

**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 № 392 от «29» декабря 2018 г.

**КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ
ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

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

Отбор проб(ы) выполнил: Родионова Г.А., инженер-химик

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

Цель исследования проб(ы): согласно графику отбора

Акт отбора проб(ы): №433 от 10.12.2018 г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +3° С

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

**Филиал ГУП СК
«Ставрополькрайводоканал» -
«Центральный»
производственно - техническое
подразделение Сengiлеевское**

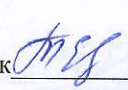
РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

действителен оригинал за подписью ответственных лиц и собственным штампом лаборатории

Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат (мг/л)	
Место отбора:	с. Величаевское		а/скв №2370	а/скв №1922
Шифр проб(ы)			88-12-44	89-12-48
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Запах	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0/1	0/1
Привкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	-	-
Цветность	градусы	ГОСТ 31868-2012	7,5	7,1
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	2,0	1,85
Остаточный свободный хлор	мг/л	ГОСТ 18190-72	н/обн	н/обн
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Водородный показатель	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	7,87	7,84
Общая минерализация	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10	600	600
Жесткость	°Ж	ГОСТ 31954-2012	3,6	4,0
Перманганатная окисляемость	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.154-99	1,40	1,24
Нефтепродукты	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.128-98	0,019	0,018
АПАВ	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.158-2000	<0,025	<0,025
Фенолы	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02	<0,0005	<0,0005
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА				
Бор	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.36-95	1,23	1,02
Железо	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	0,20	0,21
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,0001	<0,0001
Марганец	мг/л	ГОСТ 4974-2014	0,021	0,019
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001
Мышьяк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,005	<0,005
Нитрат-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	<0,1	<0,1
Нитрит-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	<0,02	<0,02
Селен	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,002	<0,002
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001
Сульфид-ион	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.178-02	0,0028	0,0028
Сульфат-ион	мг/л	ГОСТ 31940-2012	100	100
Фторид-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002	0,24	0,114
Хлорид-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97	31	24
Хром	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,001	0,0014
Цианиды	мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.146-99	<0,01	<0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,001	0,017
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Шифр проб(ы):			88-12-21	89-12-25
Термотолерантные колиформные бактерии	число в мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн
Общие колиформные бактерии КОЕ	число в мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн
Общее микробное число	число в мл	МУК 4.2.1018-01	2	3
Споры сульфидредуцирующих клостридий	число в мл	МУК 4.2.1018-01	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 № 892/17 от «29» декабря 2018 г.

**КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

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

Отбор проб(ы) выполнил: Родионова Г.А., инженер-химик

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

Цель исследования проб(ы): согласно графику отбора

Акт отбора проб(ы): №433 от 10.12.2018 г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +3°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

**Филиал ГУП СК
«Ставрополькрайводоканал» -
«Центральный»
производственно - техническое
подразделение Сентилеевское**

Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат (мг/л)			
Место отбора:			с. Величаевское		с. Приозерское	
			ул. Чернышова, 1	ул. Чкалова, 16	ул. Новая, 2	ул. Гагарина, 4
Шифр проб(ы):			90-12-39	91-12-43	92-12-29	93-12-27
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Запах	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0/1	0/1	1/1	1/1
Привкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0	0	0	0
Цветность	градусы	ГОСТ 31868-2012	5,6	6,9	5,4	4,8
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	1,48	1,24	<1	<1
Остаточный свободный хлор	мг/л	ГОСТ 18190-72	0,027	0,033	0,042	0,042
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Шифр проб(ы):			90-12-20	91-12-18	92-12-31	93-12-30
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	5	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)			
Место отбора:			с. Турксад		п. Новокумский	
			ул. Мира, 2	ул. Рабочая, 40	ул. Мичурина, 1	ул. Крайняя, 40
Шифр проб(ы):			94-12-33	95-12-38	96-12-35	97-12-40
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	8,1	8,3	4,4	4,6
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	<1	<1	<1	<1
Остаточный свободный хлор	мг/л	ГОСТ 18190-72	0,044	0,044	0,035	0,031
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Шифр проб(ы):			94-12-32	95-12-34	96-12-33	97-12-36
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	7	5	3	2
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 Сентилеевское 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 № 302/2 от «29» декабря 2018 г.

РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

Отбор проб(ы) выполнил: Родионова Г.А., инженер-химик

Цель исследования проб(ы): согласно графику отбора

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

Акт отбора проб(ы): №433 от 10.12.2018 г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +3°C

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

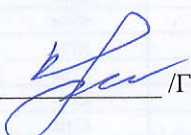


РЕЗУЛЬТАТЫ РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

действителен оригинал за подписью ответственных лиц и собственным штампом лаборатории

Показатели	Единицы измерения	МВИ	Результат	
Место отбора: с. Величаевское			а/скв №2370	а/скв №1922
Шифр проб(ы):			88-12-44	89-12-48
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.	0,13	0,14
Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Суммарная альфа и бета-активность природных вод ФГУП «ВИМС» 2013г. МВИ суммарной альфа и бета-активности водных проб альфа-бета радиометром УМФ-2000,2005г.	0,12	0,34

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/