗ	971.00	1919.00	1.50	39.1	42.1	47	43.8	40.5	39.9	35.1	23.1	0	43.90	
002	точка на Северо-Восточной границе СЗЗ	1173.00	1759.00	1.50	37.7	40.6	45.5	42.2	38.9	38.1	32.6	17.5	0	42.00	
003	точка на Восточной границе СЗЗ	1641.00	1381.00	1.50	32.1	35.1	39.8	36.3	32.5	31	22.8	0	0	35.00	
004	Точка на Юго-Восточной границе СЗЗ	1856.00	568.00	1.50	28	30.9	35.5	31.6	27.4	25	12.9	0	0	29.50	
005	Точка на Южной границе СЗЗ	1358.00	622.00	1.50	30.8	33.8	38.5	34.9	31	29.3	20.4	0	0	33.40	
006	Точка на Южной границе СЗЗ	1109.00	645.00	1.50	32.2	35.2	39.9	36.4	32.7	31.3	23.4	0	0	35.30	

007	Точка на Южной границе СЗЗ	1074.00	724.00	1.50	33.2	36.2	40.9	37.5	33.8	32.6	25.3	3.4	0	36.50	
008	Точка на Южной границе СЗЗ	910.00	750.00	1.50	34.1	37.1	41.9	38.5	34.9	33.8	27	7.2	0	37.70	
009	Точка на Южной границе СЗЗ	545.00	784.00	1.50	33.9	36.8	41.7	38.2	34.6	33.5	26.5	5.6	0	37.40	
010	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	108.00	1025.00	1.50	32.4	35.3	40.1	36.6	32.8	31.4	23.5	0	0	35.40	
011	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	138.00	1111.00	1.50	33.1	36	40.8	37.4	33.7	32.4	24.8	0	0	36.30	
012	Точка на Западной границе СЗЗ	-328.00	1308.00	1.50	29.5	32.4	37.1	33.4	29.4	27.3	16.9	0	0	31.60	
013	Точка на Западной границе СЗЗ	114.00	1620.00	1.50	33.6	36.5	41.3	37.9	34.2	33	25.6	0	0	36.90	
014	Точка на Северо-Западной границе СЗЗ	559.00	1840.00	1.50	38.1	41.1	46	42.7	39.4	38.7	33.2	18.3	0	42.50	

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
X (м)	Y (м)												
-455.50	2326.50	1.50	27.1	30	34.6	30.6	26.2	23.6	9.9	0	0	28.30	
-255.50	2326.50	1.50	28.1	31	35.6	31.8	27.5	25.2	12.4	0	0	29.70	
-55.50	2326.50	1.50	29.1	32.1	36.7	32.9	28.9	26.8	16.6	0	0	31.10	
144.50	2326.50	1.50	30.2	33.1	37.8	34.2	30.2	28.4	19.1	0	0	32.60	
344.50	2326.50	1.50	31.2	34.2	38.9	35.3	31.5	29.8	21.3	0	0	33.90	
544.50	2326.50	1.50	32.1	35	39.8	36.3	32.5	31	23.1	0	0	35.10	
744.50	2326.50	1.50	32.6	35.5	40.3	36.8	33.1	31.7	24.2	0	0	35.70	
944.50	2326.50	1.50	32.5	35.5	40.3	36.8	33.1	31.7	24.1	0	0	35.70	
1144.50	2326.50	1.50	31.9	34.9	39.6	36.1	32.3	30.9	22.9	0	0	34.90	
1344.50	2326.50	1.50	31	33.9	38.6	35	31.2	29.5	20.9	0	0	33.60	
1544.50	2326.50	1.50	29.9	32.8	37.5	33.8	29.8	27.9	18.5	0	0	32.20	
1744.50	2326.50	1.50	28.8	31.7	36.4	32.6	28.5	26.3	15.7	0	0	30.70	
1944.50	2326.50	1.50	27.8	30.7	35.3	31.4	27.1	24.7	12.3	0	0	29.20	
-455.50	2126.50	1.50	27.7	30.6	35.2	31.3	27	24.5	11.5	0	0	29.10	
-255.50	2126.50	1.50	28.9	31.8	36.4	32.6	28.5	26.3	15.5	0	0	30.70	
-55.50	2126.50	1.50	30.1	33	37.7	34	30.1	28.2	18.8	0	0	32.40	
144.50	2126.50	1.50	31.5	34.4	39.1	35.6	31.7	30.1	21.7	0	0	34.20	
344.50	2126.50	1.50	32.9	35.8	40.6	37.1	33.4	32.1	24.5	0	0	36.10	
544.50	2126.50	1.50	34.2	37.2	42	38.6	35	33.9	27	0	0	37.80	
744.50	2126.50	1.50	35.2	38.1	43	39.6	36.1	35.1	28.8	10.1	0	39.00	
944.50	2126.50	1.50	35.2	38.1	42.9	39.6	36.1	35.1	28.8	11.2	0	39.00	
1144.50	2126.50	1.50	34	37	41.8	38.4	34.8	33.6	26.8	0	0	37.60	
1344.50	2126.50	1.50	32.5	35.5	40.2	36.7	33	31.6	23.9	0	0	35.60	
1544.50	2126.50	1.50	31	34	38.7	35.1	31.2	29.6	20.9	0	0	33.70	
1744.50	2126.50	1.50	29.7	32.6	37.3	33.6	29.6	27.6	17.9	0	0	31.90	
1944.50	2126.50	1.50	28.4	31.3	36	32.1	28	25.7	13.9	0	0	30.10	
-455.50	1926.50	1.50	28.2	31.1	35.7	31.9	27.6	25.3	12.8	0	0	29.80	
-255.50	1926.50	1.50	29.5	32.4	37.1	33.3	29.3	27.3	17	0	0	31.60	

-55.50	1926.50	1.50	31	33.9	38.6	35	31.1	29.4	20.5	0	0	33.50	
144.50	1926.50	1.50	32.7	35.6	40.4	36.9	33.1	31.8	24	0	0	35.80	
344.50	1926.50	1.50	34.6	37.6	42.4	39	35.4	34.3	27.5	0.1	0	38.20	
544.50	1926.50	1.50	36.8	39.7	44.6	41.3	37.9	37	31.2	14.5	0	40.90	
744.50	1926.50	1.50	39	42	46.9	43.7	40.4	39.8	34.8	22.3	0	43.70	
944.50	1926.50	1.50	39.3	42.2	47.1	43.9	40.6	40.1	35.3	23.5	0	44.00	
1144.50	1926.50	1.50	36.5	39.4	44.3	41	37.5	36.7	30.9	15.2	0	40.60	
1344.50	1926.50	1.50	34	37	41.8	38.4	34.8	33.6	26.6	0	0	37.60	
1544.50	1926.50	1.50	32.1	35	39.8	36.2	32.5	31	22.9	0	0	35.00	
1744.50	1926.50	1.50	30.4	33.3	38.1	34.4	30.5	28.7	19.4	0	0	32.90	
1944.50	1926.50	1.50	29	31.9	36.6	32.8	28.7	26.5	16.2	0	0	30.90	
-455.50	1726.50	1.50	28.5	31.4	36.1	32.2	28.1	25.8	14	0	0	30.20	
-255.50	1726.50	1.50	29.9	32.8	37.6	33.8	29.9	27.9	18.2	0	0	32.20	
-55.50	1726.50	1.50	31.6	34.5	39.3	35.7	31.9	30.3	21.8	0	0	34.40	
144.50	1726.50	1.50	33.6	36.6	41.4	37.9	34.3	33	25.7	0	0	37.00	
344.50	1726.50	1.50	36.1	39.1	43.9	40.6	37.1	36.2	30	10.4	0	40.10	
544.50	1726.50	1.50	39.4	42.4	47.3	44.1	40.8	40.2	35.1	21.2	0	44.00	
744.50	1726.50	1.50	43.7	46.7	51.7	48.5	45.4	45	40.9	30.9	17.8	49.00	
944.50	1726.50	1.50	45	48	53	49.9	46.8	46.5	42.7	34.2	26.1	50.60	
1144.50	1726.50	1.50	38.4	41.4	46.3	43	39.7	39	33.7	19.5	0	42.90	
1344.50	1726.50	1.50	35.2	38.2	43	39.6	36.1	35.1	28.5	5	0	39.00	
1544.50	1726.50	1.50	32.8	35.8	40.6	37.1	33.4	32	24.2	0	0	36.00	
1744.50	1726.50	1.50	31	33.9	38.6	35	31.1	29.4	20.5	0	0	33.50	
1944.50	1726.50	1.50	29.4	32.3	37	33.2	29.2	27.1	17	0	0	31.50	
-455.50	1526.50	1.50	28.7	31.6	36.2	32.4	28.3	26.1	14.5	0	0	30.50	
-255.50	1526.50	1.50	30.2	33.1	37.8	34.1	30.1	28.3	18.6	0	0	32.50	
-55.50	1526.50	1.50	31.9	34.8	39.6	36	32.3	30.7	22.4	0	0	34.80	
144.50	1526.50	1.50	34.1	37	41.9	38.4	34.8	33.6	26.5	0	0	37.60	
344.50	1526.50	1.50	37	40	44.8	41.5	38.1	37.3	31.4	14.3	0	41.10	
544.50	1526.50	1.50	41.4	44.4	49.3	46.2	42.9	42.4	37.8	25.7	0	46.40	
744.50	1526.50	1.50	52.5	55.5	60.5	57.4	54.4	54.3	51	43.8	38.9	58.50	
944.50	1526.50	1.50	44.6	47.6	52.5	49.4	46.3	45.9	41.8	31.8	17.5	49.90	
1144.50	1526.50	1.50	39.1	42.1	47	43.8	40.4	39.8	34.5	19.8	0	43.70	
1344.50	1526.50	1.50	35.7	38.7	43.5	40.1	36.6	35.7	29.2	8.3	0	39.50	
1544.50	1526.50	1.50	33.2	36.1	40.9	37.4	33.7	32.4	24.8	0	0	36.40	
1744.50	1526.50	1.50	31.2	34.1	38.9	35.3	31.4	29.7	20.9	0	0	33.80	
1944.50	1526.50	1.50	29.6	32.5	37.2	33.4	29.4	27.4	17.4	0	0	31.70	
-455.50	1326.50	1.50	28.6	31.5	36.2	32.4	28.2	26	14.5	0	0	30.40	
-255.50	1326.50	1.50	30.1	33	37.7	34	30.1	28.2	18.5	0	0	32.40	
-55.50	1326.50	1.50	31.8	34.7	39.5	35.9	32.2	30.6	22.3	0	0	34.70	
144.50	1326.50	1.50	33.9	36.9	41.7	38.3	34.7	33.5	26.3	0	0	37.40	
344.50	1326.50	1.50	36.7	39.7	44.5	41.2	37.8	36.9	31	13.1	0	40.80	
544.50	1326.50	1.50	40.6	43.6	48.5	45.3	42	41.5	36.6	23.6	0	45.40	
744.50	1326.50	1.50	45.9	48.9	53.9	50.8	47.6	47.4	43.5	34.2	22.3	51.40	
944.50	1326.50	1.50	43.9	46.9	51.8	48.7	45.5	45.2	41	30.8	17.4	49.20	
1144.50	1326.50	1.50	38.8	41.7	46.6	43.4	40	39.4	34	18.9	0	43.20	
1344.50	1326.50	1.50	35.5	38.4	43.3	39.9	36.4	35.4	28.9	8.7	0	39.30	
1544.50	1326.50	1.50	33	36	40.8	37.3	33.6	32.2	24.6	0	0	36.20	
1744.50	1326.50	1.50	31.1	34	38.8	35.2	31.3	29.6	20.7	0	0	33.70	

1944.50	1326.50	1.50	29.5	32.4	37.1	33.3	29.3	27.3	16.9	0	0	31.60	
-455.50	1126.50	1.50	28.4	31.3	35.9	32.1	27.9	25.6	13.8	0	0	30.10	
-255.50	1126.50	1.50	29.8	32.7	37.4	33.6	29.7	27.7	17.5	0	0	31.90	
-55.50	1126.50	1.50	31.4	34.3	39	35.4	31.6	30	21.3	0	0	34.10	
144.50	1126.50	1.50	33.2	36.2	41	37.5	33.8	32.5	25.1	0	0	36.50	
344.50	1126.50	1.50	35.5	38.5	43.3	40	36.5	35.5	29.1	10.2	0	39.40	
544.50	1126.50	1.50	38.5	41.4	46.3	43.1	39.7	39.1	33.8	19.5	0	43.00	
744.50	1126.50	1.50	42.7	45.7	50.7	47.5	44.3	44	39.8	30	17.1	48.00	
944.50	1126.50	1.50	41.4	44.4	49.3	46.2	43	42.5	38.2	27.5	12.6	46.50	
1144.50	1126.50	1.50	37.3	40.3	45.2	41.9	38.5	37.7	32.1	16.4	0	41.60	
1344.50	1126.50	1.50	34.6	37.5	42.4	39	35.4	34.3	27.5	5.3	0	38.20	
1544.50	1126.50	1.50	32.4	35.4	40.2	36.6	32.9	31.5	23.5	0	0	35.50	
1744.50	1126.50	1.50	30.7	33.6	38.3	34.7	30.8	29.1	19.9	0	0	33.20	
1944.50	1126.50	1.50	29.2	32.1	36.8	33	29	26.9	15.9	0	0	31.20	
-455.50	926.50	1.50	28	30.9	35.5	31.6	27.4	25	12.9	0	0	29.50	
-255.50	926.50	1.50	29.2	32.1	36.8	33	29	26.9	16.4	0	0	31.20	
-55.50	926.50	1.50	30.6	33.5	38.2	34.6	30.7	28.9	19.6	0	0	33.10	
144.50	926.50	1.50	32.2	35.1	39.9	36.3	32.6	31.1	23.1	0	0	35.10	
344.50	926.50	1.50	33.9	36.8	41.6	38.2	34.6	33.4	26.3	3.9	0	37.30	
544.50	926.50	1.50	35.7	38.7	43.5	40.2	36.7	35.7	29.6	11.5	0	39.60	
744.50	926.50	1.50	37.1	40.1	44.9	41.6	38.2	37.5	31.9	17	0	41.40	
944.50	926.50	1.50	36.8	39.7	44.6	41.3	37.9	37.1	31.4	16.2	0	41.00	
1144.50	926.50	1.50	35.1	38	42.9	39.5	36	35	28.5	9.5	0	38.90	
1344.50	926.50	1.50	33.2	36.2	41	37.5	33.8	32.5	25.1	1.7	0	36.50	
1544.50	926.50	1.50	31.5	34.5	39.2	35.6	31.8	30.3	21.8	0	0	34.30	
1744.50	926.50	1.50	30.1	33	37.7	34	30	28.1	18.4	0	0	32.30	
1944.50	926.50	1.50	28.7	31.6	36.3	32.5	28.4	26.1	14.7	0	0	30.50	
-455.50	726.50	1.50	27.5	30.3	34.9	31	26.7	24.1	11.6	0	0	28.80	
-255.50	726.50	1.50	28.5	31.4	36.1	32.2	28.1	25.8	14.4	0	0	30.30	
-55.50	726.50	1.50	29.7	32.6	37.3	33.6	29.6	27.6	17.6	0	0	31.90	
144.50	726.50	1.50	30.9	33.8	38.6	34.9	31.1	29.4	20.4	0	0	33.50	
344.50	726.50	1.50	32.1	35.1	39.8	36.3	32.6	31.1	23.1	0	0	35.10	
544.50	726.50	1.50	33.2	36.2	41	37.5	33.9	32.6	25.3	3.2	0	36.60	
744.50	726.50	1.50	33.9	36.8	41.6	38.2	34.6	33.5	26.5	6.2	0	37.40	
944.50	726.50	1.50	33.7	36.7	41.5	38	34.4	33.3	26.3	5.7	0	37.20	
1144.50	726.50	1.50	32.9	35.8	40.6	37.1	33.4	32.1	24.6	1.9	0	36.10	
1344.50	726.50	1.50	31.7	34.6	39.4	35.8	32	30.5	22.2	0	0	34.50	
1544.50	726.50	1.50	30.4	33.4	38.1	34.4	30.5	28.7	19.4	0	0	32.90	
1744.50	726.50	1.50	29.2	32.1	36.8	33	29	26.9	16.2	0	0	31.20	
1944.50	726.50	1.50	28.1	31	35.6	31.8	27.6	25.2	13.1	0	0	29.70	
-455.50	526.50	1.50	26.8	29.7	34.3	30.3	25.9	23.1	10	0	0	27.90	
-255.50	526.50	1.50	27.8	30.7	35.3	31.4	27.1	24.6	12.5	0	0	29.20	
-55.50	526.50	1.50	28.7	31.6	36.3	32.5	28.3	26.1	15.1	0	0	30.50	
144.50	526.50	1.50	29.7	32.6	37.3	33.5	29.5	27.6	17.6	0	0	31.80	
344.50	526.50	1.50	30.5	33.5	38.2	34.5	30.6	28.9	19.6	0	0	33.00	
544.50	526.50	1.50	31.2	34.2	38.9	35.3	31.5	29.9	21.2	0	0	34.00	
744.50	526.50	1.50	31.6	34.5	39.3	35.7	31.9	30.4	22.1	0	0	34.50	
944.50	526.50	1.50	31.5	34.4	39.2	35.6	31.8	30.3	21.9	0	0	34.30	
1144.50	526.50	1.50	31	33.9	38.7	35.1	31.2	29.6	20.7	0	0	33.70	

1344.50	526.50	1.50	30.2	33.1	37.9	34.2	30.2	28.4	18.9	0	0	32.60	
1544.50	526.50	1.50	29.3	32.2	36.9	33.1	29.1	27	16.6	0	0	31.30	
1744.50	526.50	1.50	28.4	31.2	35.9	32	27.9	25.5	13.9	0	0	30.00	
1944.50	526.50	1.50	27.4	30.3	34.9	30.9	26.6	24	11.4	0	0	28.70	
-455.50	326.50	1.50	26.2	29	33.6	29.5	25	22	8.2	0	0	27.00	
-255.50	326.50	1.50	27	29.8	34.4	30.4	26	23.3	10.4	0	0	28.10	
-55.50	326.50	1.50	27.7	30.6	35.2	31.3	27.1	24.6	12.5	0	0	29.20	
144.50	326.50	1.50	28.5	31.4	36	32.2	28	25.8	14.5	0	0	30.20	
344.50	326.50	1.50	29.1	32	36.7	32.9	28.9	26.8	16.2	0	0	31.10	
544.50	326.50	1.50	29.6	32.5	37.2	33.5	29.5	27.5	17.6	0	0	31.80	
744.50	326.50	1.50	29.8	32.7	37.4	33.7	29.8	27.9	18.1	0	0	32.10	
944.50	326.50	1.50	29.8	32.7	37.4	33.7	29.7	27.8	18	0	0	32.00	
1144.50	326.50	1.50	29.4	32.3	37	33.3	29.3	27.3	17.1	0	0	31.60	
1344.50	326.50	1.50	28.9	31.8	36.5	32.7	28.6	26.4	15.5	0	0	30.80	
1544.50	326.50	1.50	28.2	31.1	35.7	31.9	27.7	25.3	13.7	0	0	29.80	
1744.50	326.50	1.50	27.4	30.3	34.9	31	26.7	24.1	11.7	0	0	28.80	
1944.50	326.50	1.50	26.7	29.5	34.1	30.1	25.6	22.8	9.5	0	0	27.70	
-455.50	126.50	1.50	25.5	28.4	32.8	28.7	24	20.8	2.9	0	0	26.00	
-255.50	126.50	1.50	26.1	29	33.5	29.5	24.9	22	8.2	0	0	26.90	
-55.50	126.50	1.50	26.8	29.7	34.2	30.2	25.8	23.1	10	0	0	27.90	
144.50	126.50	1.50	27.4	30.3	34.8	30.9	26.6	24	11.7	0	0	28.70	
344.50	126.50	1.50	27.9	30.7	35.4	31.5	27.2	24.8	13	0	0	29.40	
544.50	126.50	1.50	28.2	31.1	35.7	31.9	27.7	25.4	14	0	0	29.80	
744.50	126.50	1.50	28.4	31.3	35.9	32.1	27.9	25.6	14.4	0	0	30.10	
944.50	126.50	1.50	28.3	31.2	35.9	32	27.9	25.6	14.3	0	0	30.00	
1144.50	126.50	1.50	28.1	31	35.6	31.7	27.5	25.2	13.6	0	0	29.70	
1344.50	126.50	1.50	27.7	30.6	35.2	31.3	27	24.5	12.5	0	0	29.10	
1544.50	126.50	1.50	27.2	30	34.6	30.7	26.3	23.7	11	0	0	28.40	
1744.50	126.50	1.50	26.5	29.4	34	29.9	25.5	22.7	9.3	0	0	27.50	
1944.50	126.50	1.50	25.9	28.8	33.3	29.2	24.6	21.5	4.5	0	0	26.50	

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	точка на Северной границе СЗЗ	971.00	1919.00	1.50		39.1		42.1		47		43.8		40.5		39.9		35.1		23.1		0		43.90		
	Задание на расчет вкладов				1*	29.6	1*	32.6	1*	37.4	1*	34.1	1*	30.7	1*	30	4*	25.8	4*	15.3			4*	33.90		
					2*	29.5	2*	32.4	2*	37.3	2*	34	2*	30.6	4*	29.9	5*	25.7	5*	15.2			1*	33.80		
					3*	29.4	3*	32.3	3*	37.2	3*	33.9	3*	30.5	5*	29.8	7*	24.7	7*	13.7			5*	33.80		
					4*	28.6	4*	31.6	4*	36.5	4*	33.4	4*	30.3	2*	29.8	8*	24.7	8*	13.7			2*	33.70		
					5*	28.5	5*	31.5	5*	36.5	5*	33.4	5*	30.2	3*	29.7	1*	24.2	9*	13.5			3*	33.50		
					6*	28	6*	30.9	6*	35.7	7*	32.5	7*	29.3	7*	29	2*	24.1	10*	13.3			7*	32.90		
002	точка на Северо-Восточной границе	1173.00	1759.00	1.50		37.7		40.6		45.5		42.2		38.9		38.1		32.6		17.5		0		42.00		

	СЗЗ																								
	Задание на расчет вкладов				1*	29.4	1*	32.3	1*	37.2	1*	33.9	1*	30.5	1*	29.7	1*	23.9	4*	8			1*	33.60		
					2*	29.3	2*	32.3	2*	37.1	2*	33.8	2*	30.4	2*	29.6	2*	23.8	5*	8			2*	33.50		
					3*	29.2	3*	32.2	3*	37.1	3*	33.8	3*	30.3	3*	29.5	3*	23.7	7*	7.4			3*	33.40		
					6*	28.8	6*	31.8	6*	36.6	6*	33.2	6*	29.6	6*	28.5	6*	21.8	8*	7.4			6*	32.50		
					4*	24.9	4*	27.9	4*	32.8	4*	29.6	4*	26.4	4*	25.8	4*	21	1*	7.1			4*	29.70		
					5*	24.9	5*	27.9	5*	32.8	5*	29.6	5*	26.4	5*	25.8	5*	21	2*	6.9			5*	29.70		
003	точка на Восточной границе СЗЗ	1641.00	1381.00	1.50		32.1		35.1		39.8		36.3		32.5		31		22.8		0		0		35.00		
	Задание на расчет вкладов				6*	26.4	6*	29.3	6*	34.1	6*	30.5	6*	26.8	6*	25.4	6*	17.3					6*	29.40		
					3*	24.1	3*	27	3*	31.8	3*	28.2	3*	24.4	3*	22.9	3*	14.7					3*	27.00		
					2*	24.1	2*	27	2*	31.7	2*	28.2	2*	24.4	2*	22.9	2*	14.7					2*	27.00		
					1*	24.1	1*	27	1*	31.7	1*	28.2	1*	24.4	1*	22.9	1*	14.7					1*	26.90		
					11*	17.1	11*	20	11*	24.8	11*	21.3	11*	17.5	11*	16	11*	7.8					11*	20.00		
					7*	16.2	7*	19.1	7*	23.9	7*	20.3	7*	16.6	7*	15.1	7*	6.9					7*	19.10		
004	Точка на Юго-Восточной границе СЗЗ	1856.00	568.00	1.50		28		30.9		35.5		31.6		27.4		25		12.9		0		0		29.50		
	Задание на расчет вкладов				6*	23	6*	25.9	6*	30.5	6*	26.8	6*	22.7	6*	20.5	6*	10					6*	24.90		
					3*	19.8	3*	22.7	3*	27.3	3*	23.4	3*	19.2	3*	16.7	3*	5.1					3*	21.30		
					2*	19.8	2*	22.7	2*	27.3	2*	23.4	2*	19.1	2*	16.6	2*	5.1					2*	21.20		
					1*	19.8	1*	22.7	1*	27.2	1*	23.3	1*	19.1	1*	16.6	1*	5					1*	21.20		
					11*	12.8	11*	15.7	11*	20.3	11*	16.4	11*	12.1	11*	9.6							11*	14.10		
					12*	11.8	12*	14.7	12*	19.3	12*	15.4	12*	11.1	12*	8.6							12*	13.10		
005	Точка на Южной границе СЗЗ	1358.00	622.00	1.50		30.8		33.8		38.5		34.9		31		29.3		20.4		0		0		33.40		
	Задание на расчет вкладов				6*	26.5	6*	29.4	6*	34.2	6*	30.7	6*	27	6*	25.5	6*	17.6					6*	29.50		
					3*	22.5	3*	25.4	3*	30.1	3*	26.4	3*	22.5	3*	20.7	3*	11.4					3*	24.80		
					2*	22.4	2*	25.3	2*	30	2*	26.4	2*	22.4	2*	20.6	2*	11.3					2*	24.80		
					1*	22.4	1*	25.3	1*	30	1*	26.3	1*	22.4	1*	20.5	1*	11.2					1*	24.70		
					11*	15.4	11*	18.3	11*	23	11*	19.3	11*	15.4	11*	13.6	11*	4.2					11*	17.70		
					12*	14.4	12*	17.3	12*	22	12*	18.3	12*	14.4	12*	12.6	12*	3.2					12*	16.70		
006	Точка на Южной границе СЗЗ	1109.00	645.00	1.50		32.2		35.2		39.9		36.4		32.7		31.3		23.4		0		0		35.30		
	Задание на расчет вкладов				6*	28.3	6*	31.3	6*	36.1	6*	32.7	6*	29.1	6*	27.9	6*	20.9					6*	31.80		
					3*	23.6	3*	26.6	3*	31.3	3*	27.7	3*	23.9	3*	22.3	3*	13.9					3*	26.40		
					2*	23.6	2*	26.5	2*	31.2	2*	27.7	2*	23.9	2*	22.3	2*	13.7					2*	26.30		
					1*	23.5	1*	26.4	1*	31.2	1*	27.6	1*	23.8	1*	22.2	1*	13.6					1*	26.30		
					11*	16.5	11*	19.4	11*	24.2	11*	20.6	11*	16.8	11*	15.2	11*	6.6					11*	19.30		
					12*	15.5	12*	18.5	12*	23.2	12*	19.6	12*	15.8	12*	14.2	12*	5.6					12*	18.30		
007	Точка на Южной границе СЗЗ	1074.00	724.00	1.50		33.2		36.2		40.9		37.5		33.8		32.6		25.3		3.4		0		36.50		
	Задание на расчет вкладов				6*	29.5	6*	32.5	6*	37.3	6*	33.9	6*	30.4	6*	29.4	6*	22.9	6*	3.4			6*	33.30		

					3*	24.5	3*	27.4	3*	32.2	3*	28.7	3*	24.9	3*	23.5	3*	15.5					3*	27.50		
					2*	24.4	2*	27.4	2*	32.1	2*	28.6	2*	24.9	2*	23.4	2*	15.4					2*	27.40		
					1*	24.4	1*	27.3	1*	32.1	1*	28.5	1*	24.8	1*	23.3	1*	15.3					1*	27.30		
					11*	17.4	11*	20.3	11*	25.1	11*	21.5	11*	17.8	11*	16.3	11*	8.3					11*	20.30		
					12*	16.4	12*	19.3	12*	24.1	12*	20.5	12*	16.8	12*	15.4	12*	7.3					12*	19.40		
008	Точка на Южной границе СЗЗ	910.00	750.00	1.50		34.1		37.1		41.9		38.5		34.9		33.8		27		7.2		0		37.70		
	Задание на расчет вкладов				6*	30.7	6*	33.7	6*	38.5	6*	35.2	6*	31.8	6*	30.9	6*	24.9	6*	7.2			6*	34.80		
					3*	25.2	3*	28.2	3*	33	3*	29.5	3*	25.8	3*	24.5	3*	16.9					3*	28.50		
					2*	25.2	2*	28.1	2*	32.9	2*	29.4	2*	25.7	2*	24.4	2*	16.8					2*	28.40		
					1*	25.1	1*	28	1*	32.8	1*	29.3	1*	25.6	1*	24.3	1*	16.7					1*	28.30		
					11*	18.1	11*	21	11*	25.8	11*	22.3	11*	18.6	11*	17.3	11*	9.6					11*	21.20		
					12*	17.1	12*	20	12*	24.8	12*	21.3	12*	17.6	12*	16.3	12*	8.7					12*	20.30		
009	Точка на Южной границе СЗЗ	545.00	784.00	1.50		33.9		36.8		41.7		38.2		34.6		33.5		26.5		5.6		0		37.40		
	Задание на расчет вкладов				6*	30.2	6*	33.1	6*	38	6*	34.7	6*	31.2	6*	30.3	6*	24	6*	5.6			6*	34.10		
					3*	25.3	3*	28.2	3*	33	3*	29.6	3*	25.9	3*	24.6	3*	17.1					3*	28.50		
					2*	25.2	2*	28.2	2*	33	2*	29.5	2*	25.8	2*	24.5	2*	16.9					2*	28.50		
					1*	25.2	1*	28.1	1*	32.9	1*	29.4	1*	25.7	1*	24.4	1*	16.8					1*	28.40		
					11*	18.1	11*	21	11*	25.8	11*	22.3	11*	18.7	11*	17.3	11*	9.7					11*	21.30		
					12*	17.1	12*	20.1	12*	24.9	12*	21.4	12*	17.7	12*	16.4	12*	8.8					12*	20.30		
010	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	108.00	1025.00	1.50		32.4		35.3		40.1		36.6		32.8		31.4		23.5		0		0		35.40		
	Задание на расчет вкладов				6*	27.4	6*	30.3	6*	35.1	6*	31.6	6*	28	6*	26.7	6*	19.2					6*	30.70		
					3*	24.5	3*	27.4	3*	32.2	3*	28.7	3*	25	3*	23.5	3*	15.6					3*	27.50		
					2*	24.5	2*	27.4	2*	32.2	2*	28.6	2*	24.9	2*	23.5	2*	15.5					2*	27.50		
					1*	24.4	1*	27.4	1*	32.1	1*	28.6	1*	24.9	1*	23.4	1*	15.4					1*	27.40		
					11*	17.4	11*	20.3	11*	25.1	11*	21.5	11*	17.8	11*	16.3	11*	8.3					11*	20.30		
					12*	16.4	12*	19.3	12*	24.1	12*	20.6	12*	16.8	12*	15.4	12*	7.3					12*	19.40		
011	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	138.00	1111.00	1.50		33.1		36		40.8		37.4		33.7		32.4		24.8		0		0		36.30		
	Задание на расчет вкладов				6*	28	6*	30.9	6*	35.7	6*	32.3	6*	28.7	6*	27.5	6*	20.3					6*	31.40		
					3*	25.3	3*	28.2	3*	33	3*	29.5	3*	25.9	3*	24.6	3*	17					3*	28.50		
					2*	25.3	2*	28.2	2*	33	2*	29.5	2*	25.8	2*	24.5	2*	17					2*	28.50		
					1*	25.2	1*	28.1	1*	32.9	1*	29.5	1*	25.8	1*	24.5	1*	16.9					1*	28.40		
					11*	18.1	11*	21.1	11*	25.9	11*	22.4	11*	18.7	11*	17.4	11*	9.8					11*	21.30		
					12*	17.2	12*	20.1	12*	24.9	12*	21.4	12*	17.7	12*	16.4	12*	8.8					12*	20.40		
012	Точка на Западной границе СЗЗ	-328.00	1308.00	1.50		29.5		32.4		37.1		33.4		29.4		27.3		16.9		0		0		31.60		
	Задание на расчет вкладов				6*	23.7	6*	26.6	6*	31.2	6*	27.5	6*	23.5	6*	21.5	6*	11.6					6*	25.80		
					3*	21.8	3*	24.7	3*	29.4	3*	25.7	3*	21.7	3*	19.7	3*	9.9					3*	24.00		
					2*	21.8	2*	24.7	2*	29.4	2*	25.7	2*	21.7	2*	19.7	2*	9.9					2*	24.00		
					1*	21.8	1*	24.7	1*	29.4	1*	25.7	1*	21.7	1*	19.7	1*	9.9					1*	24.00		
					11*	14.7	11*	17.6	11*	22.3	11*	18.6	11*	14.6	11*	12.6	11*	2.8					11*	16.90		

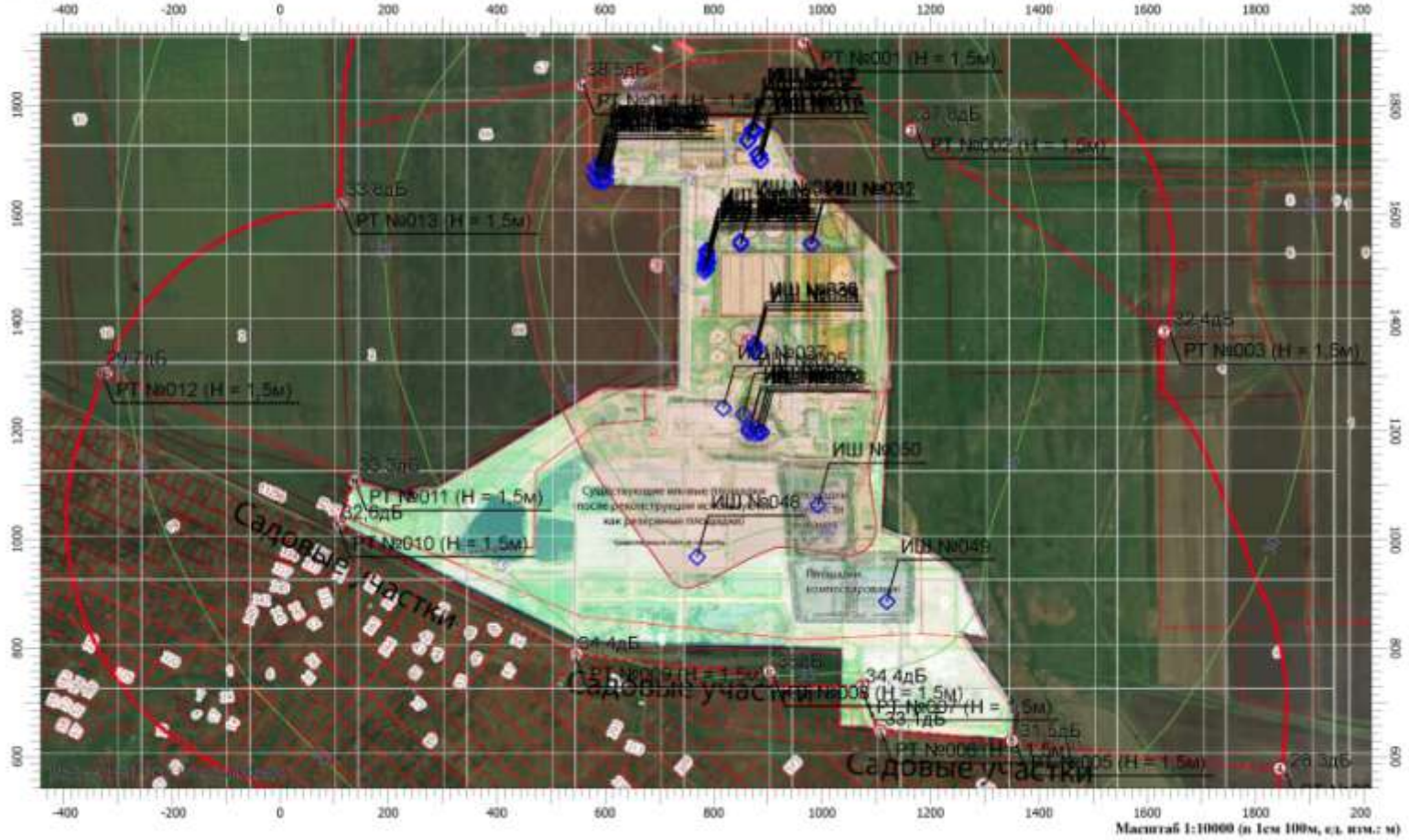
					12*	13.8	12*	16.7	12*	21.3	12*	17.6	12*	13.6	12*	11.7	12*	1.8					12*	15.90		
013	Точка на Западной границе СЗЗ	114.00	1620.00	1.50		33.6		36.5		41.3		37.9		34.2		33		25.6		0		0		36.90		
	Задание на расчет вкладов				6*	26.8	6*	29.7	6*	34.5	6*	31	6*	27.3	6*	25.9	1*	18.6					6*	29.90		
					1*	26.2	1*	29.1	1*	33.9	1*	30.5	1*	26.9	1*	25.7	2*	18.6					1*	29.60		
					2*	26.1	2*	29.1	2*	33.9	2*	30.5	2*	26.9	2*	25.7	3*	18.5					2*	29.60		
					3*	26.1	3*	29.1	3*	33.9	3*	30.4	3*	26.8	3*	25.7	6*	18					3*	29.60		
					11*	19.1	11*	22	11*	26.8	11*	23.4	11*	19.8	11*	18.6	11*	11.5					11*	22.50		
					13*	18.1	13*	21.1	13*	25.9	13*	22.4	13*	18.8	13*	17.7	13*	10.5					13*	21.60		
014	Точка на Северо-Западной границе СЗЗ	559.00	1840.00	1.50		38.1		41.1		46		42.7		39.4		38.7		33.2		18.3		0		42.50		
	Задание на расчет вкладов				1*	30.6	1*	33.6	1*	38.5	1*	35.2	1*	31.9	1*	31.2	1*	25.7	1*	10.4			1*	35.00		
					2*	30.5	2*	33.5	2*	38.3	2*	35.1	2*	31.7	2*	31	2*	25.6	2*	10.1			2*	34.90		
					3*	30.4	3*	33.3	3*	38.2	3*	35	3*	31.6	3*	30.9	3*	25.4	3*	9.8			3*	34.70		
					6*	28.5	6*	31.4	6*	36.3	6*	32.8	6*	29.3	6*	28.1	6*	21.2	8*	6.9			6*	32.10		
					8*	24.5	8*	27.4	8*	32.3	8*	29.1	8*	25.9	8*	25.3	8*	20.4	7*	6.8			8*	29.20		
					7*	24.4	7*	27.4	7*	32.3	7*	29.1	7*	25.8	7*	25.3	7*	20.3	4*	6.7			7*	29.20		

1* - [№020] Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель 44SV-GL225
2* - [№019] Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель 44SV-GL225
3* - [№021] Компрессор SIEMENS тип компрессора STC – GO модель 44SV-GL225
4* - [№013] Откачка грязной промывной воды, FA 15/77Z (39 кВт)
5* - [№014] Откачка грязной промывной воды, FA 15/77Z (39 кВт)
6* - [№037] Комплекс обезвоживания компании Вестфалия Сепаратор
7* - [№018] Откачка промывных вод из существующего резервуара насосы FA 15/77Z (39 кВт)
8* - [№017] Откачка промывных вод из существующего резервуара насосы FA 15/77Z (39 кВт)
9* - [№012] Подача воды на промывку, насосы FA 30/93D (36,5кВт)
10* - [№011] Подача воды на промывку, насосы FA 30/93D (36,5кВт)
11* - [№025] Насос консольный NL65|125-7.5-2-12-50Hz
12* - [№023] Насос опорожнения FA20.54E
13* - [№024] Насос избыточного ила FA20.54E

Карты шумового воздействия предприятия на период эксплуатации в ночное время суток (с 23:00 до 7:00ч.)

Отчет

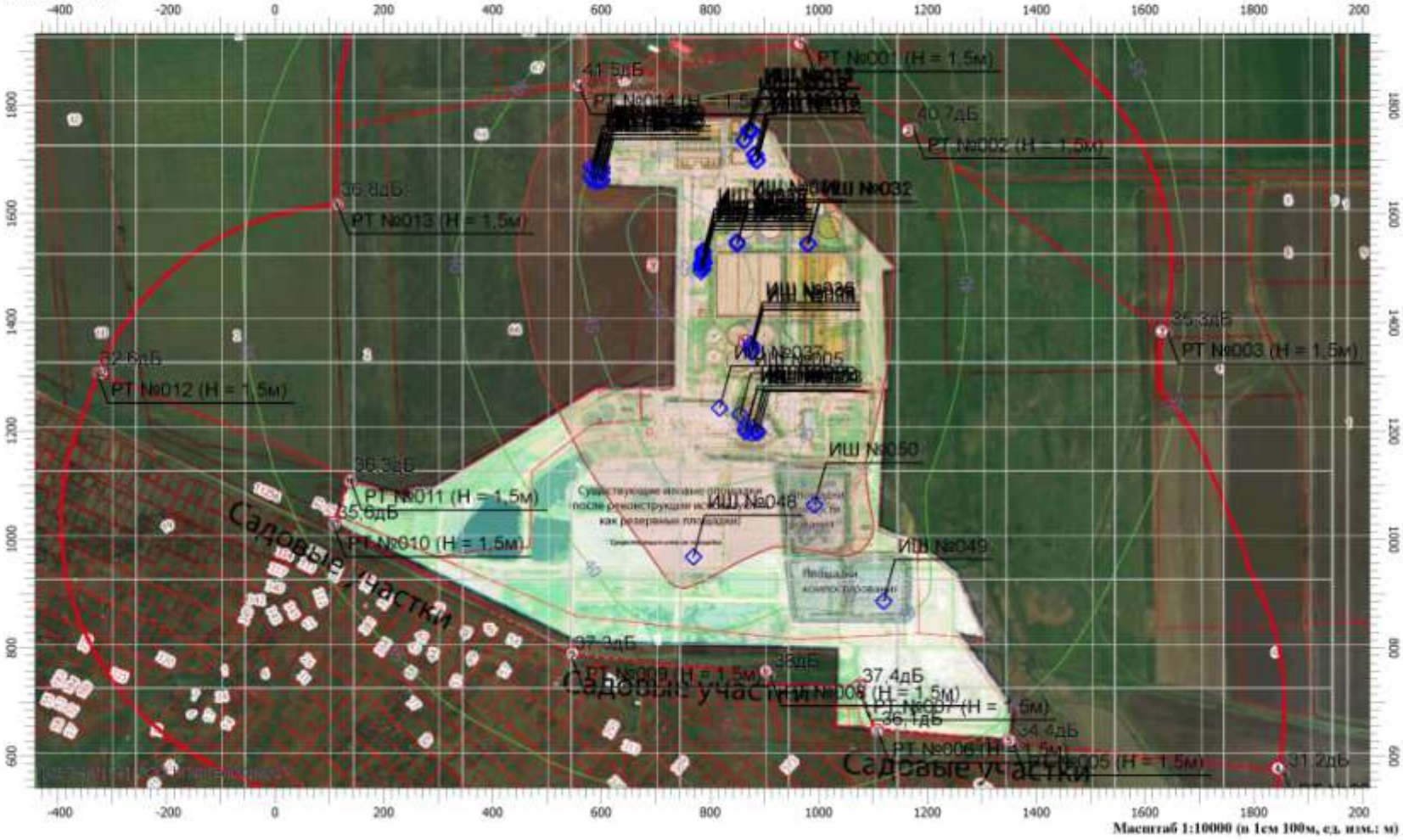
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



						16/02-13-ООС
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



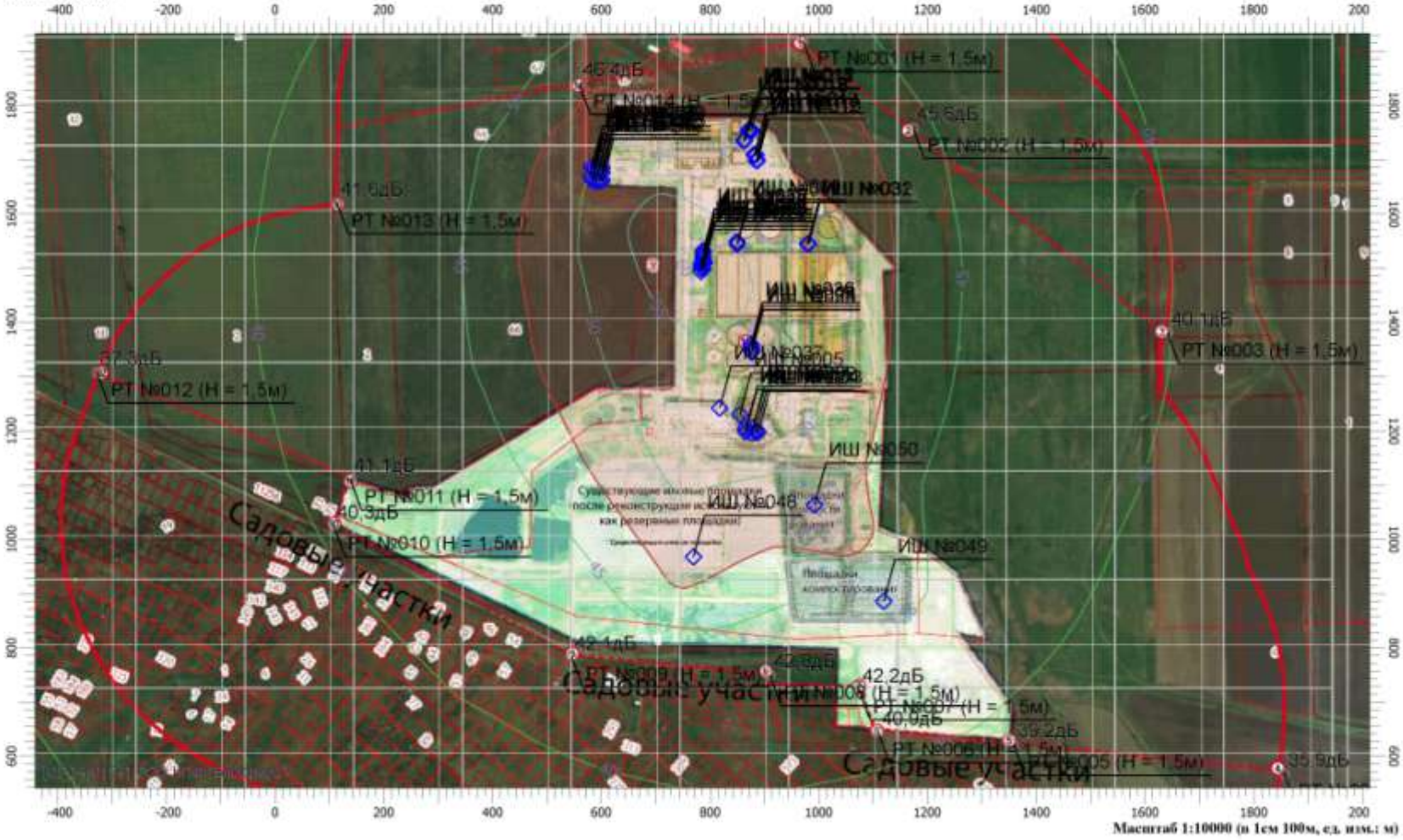
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Лист
750

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

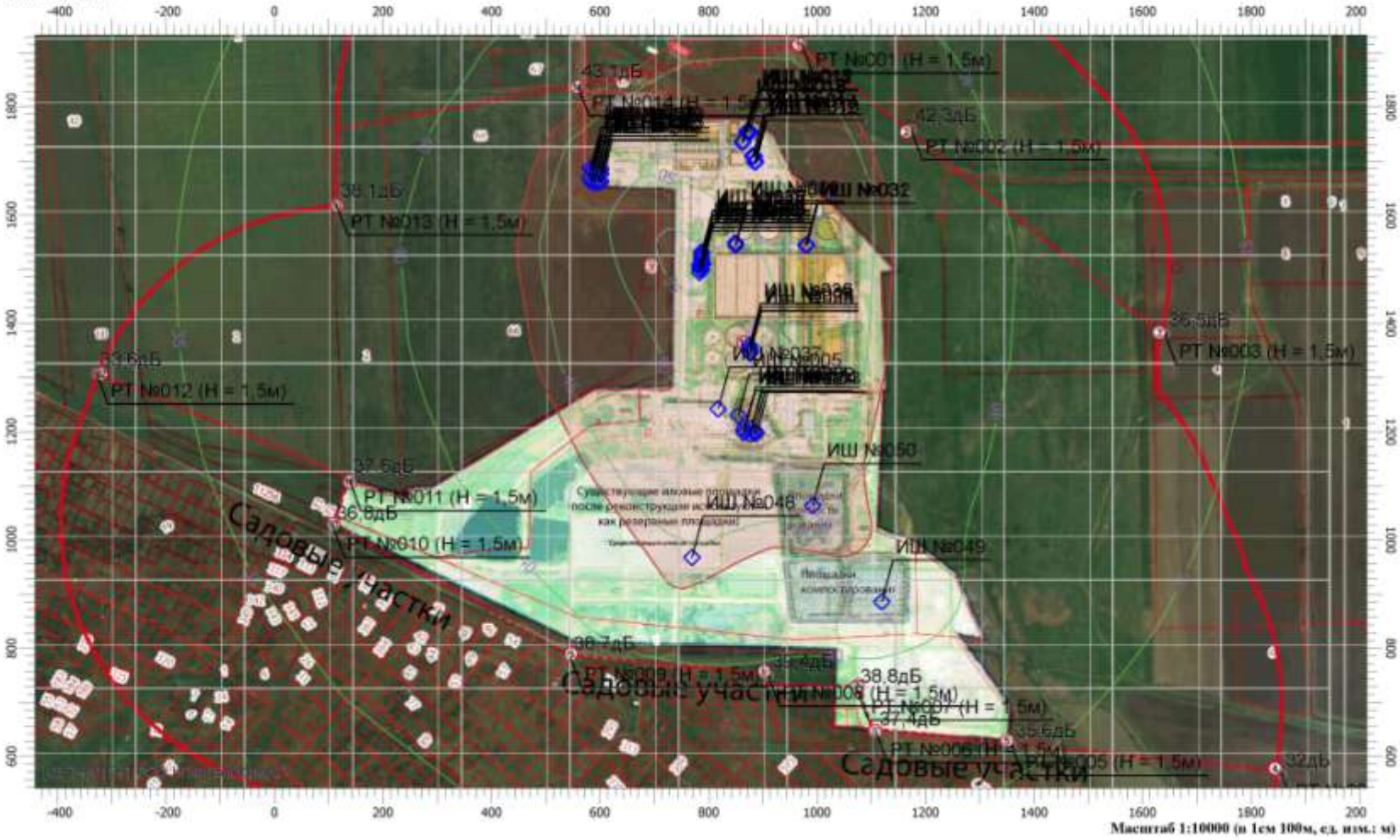


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

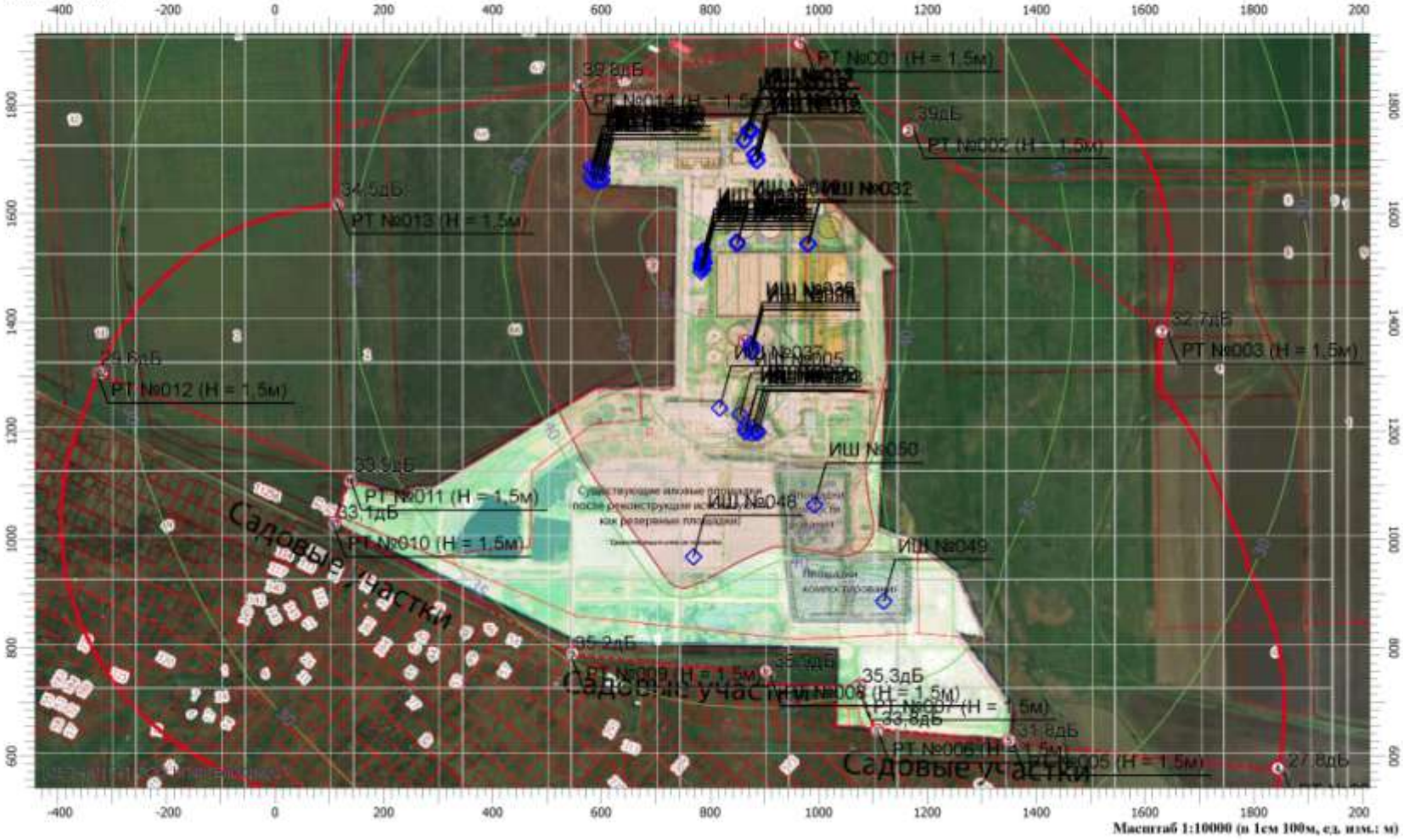


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

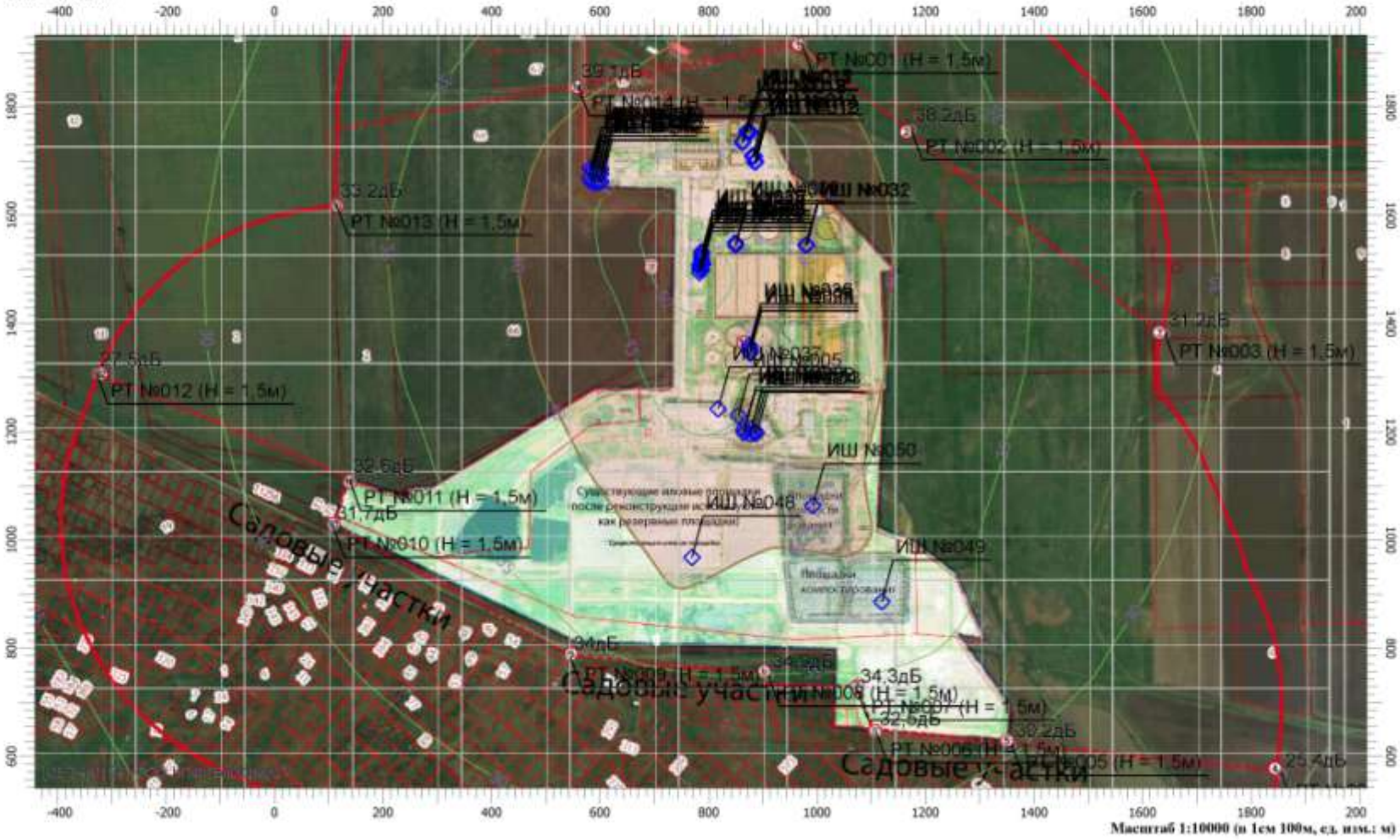


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

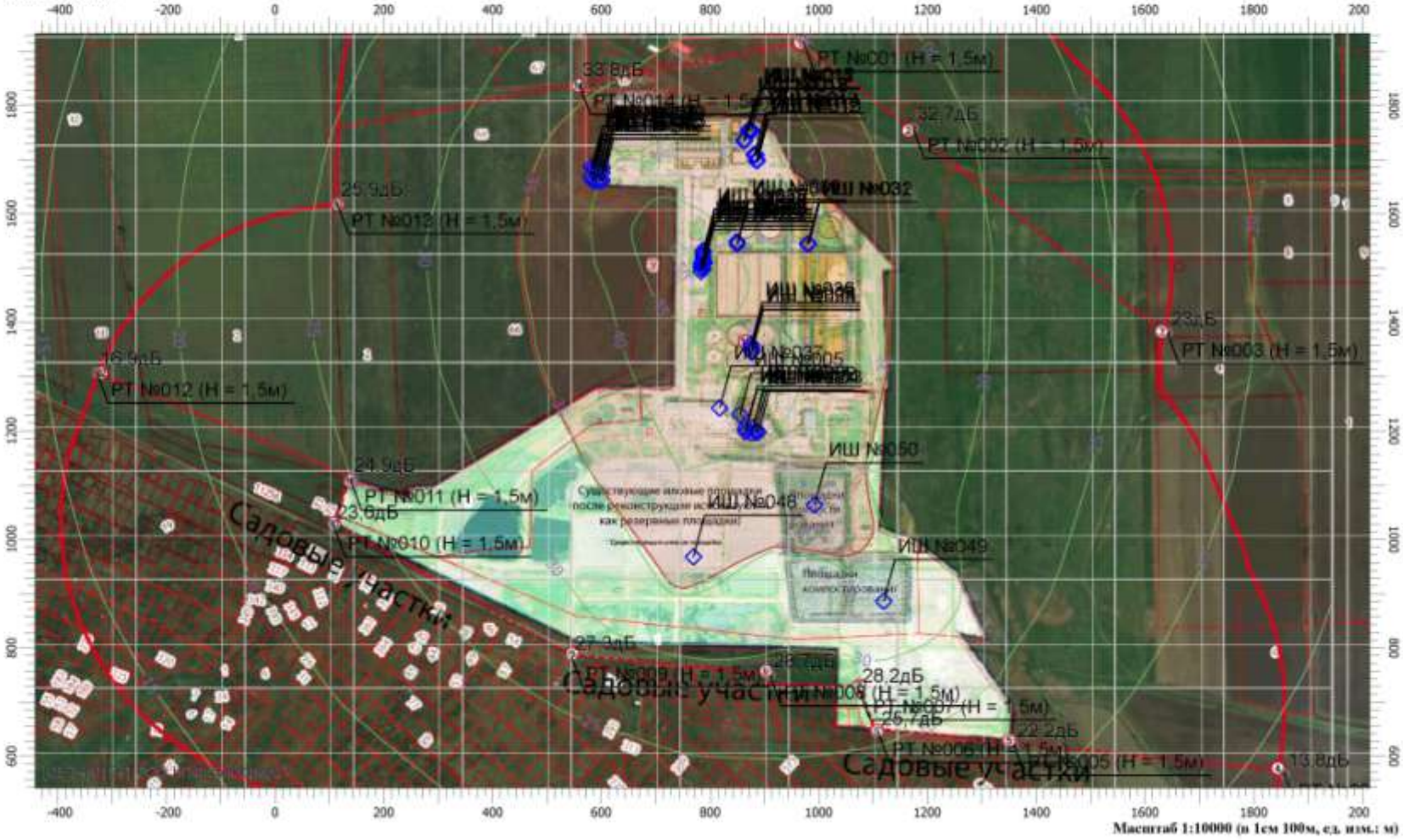


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

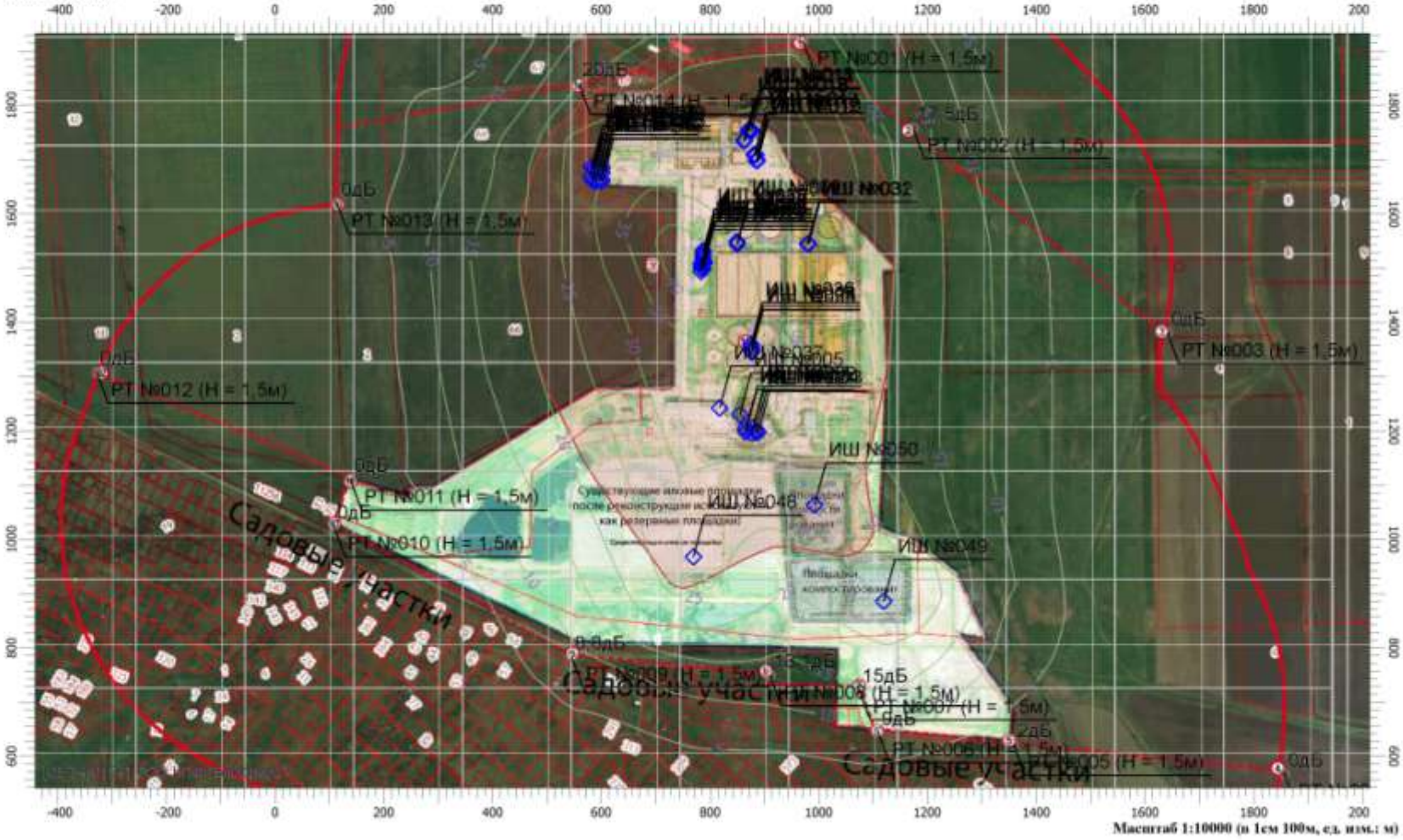
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

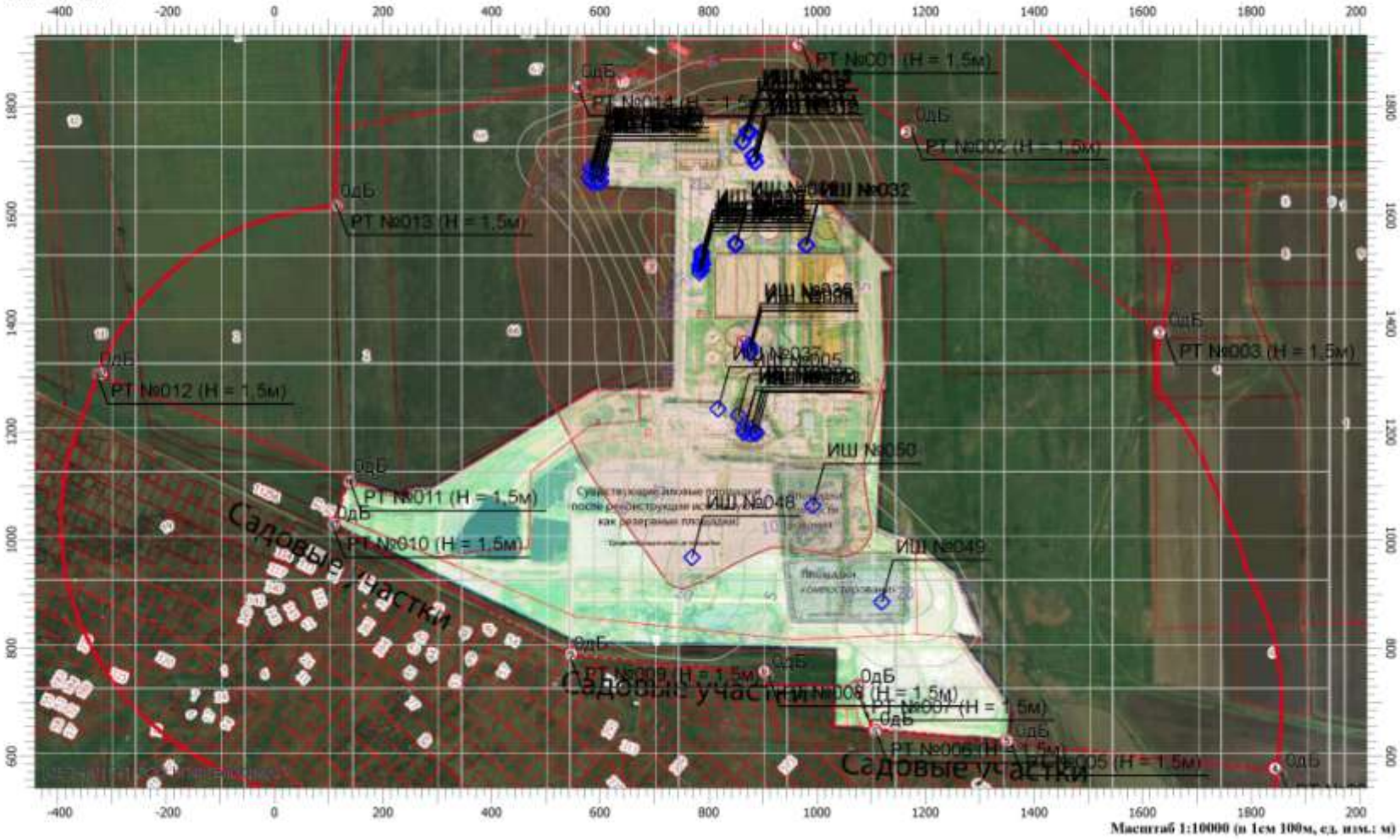


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



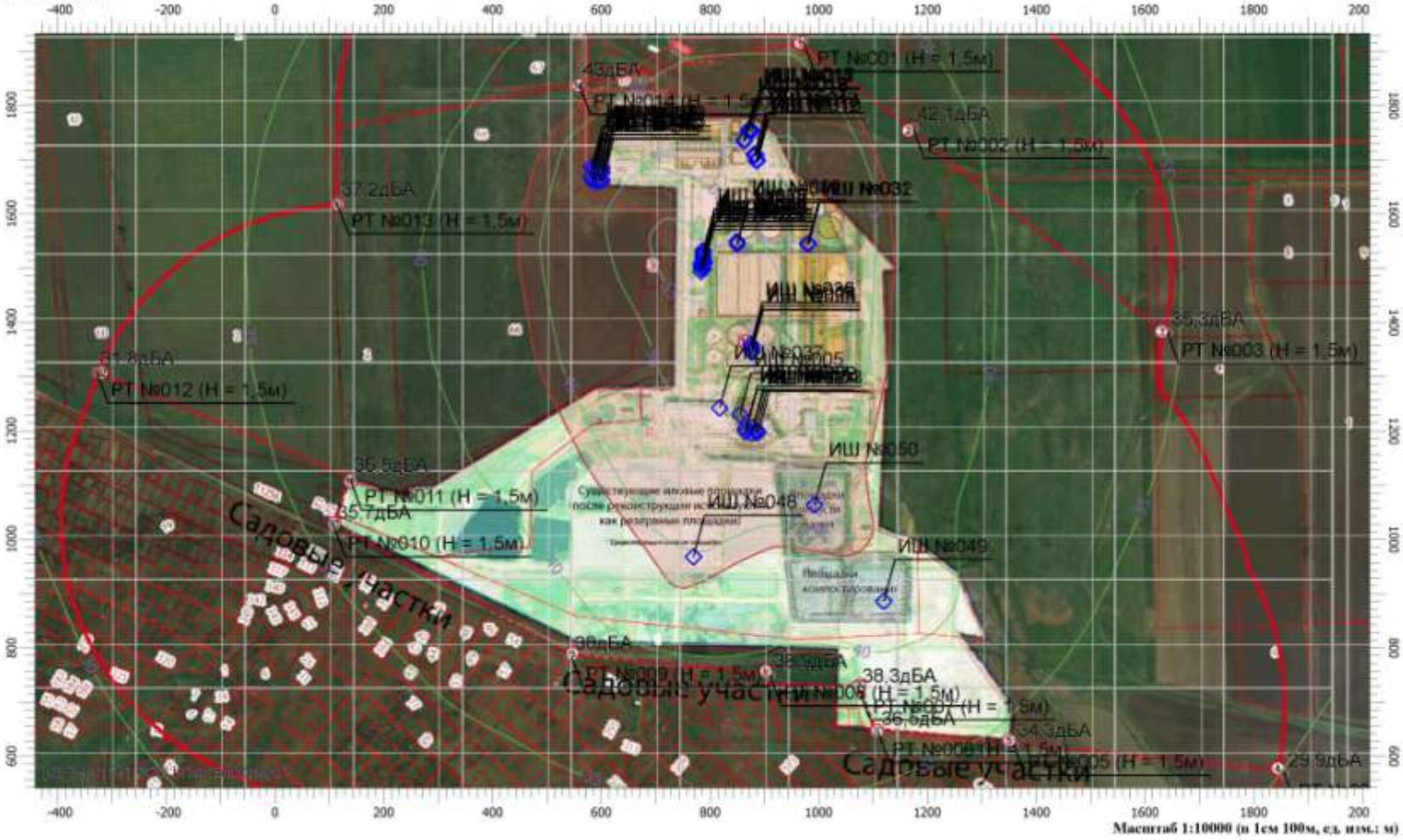
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

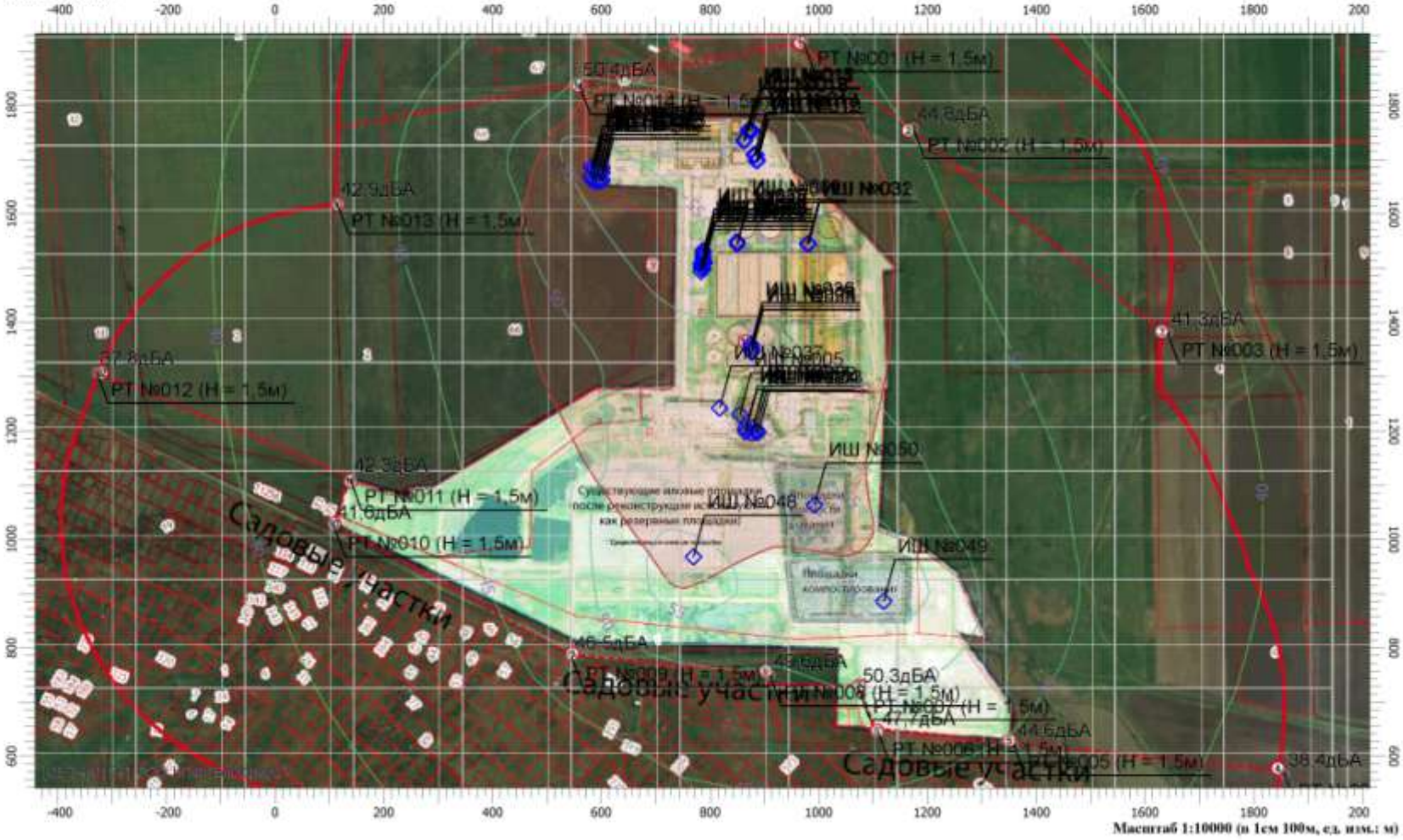


Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

16/02-13-ООС

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Перечень отходов образующихся на предприятии

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Годовой норматив образования отхода, т
1	2	3	4	5
	Отходы 1 класса опасности:			
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратив-шие потребительские свойства	47110101521	1	0,094
	Итого 1 класса опасности:			0,094
	Отходы 3 класса опасности:			
2	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	40231101623	3	0,242
	Итого 3 класса опасности			0,242
	Отходы 4 класса опасности:			
3	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный	73310001724	4	4,840
4	Компьютеры и периферийное оборудование утратившие потребительские свойства	48120000000	4	0,103
5	Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	72210201394	4	5475,0
	Итого 4 класса опасности:			5479,98
	Отходы 5 класса опасности:			
6	Смет с территории предприятия практически неопасный	73339002715	5	40,67

7	Отходы (осадки) при механической и физико-химической очистке хозяйственно-бытовой и смешанных сточных вод	72210000000	5	104638 м^3/год
8	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	72210102715	5	2996,7
	Итого 5 класса опасности:			3037.37+104638 м^3/год
	Всего:			**8518,65т + 104638 м^3/год кек**

Отходы, образующиеся в процессе деятельности очистных сооружений, в периоды до момента вывоза, накапливаются в определенных количествах и временно хранятся на производственной территории в специально отведенных для этого местах. Места временного хранения отходов соответствуют требованиям санитарных, экологических и противопожарных норм.

Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары.

Хранение твердых промотходов:

I класса разрешается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны).

II класса - в надежно закрытой таре (закрытых ящиках, полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах);

III класса - в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках;

IV и V класса - могут храниться открыто на промышленной площадке навалом, насыпью, в виде гряд.

Предприятие не принимает отходов от других предприятий. Отходы собственного производства в технологическом процессе производства продукции на предприятии не используются. Предприятие не имеет собственных объектов размещения и захоронения отходов.

Технологическим процессом образующим наибольшее количество отходов на предприятии является механическое обезвоживания осадка (осадков) на центрифугах, уплотненного аэробно стабилизированного избыточного ила (в случае работы первичных отстойников – смеси сырого осадка и уплотненного аэробно стабилизированного избыточного ила) – получение кека;

Данный отход, согласно проекта реконструкции, проходит стадию обеззараживания обезвоженного осадка на площадках компостирования. Компост, образовавшийся в конце обезвреживания отходов (кек) на площадках компостирования, является безопасным в санитарном и эпидемическом отношении и его возможно использовать как органическое удобрение, часть объема образовавшегося компоста

согласно СП 32.13330.2012 возможно использовать как наполнитель для последующего процесса компостирования (до 30% объема наполнителя);

Твердые бытовые отходы образовавшиеся от собственной деятельности предприятия, а так же ТБО задержанные на сооружениях механической очистки – отбросы, песок вывозятся на полигон ТБО.

При соблюдении санитарных правил обращения с отходами, и надлежащей эксплуатации очистных сооружений и площадок компостирования в соответствии с техническим регламентом и действующими нормативными документами воздействие на состояние почвенного покрова в пределах санитарно-защитной зоны не превысит гигиенических нормативов.

ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО СОВОКУПНОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФАКТОРОВ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

Как показали проведенные расчеты. При использовании указанного в расчетах оборудования реализация намечаемого вида деятельности не окажет превышающего отрицательного воздействия на состояние атмосферного воздуха за пределами расчетной СЗЗ объекта.

Факторы негативного воздействия на среду обитания человека:

- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и загрязнение приземного слоя атмосферы - основной фактор негативного воздействия, по которому рассчитывается граница СЗЗ для данного предприятия.

Согласно перечня методик используемых в 2017 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух утвержденного АО «НИИ АТОМСФЕРА» 30.12.2016 единственной действующей методикой для проведения расчетов являются "Методические рекомендаций по расчету количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод». АО «НИИ Атмосфера» СПб 2015 г.

В соответствии с типовой программой проведения инструментальных замеров изложенной в данной методике были проведены инструментальные замеры загрязняющих веществ вблизи поверхностей источников загрязнения Кавминводских очистных сооружений канализации.

Согласно протоколов, обнаруженные концентрации в основном находились в диапазоне ниже пределов обнаружения измеряющей аппаратуры. Из всего перечня источников, концентрации загрязняющих веществ выше пределов обнаружения аппаратуры выявлены только в цехе механического обезвоживания.

Таким образом ИЗА на которых концентрация загрязняющих веществ находиться в области ниже пределов обнаружения прибора могла быть принята равной нулю согласно п 7.4 "Методических рекомендаций по расчету количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод». АО «НИИ Атмосфера» СПб 2015 г.

Согласно произведенных расчетов, в контрольный точках на границе расчетной СЗЗ значения уровней загрязнения атмосферы не превышает установленных гигиенических нормативов.

- Шум от работы предприятия – дополнительный фактор негативного воздействия, по которому корректируется граница СЗЗ.

Негативное воздействие шумов от работы технологического оборудования – так же не превышают допустимого воздействия как в дневное так и в ночное время.

Итоговая оценка уровня шума

Режим работы предприятия круглосуточный. Как показали проведенные расчеты, уровень шумового воздействия не превышает нормативов установленных СанПиН как для дневного так и для ночного времени.

Дневное время суток

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		день	день	день	день	день	день	день	день	день	день	день
					90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
001	точка на Северной границе СЗЗ	971.00	1919.00	1.50	39.2	42.2	47.1	43.9	40.6	40	35.1	23.1	0	43.90	46.20
002	точка на Северо-Восточной границе СЗЗ	1173.00	1759.00	1.50	37.8	40.7	45.6	42.3	39	38.2	32.7	17.5	0	42.10	44.80
003	точка на Восточной границе СЗЗ	1641.00	1381.00	1.50	32.4	35.3	40.1	36.5	32.7	31.2	23	0	0	35.30	41.30
004	Точка на Юго-Восточной границе СЗЗ	1856.00	568.00	1.50	28.3	31.2	35.9	32	27.8	25.4	13.8	0	0	29.90	38.40
005	Точка на Южной границе СЗЗ	1358.00	622.00	1.50	31.5	34.4	39.2	35.6	31.8	30.2	22.2	2	0	34.30	44.60
006	Точка на Южной границе СЗЗ	1109.00	645.00	1.50	33.1	36.1	40.9	37.4	33.8	32.5	25.7	9	0	36.50	47.70
007	Точка на Южной границе СЗЗ	1074.00	724.00	1.50	34.4	37.4	42.2	38.8	35.3	34.3	28.2	15	0	38.30	50.30
008	Точка на Южной границе СЗЗ	910.00	750.00	1.50	35	38	42.8	39.4	35.9	34.9	28.7	13.1	0	38.90	49.60
009	Точка на Южной границе СЗЗ	545.00	784.00	1.50	34.4	37.3	42.1	38.7	35.2	34	27.3	8.8	0	38.00	46.50
010	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	108.00	1025.00	1.50	32.6	35.6	40.3	36.8	33.1	31.7	23.6	0	0	35.70	41.60
011	Точка на Юго-Западной гра-	138.00	1111.00	1.50	33.3	36.3	41.1	37.6	33.9	32.6	24.9	0	0	36.50	42.30

	нице СЗЗ														
012	Точка на Западной границе СЗЗ	-328.00	1308.00	1.50	29.7	32.6	37.3	33.6	29.6	27.5	16.9	0	0	31.80	37.80
013	Точка на Западной границе СЗЗ	114.00	1620.00	1.50	33.8	36.8	41.6	38.1	34.5	33.2	25.9	0	0	37.20	42.90
014	Точка на Северо-Западной границе СЗЗ	559.00	1840.00	1.50	38.5	41.5	46.4	43.1	39.8	39.1	33.8	20	0	43.00	50.40

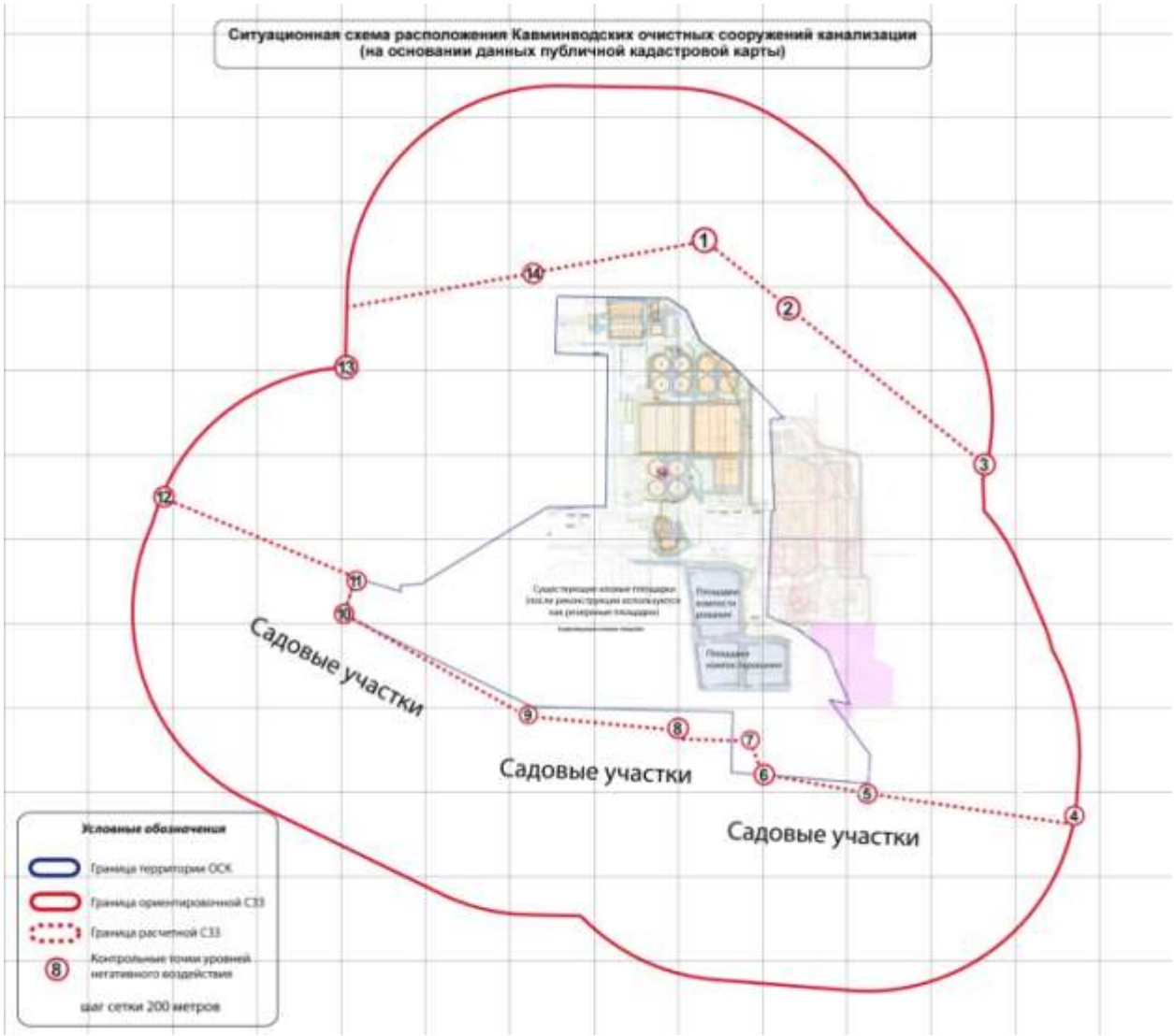
Ночное время суток

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		день	день	день	день	день	день	день	день	день	день	день
					83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
001	точка на Северной границе СЗЗ	971.00	1919.00	1.50	39.1	42.1	47	43.8	40.5	39.9	35.1	23.1	0	43.90	43.90
002	точка на Северо-Восточной границе СЗЗ	1173.00	1759.00	1.50	37.7	40.6	45.5	42.2	38.9	38.1	32.6	17.5	0	42.00	42.00
003	точка на Восточной границе СЗЗ	1641.00	1381.00	1.50	32.1	35.1	39.8	36.3	32.5	31	22.8	0	0	35.00	35.00
004	Точка на Юго-Восточной границе СЗЗ	1856.00	568.00	1.50	28	30.9	35.5	31.6	27.4	25	12.9	0	0	29.50	29.50
005	Точка на Южной границе СЗЗ	1358.00	622.00	1.50	30.8	33.8	38.5	34.9	31	29.3	20.4	0	0	33.40	33.40
006	Точка на Южной границе СЗЗ	1109.00	645.00	1.50	32.2	35.2	39.9	36.4	32.7	31.3	23.4	0	0	35.30	35.30
007	Точка на Южной границе СЗЗ	1074.00	724.00	1.50	33.2	36.2	40.9	37.5	33.8	32.6	25.3	3.4	0	36.50	36.50

008	Точка на Южной границе СЗЗ	910.00	750.00	1.50	34.1	37.1	41.9	38.5	34.9	33.8	27	7.2	0	37.70	37.70
009	Точка на Южной границе СЗЗ	545.00	784.00	1.50	33.9	36.8	41.7	38.2	34.6	33.5	26.5	5.6	0	37.40	37.40
010	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	108.00	1025.00	1.50	32.4	35.3	40.1	36.6	32.8	31.4	23.5	0	0	35.40	35.40
011	Точка на Юго-Западной границе СЗЗ	138.00	1111.00	1.50	33.1	36	40.8	37.4	33.7	32.4	24.8	0	0	36.30	36.30
012	Точка на Западной границе СЗЗ	-328.00	1308.00	1.50	29.5	32.4	37.1	33.4	29.4	27.3	16.9	0	0	31.60	31.60
013	Точка на Западной границе СЗЗ	114.00	1620.00	1.50	33.6	36.5	41.3	37.9	34.2	33	25.6	0	0	36.90	36.90
014	Точка на Северо-Западной границе СЗЗ	559.00	1840.00	1.50	38.1	41.1	46	42.7	39.4	38.7	33.2	18.3	0	42.50	42.50

Уровень шума так же находится в пределах нормы при условии эксплуатации исправного, соответствующего нормам технологического оборудования.

При соблюдении проектной технологии очистки сточных воды, правил обращения с отходами и мероприятий по их хранению и утилизации, превышение установленых санитарно-эпидемиологических норм не прогнозируется.



МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОСИСТЕМУ РЕГИОНА

Прогноз возможных неблагоприятных изменений окружающей природной и социальной среды выполняется с целью предвидения последствий взаимодействия объекта с компонентами окружающей природной и социальной среды при проведении строительных работ.

В процессе строительных работ существует потенциальная опасность загрязнения и изменения состояния различных компонентов природной среды в результате:

химического воздействия, связанного с выбросами при работе автотранспорта, строительных механизмов, устройств теплоэнергетического снабжения, сварочных механизмов;

механического воздействия, связанного с проведением дорожных и земляных работ;

физического воздействия (шум, создаваемый строительными механизмами, автотранспортом, сварочными устройствами и т.п.);

возможных аварийных ситуаций возникающих из-за технологических неисправностей оборудования или нарушения режима строительных работ вследствие воздействия опасных природно-геологических процессов и т. п.).

РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА

В настоящем разделе приводится План мероприятий (таблица 1.1) по снижению воздействий на окружающую природную и социальную среду при проведении строительных работ, который содержит перечень наиболее вероятных остаточных воздействий, оценку значимости этих воздействий, предлагаемые мероприятия по контролю и мониторингу и прочие рекомендации.

Таблица 1.1

Экологи-ческие и социальные аспекты	Прогнозируемые воздействия	Рекомендуемые мероприятия по снижению воздействий	Прогнозируемые остаточные воздействия	Оценка значимости остаточного воздействия	Рекоменду-емые мероприятия по мониторингу / контролю
1. Выбросы в атмосферу	Загрязнение атмосферного воздуха компонентами выхлопных газов при работе строительной техники.	Регулярный диагностический контроль состава выхлопных газов транспортных средств.	Неизбежное загрязнение атмосферного воздуха выхлопными газами строительной и другой специальной техники в пределах технических нормативов.	Низкая значимость	Разработана программа производственного экологического контроля.
2. Водопотребление	Водоснабжение на период строительства: вода для технических и питьевых нужд привозная.	Значимых воздействий не ожидается.			Не требуется
3. Сброс сточных вод	Водоотведение: дождевой сток отводится в городские сети, использованная от мытья рук вода отводится в существующую	Мероприятия не предусматриваются.	Значимых воздействий не ожидается. Возможно локальное загрязнение грунтов зоны аэрации, первого от поверхности горизонта подземных вод веществами, мигрирующими с дождевыми, талыми и дренажными водами неорганизованного стока.		Не требуется

Экологи-ческие и социальные аспекты	Прогнозируемые воздействия	Рекомендуемые мероприятия по снижению воздействий	Прогнозируемые остаточные воздействия	Оценка значимости остаточного воздействия	Рекомендуемые мероприятия по мониторингу / контролю
	канализацию				
4. Хранение сырья и материалов	Загрязнение почвогрунтов в результате неправильного хранения сыпучих материалов.	Воздействий не ожидается при соблюдении ППР			
5. Образование отходов и обращение с ними	Значимых воздействий не предполагается. Бытовые отходы собираются в контейнер.	Дополнительных мероприятий (помимо проектных решений) не требуется.	Значимых воздействий не ожидается.		Постоянный контроль технологии ведения работ
6. Аварийные разливы ГСМ и других жидкостей	Загрязнение территории строительства и поверхностного стока в результате аварийных проливов и разливов ГСМ и других жидкостей.	Дополнительный периодический осмотр оборудования и техники. Заправка, обслуживание и ремонт техники только на производственной базе.	Соблюдение строительных норм и правил, правил обслуживания техники и других отраслевых норм, своевременное принятие мер к устранению последствий	Низкая значимость	Контроль за соблюдением ППР, норм ОТ, ПБ и пожарной безопасности.

Экологи-ческие и социальные аспекты	Прогнозируемые воздействия	Рекомендуемые мероприятия по снижению воздействий	Прогнозируемые остаточные воздействия	Оценка значимости остаточного воздействия	Рекомендуемые мероприятия по мониторингу / контролю
			аварийных разливов сведет к минимуму остаточные воздействия.		
7. Прочие аварийные ситуации (взрывы, пожары и т.п.)	Кратковременные высокоамплитудные воздействия на все компоненты окружающей природной и социальной среды.	В соответствии с требованиями российского законодательства будет заключен договор страхования гражданской ответственности для компенсации ущерба жизни, здоровью или имуществу третьих лиц и организаций.			Программа специальных наблюдений для оценки последствий аварии и контроля за их устранением.
8. Организация строительно-монтажных работ	Воздействия на транспортную инфраструктуру и условия жизнедеятельности населения территори.и	Учет местных условий при разработке графика проведения строительно-монтажных и сопутствующих работ (с т.з. оптимизации интенсивности транспортных потоков, шумовых и иных воздействий и проч.).	Значимых воздействий не ожидается.		Контроль за соблюдением норм охраны труда и техники безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При разработке ПМООС предусмотрены мероприятия по выполнению требований по охране окружающей среды, указанных в следующих нормативных документах:

- СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов»,
- СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»,
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»,
- СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»,
- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»,
- ПБ 03-428-02 «Правила безопасности при строительстве подземных сооружений»,
- другие СНиПы, ГОСТы и т.д.

Предусмотрены мероприятия обеспечивающие охрану окружающей среды при строительстве объекта, которые при определенных условиях могут стать источниками загрязнения окружающей среды.

К таким мероприятиям относятся:

защита почвы и водных ресурсов;

сохранение ландшафта;

обеспечение естественного экологического равновесия;

сохранение чистоты атмосферного воздуха.

Наиболее ответственным для сохранения природных ресурсов в районе проектирования является период строительства (первичное отрицательное воздействие на окружающую среду). В это время должно быть уделено большое внимание проведению продуманной системы мер по охране природы, а именно:

проезд строительной техники и механизмов осуществлять в пределах строительной полосы, не допуская проезда вне ее;

контроль излишнего скопления техники на строительной площадке, недопущение неоправданной работы двигателей на холостом ходу;

запрещается слив горюче-смазочных материалов вне специально оборудованных для этих целей мест;

обустройство на площадках мест изолированного складирования вредных отходов строительного производства (строительный мусор, грунты, загрязненные нефтепродуктами, специальными добавками и т.д.) в специальные контейнеры бункерного типа для последующей вывозки по

установленному местной исполнительной властью регламенту для захоронения, утилизации или переработки;

соблюдение технологии и обеспечение качества выполняемых работ, исключающих переделки;

применение на строительстве сертифицированного по экологическим и техническим показателям транспорта, машин и оборудования;

строго соблюдать требования местных органов охраны природы по сохранению флоры и фауны в районе строительства.

ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД И УТИЛИЗАЦИИ ОБЕЗВРЕЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД

Для очистки дождевых стоков в проекте предусматривается локальные очистные сооружения серии "ККЛ", производительностью 18 л/с производства ООО "ККЛ Пласт", (г. Краснодар). Технические и технологические решения, описание очистных сооружений, описание технологической схемы приводятся в "Руководстве по эксплуатации" (см. черт. 932К-00-ИОС2,3 - прилагаемые документы).

Качество очистки сточных вод на выпуске из очистных сооружений составляет: по нефтепродуктам до 0,05 мг/л; по взвешенным веществам до 3 мг/л.

Условно чистые стоки по обводной линии и очищенные дождевые стоки после локальных очистных сооружений направляются в существующий пруд сбора дождевых стоков для дальнейшего использования на полив фруктовых садов.

Водоотвод дождевых стоков с кровель зданий предусмотрен внутренне-наружный (поз.1) и наружный (поз.7), организованные. Дождевые стоки системой наружного водоотвода напрвляются на отмостку и далее по проездам и площадкам в общую сеть дождевой канализации.

Значимых воздействий не ожидается.

Мероприятия не предусматриваются.

МЕРОПРИЯТИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

На участке объекта строительства водные объекты отсутствуют.

Значимых воздействий не ожидается.

Мероприятия не предусматриваются.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБОРОТНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ

Внутриплощадочные сети водоснабжения - существующим источником хозяйственно-питьевого водоснабжения проектируемого объекта является «Пятигорский» групповой водопровод. Вода подаваемая потребителям соответствует ГОСТ 2874-82* “Вода питьевая". Для учета расходов воды предусмотрена установка водомера на врезке в существующий водопровод. В местах вводов водопровода в здания предусмотрены колодцы с отключающими задвижками.

Производственно-противопожарный водопровод (В3). Источником производственно-противопожарного водоснабжения проектируемого объекта являются очищенные сточные воды поступающие из здания доочистки и обеззараживания. Расход воды на наружное пожаротушение принят: $Q_{нар.}$=15л/с.

В проекте очистных сооружений предусмотрены глубокая доочистка биологически очищенных сточных вод до требуемых нормативных показателей, надежная система обеззараживания (доочистка и ультрафиолетовое обеззараживание).

После глубокой доочистки и обеззараживания сточные воды отводятся в р.Подкумок рассеивающим выпуском. Эффективность очистных сооружений должна обеспечивать концентрации загрязняющих веществ и микроорганизмов в очищенных и обеззараженных СВ и условия отведения очищенных сточных вод в р.Подкумок в пределах третьей зоны горно-санитарной охраны месторождений минеральных вод и второго пояса зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения , расположенного на р.Подкумок.

Концентрации загрязняющих веществ в очищенных сточных водах не должны превышать установленные санитарными нормативы ПДК для водоемов рыбохозяйственного назначения высшей категории и гигиенических нормативов для воды водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2380-07).

Канализация.

Для отвода стоков за пределы границ площадки очистных сооружений канализации предусмотрен сбросной трубопровод очищенных сточных вод со сбросом в р.Подкумок. Во всех зданиях хозбытовая канализация.

Предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод хозяйственно- бытовыми и производственными стоками при эксплуатации проектируемого объекта достигается путем канализования хозяйственно-

бытовых, производственных стоков и их повторной доочистки и обеззараживания на очистных сооружениях, а затем сброс очищенных сточных вод в р.Подкумок.

Канализация дождевая К2 предусмотрена для отвода дождевых и талых вод с кровли зданий площадки очистных сооружений. Отвод стоков осуществляется по внутренним водостокам в дождеприемники, далее на очистные сооружения для повторной доочистки.

Водопотребление объекта

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды приняты согласно технологического задания, СНиП 2.04.01-85*, СНиП 2.04.02-84* и составляют: водопровод – 15,0 $м^3$/сут.

Водоотведение объекта

Расход хозяйственно-бытовых стоков от проектируемого объекта подсчитан в соответствии с технологическим заданием и требованиями СНиП 2.04.01-85* и составляет 15,0 $м^3$/сут.

По своему составу стоки – бытовые.

В проекте предусматривается следующий вид системы канализации:

- К1 - канализация хозбытовая, с концентрацией загрязнения соответствующей бытовым стокам.
- К2 - канализация дождевая с концентрацией загрязнения соответствующей дождевым стокам с селитебных территорий.
- К3 - канализация производственная.

Значимых воздействий не ожидается.

Мероприятия не предусматриваются.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

После окончания строительства необходимо произвести рекультивацию нарушенных

участков. Перед началом строительства снимается плодородный слой почвы и хранится во временном отвале и используется для рекультивации или землевания после окончания строительных и планировочных работ.

После завершения строительства на территории объекта должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы и проведено благоустройство земельного участка.

Для предотвращения поверхностного смыва рекомендуется устройство водоотводящих валов и распределение поверхностного стока.

При земляных работах необходимо обеспечить устойчивость новых склонов, образующихся в ходе работ.

Биологический этап рекультивации направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР

Под участком объекта реконструкции полезные ископаемые отсутствуют.
Значимых воздействий не ожидается.
Мероприятия не предусматриваются.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ УРОВНЯ ШУМА

Применяемое на стройплощадке оборудование – общестроительное, его шумность соответствует всем необходимым нормам.

Для максимального снижения шума предусматриваются следующие мероприятия:

- все стационарные шумные механизмы устанавливаются на виброизолирующих основаниях, на всасывании и на выхлопе снабжаются трубчатыми глушителями шума.

- компрессоры, вентиляторы располагаются в специальных зданиях с обшивкой стен шумопоглощающим материалом.

- стройплощадка ограждается сплошным забором высотой не менее 2м.

- все механизмы поддерживаются в исправном состоянии.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА (КОНТРОЛЯ)

Производственный экологический мониторинг выполняется на территории объектов хозяйственной деятельности и в зоне их воздействия с целью:

- оценки состояния компонентов окружающей природной среды;

- выявления тенденций количественного и качественного изменения состояния окружающей природной среды.

Проведение производственного экологического мониторинга регламентируется требованиями следующих нормативных документов:

Федеральный закон «Об охране окружающей среды». 10.01.2002 г. №7-ФЗ;

Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха». 04.05.1999 г. №96-ФЗ;

Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в РФ, утвержденное Приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. №372;

Водный кодекс РФ от 16.10.1995 г. №167-ФЗ, статья 78;

Строительные нормы и правила (СНиП 11-02-96, СП 11-102-97, СП 11-103-97), а также требования санитарного законодательства Российской Федерации.

Производственный экологический мониторинг включает:

систематическую регистрацию и контроль количественных и качественных показателей компонентов окружающей природной среды в местах размещения источников вредного воздействия и районах их возможного распространения;

контроль за выполнением и эффективностью принятых рекомендаций по сохранению и восстановлению состояния окружающей природной среды.

Выполнение производственного экологического мониторинга позволит:

получать систематические оценки экологической обстановки на контролируемых участках в ходе реализации проекта;

обеспечить выполнение норм и требований действующего природоохранительного законодательства;

вырабатывать своевременные рекомендации по оптимальной корректировке производственной деятельности, обеспечивающие допустимый уровень воздействия на окружающую природную среду;

оценить техногенную нагрузку на основные компоненты окружающей природной среды в течение строительства и эксплуатации производственного объекта;

создать базы данных экологического состояния территории, охваченной наблюдениями.

Производственный экологический мониторинг (далее - ПЭМ) предполагается проводить в пунктах и на контрольных точках стационарной сети наблюдений.

Наблюдения будут проводиться за:

- уровнем акустического воздействия на границах нормируемых территорий;

- местами хранения сырья, материалов, отходов.

Наблюдения предполагают визуальные наблюдения, систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов природной среды по определенной программе.

Контроль уровня акустического воздействия

В период проведения строительных работ будут проводиться наблюдения за параметрами акустических воздействий источников шума на строительной площадке и на границах нормируемых территорий.

Предлагаемая периодичность проведения замеров: 1 раз в месяц.

В случае выявления превышений необходимо предусмотреть дополнительные шумозащитные мероприятия.

Контроль мест хранения сырья, материалов, отходов

Контроль мест хранения сырья, материалов, отходов в период строительных работ включает в себя:

визуальный осмотр территории строительства на предмет временного размещения и храненения сырья, материалов, отходов;

выявление и ликвидация мест свалок мусора, грунта в непредусмотренных проектом местах;

отслеживание процесса своевременного вывоза отходов с территории стройплощадки.

Временно́й режим наблюдений - ежедневно.

Расчет затрат за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

№	Код вещества	Наименование	т/г	руб./т	всего руб.
1	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	3,517486	138,8	488,22706
2	302	Азотная кислота /по молекуле HNO3/	0,001	36,6	0,0366
3	303	Аммиак	8,207393	138,8	1139,1861
4	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,091751	93,5	8,5787185
5	316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) /по молекуле HCl/	0,048829	29,9	1,4599871
6	322	Серная кислота	0,00008	45,4	0,003632
7	328	Углерод (Сажа)	0,000664	182,4	0,1211136
8	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00362	45,4	0,164348
9	333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,902346	686,2	619,18983
10	337	Углерод оксид	49,059041	1,6	78,494466
11	349	Хлор	0,047493	181,6	8,6247288
12	410	Метан	133,71161	108	14440,854
13	703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	5472968,7	1,6418906
14	1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,000332	1823,6	0,6054352
15	1325	Формальдегид	0,000332	1823,6	0,6054352
16	1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,002152	54729,7	117,77831
17	1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,001536	54729,7	84,064819
18	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,015857	3,2	0,0507424
19	2732	Керосин	0,009861	6,7	0,0660687
Итого					16989,753

Расчет затрат за образование отходов

класс опасности отходов	**кол-во отходов т/год**	**руб./т**	**всего руб.**
1	0,094	4643,7	436,5078
2	0	1990,2	0
3	0,242	1327	321,134
4	5479,98	663,2	3634322,736
5	3037,37	17,3	52546,501
Итого			3687626,879

ВЫВОДЫ

На период эксплуатации объекта **««Реконструкция очистных сооружений канализации региона КМВ с увеличением производительности с 170 тыс. м3/сут. до 250 тыс. м3/сут.»,** (проектные и изыскательные работы) ведущим фактором является физическое воздействие на окружающую среду (шум) технологического оборудования. Другие виды неблагоприятного воздействия на среду обитания и здоровье населения на рассматриваемом объекте незначительны.

Выявлено 26 источников выбросов загрязняющих веществ атмосферу, из них: организованных – 2; неорганизованных – 24. Суммарное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию составляет – 148.229307 т/год, из них: твердые – 0.000664 т/год; Жидких/газообразных – 148.228643 т/год. От указанных источников в течение года в атмосферный воздух выделяется 19 наименований загрязняющих веществ.

Принятые в проекте технические и проектные решения, оборудование, материалы и готовая продукция соответствуют требованиям технических регламентов, СНиПов, ГОСТов, ПБ, СанПиНов, экологических, природоохранных и других норм, инструкций и стандартов, действующих на территории РФ на дату выпуска, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом решений.

Представленные в проекте расчеты и решения показали, что максимальные значения приземных концентраций всех выбрасываемых веществ в атмосферу, а также уровни звукового давления, создаваемыми существующими источниками шума, на границе площадки, объекта **«Реконструкция очистных сооружений канализации региона КМВ с увеличением производительности с 170 тыс. м3/сут. до 250 тыс. м3/сут.,** и границе СЗЗ, оказывают **ДОПУСТИМОЕ** негативное воздействие на окружающую среду, не превышающее санитарно-гигиенические нормативы, и Позволяют обеспечить СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитная зона и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов» (новая редакция), СанПин 2.1.6.1200-03 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», СН 2.2.4./2.1.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Литературные источники

1.1. Классификация и диагностика почв СССР. М., «Колос», 1977. 224 с.

1.2. Классификация и диагностика почв России. Смоленск: Ойкумена, 2004. 342 с.

1.3. Ломтадзе В.Д. Инженерная геология. Инженерная геодинамика. Л.:Недра, 1977

1.4. Суворов Г.А., Прокопенко Л.В., Якимова Л.Д. Шум и здоровье (эколого-гиигиенические проблемы). М.: Союз, 1996. 150 с.

1.5. Почвенно-географическое районирование СССР. М.: Изд-во АН СССР, 1962. 422 с.

1.6. Вадюнина А.Ф., Корчагина З.А. Методы определения физических свойств почв и грунтов. М.: «Высшая школа», 1961. 344с.

1.7. Общая экология: Учеб. / Под ред. А. С. Степановских. - М.: ЮНИТИ, 2000. 510с.

2. Нормативно-технические документы

2.1. ГОСТ 17.4.3.01-83. Почвы. Общие требования к отбору проб. Утв. и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 декабря 1983 г. № 6393.

2.2. ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения. Утв. и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 декабря 1983 г. № 6107.

2.3. ГОСТ 17.4.4.02-84. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа. Утв. и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 декабря 1984 г. № 4731.

3.4. ГОСТ Р 51592-2000. Вода. Общие требования к отбору проб. Принят и введен в действие Постановлением Госстандарта России от 21 апреля 2000 г. № 117-ст.

3.5. СП 11-102-97. Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Утв. Департаментом развития научно-технической политики и проектно-изыскательских работ Госстроя России (письмо от 10.07.97 № 9-1-1/69).

3.6. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010). Утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26.04.2010 № 40.

3.7. СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Утв. главным государственным санитарным врачом РФ 22 июня 2000 г.

3.8. СанПиН 2.1.7.1287-03/2.1.7.2197-07. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. Утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16.04.2003 г./Изменение №1 к СанПиН 2.1.7.1287-03. Утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 25.04.2007 г. Зарегистрированы в Минюсте РФ 5 мая 2003 г. № 4500.

3.9. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009. Утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 7 июля 2009 года N47.

3.10. Письмо Минприроды РФ № 04-25, Роскомзема N 61-5678 от 27.12.1993 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».

3.11. Приказ МПР России «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» № 511 от 15.06.2001 г.

3.12. Приказ ФА по рыболовству «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» № 20 от 18.01.2010 г.

3.13. ГН 2.1.5.1315-03: "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования" (Утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ 27 апреля 2003 г.). Дата введения 15 июня 2003 г. Зарегистрировано в Минюсте РФ 19 мая 2003 г. Регистрационный № 4550.

3.14. ГН 2.1.7.2041-06: Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23 января 2006 года № 1. Введены в действие с 1 апреля 2006 года. Зарегистрировано в Минюсте РФ 7 февраля 2006 года № 7470.

3.15. ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации 18 мая 2009 г. №32.

3.16. МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности». Утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 2 июля 2008 г.

3.17. МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест». Утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 7 февраля 1999 г.

3.18. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004 г.

3.19. Временные методические указания по комплексной оценке качества поверхностных и морских вод. Утв. Госкомгидрометом СССР 22.09.1986 г. № 250-1163. – М.: 1986. 5с.

3.20. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Новая редакция 2007 г. с изменениями СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09. Утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 06.10.2009 № 61.

3.21. ОНД-86. «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Л., Гидрометеоиздат, 1987.

3.22. ГН 2.1.6.1338-03. Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (утв. Главным Государственным санитарным врачом РФ 31 мая 2003 г.).

3.23. ГН 2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 19 декабря 2007 г. №92.

3.24. ГН 2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 19 декабря 2007 г. №89.

3.25. МУ 2.6.1.2398-08. Методические указания. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г. Онищенко 2 июля 2008 г.

3.26. СП 2.6.1.1292-03. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. Утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 18 апреля 2003 г.

3.27. Инструкция по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах пешеходным методом. Утв. Постановлением Министерства здравоохранения СССР № 3255 от 09.04.1985 г.

3.28. Методика дозиметрического обследования территории. Госстандарт России. Система аккредитации лабораторий радиационного контроля. Утв. директором Центра метрологии ионизирующих излучений ГП ВНИИФТРИ Госстандарта РФ В.П. Ярыной. 2003 г.

3.29. ГОСТ 17.5.1.02-85. Классификация нарушенных земель для рекультивации. Утв. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 июля 1985 г. № 2228.

3.30. ГОСТ 12071-2000. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов. Утв. Постановлением Госстроя России от 20.12.2000 № 129.

3.31. ГОСТ 17.4.2.02-83. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания. Утв. Постановлением Госстандарта СССР от 21.01.1983 № 300.

3.32. ГОСТ 17.5.3.06-85. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ. Утв. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 июля 1985 г. № 2256.

3.33. ГОСТ 17.4.3.02-85. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ. Утв. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 5 мая 1985 г. № 1294.

3.34. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами. Утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.

3.35. СанПиН 2.1.4.544-96. Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Утв. и введены в действие Постановлением Госкомсанэпиднадзора России от 7 августа 1996 г. № 18.

3.36. СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения. Утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 июля 2001 г.

3.37. ГОСТ 17.1.5.04-81. Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия.

3.38. ГОСТ 17.1.5.05-85. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.

3.39. СНиП 11-02-96. "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения".

3.40. МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

3.41. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки».

3.42. ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

3.43. ГОСТ 17.1.3.06-82. (СТ СЭВ 3079-81). Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

Схема расположения ИЗА (период строительства)

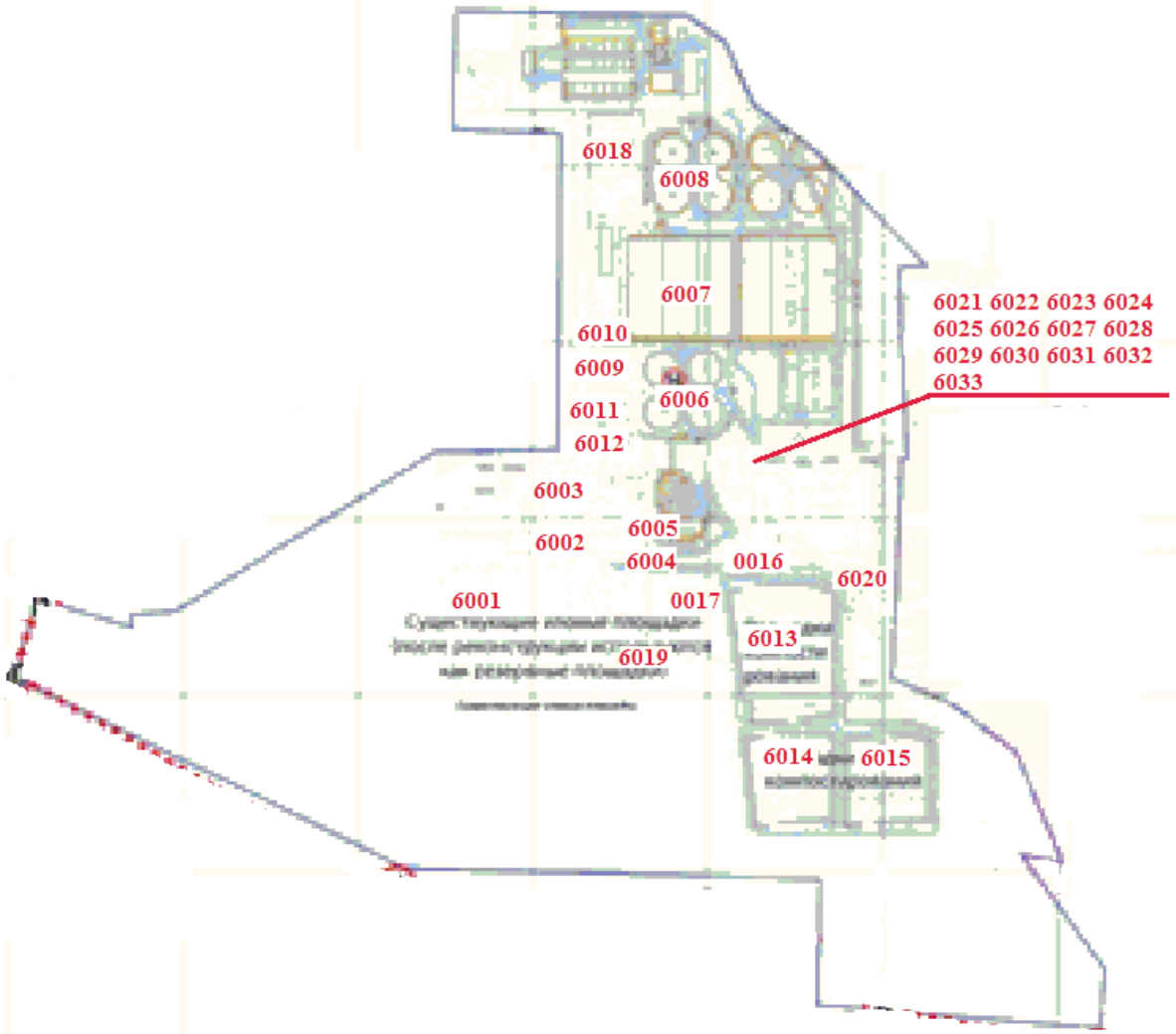
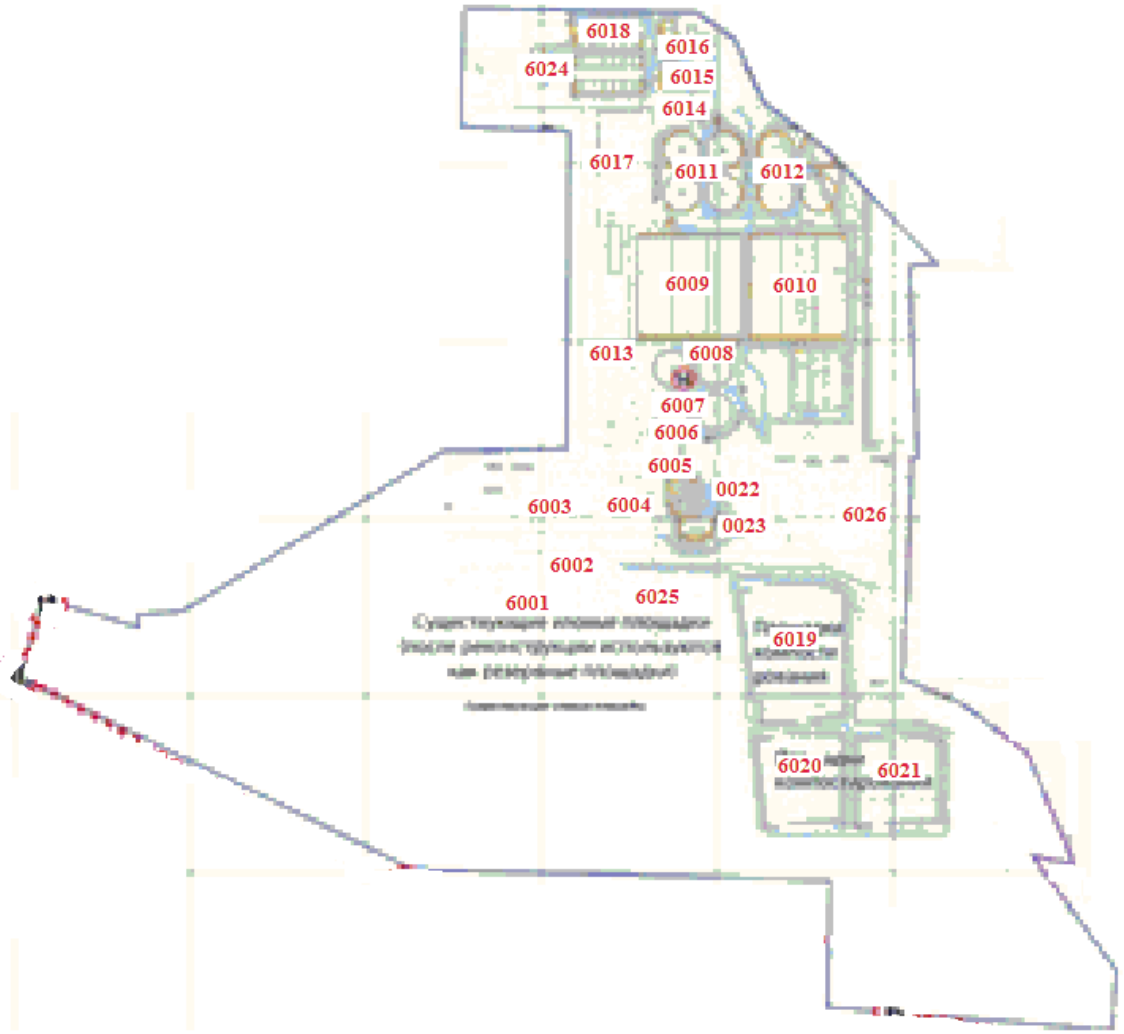


Схема расположения ИЗА (период эксплуатации)



РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
СТАВРОПОЛЬСКИЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(СТАВРОПОЛЬСКИЙ ЦГМС)
355047 г. Ставрополь
пр. Кулакова, 53 Б
телефоны: 29-44-20 факс: 29-44-21
Электронная почта: stameteo@rambler.ru
02.07.2019 г № 1-62/2846

Директору
ООО «СЛЭМПиОТ»
Быкову Р.А.

Справка

о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Адрес: Ставропольский край, г.Пятигорск

Выдается для ООО «СЛЭМПиОТ»

В целях разработки проектной документации, инженерно-экологические изыскания

Для объекта «Реконструкция очистных сооружений канализации региона КМВ с увеличением производительности с 170 тыс. м3/сут. до 250 тыс. м3/сут.»

Расположенного : г. Пятигорск, 2 км юго-восточнее от окраины города, территория существующих ОСК региона КМВ

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха. Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

Таблица – 1 Значения фоновых концентраций $C_ф$

Наименование вещества	Концентрация вещества, мг/м^3				
	Скорость ветра, м/сек.				
	0-2	3-9			
	направление				
	Штиль	С	В	Ю	З
1.Диоксид азота	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
2.Оксид углерода	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.Диоксид серы	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
4.Оксид азота	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
5.Взвешенные вества	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Примечание: 9 м/с– максимальная расчетная скорость ветра, превышающая в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия ООО «СЛЭМПиОТ» Ставропольского края и не подлежит передаче другим организациям.

Срок действия справки 02.07.2019 г-02.07.2023г.

Начальник Ставропольского ЦГМС Н.А.Кравченко

РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
СТАВРОПОЛЬСКИЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(СТАВРОПОЛЬСКИЙ ЦГМС)
355047 г. Ставрополь
пр. Кулакова, 53 Б
телефоны: 29-44-20 факс: 29-44-21
Электронная почта: stameteo@rambler.ru

02.07.2019 г № 1-62/2845

Директору
ООО «СЛЭМПиОТ»
Быкову Р.А.

КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА г.Пятигорск, Ставропольский край

Среднее месячное и годовое количество осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
19	18	29	53	64	83	67	43	37	39	30	28	510

Абсолютный максимум суточного количества осадков: 123.7 мм
Абсолютный максимум годового количества осадков: 679.2 мм
Абсолютный минимум годового количества осадков: 342.1 мм

Средняя месячная годовая температура воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-2.4	-2.3	3.3	10.1	15.5	20.0	23.0	22.5	17.1	10.4	3.6	-1.1	10.0

Средняя максимальная температура самого жаркого месяца (июль): +30.3°С
Средняя минимальная температура самого холодного месяца (январь): - 5.7°С
Абсолютный максимум температуры воздуха: +40.9°С
Абсолютный минимум температуры воздуха: -31.1°С

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3.4	3.7	3.8	3.6	3.2	2.8	2.7	2.8	2.9	3.2	3.3	3.2	3.2

Скорость ветра, вероятность превышения которой не более 5% от общего числа наблюдений, составляет 9 м/с.

Повторяемость различных направлений ветра (%)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	**Штиль**
4	9	33	10	4	5	24	11	**9**

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия ООО «СЛЭМПиОТ» Ставропольского края и не подлежит передаче другим организациям.

Срок действия справки 02.07.2019 г-02.07.2023г.

Начальник Ставропольского ЦГМС – Н.А.Кравченко

Ситуационная схема расположения Кавминводских очистных сооружений канализации
(на основании данных публичной кадастровой карты)
Садовые участки
Садовые участки
Садовые участки