

**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 № 302 от «31» октября 2019г.

**КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ВОДЫ ПИТЬЕВОЙ**

Заказчик, адрес: филиал ГУП СК «Ставропольский водоканал» - «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): 10.10.2019г. Дата начала проведения исследований: 10.10.2019г.

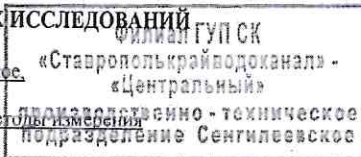
Акт отбора проб(ы): № 286 от 10.10.2019г.

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



Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат		
Место отбора:	Светлоградский ГВ		с. Константиновское, РЧВ 500 м³	г. Светлоград, ул. Пограничная	
Шифр проб(ы):			124-10-104	125-10-102	
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
Цветность	градусы-цветности	ГОСТ 31868-2012 (фотометрический метод)	4,8±1,4	4,6±1,4	
Мутность (по формазину)	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3.4.213-05 (издание 2019г.)	1,88±0,38	1,88±0,38	
Остаточный свободный хлор	мг/дм³	ГОСТ 18190-72 (титриметрический метод)	0,28±0,07	0,30±0,08	
<b>ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	370±33	420±38	
Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (комплексонометрический метод)	3,5±0,5	3,5±0,5	
Перманганатная окисляемость	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	1,08±0,22	1,24±0,25	
Нефтепродукты	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,008±0,004	0,009±0,005	
АПАВ	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	<0,025	<0,025	
Фенолы	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	<0,0005	<0,0005	
<b>НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА</b>					
Алюминий	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	<0,01	<0,01	
Бор	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,24±0,06	0,22±0,07	
Железо	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,088±0,021	0,073±0,018	
Марганец	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014 (метод А)	0,023±0,006	0,033±0,008	
Бериллий	мг/дм³	ГОСТ 31870-2012, метод АС с ЭТА	<0,0001	<0,0001	
Кадмий	мг/дм³		<0,0001	<0,0001	
Медь	мг/дм³		<0,001	<0,001	
Молибден	мг/дм³		<0,001	<0,001	
Мышьяк	мг/дм³		<0,005	<0,005	
Никель	мг/дм³		<0,001	<0,001	
Селен	мг/дм³		<0,002	<0,002	
Свинец	мг/дм³		<0,001	<0,001	
Хром	мг/дм³		<0,001	<0,001	
Цинк	мг/дм³		0,0036±0,0009	0,0055±0,0014	
Нитрат-ион	мг/дм³		ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	0,170±0,030	0,47±0,08
Нитрит-ион	мг/дм³		ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02	<0,02
Аммоний-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	0,127±0,038	0,104±0,031	
Кремний	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	2,3±0,6	2,3±0,5	
Сульфид-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	<0,002	<0,002	
Сульфат-ион	мг/дм³	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)	120±12	120±12	
Фторид-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	<0,1	0,24±0,04	
Хлорид-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	40±5	40±5	
Цианиды	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	<0,01	<0,01	
Фосфат-ион	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05	<0,05	
Щелочность	ммоль/дм³	ГОСТ 31957-2012	2,10±0,25	2,00±0,24	
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
Шифр проб(ы):			124-10-12	125-10-17	
Гермотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн	
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл		н/обн	н/обн	
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл		2	2	
Споры сульфидредуцирующих клостридий	КОЕ в 20 мл		н/обн	н/обн	

арактеристика неопределенности результатов не превышает значений, установленных ПД по методике 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 заводящей ХМЛКПВ г.Ставрополя недопустимо. Копии, не заверенные печатью филиала ГУП СК «Ставропольский водоканал» - «Центральный» производственно-техническое подразделение Сенгилеевское, не действительны.

Заведующая лабораторией Л.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. Коломыйцева, д. 14 тел/факс 94-83-87

ПРОТОКОЛ № 302/А от «31» октября 2019г.

**КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ВОДЫ ПИТЬЕВОЙ**

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

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

Дата поступления проб(ы): 10.10.2019г. Дата начала проведения исследований: 10.10.2019г.

Акт отбора проб(ы): № 286 от 10.10.2019г.

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

Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат	
Место отбора: г. Светлоград			ул. Транспортная	ул. Кисличанская
Шифр проб(ы):			126-10-81	127-10-23
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (фотометрический метод)	4,6±1,4	4,4±1,3
Мутность (по формазину)	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019г.)	1,88±0,38	1,76±0,35
Остаточный свободный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72 (титриметрический метод)	0,12±0,03	0,109±0,027
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
Шифр проб(ы):			126-10-16	127-10-13
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл		н/обн	н/обн
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл		2	3
Споры сульфидредуцирующих кластридий	КОЕ в 20 мл		н/обн	н/обн

Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат	
Место отбора: г. Светлоград			ул. Пушкина	ул. Фабричная
Шифр проб(ы):			128-10-12	129-10-27
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (фотометрический метод)	4,2±1,3	4,4±1,3
Мутность (по формазину)	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019г.)	1,76±0,35	1,76±0,35
Остаточный свободный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72 (титриметрический метод)	0,026±0,008	0,029±0,009
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
Шифр проб(ы):			127-10-14	129-10-15
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл		н/обн	н/обн
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл		3	3
Споры сульфидредуцирующих кластридий	КОЕ в 20 мл		н/обн	н/обн

Характеристика неопределенности результатов не превышает значений, установленных НД на методику анализа. Результат анализе определен как среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений.  
Переписка 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  А.Е. Резникова/

Ведущий инженер-химик  А.В. Дубинина/