

ФИЛИАЛ ГУП СК «СТАВРОПОЛЬКРАЙВОДОКАНАЛ» -

«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» ПТП СЕНГИЛЕЕВСКОЕ

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.511244

ХИМИКО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ г. Ставрополя

355000 г. Ставрополь, ул. Коломийцева 14 тел/факс 94-83-87

ПРОТОКОЛ № 316 от «31» октября 2018г.

КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Заказчик: ПТП Левокумское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Восточный»

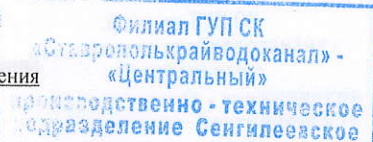
Отбор проб(ы) выполнил: Короткова Л.Н., техник-химик

НД на методы отбора проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012, ГОСТ Р 56237-2014, НД на методы измерения

Акт отбора проб(ы): №322 от 15.10.2018г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +12° С

Сведения о хранении и консервации проб(ы): ГОСТ 31861-2012

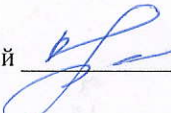


РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

действителен оригинал за подписью ответственных лиц и собственным штампом лаборатории

Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат (мг/л)			
Место отбора:			с. Величаевское, а/скв №1928	с. Приозерское, а/скв №1756	с. Турксад, а/скв №2783	п. Новокумский, а/скв №2169
Шифр пробы			156-10-31	159-10-30	162-10-1	165-10-102
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Запах	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0/1	0/1	0/1	0/1
Привкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	-	-	-	-
Цветность	градусы	ГОСТ 31868-2012	6,5	7,7	20,0	7,5
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	<1	<1	<1	<1
Остаточный свободный хлор	мг/л	ГОСТ 18190-72	н/обн	н/обн	н/обн	н/обн
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	8,09	7,88	8,23	8,01
Общая минерализация	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10	500	500	700	500
Жесткость	°Ж	ГОСТ 31954-2012	3,2	3,2	5,6	4,8
Перманганатная окисляемость	м г/л	ПНДФ 14.1:2.4.154-99	0,58	0,70	0,49	0,66
Нефтепродукты	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.128-98	0,012	0,021	0,018	0,018
АПДВ	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.158-2000	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Фенолы	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА						
Бор	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.36-95	1,46	1,31	2,09	1,21
Железо	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	0,133	0,166	0,122	0,19
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Марганец	мг/л	ГОСТ 4974-2014	0,042	0,053	0,021	0,056
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	0,0012	<0,001	0,0020	0,0020
Мышьяк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Нитрат-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Нитрит-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Селен	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Сульфид-ион	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.178-02	<0,002	0,0050	0,0021	0,0040
Сульфат-ион	мг/л	ГОСТ 31940-2012	170	140	180	140
Фторид-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002	0,65	0,570	0,56	0,137
Хлорид-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97	57	42	110	45
Хром	мг/л	ГОСТ 31870-2012	0,0016	0,0018	0,0018	0,0018
Цианиды	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.146-99	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	0,024	0,0147	<0,001	<0,001
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Шифр проб(ы):			156-10-26	159-10-22	162-10-16	165-10-25
Термотолерантные колиформные бактерии КОЕ	число в мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	н/обн	н/обн
Общие колиформные бактерии КОЕ	число в мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	н/обн	н/обн
Общее микробное число	число в мл	МУК 4.2.1018-01	2	3	5	3
Споры сульфидредуцирующих клостридий	число в мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	н/обн	н/обн

Характеристика неопределенности результатов не превышает значений, установленных НД на методику анализа. Результат анализа определен как среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений. Перепечатка и копирование протокола без разрешения заведующей ХМЛКПВ г. Ставрополя не допустимо. Копии, не заверенные печатью филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Центральный» ПТП Сengiлеевское не действительны.

Заведующая лабораторией  /Г.Е. Резникова/

Ведущий инженер-химик  /А.В. Дубинина/

ФИЛИАЛ ГУП СК «СТАВРОПОЛЬКРАЙВОДОКАНАЛ» -
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» ПТП СЕНГИЛЕЕВСКОЕ
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.511244

ХИМИКО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ г. Ставрополя
355000 г.Ставрополь, ул.Коломийцева 14 тел/факс 94-83-87

ПРОТОКОЛ № 31611 от «31» октября 2018г.

КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Заказчик: ПТП Левокумское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Восточный»

Отбор проб(ы) выполнил: Короткова Л.Н., техник-химик

НД на методы отбора проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012, ГОСТ Р 56237-2014, НД на методы измерения

Акт отбора проб(ы): №322 от 15.10.2018г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +12° С

Сведения о хранении и консервации проб(ы): ГОСТ 31861-2012

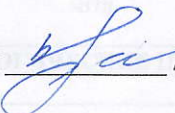


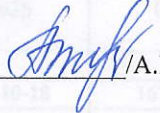
РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

действителен оригинал за подписью ответственных лиц и собственным штампом лаборатории

Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат (мг/л)
Место отбора:			п. Новокумский, РЧВ
Шифр пробы			166-10-48
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Запах	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0/1
Привкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	-
Цветность	градусы	ГОСТ 31868-2012	7,5
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	<1
Остаточный свободный хлор	мг/л	ГОСТ 18190-72	0,261
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	8,21
Общая минерализация	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10	600
Жесткость	°Ж	ГОСТ 31954-2012	5,3
Перманганатная окисляемость	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	0,33
Нефтепродукты	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	0,013
АПАВ	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000	<0,025
Фенолы	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02	<0,0005
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Шифр проб(ы):			166-10-19
Термотолерантные колиформные бактерии КОЕ	число в мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн
Общие колиформные бактерии КОЕ	число в мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн
Общее микробное число	число в мл	МУК 4.2.1018-01	3
Споры сульфидредуцирующих клостридий	число в мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн

Характеристика неопределенности результатов не превышает значений, установленных НД на методику анализа. Результат анализа определен как среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений. Перепечатка и копирование протокола без разрешения заведующей ХМЛКПВ г. Ставрополя не допустимо. Копии, не заверенные печатью филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Центральный» ПТП Сегилеевское не действительны.

Заведующая лабораторией  Г.Е. Резникова/

Ведущий инженер-химик  А.В. Дубинина/

ФИЛИАЛ ГУП СК «СТАВРОПОЛЬКРАЙВОДОКАНАЛ» -
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» ПТП СЕНГИЛЕЕВСКОЕ
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.511244

ХИМИКО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ Г.СТАВРОПОЛЯ

355000 г.Ставрополь, ул.Коломийцева 14 тел/факс 94-83-87

ПРОТОКОЛ № 316/2 от «31» октября 2018г.

КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Заказчик: ПТП Левокумское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Восточный»

Отбор проб(ы) выполнил: Короткова Л.Н., техник-химик

НД на методы отбора проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012, НД на методы измерения

Цель исследования проб(ы): согласно графику отбора

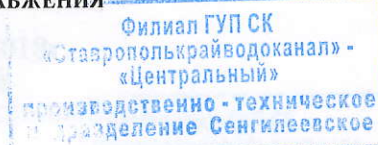
Акт отбора проб(ы): №322 от 15.10.2018г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +12°C

Сведения о хранении и консервации проб(ы): ГОСТ 31861-2012

РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

действителен оригинал за подписью ответственных лиц и собственным штампом лаборатории

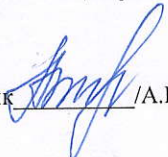


Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат (мг/л)			
			с. Величаевское		с. Приозерское	
Место отбора:			ул. С. Антоновых	ул. Ленина	ул. Гагарина	ул. Ленина
Шифр проб(ы):			157-10-9	159-10-30	160-10-5	161-10-1
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Запах	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	1/1	1/1	0/1	0/1
Привкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0	0	0	0
Цветность	градусы	ГОСТ 31868-2012	6,0	7,3	7,5	6,9
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	<1	<1	<1	<1
Остаточный свободный хлор	мг/л	ГОСТ 18190-72	0,029	0,029	0,026	0,026
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Шифр проб(ы):			157-10-21	158-10-27	160-10-20	161-10-24
Термотолерантные колиформные бактерии КОЕ	число в мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	н/обн	н/обн
Общие колиформные бактерии КОЕ	число в мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	н/обн	н/обн
Общее микробное число	число в мл	МУК 4.2.1018-01	3	3	2	2
Споры сульфидредуцирующих клостридий	число в мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	н/обн	н/обн

Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат (мг/л)			
			с. Турксад		п. Новокумский	
Место отбора:			ул. Мира	ул. Шоссейная	ул. Школьная	микрорайон
Шифр проб(ы):			163-10-8	164-10-2	167-10-12	168-10-66
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Запах	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	1/1	1/1	0/1	0/1
Привкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0	0	0	0
Цветность	градусы	ГОСТ 31868-2012	20,0	20,0	6,9	7,1
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	<1	<1	<1	<1
Остаточный свободный хлор	мг/л	ГОСТ 18190-72	0,026	0,026	0,026	0,026
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Шифр проб(ы):			163-10-17	164-10-18	167-10-15	168-10-23
Термотолерантные колиформные бактерии КОЕ	число в мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	н/обн	н/обн
Общие колиформные бактерии КОЕ	число в мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	н/обн	н/обн
Общее микробное число	число в мл	МУК 4.2.1018-01	3	7	3	3
Споры сульфидредуцирующих клостридий	число в мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	н/обн	н/обн

Характеристика погрешности результатов не превышает значений, установленных НД на методику анализа. Результат анализа определен как среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений. Перепечатка и копирование протокола без разрешения заведующей ХМЛКПВ г. Ставрополя не допустимо. Копии, не заверенные печатью филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Центральный» ПТП Сегилеевское не действительны.

Заведующая лабораторией  Т.Е. Резникова/

Ведущий инженер-химик  /А.В. Дубинина/

**ФИЛИАЛ ГУП СК «СТАВРОПОЛЬКРАЙВОДОКАНАЛ» -
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» ПТП СЕНГИЛЕЕВСКОЕ**

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.511244

ХИМИКО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ Г.СТАВРОПОЛЯ
355000 г.Ставрополь, ул.Коломийцева 14 тел/ факс.94-83-37

**ПРОТОКОЛ № 31615 от «31» октября 2018г.
РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Заказчик: ПТП Левокумское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Восточный»

Отбор проб(ы) выполнил: Короткова Л.Н., техник-химик

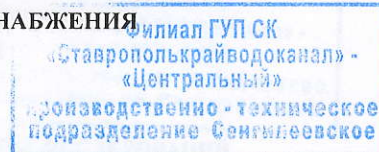
Цель исследования проб(ы): согласно графику отбора

НД на методы отбора проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012, НД на методы измерения

Акт отбора проб(ы): №322 от 15.10.2018г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +12°C

Сведения о хранении и консервации проб(ы): ГОСТ 31861-2012



РЕЗУЛЬТАТЫ РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

действителен оригинал за подписью ответственных лиц и собственным штампом лаборатории

Показатели	Ед. измерения	МВИ	Результат	
Место отбора:			с. Величаевское, а/скв №1928	с. Приозерское, а/скв №1756
Шифр проб(ы):			156-10-31	159-10-30
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05 МУ 2.6.1.2713-10 МР №0100/13609-07-34 от 27.12.2007г. Суммарная альфа и бета-активность природных вод ФГУП «ВИМС» 2013г.	0,06	0,08
Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	МВИ суммарной альфа и бета-активности водных проб альфа-бета радиометром УМФ-2000,2005г.	<0,1	<0,1

Показатели	Ед. измерения	МВИ	Результат	
Место отбора:			с. Турксад, а/скв №2783	п. Новокумский, а/скв №2169
Шифр проб(ы):			162-10-1	165-10-102
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05 МУ 2.6.1.2713-10 МР №0100/13609-07-34 от 27.12.2007г. Суммарная альфа и бета-активность природных вод ФГУП «ВИМС» 2013г.	0,08	0,15
Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	МВИ суммарной альфа и бета-активности водных проб альфа-бета радиометром УМФ-2000,2005г.	0,40	0,28

Характеристика неопределенности результатов не превышает значений, установленных НД на методику анализа. Перепечатка и копирование протокола без разрешения заведующей ХМЛКПВ г. Ставрополя не допустимо. Копии, не заверенные печатью филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Центральный» ПТП Сегилеевское не действительны.

Заведующая лабораторией Г.Е. Резникова/

Ведущий инженер-химик А.В. Дубинина/