

**ФИЛИАЛ ГУП СК «СТАВРОПОЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ» -
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» ПУН С/Н ПЛЕЕВСКОЕ**
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. Ставрополя, ул. Колумбийская, д. 14 тел/факс 94-83-87
ПРОТОКОЛ № 183/1 от «28» июня 2019г.

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

Заказчик, адрес: филиал ГУП СК «Ставропольский водоканал» - «Северный» ПУН Светлоградском,
356330 СК, г. Светлоград, ул. Садовая, 28в

ИД на металлы отбора проб: ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012, ИД на металлы измерения:

Дата поступления проб(ы): 17.06.2019г. Дата начала проведения исследований: 17.06.2019г.

Акт отбора проб(ы): № 170 от 17.06.2019г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +27 °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):			418-06-10
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	8,1±2,4
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1.2-4.213-05	2,6±0,5
Остаточный свободный хлор	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72	0,152±0,038
ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2-4.261-10	510±46
Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012	5,1±0,8
Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2-4.154-99	1,28±0,26
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
Бериллий	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	<0,0001
Барий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2-4.36-95	0,110±0,029
Железо	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2-4.50-96	0,29±0,07
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
Мolibден	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	<0,001
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	0,76±0,14
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	0,18±0,04
Селен	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	<0,002
Синий	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	<0,001
Кремний	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2-4.215-06	1,11±0,27
Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2-4.178-02	<0,002
Сульфат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012	220±22
Цианид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2-4.179-2002	0,166±0,030
Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2-4.111-97	68±8
Хром	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	<0,001
Цинк	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2-4.146-99	<0,01
Цинк	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	>0,05
Фосфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2-4.112-97	<0,05
Щелочность	мэкв/дм ³	ГОСТ 31957-2012	3,8±0,5
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Шифр проб(ы):			418-06-7
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	2
Споры сульфидредуцирующих кластридий	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн

Методические материалы результатов не прилагаются, удерживаются ИД на металлы анализа. Результат анализа определен на основе графического метода для результатов ионных паровых для анализа нефтепродукты - за результат исследования результат биологического измерения. Проведения и измерения проводили без нарушения условий ХМБЛВ г. Ставрополя (информация Киев, на территории почтовой филиала ГУП СК «Ставропольский водоканал» - «Центральный» производственно-технологический подразделение Светлоградское, недействительны).

Заведующая лабораторией *Л.Е. Резникова*

Ведущий инженер-химик *А.В. Дубинин*

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

ПРОТОКОЛ № 183/18 от «28» июня 2019г.

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

Заказчик, адрес: филиал ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Северный» ПТП Светлогорское,

356530 СК, г. Светлогорск, ул. Садовая, 28а

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

Дата поступления проб(ы): 17.06.2019г. Дата начала проведения исследований: 17.06.2019г.

Акт отбора проб(ы): №170 от 17.06.2019г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +27 °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	Единица измерения	МИ	Результат	
Место отбора: г. Светлогорск			ул. Транспортная	ул. Кислячинская
Шифр проб(ы):			419-06-72	420-06-25
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	6,4±1,9	6,6±2,0
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1-2-4.213-05	2,1±0,4	2,0±0,4
Остаточный свободный хлор	мг/лм ³	ГОСТ 18190-72	0,026±0,008	0,034±0,010
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Шифр проб(ы):			419-06-3	420-06-5
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	3	3
Споры сульфидредуцирующих кластридий	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн

Показатели	Единица измерения	МИ	Результат	
Место отбора: г. Светлогорск			ул. Пушкина	ул. Фабричная
Шифр проб(ы):			421-06-24	422-06-74
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012	8,1±2,4	8,0±2,4
Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1-2-4.213-05	2,2±0,4	2,0±0,4
Остаточный свободный хлор	мг/лм ³	ГОСТ 18190-72	0,026±0,008	0,026±0,008
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Шифр проб(ы):			421-06-6	422-06-8
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	3
Споры сульфидредуцирующих кластридий	КОЕ в 20 мл	МУК 4.2.1018-01	н/обн	н/обн

Характеристика достоверности результатов не применима к значениям, установленным ИД на методы измерения. Результат анализа достоверен для целей аккредитации и является единственным результатом параллельных измерений.
Перечень и описание методов для определения показателей ХМ/КМ/В в Ставрополе, изданные Копия на территории города филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Центральный» приравнены к государственному метрологическому стандарту Российской Федерации.

Заведующая лабораторией

Л.Е. Ренникова

Ведущий инженер-химик

А.В. Дубинина