ФИЛИАЛ ГУП СК «СТАВРОПОЛЬКРАЙВОДОКАНАЛ» -
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» ПТП СЕНГИЛЕЕВСКОЕ
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511244

ХИМИКО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ г. Ставрополя
355035 г. Ставрополь, ул. Коломийцева, д. 14 тел/факс 94-83-87

ПРОТОКОЛ № 41 **от «14» февраля 2019г.**

КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Заказчик, адрес: филиал ГУП СК «Ставропольпрайводоканал» - «Северный» ПТП Светлоградское, 356530 СК, г.Светлоград, ул. Садовая,28а
НД на методы отбора проб: ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012, НД на методы измерения
Дата поступления проб(ы): 06.02.2019г. **Дата начала проведения исследований:** 06.02.2019 г.
Акт отбора проб(ы): №35 от 06.02.2019г.
Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +8 °С
Условия проведения исследований соответствуют указанным в МИ
Дополнительные сведения об условиях проведения анализа:

Филиал ГУП СК «Ставропольпрайводоканал» - «Центральный» производственно - техническое подразделение Сенгилеевское

действителен оригинал за подписью ответственных лиц и собственным штампом лаборатории

Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат		
Место отбора:	**Буйволинский ГВ**		**с. Рогата балка, РЧВ 500 м³**	**х. Соленое озеро, н/ст №25**	**г. Светлоград, ул. Пограничная**
Шифр проб(ы):			**46-02-31**	**47-02-101**	**48-02-103**
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Запах	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	1/1	1/1	1/1
Привкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0	0	0
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	1,5	1,5	1,5
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	<1	<1	<1
Остаточный свободный хлор	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,283	0,283	0,283
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Водородный показатель	ед.pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8,15	8,10	8,08
Общая минерализация	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	330	360	500
Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012	5,0	4,2	4,4
Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	1,40	1,81	1,24
Нефтепродукты	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,009	0,010	0,0071
АПАВ	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000	<0,025	<0,025	<0,025
Фенолы	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	<0,0005	<0,0005	<0,0005
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА					
Алюминий	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	<0,01	<0,01	<0,01
Бериллий	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Бор	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,085	0,072	0,093
Железо	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,05	<0,05	<0,05
Кадмий	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Марганец	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014	0,0123	0,019	<0,01
Медь	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001	<0,001
Молибден	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001	<0,001
Мышьяк	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	<0,005	<0,005	<0,005
Никель	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001	<0,001
Нитрат-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	40	43	1,16
Нитрит-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02	<0,02	<0,02
Аммоний-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	0,20	0,24	0,22
Селен	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	<0,002	<0,002	<0,002
Свинец	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001	<0,001
Кремний	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	2,1	2,0	2,0
Сульфид-ион	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.178-02	<0,002	<0,002	<0,002
Сульфат-ион	мг/дм³	ГОСТ 31940-2012	72	67	77
Фторид-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	0,40	0,44	0,32
Хлорид-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	34	34	28,3
Хром	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001	<0,001
Цианиды	мг/дм³	ПНДФ14.1:2:4.146-99	<0,01	<0,01	<0,01
Цинк	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	0,0137	<0,001	<0,001
Фосфат-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05	<0,05	<0,05
Щёлочность	ммоль/дм³	ГОСТ 31957-2012	2,70	2,90	3,10
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Шифр проб(ы):			**46-02-6**	**47-02-9**	**48-02-5**
Термотолерантные колиформные бактерии КОЕ	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	н/обн
Общие колиформные бактерии КОЕ	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	н/обн
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01	2	2	3
Споры сульфидредуцирующих клостридий	КОЕ в 20 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, для показателя нефтепродукты – за результат принимается результат единичного измерения.

Перепечатка и копирование протокола без разрешения заведующей ХМЛКПВ г.Ставрополя не допустимо. **Копии, не заверенные печатью филиалаГУП СК «Ставропольпрайводоканал» - «Центральный производственно-техническое подразделение Сенгилеевское 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 № 7/1 от «22» января 2019г.

КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Филиал ГУП СК «Ставропольпрайводоканал» - «Центральный» производственно - техническое подразделение Сенгилеевское

Заказчик: филиала ГУП СК «Ставропольпрайводоканал» - «Северный» ПТП Светлоградское
Отбор проб(ы) выполнил: техник-химик Короткова Л.Н
НД на методы отбора проб(ы): 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): №2 от 09.01.2019г.
Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): -3° 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	
Место отбора:	**Светлоградский ГВ**		Очищенная	г. Светлоград, ул. Пограничная
Шифр проб(ы):			6-01-30	7-01-4
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Запах	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	1/1	1/1
Привкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0	0
Цветность	градусы	ГОСТ 31868-2012	5,2	11,0
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	1,24	1,90
Остаточный свободный хлор	мг/л	ГОСТ 18190-72	0,304	0,283
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Водородный показатель	ед.pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8,19	8,18
Общая минерализация	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	390	405
Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012	3,8	4,3
Перманганатная окисляемость	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	1,30	1,22
Нефтепродукты	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,0054	0,0068
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				
Алюминий	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	<0,01	<0,01
Бериллий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,0001	<0,0001
Бор	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	<0,05	<0,05
Железо	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,19	<0,05
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,0001	<0,0001
Марганец	мг/л	ГОСТ 4974-2014	0,016	0,017
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001
Молибден	мг/л	ГОСТ 31870-2012	0,0012	0,0013
Мышьяк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,005	<0,005
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001
Нитрат-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	1,92	0,70
Нитрит-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02	<0,02
Аммоний-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	<0,05	<0,05
Селен	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,002	<0,002
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001
Кремний	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	0,63	0,54
Сульфид-ион	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.178-02	<0,002	<0,002
Сульфат-ион	мг/л	ГОСТ 31940-2012	100	150
Фторид-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	0,15	0,13
Хлорид-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	33	50
Хром	мг/л	ГОСТ 31870-2012	0,0056	0,0033
Цианиды	мг/л	ПНДФ14.1:2:4.146-99	<0,01	<0,01
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	0,027	0,0068
Фосфат-ион	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05	<0,05
Щёлочность	ммоль/дм³	ГОСТ 31957-2012	2,90	2,90
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Шифр проб(ы):			6-01-2	7-01-3
Термотолерантные колиформные бактерии КОЕ	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	2
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 результ параллельных определений.

Перепечатка и копирование протокола без разрешения заведующей ХМЛКПВ г. Ставрополя не допустимо. **Копии, не заверенные печатью филиала ГУП СК «Ставропольпрайводоканал» - «Централь ПТП Сенгилеевское 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
355035 г. Ставрополь, ул. Коломийцева, д. 14 тел/факс 94-83-87

ПРОТОКОЛ № 821 от «25» марта 2019г.

КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Заказчик, адрес: филиал ГУП СК «Ставропольпрайводоканал» - «Северный» ПТП Светлоградское, 356530 СК, г.Светлоград, ул. Садовая,28а
НД на методы отбора проб: ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012, НД на методы измерения
Дата поступления проб(ы): 18.03.2019г. **Дата начала проведения исследований:** 18.03.2019 г.
Акт отбора проб(ы): №79 от 18.03.2019г.
Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +7 °С
Условия проведения исследований соответствуют указанным в МИ
Дополнительные сведения об условиях проведения анализа:

Филиал ГУП СК «Ставропольпрайводоканал» - «Центральный» производственно - техническое подразделение Сенгилеевское

действителен оригинал за подписью ответственных лиц и собственным штампом лаборатории

Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат	
Место отбора:	**Светлоградский ГВ**		**Очищенная**	**г. Светлоград, ул. Пограничная**
Шифр проб(ы):			**174-03-103**	**175-03-40**
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Запах	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	1/1	1/1
Привкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0	0
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	11,0	10,0
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	2,6	2,6
Остаточный свободный хлор	мг/дм^3	ГОСТ 18190-72	0,304	0,283
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Водородный показатель	ед.pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8,00	7,97
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	500	500
Жесткость общая	^{0}Ж	ГОСТ 31954-2012	4,7	4,5
Перманганатная окисляемость	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	0,69	0,57
Нефтепродукты	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,011	0,0109
АПАВ	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	<0,025	<0,025
Фенолы	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	<0,0005	<0,0005
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА				
Алюминий	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	<0,01	<0,01
Бериллий	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	<0,0001	<0,0001
Бор	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,111	0,100
Железо	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,23	<0,05
Кадмий	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	<0,0001	<0,0001
Марганец	мг/дм^3	ГОСТ 4974-2014	0,0108	0,0123
Медь	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001
Молибден	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0012	<0,001
Мышьяк	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	<0,005	<0,005
Никель	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001
Нитрат-ион	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	0,170	<0,1
Нитрит-ион	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02	<0,02
Аммоний-ион	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	<0,05	<0,05
Селен	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	<0,002	<0,002
Свинец	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001
Кремний	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	1,09	1,08
Сульфид-ион	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.178-02	<0,002	<0,002
Сульфат-ион	мг/дм^3	ГОСТ 31940-2012	110	100
Фторид-ион	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	<0,1	<0,1
Хлорид-ион	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	55	55
Хром	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0018	0,0017
Цианиды	мг/дм^3	ПНДФ14.1:2:4.146-99	<0,01	<0,01
Цинк	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0027	0,0131
Фосфат-ион	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05	<0,05
Щёлочность	ммоль/дм^3	ГОСТ 31957-2012	2,90	3,1
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Шифр проб(ы):			**174-03-16**	**175-03-15**
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01	2	2
Споры сульфидредуцирующих клостридий	КОЕ в 20 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, для показателя нефтепродукты – за результат принимается результат единичного измерения.
Перепечатка и копирование протокола без разрешения заведующей ХМЛКПВ г.Ставрополя недопустимо. **Копии, не заверенные печатью филиала ГУП СК «Ставропольпрайводоканал» - «Центральный» производственно-техническое подразделение Сенгилеевское, 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; дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05.08.2015г.

ХИМИКО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ г. Ставрополя

355035 г. Ставрополь, ул. Коломийцева, д. 14 тел/факс 94-83-87

ПРОТОКОЛ № 1212 от «26» апреля 2019г.

КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Заказчик, адрес: филиал ГУП СК «Ставропольпрайводоканал» - «Северный» ПТП Светлоградское, 356530 СК, г.Светлоград, ул. Садовая,28а

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

Дата поступления проб(ы): 17.04.2019г. **Дата начала проведения исследований:** 17.04.2019 г.

Акт отбора проб(ы): №119 от 17.04.2019г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +10 °С

Условия проведения исследований соответствуют указанным в МИ

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа:

действителен оригинал за подписью ответственных лиц и собственным штампом лаборатории

Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат			
Место отбора:	**г. Светлоград**		ул. Транспортная	ул. Кисличанская	ул. Пушкина	ул. Фабричная
Шифр проб(ы):			196-04-52	197-04-56	198-04-10	199-04-66
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Запах	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	1/1	0/1	0/1	0/1
Вкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0	0	0	0
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	1,7	1,31	1,8	1,6
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	1,44	1,44	1,67	1,56
Остаточный свободный хлор	мг/дм^3	ГОСТ 18190-72	0,141	0,076	0,061	0,039
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ						
Шифр проб(ы):			196-04-6	197-04-1	198-04-5	199-04-2
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	н/обн	н/обн
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	н/обн	н/обн
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01	1	3	2	2
Споры сульфидредуцирующих клостридий	КОЕ в 20 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 недопустимо. **Копии, не заверенные печатью филиалаГУП СК «Ставропольпрайводоканал» - «Центральный» производственно-техническое подразделение Сенгилеевское, не действительны.**

Заведующая лабораторией _____ /Г.Е. Резникова/ /Ведущий инженер-химик _____ /А.В. Дубинина/

На 1 листе, лист 1

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

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511244; дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05.08.2015г.

ХИМИКО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ г. Ставрополя

355035 г. Ставрополь, ул. Коломийцева, д. 14 тел/факс 94-83-87

ПРОТОКОЛ № 1041 от «26» апреля 2019г.

КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Заказчик, адрес: филиал ГУП СК «Ставропольпкрайводоканал» - «Северный» ПТП Светлоградское, 356530 СК, г.Светлоград, ул. Садовая,28а
НД на методы отбора проб: ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012, НД на методы измерения
Дата поступления проб(ы): 17.04.2019г. **Дата начала проведения исследований:** 17.04.2019 г.
Акт отбора проб(ы): №119 от 17.04.2019г.
Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +10 °С
Условия проведения исследований соответствуют указанным в МИ
Дополнительные сведения об условиях проведения анализа:

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

действителен оригинал за подписью ответственных лиц и собственным штампом лаборатории

Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат
Место отбора:	**Светлоградский ГВ**		**г. Светлоград, ул. Пограничная**
Шифр проб(ы):			**195-04-56**
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Запах	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	1/1
Привкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	0
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	1,32
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	<1
Остаточный свободный хлор	мг/дм^3	ГОСТ 18190-72	0,283
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Водородный показатель	ед.pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(изд.2018г.)	7,52
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	500
Жесткость общая	^{0}Ж	ГОСТ 31954-2012	4,2
Перманганатная окисляемость	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	1,12
Нефтепродукты	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,009
АПАВ	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	<0,025
Фенолы	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	<0,0005
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА			
Алюминий	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	<0,01
Бериллий	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	<0,0001
Бор	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,126
Железо	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	<0,05
Кадмий	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	<0,0001
Марганец	мг/дм^3	ГОСТ 4974-2014	<0,01
Медь	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	<0,001
Молибден	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0023
Мышьяк	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	<0,005
Никель	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	<0,001
Нитрат-ион	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	1,40
Нитрит-ион	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02
Аммоний-ион	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	<0,05
Селен	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	<0,002
Свинец	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	<0,001
Кремний	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	1,19
Сульфид-ион	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.178-02	<0,002
Сульфат-ион	мг/дм^3	ГОСТ 31940-2012	120
Фторид-ион	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	0,89
Хлорид-ион	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	58
Хром	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0026
Цианиды	мг/дм^3	ПНДФ14.1:2:4.146-99	<0,01
Цинк	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	<0,001
Фосфат-ион	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05
Щёлочность	ммоль/дм^3	ГОСТ 31957-2012	3,10
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Шифр проб(ы):			**195-04-3**
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01	1
Споры сульфидредуцирующих клостридий	КОЕ в 20 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, для показателя нефтепродукты – за результат принимается результат единичного измерения.

Перепечатка и копирование протокола без разрешения заведующей ХМЛКПВ г.Ставрополя недопустимо. **Копии, не заверенные печатью филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Центральный» производственно-техническое подразделение Сенгилеевское, не действительны.**

Заведующая лабораторией _____/Г.Е. Резникова/ /Ведущий инженер-химик _____/А.В. Дубинина/

На 1 листе, лист 1

ФИЛИАЛ ГУП СК «СТАВРОПОЛЬКРАЙВОДОКАНАЛ» -
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» ПТП СЕНГИЛЕЕВСКОЕ
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511244; дата внесения в реестр аккредитованных лиц 05.08.2015г

ХИМИКО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ г. Ставрополя
355035 г. Ставрополь, ул. Коломийцева, д. 14 тел/факс 94-83-87

ПРОТОКОЛ № 143 от «31» мая 2019г.

КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Заказчик, адрес: филиал ГУП СК «Ставропольпрайводоканал» - «Северный» ПТП Светлоградское, 356530 СК, г.Светлоград, ул. Садовая,28а
НД на методы отбора проб: ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012, НД на методы измерения
Дата поступления проб(ы): 14.05.2019г. **Дата начала проведения исследований:** 14.05.2019 г.
Акт отбора проб(ы): №133 от 14.05.2019г.
Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +15 °С
Условия проведения исследований соответствуют указанным в МИ
Дополнительные сведения об условиях проведения анализа:
действителен оригинал за подписью ответственных лиц и собственным штампом лаборатории

Филиал ГУП СК «Ставропольпрайводоканал» - «Центральный» производственно-техническое подразделение Сенгилеевское

Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат		
Место отбора:	**Светлоградский ГВ**		**г.Светлоград, РЧВ 6000 м³**	**г.Светлоград, РЧВ 3000м³**	**г. Светлоград, ул. Пограничная**
Шифр проб(ы):			**30-05-11**	**31-05-10**	**32-05-7**
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	3,5±1,0	3,2±1,0	2,1±0,6
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	<1	<1	<1
Остаточный свободный хлор	мг/дм³	ГОСТ 18190-72	0,27±0,07	0,28±0,07	0,26±0,07
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	500±40	500±50	500±50
Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012	4,2±0,6	4,8±0,7	4,3±0,7
Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	1,36±0,27	1,56±0,31	1,16±1,16
Нефтепродукты	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,0072±0,0036	0,008±0,004	0,008±0,004
АПАВ	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	<0,025	<0,025	<0,025
Фенолы	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	<0,0005	<0,0005	<0,0005
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА					
Алюминий	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	<0,01	<0,01	<0,01
Бериллий	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Бор	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,097±0,025	0,082±0,021	0,124±0,032
Железо	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,110±0,019	0,081±0,014	0,133±0,024
Кадмий	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Марганец	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014	<0,01	<0,01	<0,01
Медь	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001	<0,001
Молибден	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	0,0017±0,0006	0,0015±0,0005	<0,001
Мышьяк	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	<0,005	<0,005	<0,005
Никель	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001	<0,001
Нитрат-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	1,70±0,30	1,84±0,33	1,71±0,31
Нитрит-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02	<0,02	<0,02
Аммоний-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	0,23±0,05	0,24±0,06	0,25±0,06
Селен	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	<0,002	<0,002	<0,002
Свинец	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	<0,001	<0,001	<0,001
Кремний	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	<0,5	<0,5	<0,5
Сульфид-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	<0,002	<0,002	<0,002
Сульфат-ион	мг/дм³	ГОСТ 31940-2012	180±19	200±20	210±21
Фторид-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3.4.179-2002	0,130±0,023	0,138±0,025	0,121±0,022
Хлорид-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	34±4	38±4	62±7
Хром	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	0,0017±0,0007	0,0019±0,0008	0,0015±0,0006
Цианиды	мг/дм³	ПНД Ф14.1:2:4.146-99	<0,01	<0,01	<0,01
Цинк	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012	0,022±0,006	0,0064±0,0016	0,0101±0,0025
Фосфат-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05	<0,05	<0,05
Щёлочность	ммоль/дм³	ГОСТ 31957-2012	2,90±0,35	3,10±0,37	2,60±0,31
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Шифр проб(ы):			**30-05-2**	**31-05-4**	**32-05-1**
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	н/обн
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	н/обн
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01	2	3	3
Споры сульфидредуцирующих клостридий	КОЕ в 20 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, для показателя нефтепродукты – за результат принимается результат единичного измерения.
Перепечатка и копирование протокола без разрешения заведующей ХМЛКПВ г.Ставрополя недействительно. Копии, не заверенные печатью филиала ГУП СК «Ставропольпрайводоканал» - **«Центральный» производственно-техническое подразделение Сенгилеевское, не действительны.**

Заведующая лабораторией _____ /Г.Е. Резникова/ Ведущий инженер-химик _____ /А.В. Дубинина/

На 1 листе, лист