

**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 № 240 от «31» августа 2018г.

КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Отбор проб(ы) выполнил: **Ельникова Т.М., инженер-химик**

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

Акт отбора проб(ы): №238 от 06.08.2017г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): **+26° 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 №2700	с. Приозерское, а/скв №1663	п. Новокумский, РЧВ
Шифр пробы			55-08-56	58-08-29	61-08-61
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Запах	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0/1	0/1	0/1
Привкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	-	-	-
Цветность	градусы	ГОСТ 31868-2012	7,1	8,8	7,3
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	<1	1,02	<1
Остаточный свободный хлор	мг/л	ГОСТ 18190-72	н/обн	н/обн	н/обн
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	8,25	8,26	8,11
Общая минерализация	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10	600	900	700
Жесткость	°Ж	ГОСТ 31954-2012	2,17	5,6	3,5
Перманганатная окисляемость	м г/л	ПНДФ 14.1:2.4.154-99	0,63	1,25	0,79
АПАВ	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.158-2000	<0,025	<0,025	<0,025
Фенолы	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.182-02	<0,0005	<0,0005	<0,0005
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА					
Бор	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.36-95	1,13	0,81	0,95
Железо	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	0,139	0,423	0,29
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Марганец	мг/л	ГОСТ 4974-2014	0,034	<0,01	0,017
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	0,0018	<0,001	<0,001
Мышьяк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,005	<0,005	<0,005
Нитрат-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	0,29	0,24	0,22
Нитрит-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	<0,02	<0,02	<0,02
Селен	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,002	<0,002	<0,002
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001	<0,001
Сульфид-ион	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.178-02	<0,002	<0,002	<0,002
Сульфат-ион	мг/л	ГОСТ 31940-2012	140	280	200
Фторид-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002	0,29	0,35	0,588
Хлорид-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97	45,6	38	42
Хром	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001	<0,001
Цианиды	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.146-99	<0,01	<0,01	<0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001	0,0086
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Шифр проб(ы):			55-08-10	58-08-5	61-08-13
Термотолерантные колиформные бактерии КОЕ	число в мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	н/обн
Общие колиформные бактерии КОЕ	число в мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	н/обн
Общее микробное число	число в мл	МУК 4.2.1018-01	3	5	3
Споры сульфидредуцирующих клостридий	число в мл	МУК 4.2.1018-01	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 № 14011 от «31» августа 2018г.

КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Отбор проб(ы) выполнил: Ельникова Т.М., инженер-химик

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

Акт отбора проб(ы): №238 от 06.08.2018г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +26° С

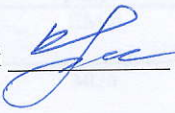
Сведения о хранении и консервации проб(ы): ГОСТ 31861-2012

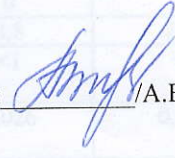
РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

действителен оригинал за подписью ответственных лиц и собственным штампом лаборатории

Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат (мг/л)
Место отбора:			п. Новокумский, РЧВ
Шифр пробы			62-08-53
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Запах	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0/1
Привкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	-
Цветность	градусы	ГОСТ 31868-2012	11,0
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	<1
Остаточный свободный хлор	мг/л	ГОСТ 18190-72	0,283
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	8,12
Общая минерализация	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10	500
Жесткость	°Ж	ГОСТ 31954-2012	3,3
Перманганатная окисляемость	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	0,67
Нефтепродукты	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	0,013
АПВ	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):			62-08-14
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 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 № 24012 от «31» августа 2018г.

КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Отбор проб(ы) выполнил: Ельникова Т.М., инженер-химик

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

Цель исследования проб(ы): контроль соответствия нормативов ПДК

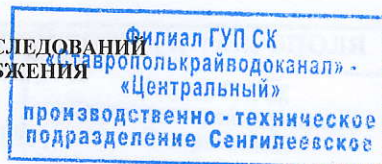
Акт отбора проб(ы): №238 от 06.08.2018г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +26°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)			
Место отбора:			с. Величаевское		с. Приозерское	
Шифр проб(ы):			ул. Черникова, 1	ул. Чкалова, 16	ул. Новая, 2	ул. Гагарина, 4
			56-08-73	57-08-127	59-08-71	60-08-81
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Запах	баллы	ГОСТ 3351-74	1/1	1/1	0/1	0/1
Привкус	баллы	ГОСТ 3351-74	0	0	0	0
Цветность	градусы	ГОСТ 31868-2012	7,5	7,1	14,6	13,8
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	1,11	<1	1,76	1,30
Остаточный свободный хлор	мг/л	ГОСТ 18190-72	0,026	0,029	0,029	0,033
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Шифр проб(ы):			56-08-12	57-08-11	59-08-6	60-08-7
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	4	3	7	4
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)			
Место отбора:			п. Новокумский		с. Турксад	
Шифр проб(ы):			ул. Мичурина, 1	ул. Крайняя, 40	ул. Мира, 2	ул. Рабочая, 40
			63-08-24	64-08-72	65-08-28	66-08-30
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Запах	баллы	ГОСТ 3351-74	1/1	1/1	0/1	0/1
Привкус	баллы	ГОСТ 3351-74	0	0	0	0
Цветность	градусы	ГОСТ 31868-2012	7,9	8,8	20,0	20,0
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	0,031	0,026
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Шифр проб(ы):			63-08-15	64-08-18	65-08-8	66-08-9
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	2	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. Результаты исследований распространяются на образец, прошедший испытания. 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.94-83-37

ПРОТОКОЛ № 240/3 от «31» августа 2018г.

РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Филиал ГУП СК
«Ставрополькрайводоканал» -
«Центральный»
производственно - техническое
подразделение Сегилеевское

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

Отбор проб(ы) выполнил: Ельникова Т.М., инженер-химик

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

Акт отбора проб(ы): №238 от 06.08.2018г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +26°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		
			с. Величаевское, а/скв №2700	с. Приозерское, а/скв №1663	п. Новокумский, РЧВ
Место отбора:			55-08-56	58-08-29	61-08-61
Шифр проб(ы):					
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.	0,20	0,14	0,20
Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	МВИ суммарной альфа и бета-активности водных проб альфа-бета радиометром УМФ-2000,2005г.	0,37	0,23	0,13

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