

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.

Утверждаю  
Заведующий санитарно-гигиенической лабораторией,  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Республике Марий Эл»  
« 26 » 2018 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
№ 17544-17548 от 26.09.2018 г.

Наименование пробы (образца): **Вода питьевая**  
Заказчик: МУП "Водоканал" ИНН 1204003890, Республика Марий Эл, Килемарский район, пгт. Килемары,  
ул. Садовая, 55  
Дата и время отбора пробы (образца): 09:00 20.09.2018 г.  
Дата и время доставки пробы (образца): 10:40 20.09.2018 г.  
Сотрудник, принявший пробы: *Фельдшер-лаборант Князева Т.А.*  
Цель отбора: *По договору*  
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого  
отбирались пробы (образцы): **МУП "Водоканал"**  
Объект, где производился отбор пробы (образца):  
*скважина №1*  
*скважина №2*  
*скважина №3*  
*разводящая сеть ул. Строителей*  
*разводящая сеть ул. Черниковского*  
Код пробы (образца): **17544.18.3810.К - 17548.18.3810.К**  
Количество (объем) для испытаний: *16,5 л*  
Тара, упаковка: *стерильная посуда, ПЭТ бутылка*  
НД на методику отбора: *ГОСТ 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) "Вода питьевая. Отбор проб на станциях  
водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".*  
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: *№ 3810 от 20.09.2018 г.*  
Основание для отбора: *Договор от 07.09.2018 г.*  
Представитель Управления Роспотребнадзора: *не требуется*  
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта: *Обухов А.В.*  
Лицо ответственное за составление данного протокола: *фельдшер-лаборант Князева Т.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): 17544.18.3810.К - 17548.18.3810.К

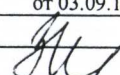
**Санитарно-гигиенические исследования**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
<b>скважина №1</b>					
1	Запах при 20 °С	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-16
2	Мутность	0,460 ± 0,092	не более 1,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
3	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-16
4	Цветность	2,0 ± 0,4	не более 20	град.	ГОСТ 31868-12
5	рН	7,7 ± 0,2	от 6 до 9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-9 (изд.2018г.)
6	Аммиак (по азоту)	0,360 ± 0,072	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
7	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	0,00300 ± 0,00075	не более 3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
8	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	менее 0,1	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
9	Железо общее	менее 0,01	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
10	Сульфаты	3,30 ± 0,33	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-12
11	Фтор	0,2300 ± 0,0345	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
12	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014
13	Мышьяк	менее 0,005	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 4152-89
14	Хлориды	4,0 ± 0,6	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
15	Общая минерализация (сухой остаток)	188,90 ± 18,89	не более 1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
16	Жесткость общая	3,500 ± 0,525	не более 7	мг-экв/л	ГОСТ 31954-12
17	Окисляемость перманганатная	1,120 ± 0,336	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-13
18	Хром	менее 0,01	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-12
19	Алюминий	менее 0,04	не более 0,5	мг/л	ГОСТ 18165-2014
20	Никель	менее 0,02	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1.46-96 (изд.2013г.)
21	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/л	ГОСТ 31858-12
22	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,0001	не более 0,002	мг/л	ГОСТ 31858-12
23	2,4-Д кислота	менее 0,002	не более 0,03	мг/л	МУ № 1541-76
24	Медь	0,0182 ± 0,0055	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
25	Цинк	0,0149 ± 0,0045	не более 5	мг/л	ГОСТ 31866-2012
26	Кадмий	менее 0,0001	не более 0,001	мг/л	ГОСТ 31866-2012
27	Свинец	менее 0,0001	не более 0,03	мг/л	ГОСТ 31866-2012
28	Ртуть	менее 0,00005	не более 0,0005	мг/л	ГОСТ 31866-2012
<b>скважина №2</b>					
29	Запах при 20 °С	2	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-16
30	Мутность	0,360 ± 0,072	не более 1,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
31	Привкус	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-16
32	Цветность	1,0 ± 0,2	не более 20	град.	ГОСТ 31868-12
33	рН	8,0 ± 0,2	от 6 до 9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-9 (изд.2018г.)
34	Аммиак (по азоту)	0,680 ± 0,136	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
35	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	0,004 ± 0,001	не более 3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
36	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	менее 0,1	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
37	Железо общее	менее 0,01	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
38	Сульфаты	3,0 ± 0,3	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-12
39	Фтор	0,2700 ± 0,0405	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
40	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014
41	Мышьяк	менее 0,005	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 4152-89
42	Хлориды	2,0 ± 0,3	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
43	Общая минерализация (сухой остаток)	201,10 ± 20,11	не более 1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
44	Жесткость общая	3,60 ± 0,54	не более 7	мг-экв/л	ГОСТ 31954-12
45	Окисляемость перманганатная	1,440 ± 0,432	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-13
46	Хром	менее 0,01	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-12
47	Алюминий	менее 0,04	не более 0,5	мг/л	ГОСТ 18165-2014
48	Никель	менее 0,02	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1.46-96 (изд.2013г.)

49	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/л	ГОСТ 31858-12
50	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,0001	не более 0,002	мг/л	ГОСТ 31858-12
51	2,4-Д кислота	менее 0,002	не более 0,03	мг/л	МУ № 1541-76
52	Медь	0,0189 ± 0,0057	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
53	Цинк	менее 0,0005	не более 5	мг/л	ГОСТ 31866-2012
54	Кадмий	менее 0,0001	не более 0,001	мг/л	ГОСТ 31866-2012
55	Свинец	менее 0,0001	не более 0,03	мг/л	ГОСТ 31866-2012
56	Ртуть	менее 0,00005	не более 0,0005	мг/л	ГОСТ 31866-2012
<b>скважина №3</b>					
57	Запах при 20 °С	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-16
58	Мутность	0,440 ± 0,088	не более 1,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
59	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-16
60	Цветность	2,0 ± 0,4	не более 20	град.	ГОСТ 31868-12
61	pH	8,1 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018г.)
62	Аммиак (по азоту)	0,610 ± 0,122	не более 2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
63	Нитриты (по NO2)	0,004 ± 0,001	не более 3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
64	Нитраты (по NO3)	менее 0,1	не более 45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
65	Железо общее	менее 0,01	не более 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
66	Сульфаты	3,30 ± 0,33	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940-12
67	Фтор	0,280 ± 0,042	не более 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
68	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014
69	Мышьяк	менее 0,005	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 4152-89
70	Хлориды	2,0 ± 0,3	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
71	Общая минерализация (сухой остаток)	203,0 ± 20,3	не более 1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
72	Жесткость общая	3,500 ± 0,525	не более 7	мг-экв/л	ГОСТ 31954-12
73	Окисляемость перманганатная	1,280 ± 0,384	не более 5	мг/л	ГОСТ Р 55684-13
74	Хром	менее 0,01	не более 0,05	мг/л	ГОСТ 31956-12
75	Алюминий	менее 0,04	не более 0,5	мг/л	ГОСТ 18165-2014
76	Никель	менее 0,02	не более 0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1.46-96 (изд.2013г.)
77	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/л	ГОСТ 31858-12
78	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,0001	не более 0,002	мг/л	ГОСТ 31858-12
79	2,4-Д кислота	менее 0,002	не более 0,03	мг/л	МУ № 1541-76
80	Медь	0,0058 ± 0,0023	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
81	Цинк	менее 0,0005	не более 5	мг/л	ГОСТ 31866-2012
82	Кадмий	менее 0,0001	не более 0,001	мг/л	ГОСТ 31866-2012
83	Свинец	менее 0,0001	не более 0,03	мг/л	ГОСТ 31866-2012
84	Ртуть	менее 0,00005	не более 0,0005	мг/л	ГОСТ 31866-2012
<b>разводящая сеть ул. Строителей</b>					
85	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-16
86	Мутность	0,480 ± 0,096	не более 1,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
87	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-16
88	Цветность	1,0 ± 0,2	не более 20	град.	ГОСТ 31868-12
<b>разводящая сеть ул. Черниковского</b>					
89	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-16
90	Мутность	0,440 ± 0,088	не более 1,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
91	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-16
92	Цветность	1,0 ± 0,2	не более 20	град.	ГОСТ 31868-12

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-3-01	№ 0400590, 2002г № 1360248	Свидетельство № 30/17/7378 от 20.12.2017г. 2 года, 1 раз в 24 месяцев	19.12.2019
2	Хроматограф "Кристалл-2000М"	№ 10	Свидетельство № 30/18/1725 от 14.05.2018г	13.05.2019
3	Анализатор вольтамперометрический ТА-1	№ 315, 2001г., № 0001350259	Свидетельство № 30/17/6763 от 20.11.2017г.	19.11.2018
4	Анализатор вольтамперометрический	№ 1017, 2009г. № 1101040361	Свидетельство № 30/17/3310 от	12.07.2019

	ТА-4		13.07.2017г.	
5	Весы электронные лабораторные АН-420СЕ	№ BL 101075022, 2011г. № 1101040692	Свидетельство № 11/17/9406 от 18.12.2017г	17.12.2018
6	pH-метр pH-150МИ	№ 8863	Свидетельство № 30/18/5159 от 03.09.18 г.	02.09.2019
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
<b>скважина №1</b>					
1	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число (37)	4	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
<b>скважина №2</b>					
4	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
5	Общее микробное число (37)	3	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
6	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
<b>скважина №3</b>					
7	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
8	Общее микробное число (37)	7	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
9	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
<b>разводящая сеть ул. Строителей</b>					
10	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
11	Общее микробное число (37)	10	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
12	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
<b>разводящая сеть ул. Черниковского</b>					
13	Общее микробное число	8	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
14	Общие колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
15	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	в 100 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 № 815/17 от 29.11.2017г.	28.11.2018
2	Термостат лабораторный ТСвЛ-160	№ 79, 2015г. № 2101341160	Протокол № 814/17 от 29.11.2017г.	28.11.2018
3	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2	№ 9134, 1991г. № 0001350033	Протокол № 812/17 от 29.11.2017г.	28.11.2018
Ф.И.О. заведующего лабораторией Попцова Елена Анатольевна			Подпись 	

**Радиологические исследования**

№ п\п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
<b>скважина №1</b>					
1	Удельная суммарная альфа-активность	0,046 ± 0,034	не более 0,2	Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
2	Удельная суммарная бета-активность	0,0 ± 0,1	не более 1	Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
3	Удельная активность радона-222	18,62 ± 6,21	не более 60	Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
<b>скважина №2</b>					
4	Удельная суммарная альфа-активность	0,04 ± 0,03	не более 0,2	Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
5	Удельная суммарная бета-активность	0,02 ± 0,13	не более 1	Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
6	Удельная активность радона-222	14,7 ± 4,9	не более 60	Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
<b>скважина №3</b>					
7	Удельная суммарная альфа-активность	0,036 ± 0,029	не более 0,2	Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05

8	Удельная суммарная бета-активность	0,03 ± 0,12	не более 1	Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-
9	Удельная активность радона-222	15,73 ± 5,24	не более 60	Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-

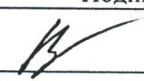
Средства измерений, сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер, год ввода в эксплуатацию. Инвентарный номер	Сведения о государственной поверке	Действительность до
1	Комплекс универсальный спектрометрический УСК "Гамма Плюс"	№ 9817	№ 4/420-0845-18	10.05.2019

Ф.И.О.

Подпись

Эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений Ядаров В.А.



Представитель предприятия, организации (заявитель): \_\_\_\_\_

(дата) (подпись) (расшифровка подписи)