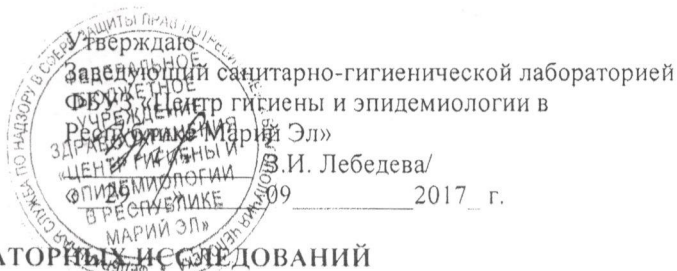


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл»

Аккредитованный испытательный лабораторный центр
424007, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул.Машиностроителей, д.121

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.510111, выдан 31.05.2016 г.
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 29.04.2016 г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 17158, 17159 от 29.09.2017г.

Наименование пробы (образца): **Вода подземных источников**

Пробы (образцы) направлены: МП "Куженерводоканал" ИНН 1205003413, Республика Марий Эл,
Куженерский район, пгт. Куженер, ул. Строителей, 15

Дата и время отбора пробы (образца): 10:00 21.09.2017г.

Дата и время доставки пробы (образца): 13:00 21.09.2017г.

Цель отбора: Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого
отбирались пробы (образцы): МП "Куженерводоканал"

Объект, где производился отбор пробы (образца): Республика Марий Эл, Куженерский район,
пгт. Куженер, скважина №3, скважина №2

Код пробы (образца): 17158.17.3749.К, 17159.17.3749.К

Количество (объем) для испытаний: 2 пробы по 2,0 л

Тара, упаковка: ПЭТ- бутылка, стерильная стеклянная посуда

НД на методику отбора: ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных
систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению
безопасности систем горячего водоснабжения

Условия транспортировки: автотранспортом

Дополнительные сведения: информация отсутствует

Акт, протокол отбора пробы: №3749 от 21.09.2017 г

Основание для отбора: Договор № 210 от 20.02.2017г.

Представитель Роспотребнадзора: не требуется

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта: директор

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Фельдшер-лаборант Кених Н.А.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу

2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то
аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в ____2____ экземплярах

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл»

Код образца (пробы): 17158.17.3749.К, 17159.17.3749.К

Санитарно-гигиенические исследования

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
<i>скважина №3</i>					
1	Медь	0,0042 ± 0,0017	1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
2	Цинк	0,0086 ± 0,0026	1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
3	Кадмий	менее 0,0001	0,001	мг/л	ГОСТ 31866-2012
4	Свинец	менее 0,0001	0,01	мг/л	ГОСТ 31866-2012
5	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/л	ГОСТ 31858-12
6	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,0001	не более 0,002	мг/л	ГОСТ 31858-12
7	2,4-Д кислота	менее 0,002	не более 0,03	мг/л	МУ № 1541-76
8	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	0,1 (0,3)	мг/л	МУК 4.1.1262-03
9	ПАВанионоактивные	менее 0,025	0,5	мг/л	МУК 4.1.1264-03
10	Запах при 20 °С	1	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
11	Мутность	0,580 ± 0,116	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 3351-74
12	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
13	Цветность	3,0 ± 0,6	не более 20	град.	ГОСТ 31868-12
14	pH	7,5 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
15	Аммиак (по азоту)	0,110 ± 0,022	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
16	Нитриты (по NO ₂)	0,00300 ± 0,00075	не более 3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
17	Нитраты (по NO ₃)	36,60 ± 5,49	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
18	Железо общее	0,0500 ± 0,0125	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
19	Сульфаты	42,0 ± 4,2	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-12
20	Фтор	0,500 ± 0,075	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
21	Марганец	0,0140 ± 0,0035	не более 0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014
22	Мышьяк	менее 0,005	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 4152-89
23	Хлориды	30,0 ± 4,5	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
24	Общая минерализация (сухой остаток)	619,50 ± 61,95	не более 1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
25	Жесткость общая	7,00 ± 1,05	не более 7	мг-экв/л	ГОСТ 31954-12
26	Окисляемость перманганатная	1,040 ± 0,312	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-13
27	Хром	менее 0,01	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-12
28	Кальций	120,0 ± 9,6	не нормируется	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.95-97
29	Магний	12,1	не более 50	мг/л	РД 52.24.395-2007
30	Натрий+Калий	17,900 ± 2,685	не более 200	мг/л	расчет
31	Гидрокарбонаты	366,0 ± 54,9	не нормируется	мг/л	ГОСТ 31957-12
<i>скважина №2</i>					
32	Медь	0,0060 ± 0,0024	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
33	Цинк	0,0083 ± 0,0025	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
34	Кадмий	менее 0,0001	не более 0,001	мг/л	ГОСТ 31866-2012
35	Свинец	менее 0,0001	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 31866-2012
36	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/л	ГОСТ 31858-12
37	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,0001	не более 0,002	мг/л	ГОСТ 31858-12
38	2,4-Д кислота	менее 0,002	не более 0,03	мг/л	МУ № 1541-76
39	Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005	0,1 (0,3)	мг/л	МУК 4.1.1262-03
40	ПАВанионоактивные	менее 0,025	0,5	мг/л	МУК 4.1.1264-03
41	Запах при 20 °С	2	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
42	Мутность	менее 0,058	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 3351-74
43	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ 3351-74
44	Цветность	2,0 ± 0,4	не более 20	град.	ГОСТ 31868-12
45	pH	6,9 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
46	Аммиак (по азоту)	0,080 ± 0,016	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
47	Нитриты (по NO ₂)	0,00300 ± 0,00075	не более 3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
48	Нитраты (по NO ₃)	18,300 ± 2,745	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014

50	Сульфаты	28,0 ± 2,8	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-12
51	Фтор	0,3700 ± 0,0555	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
52	Марганец	0,01700 ± 0,00425	не более 0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014
53	Мышьяк	менее 0,005	не более 0,01	мг/л	ГОСТ 4152-89
54	Хлориды	31,00 ± 4,65	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
55	Общая минерализация (сухой остаток)	578,70 ± 57,87	не более 1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
56	Жесткость общая	7,00 ± 1,05	не более 7	мг-экв/л	ГОСТ 31954-12
57	Окисляемость перманганатная	0,80 ± 0,24	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-13
58	Хром	менее 0,01	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-12
59	Кальций	120,0 ± 9,6	не нормируется	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.95-97
60	Магний	12,1	не более 50	мг/л	РД 52.24.395-2007
61	Натрий+Калий	6,80 ± 1,02	не более 200	мг/л	расчет
62	Гидрокарбонаты	353,80 ± 53,07	не нормируется	мг/л	ГОСТ 31957-12

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер, год ввода в эксплуатацию. Инвентарный номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Фотометр фотоэлектрический КФК-3	№ 9006105, 1990г. № М000002263	Свидетельство № 30/15/6577 от 28.12.2015г.	27.12.2017
2	Хроматограф "Кристалл-2000М"	№ 10, 1996г. № 1330089	Свидетельство № 30/17/1488 от 15.05.2017г.	14.05.2018
3	Анализатор вольтамперометрический ТА-4	№ 1017, 2009г. № 1101040361	Свидетельство № 30/17/3310 от 13.07.2017г.	12.07.2019
4	Анализатор "Флюорат-02-2М"	№ 1689, 2001г. № 00013300001	Свидетельство № 30/17/4398 от 01.09.17 г.	02.09.2018
5	Весы электронные лабораторные АН-420СЕ	Свидетельство № 11/17/9406 от 18.12.2017г.	Свидетельство № 11/16/7698 от 21.12.16 г.	17.12.2018
6	pH-метр pH-150МИ	№ 8863, 2015г. № 2101341282	Свидетельство № 30/17/4629 от 01.09.2017г.	31.08.2018
Ф.И.О. заведующего лабораторией Лебедева Зинаида Ивановна			Подпись	

Микробиологические исследования

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
скважина №3					
1	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число (37)	6	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
скважина №2					
4	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
5	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
6	Общее микробное число (37)	11	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

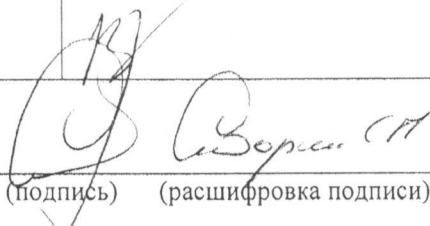
№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер, год ввода в эксплуатацию. Инвентарный номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Термостат лабораторный ТСВЛ-160	№ 57, 2014г. № 2101341279	Протокол № 751/16 от 30.11.2016г.	30.11.2017
Ф.И.О. заведующего лабораторией Гурьева Людмила Петровна			Подпись	

Радиологические исследования

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
скважина №3					
1	Удельная суммарная альфа-активность	0,019 ± 0,021	не более 0,2	Бк/л	МУ 2.6.1.1981-05

2	Удельная суммарная бета-активность	Не обнаружено	не более 1	Бк/л	МУ 2.6.1.1981-05
3	Удельная активность радона-222	$6,22 \pm 2,07$	не более 60	Бк/л	МУ 2.6.1.1981-05
скважина №2					
4	Удельная суммарная альфа-активность	$0,024 \pm 0,027$	не более 0,2	Бк/л	МУ 2.6.1.1981-05
5	Удельная суммарная бета-активность	Не обнаружено	не более 1	Бк/л	МУ 2.6.1.1981-05
6	Удельная активность радона-222	$5,30 \pm 1,83$	не более 60	Бк/л	МУ 2.6.1.1981-05

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер, год ввода в эксплуатацию. Инвентарный номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Комплекс универсальный спектрометрический УСК "Гамма Плюс"	№ 9817, 1998 г. № 0001330038	Свидетельство о поверке № 4/420-0492-17 от 10.03.2017 г.	09.03.2018
Ф.И.О.			Подпись	
Эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений отдела надзора за радиационной безопасностью Ядаров В.А.				

Представитель предприятия, организации (заявитель):

18.01.2018

(дата)

(подпись)

(расшифровка подписи)