

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

ПРОТОКОЛ № 268/19 от «30» сентября 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): 11.09.2019г.

Дата начала проведения исследований: 11.09.2019г.

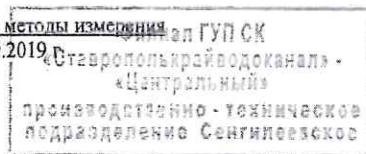
Акт отбора проб(ы): № 252 от 11.09.2019г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +25 °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		очищенная	с. Николина Балка, РЧВ 1000 м ³	г. Светлоград, ул. Пограничная
Шифр проб(ы):			139-09-40	140-09-21	141-09-51
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (фотометрический метод)	8,0±2,4	7,4±2,2	9,0±2,7
Мутность (по формазину)	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	2,6±0,5	2,6±0,5	2,6±0,5
Остаточный свободный хлор	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72 (титриметрический метод)	0,28±0,07	0,28±0,07	0,27±0,07
ОБОВЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10	400±36	380±34	400±36
Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (комплексометрический метод)	3,7±0,5	4,7±0,7	4,5±0,7
Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	1,40±0,28	1,20±0,24	1,20±0,24
Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	0,009±0,004	0,0102±0,0036	0,0107±0,0037
АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000	<0,025	<0,025	<0,025
Фенолы	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02	<0,0005	<0,0005	<0,0005
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА					
Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02	<0,01	<0,01	<0,01
Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.36-95	0,142±0,037	0,148±0,038	0,135±0,035
Железо	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	0,103±0,025	0,080±0,019	0,105±0,025
Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 (метод А)	0,019±0,005	0,0112±0,0028	0,018±0,005
Бериллий	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Кадмий	мг/дм ³		<0,0001	<0,0001	<0,0001
Медь	мг/дм ³		<0,001	<0,001	<0,001
Молибден	мг/дм ³		<0,001	<0,001	<0,001
Мышьяк	мг/дм ³		<0,005	<0,005	<0,005
Никель	мг/дм ³		<0,001	<0,001	<0,001
Селен	мг/дм ³		<0,002	<0,002	<0,002
Свинец	мг/дм ³		<0,001	<0,001	<0,001
Хром	мг/дм ³		<0,001	<0,001	<0,001
Цинк	мг/дм ³		0,0035±0,0009	0,0068±0,0017	<0,001
Нитрат-ион	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	<0,1	<0,1
Нитрит-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	<0,02	<0,02	<0,02
Аммоний-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10	0,117±0,035	0,122±0,037	0,128±0,038
Кремний	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06	2,1±0,5	3,9±0,9	2,2±0,5
Сульфид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02	<0,002	<0,002	<0,002
Сульфат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 (метод 2)	130±13	120±12	120±12
Фторид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3.4.179-2002	0,180±0,032	<0,1	0,180±0,032
Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97	63±7	70±8	70±8
Цианиды	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.146-99	<0,01	<0,01	<0,01
Фосфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	<0,05	<0,05	<0,05
Щелочность	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	2,40±0,29	2,50±0,30	2,90±0,34
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Шифр проб(ы):			139-09-18	140-09-15	141-09-16
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		н/обн	н/обн	н/обн
Общее микробное число	КОЕ в 1 мл		2	2	2
Споры сульфидредуцирующих клостридий	КОЕ в 20 мл		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 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. Колумийцева, д. 14 тел/факс 94-83-87

ПРОТОКОЛ № 268/12 от «30» сентября 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): 11.09.2019г. Дата начала проведения исследований: 11.09.2019 филиал ГУП СК

Акт отбора проб(ы): № 252 от 11.09.2019г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): +25 °С

Условия проведения исследований соответствуют указанным в МИ

Дополнительные сведения об условиях проведения анализа:

действителен оригинал за подписью ответственных лиц и собственным штампом лаборатории

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

Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат	
Место отбора: г. Светлоград			с. Шведино, ул. Советская, 247	г. Светлоград, ул. Кисличанская
Шифр проб(ы):			142-09-27	143-09-10
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (фотометрический метод)	9,4±2,8	8,0±2,4
Мутность (по формазину)	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	2,6±0,5	2,6±0,5
Остаточный свободный хлор	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72 (титриметрический метод)	0,026±0,008	0,031±0,009
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Шифр проб(ы):			142-09-14	143-09-13
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 клостридий	КОЕ в 20 мл		н/обн	н/обн

Показатели	Единицы измерения	МИ	Результат	
Место отбора: г. Светлоград			г. Светлоград, ул. Пушкина	с. Шведино, ул. Луговая – пер. Садовый
Шифр проб(ы):			144-09-114	145-09-66
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Цветность	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (фотометрический метод)	7,6±2,3	7,6±2,3
Мутность (по формазину)	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	2,6±0,5	2,6±0,5
Остаточный свободный хлор	мг/дм ³	ГОСТ 18190-72 (титриметрический метод)	0,026±0,008	0,031±0,009
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Шифр проб(ы):			144-09-12	145-09-116
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		5	5
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. Копия, не заверенная печатью филиалаГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Центральный» производственно-техническое подразделение Сенгилеевское, не действительны.

Заведующая лабораторией  Г.Е. Резникова/

Ведущий инженер-химик  /А.В. Дубинина/