

**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. Колодийцева, д. 14 тел/факс 94-83-87

ПРОТОКОЛ № 219/19 от «31» июля 2019г.

**КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ВОДЫ ПИТЬЕВОЙ**

Заказчик, адрес: филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «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): 10.07.2019г. Дата начала проведения исследований: 10.07.2019г.

Акт отбора проб(ы): № 199 от 10.07.2019г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +28 °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  
«Ставрополькрайводоканал» -  
«Центральный»  
производственно - техническое  
подразделение Сенгилеевское

Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат		
Место отбора:	Светлоградский ГВ		очищенная	г. Светлоград, ул. Пограничная	
Шифр проб(ы):			172-07-10	173-07-61	
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (фотометрический метод)	6,7±2,0	4,0±1,2	
Мутность (по формазину)	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	1,67±0,33	<1	
Остаточный свободный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72 (титриметрический метод)	0,28±0,07	0,26±0,07	
<b>ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10	500±50	500±50	
Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (комплексонометрический метод)	4,6±0,7	4,4±0,7	
Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	1,08±0,22	0,96±0,19	
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	0,019±0,007	0,0106±0,0037	
АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000	<0,025	<0,025	
Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02	<0,0005	<0,0005	
<b>НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА</b>					
Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02	<0,01	<0,01	
Бор	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.36-95	0,107±0,028	0,063±0,016	
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	0,30±0,07	0,27±0,06	
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 (метод А)	<0,01	<0,01	
Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012	<0,0001	<0,0001	
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>		<0,0001	<0,0001	
Медь	мг/дм <sup>3</sup>		<0,001	<0,001	
Молибден	мг/дм <sup>3</sup>		<0,001	<0,001	
Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>		<0,005	<0,005	
Никель	мг/дм <sup>3</sup>		<0,001	<0,001	
Селен	мг/дм <sup>3</sup>		<0,002	<0,002	
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>		<0,001	<0,001	
Хром	мг/дм <sup>3</sup>		<0,001	<0,001	
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>		0,0020±0,0005	0,0091±0,0023	
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>		ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	0,70±0,13	0,61±0,11
Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>		ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	<0,02	<0,02
Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10	0,15±0,05	0,14±0,04	
Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06	1,15±0,28	1,14±0,27	
Сульфид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02	<0,002	<0,002	
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)	190±19	220±22	
Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002	0,29±0,05	0,170±0,031	
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97	32±4	39±5	
Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.146-99	<0,01	<0,01	
Фосфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	<0,05	<0,05	
Щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012	2,80±0,33	2,60±0,31	
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>					
Шифр проб(ы):			172-07-12	173-07-13	
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	2	
Споры сульфидредуцирующих клостридий	КОЕ в 20 мл		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 «Ставрополькрайводоканал» - «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. Коломойцева, д. 14 тел/факс 94-83-87

ПРОТОКОЛ № 219/2 от «31» июля 2019г.

**КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ВОДЫ ПИТЬЕВОЙ**

Заказчик, адрес: филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «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): 10.07.2019г. Дата начала проведения исследований: 10.07.2019г.

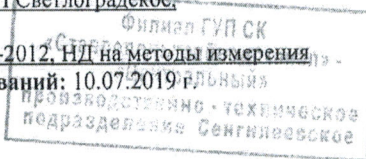
Акт отбора проб(ы): № 199 от 10.07.2019г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +28 °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):			174-07-52	175-07-57
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (фотометрический метод)	4,0±1,2	3,6±1,1
Мутность (по формазину)	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	<1	<1
Остаточный свободный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72 (титриметрический метод)	0,035±0,011	0,033±0,010
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
Шифр проб(ы):			174-07-17	175-07-16
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):			176-07-116	177-07-113
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (фотометрический метод)	3,9±1,2	3,6±1,0
Мутность (по формазину)	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	<1	<1
Остаточный свободный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72 (титриметрический метод)	0,037±0,012	0,035±0,011
<b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
Шифр проб(ы):			176-07-14	177-07-15
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	2
Споры сульфидредуцирующих кластридий	КОЕ в 20 мл		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. Копия, не заверенная печатью филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Центральный» производственно-техническое подразделение Сентилеевское, не действительна.

Заведующая лабораторией  /Г.Е. Резникова/

Ведущий инженер-химик  /А.В. Дубинина/