

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

ПРОТОКОЛ № 162 от «20» декабря 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 ГУП СК

Дата поступления проб(ы): 17.12.2019г. Дата начала проведения исследований: 17.12.2019 г. Ставрополькрайводоканал -

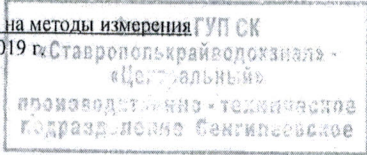
Акт отбора проб(ы): № 377 от 17.12.2019г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): -1 °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			г. Светлоград, ул. Пограничная	
Шифр проб(ы):			208-12-56	
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (фотометрический метод)	5,7±1,7	
Мутность (по формазину)	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019г.)	1,29±0,26	
Остаточный свободный хлор	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72 (титриметрический метод)	0,28±0,07	
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	350±31	
Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (комплексометрический метод)	4,7±0,7	
Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	1,58±0,32	
Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,009±0,005	
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	
Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,146±0,038	
Железо	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,086±0,021	
Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 (метод А)	0,0146±0,0037	
Бериллий	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод АС с ЭТА	<0,0001	
Кадмий	мг/дм ³		<0,0001	
Медь	мг/дм ³		<0,001	
Молибден	мг/дм ³		<0,001	
Мышьяк	мг/дм ³		<0,005	
Никель	мг/дм ³		<0,001	
Селен	мг/дм ³		<0,002	
Свинец	мг/дм ³		<0,001	
Хром	мг/дм ³		<0,001	
Цинк	мг/дм ³		0,0145±0,0036	
Нитрат-ион	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	0,91±0,16
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	0,111±0,034	
Кремний	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	2,1±0,5	
Сульфид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	<0,002	
Сульфат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)	110±11	
Фторид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	0,56±0,10	
Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	58±7	
Цианиды	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	<0,01	
Фосфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	<0,05	
Щёлочность	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	2,90±0,34	
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Шифр проб(ы):			208-12-3	
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	
Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл		н/обн	
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл		3	
Споры сульфидредуцирующих клостридий	КОЕ в 20 мл		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. Коломийцева, д. 14 тел/факс 94-83-87

ПРОТОКОЛ № 163 от «20» декабря 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): 17.12.2019г. Дата начала проведения исследований: 17.12.2019г.

Акт отбора проб(ы): № от 17.12.2019г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): -1 °С

Условия проведения исследований соответствуют указанным в МИ

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа:

«Ставрополькрайводоканал» -
«Центральный» ПТП
производственно-техническое
подразделение Сенгилеевское

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):			209-12-13	210-12-7
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (фотометрический метод)	6,7±2,0	6,5±2,0
Мутность (по формазину)	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019г.)	1,29±0,26	1,29±0,26
Остаточный свободный хлор	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72 (титриметрический метод)	0,28±0,07	0,076±0,023
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Шифр проб(ы):			209-12-7	210-12-5
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 клостридий	КОЕ в 20 мл		н/обн	н/обн

Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат	
Место отбора: г. Светлоград			ул. Пушкина	ул. Фабричная
Шифр проб(ы):			211-12-9	212-12-1
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (фотометрический метод)	5,5±1,7	5,7±1,7
Мутность (по формазину)	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019г.)	1,29±0,26	1,29±0,26
Остаточный свободный хлор	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72 (титриметрический метод)	0,109±0,027	0,098±0,029
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Шифр проб(ы):			211-12-6	212-12-4
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

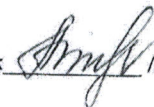
Характеристика неопределенности результатов не превышает значений, установленных НД на методику анализа. Результат анализа определен как среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений.
Перепечатка и копирование протокола без разрешения заведующей ХМЛКПВ г.Ставрополя, недопустимо. 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/