

**Пояснительная записка филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Сенгилеевский
«Межрайводоканал» к мероприятию №ВС-1.2/07 658 101/1**

«Реконструкция участка существующих водопроводных сетей из асбестоцементных труб диаметром 150-100 мм, протяженностью 6200 п.м. на полиэтиленовую трубу диаметром 315 мм, протяженностью 1200 п.м (от пер. Советского д. №6В по ул. Октябрьской до №116/2 (пересечение с ул. Войкова) далее по ул. Войкова 5) и полиэтиленовую трубу Д=225 мм протяженностью 5000 п.м. (от ул. Войкова №224/5 до ул. Гражданской №2), для увеличения пропускной способности с целью подключения объектов капитального строительства к сетям водоснабжения г. Михайловска по ул. Андреевская, Блинова, Буденного, Булкина, Воздвиженская, Войкова, Вокзальная, Г.Еремина, Гагарина, Георгиевская, Гоголя, Демидова, Демьяновская, Железнодорожная, Заречная, пер. Климova, з-д. Медиков, з-д. Привольный, з-д. Российский, Иванова, Ипатова, К. Маркса, Казачья, Калинина, Коллективная, Кочубея, Крестьянская, Кузьминовская, Курганная, Ленина, Логачевская, Ломоносова, Лугова, М. Жукова, Мельничная, Мира, Молодежная, Московская, Некрасова, Октябрьская, Оранжерейная, Орджоникидзе, Гранатовый, Жемчужный, Изумрудный, Каштановый, Книги, Кубанский, Кузнечный, Курганный, Песчаный, Пионерский, Светлый, Ташлянский, Химиков, Юности, Павловская, Полковая, Половецкая, Почтовая, Пролетарская, Пушкина, Р. Люксембург, Раздольная, Рождественская, Садовая, Северная, Спортивная, Терешковой, Тракторная, Троицкая, Трудовая, Фестивальная, Фрунзе, Центральная, Широкая, Шпака, Яблоневая, Ярославская, Уютный, Транспортный, Гражданская, Живописная, Михайловский бульвар, Весенний, Алексеевская, Дмитровская, Петровская, Владимирская, Чистопрудная, Аграрный, Титова технологически связанных с реконструируемым участком водопровода»

На основании адресного перечня объектов капитального строительства в г. Михайловска, в соответствии со схемой водоснабжения и водоотведения города Михайловска, программой комплексного развития города Михайловска, а также по согласованию с филиалом ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Сенгилеевский «Межрайводоканал», в техническое задание, утвержденное постановлением администрации города Михайловска от 05 февраля 2016 года № 92, было включено вышеуказанное мероприятие по реконструкции участка существующей водопроводной сети из асбестоцементных труб диаметром 100, 150 мм протяженностью 6200 п.м. на полиэтиленовую трубу диаметром 315 мм, протяженностью 1200 п.м от пер. Советского д. №6В по ул. Октябрьской до №116/2 (пересечение с ул. Войкова) далее по ул. Войкова от №224/5 на полиэтиленовую трубу Д=225 мм протяженностью 5000 п.м. до ул. Гражданской №2 в г. Михайловске.

В настоящее время поставка воды до ул. Октябрьская осуществляется посредством водопровода Д=300 мм от ул. Гагарина (р-н. ГИБДД) по ул. Войкова пропускной способностью 7324,99 м³/сут. Далее по ул. Октябрьской от пер. Советского д. №6В диаметр уличного водопровода занижен до 150, 100 мм, с пропускной способностью 1831,25 – 813 м³/сут., вследствие чего водоснабжение существующих абонентов в часы пикового разбора затруднено в связи с низкой пропускной способностью водопровода. К водопроводу по ул. Октябрьской на участке от пер. Советского до пересечения с ул. Войкова (Октябрьская 116/2) подключены водопроводные сети по пер. Советскому, ул. Лермонтова, Матросова, Войкова. Водопровод по ул. Войкова от ул. Октябрьская 116/2 до ул. Гражданская д. №2 выполнен из асбестоцементных труб Д=150, 100 мм с пропускной способностью 1831,25 – 813 м³/сут., при этом к данному водопроводу подключены разводящие водопроводы по следующим улицам: ул. Октябрьская от д. №116/2 до д. №469, ул. Ворошилова, ул. Булкина, пер. Ростовский, пер. Михайловский, пер. Красноармейский, пер. Ульяновский, з-д. Южный, пер. Транспортный, пер. Базарный, з-д. Цветочный, пер. Кавказский, з-д. Мирный, ул. Калинина, пер. Домбайский,

ул. Спортивная, пер. Князевский, пер. Маркелова, ул. Белевцева, ул. Парковая, ул. Комсомольская. Таким образом посредством водопроводных сетей по ул. Октябрьска-ул. Войкова осуществляется водоснабжение более чем 7,5 тыс. абонентов филиала Сентилеевский «Межрайводоканал». Действующей мощности водопроводных сетей недостаточно для обеспечения гарантированного водоснабжения, в часы пикового разбора возникает дефицит воды. Таким образом, для решения вопроса подключения объектов капитального строительства к сетям водоснабжения в г. Михайловске по улицам: ул. Андреевская, Блинова, Буденного, Булкина, Воздвиженская, Войкова, Вокзальная, Г.Еремина, Гагарина, Георгиевская, Гоголя, Демидова, Демьяновская, Железнодорожная, Заречная, пер.Климова, з-д. Медиков, з-д. Привольный, з-д.Российский, Иванова, Ипатова, К. Маркса, Казачья, Калинина, Коллективная, Кочубея, Крестьянская, Кузьминовская, Курганная, Ленина, Логачевская, Ломоносова, Луговая, М. Жукова, Мельничная, Мира, Молодежная, Московская, Некрасова, Октябрьская, Оранжерейная, Орджоникидзе, Гранатовый, Жемчужный, Изумрудный, Каштановый, Книги, Кубанский, Кузнечный, Курганный, Песчаный, Пионерский, Светлый, Ташлянский, Химиков, Юности, Павловская, Полковая, Половецкая, Почтовая, Пролетарская, Пушкина, Р.Люксембург, Раздольная, Рождественская, Садовая, Северная, Спортивная, Терешковой, Тракторная, Троицкая, Трудовая, Фестивальная, Фрунзе, Центральная, Широкая, Шпака, Яблонева, Ярославская, Уютный, Транспортный, Гражданская, Живописная, Михайловский бульвар, Весенний, Алексеевская, Дмитровская, Петровская, Владимирская, Чистопрудная, Аграрный, Титова, ул. Ворошилова, пер. Ростовский, пер. Михайловский, пер. Красноармейский, пер. Ульяновский, з-д. Южный, пер. Базарный, з-д. Цветочный, пер. Кавказский, з-д. Мирный, ул. Калинина, пер. Домбайский, ул. Спортивная, пер. Князевский, пер. Маркелова, ул. Белевцева, ул. Парковая, ул. Комсомольская, пер. Советскому, ул. Лермонтова, Матросова, Домбайский, Бонивура, Комарова, з-д. Авиационный, пер. Березовый технологически связанных с водопроводом по ул. Октябрьская- Войкова необходимо выполнить реконструкцию участка водопровода из асбестоцементных труб диаметром 100, 150мм протяженностью 6200п.м. на полиэтиленовую трубу диаметром 315мм, протяженностью 1200 п.м.от пер. Советского д.№6В по ул. Октябрьской до № 116/2 (пересечение с ул. Войкова) далее по ул. Войкова от №224/5 на полиэтиленовую трубу Д=225мм протяженностью 5000п.м. до ул. Гражданской №2. Другого альтернативного предложения для обеспечения возможности подключения вышеуказанных объектов к централизованным системам водоснабжения и дальнейшего их обеспечения бесперебойным и качественным предоставлением услуг водоснабжения – нет.

Материал и диаметр реконструируемого участка сети рассчитаны с учетом предполагаемого объема водопотребления объектов капитального строительства и возможного развития данного района г.Михайловска.

Затраты на реконструкцию водопроводной сети рассчитаны с учетом материалов: трубы полиэтиленовые диаметром 315мм, 225 мм, глубины залегания – 1м., особенностей грунта - техногенный, затрат на перекладку сети и переподключения существующих объектов.

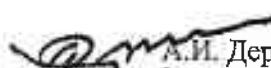
Данное мероприятие согласовано с главным инженером ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» и не включено в какие-либо другие программы предприятия.

Приложение:


1.Схема реконструируемого участка существующей водопроводной сети из асбестоцементных труб диаметром 100, 150мм протяженностью 6200п.м. на полиэтиленовую трубу диаметром 315мм, протяженностью 1200 п.м.от пер. Советского д.№6В по ул. Октябрьской до № 116/2 (пересечение с ул. Войкова) далее по ул. Войкова от №224/5 на полиэтиленовую трубу Д=225мм протяженностью 5000п.м. до ул. Гражданской №2 в г. Михайловске.

2.Смета реконструируемого участка существующей водопроводной сети из асбестоцементных труб диаметром 100, 150мм протяженностью 6200п.м. на полиэтиленовую трубу диаметром 315мм, протяженностью 1200 п.мот пер. Советского д.№6В по ул. Октябрьской до № 116/2 (пересечение с ул. Войкова) далее по ул. Войкова от №224/5 на полиэтиленовую трубу Д=225мм протяженностью 5000п.м. до ул. Гражданской №2 в г. Михайловске.

Директор филиала
Сенгилеевский «Межрайводоканал»

 А.И. Деревянко

Главный инженер

 Г.И. Крикуненко

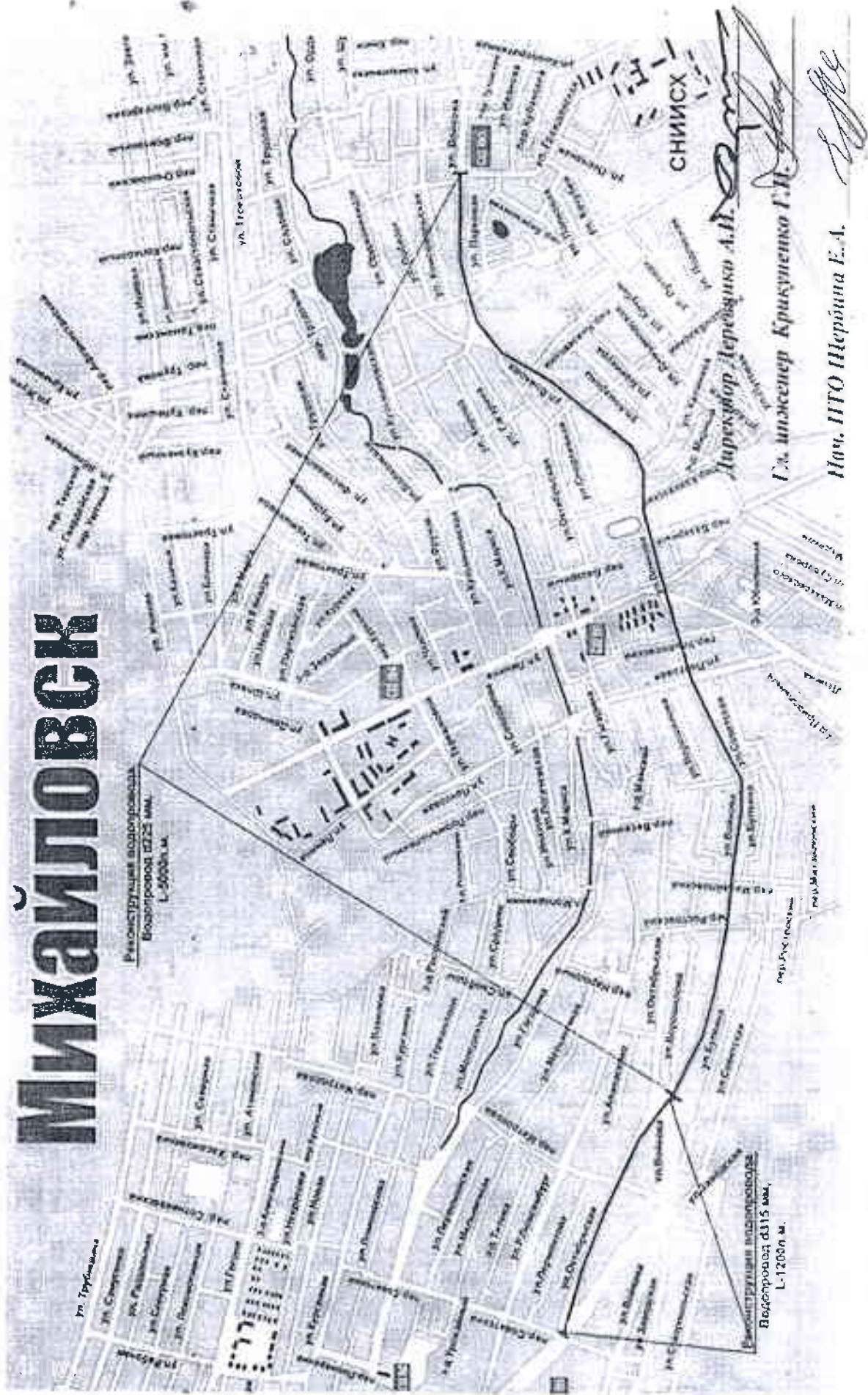
Начальник ПТО
тел.исп.8-86553-6-19-53

 Е.А. Щербина

Схема филиала Сенгилеевский МРВК к мероприятию № ВС-1.4/07658101/1

Реконструкция участка существующей водопроводной сети из асбестоцементных труб диаметром 100-150мм, протяженностью 6200м, в г. Михайловске на полиэтиленовую трубу диаметром 315мм, протяженностью 1200м, (от пер. Советского №6В по ул. Октябрьской до № 116/2 пересечение с ул. Войкова далее по ул. Войкова) и полиэтиленовую трубу диаметром 225мм, протяженностью 5000м (от ул. Войкова № 224/5 до ул. Гражданской №2) для увеличения пропускной способности с целью обеспечения возможности подключения объектов капитального строительства г. Михайловска.

Михайловск





Филиал ГУП СК «Ставропольскрайводоканал» по модернизации систем водоснабжения и канализации на период 2015-2019 годы
(наименование организации)
Филиал ГУП СК «Ставропольскрайводоканал» - Сентлиевский "Микрорайон" (наименование объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ВС - 1.4_07 658 101_1

Реконструкция участка существующей водопроводной сети из неизвестных труб диаметром 100-150 мм, протяженностью 6200 м, и замена на полиэтиленовую трубу диаметром 315 мм, протяженностью 1200 м (от пер. Советского № 68 по ул. Октябрьской до № 116/2, далее с ул. Войкова далее по ул. Войкова) и полиэтиленовую трубу диаметром 225 мм, протяженностью 5000 м (от ул. Войкова № 224/5 до Крайневской № 2), для увеличения пропускной способности и защиты объектов от подтопления объектов капитального строительства г. Михайловска. Технологически единичных с реконструируемой участком.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

ИПОН реконструируемого объекта
Или № реконструируемого объекта
Сметная стоимость

20718265 руб

№ п/п	Наименование работ	Объемные цены	Ед. изм.	Кол-во	Цена за единицу, руб.	Стоимость работ, руб.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Реконструкцию участка существующих водопроводных сетей						
<i>От пересечения по ул. Войкова до ул. Крайневской №2</i>						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта с погрузкой в автотранспорт, трубы полиэтиленовые диаметром: 300 мм и глубиной 2 м КОЭФ. К ПОЗИЦИИ ОП п. 12 При прокладке сетей в стесненных условиях застроенной части города ПЗ=1,06; 1.42. Ставропольский край ПЗ=0,94 (ОЗП=0,94; ЭМ=0,94. МАТ=0,94); приказ Минстроя России № 506 от 28.08.2014 ПЗ=0,88 (ОЗП=0,89, ЭМ=0,89, МАТ=0,89)	НЦС 14-13-001-16 НЦС 81-02-14-2014	1 м	1,2	338500,63	403800,76
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2014г.						403800,76
Итого затраты на организацию (учетные цены НЦС)						403800,76
Итого в том числе						403800,76
Итого дефлятор к 2015 - 1,058, 2016 - 1,054 038 001 * (1,058*1,05)						4177336
Итого по смете						805520
						3203216

Исполнил: инженер ПТО Филиала ГУП СК «Ставропольскрайводоканал» - Сентлиевский "Микрорайон"

А.П. Дудочкин

(подпись) (должность Ф.И.О.)

Ист. главный инженер Филиала ГУП СК «Ставропольскрайводоканал» - Сентлиевский "Микрорайон"

Г.М. Корженко

(подпись) (должность Ф.И.О.)

Подписи: главный инженер-сметчик ОКС и Р ГУП СК «СКДК»

Е.С. Сороколетов

(подпись) (должность Ф.И.О.)



Филиал ГУП СК "Старо-Ольгинский завод" - Санкт-Петербург "Межрайводоканал"

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № ВС - 1.4_07 658 101_1

на Реконструкцию участка существующей водопроводной сети из асбестоцементных труб диаметром 100-150мм, протяженностью 6200 м, в т.ч. Михайловскому на полиэтиленовую трубу диаметром 315мм, протяженностью 1200 м (от пер. Советского № 681 по ул. Октябрьской до № 116/2) и от пер. Советского № 681 по ул. Октябрьской до № 116/2, для увеличения пропускной способности с целью обеспечения возможности подключения объектов индивидуального жилищного строительства с Михайловского технологически соединяемых с реконструируемой сетью

ИПОН реконструируемого объекта
Или № реконструируемого объекта
Сметная стоимость

1071818 руб

№ п/п	Наименование работ	Обоснование цены	Ед. изм.	Кол-во	Цена за единицу руб	Стоимость работ руб
Раздел 1. Реконструкцию участка существующих водопроводных сетей						
От пересечения по ул. Войкова до ул. Гриванский №2						
1	Наружные инженерные сети водопровода, разработка сухого грунта с лопаткой в автоперевозе трубы полиэтиленовые диаметром 200 мм и глубиной 2 м КОЭФ. К ПОЗИЦИИ ОП п 12 При прокладке сетей в стесненных условиях застроенной части города ПЗ=1.06; 1.42, Старо-Ольгинский край ПЗ=0.94 (ОЗП=0.94; ЭМ=0.94; МАТ=0.94) приказ Минстроя России № 506 от 28.08.2014 ПЗ=0.89 (ОЗП=0.89; ЭМ=0.89; МАТ=0.89)	НЦС 14-13-001-10 НЦС 81-02-14-2014	1 км	6	2359400.57	11797003
того прямые затраты по разделу в ценах 2014г:						11797003
Сети водоснабжения и канализации (внутренние НЦС)						11797003
итого						11797003
в том числе:						11797003
индекс дефлятора к 2015 - 1.056, 2016 - 1.054 008 001 * (1.056*1.05)						13080517
НДС 18%						2354493
ВСЕГО по смете						15436010

Составил: инженер ПТО филиала ГУП СК "Старо-Ольгинский завод" - Семеновский "Межрайводоканал"

Принял: главный инженер филиала ГУП СК "Старо-Ольгинский завод" - Семеновский "Межрайводоканал"

Подписал: главный инженер-сметный ОКС и Р ГУП СК "СКК"

подпись (должность Ф.И.О.)

подпись (должность Ф.И.О.)

подпись (должность Ф.И.О.)

Гидравлический расчет филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Сенгилевский «Межрайводоканал» к мероприятию №ВС-1.2/07 658 101/1

«Реконструкция участка существующих водопроводных сетей из асбестоцементных труб диаметром 150-100 мм, протяженностью 6200п.м. на полиэтиленовую трубу диаметром 315мм, протяженностью 1200 п.м (от пер. Советского д.№6В по ул. Октябрьской до .№ 116/2 (пересечение с ул. Войкова) далее по ул. Войкова 5) и полиэтиленовую трубу Д=225мм протяженностью 5000п.м. (от ул.Войкова №224/5 до ул. Гражданской №2), для увеличения пропускной способности с целью подключения объектов капитального строительства к сетям водоснабжения г. Михайловска технологически связанных с реконструируемым участком водопровода»

№ п/п	узел	Геодезич еская отметка, м	Участок сети (диаметр, материал	Длина участка L, м	D - диаметр внутренн й, мм	Скорость течения на участке, м/с	Значение коэффициентов					Гидравлич еский уклон, 1	Потери напора h, м	Свободн ый напор H, м	Требуемы й напор H, м
							п	A0	A1	A1/2g	C				
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Замыслов участка водопроводной сети г. Михайловск ул. Октябрьская (V=0,084 м3/с)															
1	ул. Октябрьская от ПК1 пер. Советского Д№ 6В до ПК2 ул. Октябрьская Д№116/2	468	315 ПНД	1200	0,277	1,3548	0,226	0	0,01344	0,00069	1	0,006009	7,21	20	20
		454												26,79	26
Замыслов участка водопроводной сети г. Михайловск ул. Войкова (V=0,0307 м3/с)															
2	ул. Войкова от ПК2 ул. Войкова Д№224/5 до ПК3 ул. Гражданская Д№2	454	225 ПНД	5000	0,192	1,0604	0,226	0	0,01344	0,00069	1	0,005791	28,96	20	20
		418												27,04	27

Директор
А.И. Деревянко

Главный инженер
Г.И. Крикуненко

Начальник ПТО
Е.А. Щербина