

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в
Республике Марий Эл в Советском районе"
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)

Юридический адрес:
424007, РМЭ, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, 121

Адрес ИЛЦ: 425400, Республика Марий Эл, п. Советский,
телефон, факс: 8(83638) 9- 42 -86
ОКПО 12903183, ОГРН 1051200016867
ИНН/КПП 1215101480/121501001

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001.510606 от 19.10.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Качаева Л.К.

« 20 » апреля 2020 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 1287, 1289, 1291, 1293, 1295 от 20.04.2020 г.

Наименование пробы (образца): *Вода подземных источников I класса.*

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

Дата и время отбора пробы (образца): *09:00 15.04.2020 г.*

Дата и время доставки пробы (образца): *13:50 15.04.2020 г.*

Сотрудник, отобравший пробы: *Помощник врача-эпидемиолога Шабалина А.Г.*

Цель отбора: *По договору*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *МП "Куженерводоканал" Республика Марий Эл, Куженерский район, пгт. Куженер, ул. Строителей, 15*

Объект, где производился отбор пробы (образца):

скважина с.Токтайбеляк Республика Марий Эл, Куженерский район;

скважина д.Старый Юледур Республика Марий Эл, Куженерский район;

скважина с.Салтакъял Республика Марий Эл, Куженерский район;

скважина д.Большой Тумьюмучаш Республика Марий Эл, Куженерский район;

скважина с. Тумьюмучаш Республика Марий Эл, Куженерский район, с. Тумьюмучаш

Код пробы (образца): *1287.01.20.120Д, 1287.04.20.120Д, 1289.01.20.120Д, 1289.02.20.120Д, 1289.03.20.120Д, 1289.04.20.120Д, 1291.01.20.120Д, 1291.02.20.120Д, 1291.03.20.120Д, 1291.04.20.120Д, 1293.01.20.120Д, 1293.02.20.120Д, 1293.03.20.120Д, 1293.04.20.120Д, 1295.01.20.120Д, 1295.04.20.120Д*

Номер партии: - Объем партии: -

Количество (объем) для испытаний: *по 2,0л, по 0,5 л.*

Тара, упаковка: *стеклянные бутылки*

НД на методику отбора: *ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012(ISO 19458:2006)*

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: *автотранспорт*

Дополнительные сведения: -

Акт отбора пробы: *№120 от 15.04.2020г*

Основание для отбора: -

Договор: *договор №49 от 03.04.2020г*

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта: *главный инженер Мулендеев И.В.*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Врач-лаборант Ефремова Л.А.

Код образца (пробы): 1287.01.20.120Д, 1289.01.20.120Д, 1289.02.20.120Д, 1289.03.20.120Д, 1291.01.20.120Д, 1291.02.20.120Д, 1291.03.20.120Д, 1293.01.20.120Д, 1293.02.20.120Д, 1293.03.20.120Д, 1295.01.20.120Д

Санитарно-гигиеническая лаборатория

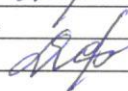
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 1287.01.20.120Д - Вода подземных источников I класса: скважина с. Токтайбеляк					
1	Окисляемость перманганатная	0,580 ± 0,116	5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013
2	Цветность	менее 1,0	20	град.	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	менее 1,0	1,5	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
4	Запах при 20 °С	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
5	Вкус	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
6	pH	7,27000 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Общая минерализация (сухой остаток)	290,50 ± 29,05	1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
8	Жесткость общая	6,2500 ± 0,9375	7	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
Код пробы: 1289.01.20.120Д - 1289.03.20.120Д - Вода подземных источников I класса: скважина д. Старый Юледур					
9	Марганец	менее 0,01	0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014
10	Запах при 20 °С	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
11	Фториды	0,02300 ± 0,00575	1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
12	Хлориды	21,25 ± 4,25	350	мг/л	ГОСТ 4245-72
13	Сульфаты	28,1600 ± 3,0976	500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
14	Вкус	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
15	Цветность	менее 1,0	20	град.	ГОСТ 31868-2012
16	Мутность	менее 1,0	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
17	Окисляемость перманганатная	0,620 ± 0,124	5	мгО2/дм3	ГОСТ Р 55684-2013
18	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
19	Нитриты (по NO2)	менее 0,002	3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
20	Нитраты (по NO3)	4,820 ± 0,723	45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
21	Железо	менее 0,1	0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
22	pH	7,37000 ± 0,01474	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
23	Полифосфаты	менее 0,01	3,5	мг/л	ГОСТ 18309-2014
24	Общая минерализация (сухой остаток)	415,0 ± 41,5	1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
25	Жесткость общая	6,300 ± 0,945	7	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
26	Кадмий	менее 0,0002	не более 0,001	мг/дм3	ГОСТ 31866-2012
27	Свинец	менее 0,0002	не более 0,03	мг/дм3	ГОСТ 31866-2012
28	Медь	менее 0,0006	не более 1	мг/дм3	ГОСТ 31866-2012
29	Цинк	0,0077 ± 0,0023	не более 5	мг/дм3	ГОСТ 31866-2012
30	ДДТ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм3	ГОСТ 31858-2012
31	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм3	ГОСТ 31858-2012
32	2,4-Д кислота	менее 0,03	не более 0,03	мг/дм3	МУ 1541-76
Код пробы: 1291.01.20.120Д - 1291.03.20.120Д - Вода подземных источников I класса: скважина с. Салтакъял					
33	Марганец	менее 0,01	0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014
34	Запах при 20 °С	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
35	Фториды	0,020 ± 0,005	1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
36	Хлориды	18,75 ± 3,75	350	мг/л	ГОСТ 4245-72
37	Сульфаты	32,300 ± 3,553	500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
38	Вкус	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
39	Цветность	менее 1,0	20	град.	ГОСТ 31868-2012
40	Мутность	менее 1,0	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
41	Окисляемость перманганатная	0,5 ± 0,1	5	мгО2/дм3	ГОСТ Р 55684-2013
42	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
43	Нитриты (по NO2)	менее 0,002	3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
44	Нитраты (по NO3)	5,380 ± 0,807	45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
45	Железо	менее 0,1	0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
46	pH	7,42000 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
47	Полифосфаты	менее 0,01	3,5	мг/л	ГОСТ 18309-2014
48	Общая минерализация (сухой остаток)	203,0 ± 20,3	1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
49	Жесткость общая	6,0 ± 0,9	7	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
50	Кадмий	менее 0,0002	не более 0,001	мг/дм3	ГОСТ 31866-2012
51	Свинец	0,00030 ± 0,00012	не более 0,03	мг/дм3	ГОСТ 31866-2012
52	Медь	менее 0,0006	не более 1	мг/дм3	ГОСТ 31866-2012
53	Цинк	менее 0,0005	не более 5	мг/дм3	ГОСТ 31866-2012
54	ДДТ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм3	ГОСТ 31858-2012

55	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм3	ГОСТ 31858-2012
56	2,4-Д кислота	менее 0,03	не более 0,03	мг/дм3	МУ 1541-76
Код пробы: 1293.01.20.120Д - 1293.03.20.120Д Вода подземных источников I класса: скважина, д. Большой Тумьюмучаш					
57	Марганец	менее 0,01	0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014
58	Запах при 20 °С	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
59	Фториды	0,016 ± 0,004	1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
60	Хлориды	21,0 ± 4,2	350	мг/л	ГОСТ 4245-72
61	Сульфаты	43,800 ± 4,818	500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
62	Вкус	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
63	Цветность	менее 1,0	20	град.	ГОСТ 31868-2012
64	Мутность	менее 1,0	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
65	Окисляемость перманганатная	0,460 ± 0,092	5	мгО2/дм3	ГОСТ Р 55684-2013
66	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
67	Нитриты (по NO2)	менее 0,002	3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
68	Нитраты (по NO3)	4,8500 ± 0,7275	45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
69	Железо	менее 0,1	0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
70	pH	7,23000 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
71	Полифосфаты	менее 0,01	3,5	мг/л	ГОСТ 18309-2014
72	Общая минерализация (сухой остаток)	289,0 ± 28,9	1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
73	Жесткость общая	6,0500 ± 0,9075	7	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
74	Кадмий	менее 0,0002	не более 0,001	мг/дм3	ГОСТ 31866-2012
75	Свинец	0,00051 ± 0,00020	не более 0,03	мг/дм3	ГОСТ 31866-2012
76	Медь	менее 0,0006	не более 1	мг/дм3	ГОСТ 31866-2012
77	Цинк	менее 0,0005	не более 5	мг/дм3	ГОСТ 31866-2012
78	ДДТ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм3	ГОСТ 31858-2012
79	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм3	ГОСТ 31858-2012
80	2,4-Д кислота	менее 0,03	не более 0,03	мг/дм3	МУ 1541-76
Код пробы: 1295.01.20.120Д - Вода подземных источников I класса: скважина с.Тумьюмучаш					
81	Окисляемость перманганатная	0,540 ± 0,108	5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013
82	Цветность	менее 1,0	20	град.	ГОСТ 31868-2012
83	Мутность	менее 1,0	1,5	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
84	Запах при 20 °С	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
85	Вкус	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
86	pH	7,31000 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
87	Общая минерализация (сухой остаток)	324,0 ± 32,4	1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
88	Жесткость общая	6,6500 ± 0,9975	7	градус Ж	ГОСТ 31954-2012

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Иономер АНИОН-4101	№458, инв.№1101040558, ввод 2010 г.	от 19.06.2019 3101/19/1461 ФБУ "Марийский ЦСМ"	18.06.2020
2	Весы лабораторные электронные CAUW 220D	№D304300110, инв.№1101040717, ввод 2014 г.	от 17.06.2019 №2801/19/2371 ФБУ "Марийский ЦСМ"	16.06.2020
3	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ 2417, инв.№ 2101341544, ввод 2019	от 22.11.2019 №3701/19/535 ФБУ "Марийский ЦСМ"	22.11.2020
4	комплекс аппаратно-програмный на базе хроматографа "Хроматэк Кристалл-5000.2" модель 7	№952586, инв.№1101040356, ввод 2010 г.	от 24.03.2020 №3101/20/0610 ФБУ "Марийский ЦСМ"	23.03.2021
5	Анализатор вольтамперометрический "ТА-4"	№1018, инв.№1101040363, ввод 2010 г.	от 24.12.2018. №330/18/7704 ФБУ "Марийский ЦСМ"	23.12.2020

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Биолог Якаева Л.И.	
Врач-лаборант Ефремова Л.А.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией	Подпись
Ефремова Л.А.	

Код образца (пробы): 1287.04.20.120Д, 1289.04.20.120Д, 1291.04.20.120Д, 1293.04.20.120Д, 1295.04.20.120Д

Бактериологическая лаборатория

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 1287.04.20.120Д - Вода подземных источников I класса: скважина с. Токтайбеляк					
1	ОМЧ при температуре 37 °С	3	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
2	ОКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	ТКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 1289.04.20.120Д - Вода подземных источников I класса: скважина д. Старый Юледур					
4	ОМЧ при температуре 37 °С	4	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
5	ОКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
6	ТКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 1291.04.20.120Д - Вода подземных источников I класса: скважина с. Салтакъял					
7	ОМЧ при температуре 37 °С	4	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
8	ОКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
9	ТКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 1293.04.20.120Д - Вода подземных источников I класса: скважина, д. Большой Тумьюмучаш					
10	ОМЧ при температуре 37 °С	5	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
11	ОКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
12	ТКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 1295.04.20.120Д - Вода подземных источников I класса: скважина с. Тумьюмучаш					
13	ОМЧ при температуре 37 °С	4	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
14	ОКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
15	ТКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 М-2	№3308, инв.№01324, ввод 1991г.	от 13.03.2020 №46/П-075-03/20 ООО"Метролог"г.Киров	12.03.2021
2	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 М	№1343, инв.№01324, ввод 1992 г.	от 13.03.2020 №46/П-076-03/20 ООО"Метролог"г.Киров	12.03.2021

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Врач-бактериолог Соловьева Л.А.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией	Подпись
Соловьева Л.А.	

Представитель предприятия, организации (заявитель) _____
(дата) (подпись) (расшифровка подписи)

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл"	Формуляр Заключение к протоколу лабораторных исследований	Ф-ОИ 02 -22-01 -2016
		Действует с 12.12.2014 г.
		стр. 1

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в республике Марий Эл"

Юридический адрес: 424007, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 121
Адрес фактического осуществления деятельности: 425400, Республика Марий Эл, п. Советский,
ул. Пушкина, д.19

Орган инспекции
Аттестат аккредитации № RA.RU.710009 выдан 27.04.2015 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на результат исследований (испытаний)
протокол № 1287, 1289, 1291, 1293, 1295 от 20.04.2020 г.

Наименование образца : Вода подземных источников 1 класса:

- скважина с.Токтайбеляк
- скважина д. Старый Юледур
- скважина с. Салтакъял
- скважина, д. Большой Тумьюмучаш
- скважина с.Тумьюмучаш

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Пробы воды по исследованным показателям соответствуют 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" по исследованным показателям.

Врач по общей гигиене Качаева Л.К. _____



20.04.2020 г.

(дата формирования заключения)

Заключение является неотъемлемой частью протокола № 1287, 1289, 1291, 1293, 1295 от 20.04.2020 г.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в
Республике Марий Эл в Советском районе"
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)

Юридический адрес:
424007, РМЭ, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, 121

Адрес ИЛЦ: 425400, Республика Марий Эл, п. Советский,
телефон, факс: 8(83638) 9- 42 -86
ОКПО 12903183, ОГРН 1051200016867
ИНН/КПП 1215101480/121501001

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU. 0001.510606 от 19.10.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Качаева Л.К.



« 26 » мая 2020 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 1434, 1435, 1436, 1438, 1440, 1442 от 26.05.2020 г.

Наименование пробы (образца): *Вода подземных источников I класса.*

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

Дата и время отбора пробы (образца): 09:00 19.05.2020 г.

Дата и время доставки пробы (образца): 15:30 19.05.2020 г.

Сотрудник, отобравший пробы: *Помощник врача-эпидемиолога Шабалина А.Г.*

Цель отбора: *По договору*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого
отбирались пробы (образцы): МП "Куженерводоканал" Республика Марий Эл, Куженерский район,
пгт. Куженер, ул. Строителей, 15

Объект, где производился отбор пробы (образца):

скважина № 2 водозабор № 2 п. Куженер ул. Строителей Республика Марий Эл, Куженерский район;

скважина № 1 водозабор № 1 п. Куженер, ул. Кирова Республика Марий Эл, Куженерский район;

скважина д.Верх-Ушут Республика Марий Эл, Куженерский район;

скважина с.Русские Шои Республика Марий Эл, Куженерский район;

скважина с. Русские Шои (спец.школа) Республика Марий Эл, Куженерский район;

скважина д.Мари Шои Республика Марий Эл, Куженерский район

Код пробы (образца): 1434.01.20.136Д, 1434.02.20.136Д, 1434.03.20.136Д, 1434.04.20.136Д, 1435.01.20.136Д,
1435.02.20.136Д, 1435.03.20.136Д, 1435.04.20.136Д, 1436.01.20.136Д, 1436.02.20.136Д, 1436.03.20.136Д,
1436.04.20.136Д, 1438.01.20.136Д, 1438.04.20.136Д, 1440.01.20.136Д, 1440.04.20.136Д, 1442.01.20.136Д,
1442.04.20.136Д

Номер партии:-

Объем партии: -

Количество (объем) для испытаний: *по 3,0л*

Тара, упаковка: *стеклянная*

НД на методику отбора: *ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012(ISO 19458:2006)*

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: *автотранспорт*

Дополнительные сведения: -

Акт отбора пробы: *№136 от 19.05.2020г; №136 от 19.05.2020г*

Основание для отбора: *заявление №54 от 30.04.2020г;*

Договор: -

Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта: *главный инженер Мулендеев И.В*

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Врач-лаборант Ефремова Л.А.

Код образца (пробы): 1434.01.20.136Д, 1434.02.20.136Д, 1434.03.20.136Д, 1435.01.20.136Д, 1435.02.20.136Д, 1435.03.20.136Д, 1436.01.20.136Д, 1436.02.20.136Д, 1436.03.20.136Д, 1438.01.20.136Д, 1440.01.20.136Д, 1442.01.20.136Д

Санитарно-гигиеническая лаборатория

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 1434.01.20.136Д - 1434.03.20.136Д - Вода подземных источников I класса: скважина №2 водозабор №2 п. Кузнецов, ул. Строителей					
1	Марганец	менее 0,01	0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014
2	Запах при 20 °С	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
3	Фториды	0,02900 ± 0,00725	1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
4	Хлориды	27,25 ± 5,45	350	мг/л	ГОСТ 4245-72
5	Сульфаты	117,1600 ± 12,8876	500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
6	Вкус	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
7	Цветность	менее 1,0	20	град.	ГОСТ 31868-2012
8	Мутность	менее 1,0	2,6	ЕМФ	ГОСТ 3351-74
9	Окисляемость перманганатная	0,820 ± 0,164	5	мгО ₂ /дм ³	ГОСТ Р 55684-2013
10	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
11	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,002	3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
12	Нитраты (по NO ₃)	4,9300 ± 0,7395	45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
13	Железо	менее 0,1	0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
14	pH	7,14000 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
15	Полифосфаты	менее 0,01	3,5	мг/л	ГОСТ 18309-2014
16	Общая минерализация (сухой остаток)	513,0 ± 51,3	1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
17	Жесткость общая	8,1500 ± 1,2225	7	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
18	Кадмий	менее 0,0002	0,001	мг/л	ГОСТ 31866-2012
19	Свинец	менее 0,0002	0,03	мг/л	ГОСТ 31866-2012
20	Медь	менее 0,0006	1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
21	Цинк	менее 0,0005	5	мг/л	ГОСТ 31866-2012
22	ДДТ	менее 0,0001	0,002	мг/л	ГОСТ 31858-2012
23	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	0,002	мг/л	МУ 4120-86
24	2,4-Д кислота	менее 0,03	0,03	мг/л	МУ 1541-76
Код пробы: 1435.01.20.136Д - 1435.03.20.136Д - Вода подземных источников I класса: скважина № 1 водозабор № 1 п. Кузнецов, ул. Кирова					
25	Марганец	менее 0,01	0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014
26	Запах при 20 °С	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
27	Фториды	0,064 ± 0,016	1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
28	Хлориды	9,00 ± 2,25	350	мг/л	ГОСТ 4245-72
29	Сульфаты	43,800 ± 4,818	500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
30	Вкус	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
31	Цветность	менее 1,0	20	град.	ГОСТ 31868-2012
32	Мутность	менее 1,0	2,6	ЕМФ	ГОСТ 3351-74
33	Окисляемость перманганатная	0,660 ± 0,132	5	мгО ₂ /дм ³	ГОСТ Р 55684-2013
34	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
35	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,002	3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
36	Нитраты (по NO ₃)	2,6900 ± 0,4035	45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
37	Железо	менее 0,1	0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
38	pH	7,26000 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
39	Полифосфаты	менее 0,01	3,5	мг/л	ГОСТ 18309-2014
40	Общая минерализация (сухой остаток)	285,0 ± 28,5	1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
41	Жесткость общая	6,700 ± 1,005	7	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
42	Кадмий	менее 0,0002	0,001	мг/л	ГОСТ 31866-2012
43	Свинец	менее 0,0002	0,03	мг/л	ГОСТ 31866-2012
44	Медь	менее 0,0006	1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
45	Цинк	менее 0,0005	5	мг/л	ГОСТ 31866-2012
46	ДДТ	менее 0,0001	0,002	мг/л	ГОСТ 31858-2012
47	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	0,002	мг/л	МУ 4120-86
48	2,4-Д кислота	менее 0,03	0,03	мг/л	МУ 1541-76
Код пробы: 1436.01.20.136Д - 1436.03.20.136Д - Вода подземных источников I класса: скважина д. Верх - Ушут					
49	Марганец	менее 0,01	0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014
50	Запах при 20 °С	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
51	Фториды	0,0140 ± 0,0035	1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
52	Хлориды	4,7500 ± 1,1875	350	мг/л	ГОСТ 4245-72

53	Сульфаты	15,80 ± 3,16	500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
54	Вкус	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
55	Цветность	менее 1,0	20	град.	ГОСТ 31868-2012
56	Мутность	менее 1,0	2,6	ЕМФ	ГОСТ 3351-74
57	Окисляемость перманганатная	0,860 ± 0,172	5	мгО2/дм3	ГОСТ Р 55684-2013
58	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
59	Нитриты (по NO2)	менее 0,002	3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
60	Нитраты (по NO3)	2,8300 ± 0,4245	45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
61	Железо	менее 0,1	0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
62	pH	7,29000 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
63	Полифосфаты	менее 0,01	3,5	мг/л	ГОСТ 18309-2014
64	Общая минерализация (сухой остаток)	257,0 ± 25,7	1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
65	Жесткость общая	5,5500 ± 0,8325	7	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
66	Кадмий	менее 0,0002	0,001	мг/л	ГОСТ 31866-2012
67	Свинец	менее 0,0002	0,03	мг/л	ГОСТ 31866-2012
68	Медь	менее 0,0006	1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
69	Цинк	менее 0,0005	5	мг/л	ГОСТ 31866-2012
70	ДДТ	менее 0,0001	0,002	мг/л	ГОСТ 31858-2012
71	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	0,002	мг/л	МУ 4120-86
72	2,4-Д кислота	менее 0,03	0,03	мг/л	МУ 1541-76
Код пробы: 1438.01.20.136Д - Вода подземных источников I класса: скважина с. Русские Шои					
73	Окисляемость перманганатная	0,780 ± 0,156	5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013
74	Цветность	менее 1,0	20	град.	ГОСТ 31868-2012
75	Мутность	менее 1,0	1,5	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
76	Запах при 20 °С	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
77	Вкус	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
78	pH	7,24000 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
79	Общая минерализация (сухой остаток)	264,0 ± 26,4	1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
80	Жесткость общая	6,20 ± 0,93	7	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
Код пробы: 1440.01.20.136Д - Вода подземных источников I класса: скважина с. Русские Шои (спец.школа)					
81	Окисляемость перманганатная	0,580 ± 0,116	5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013
82	Цветность	менее 1,0	20	град.	ГОСТ 31868-2012
83	Мутность	менее 1,0	1,5	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
84	Запах при 20 °С	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
85	Вкус	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
86	pH	7,48000 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
87	Общая минерализация (сухой остаток)	227,0 ± 22,7	1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
88	Жесткость общая	5,0500 ± 0,7575	7	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
Код пробы: 1442.01.20.136Д - Вода подземных источников I класса: скважина д. Мари Шои					
89	Окисляемость перманганатная	0,660 ± 0,132	5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013
90	Цветность	менее 1,0	20	град.	ГОСТ 31868-2012
91	Мутность	менее 1,0	1,5	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
92	Запах при 20 °С	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
93	Вкус	0	не более 5	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
94	pH	7,14000 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
95	Общая минерализация (сухой остаток)	334,0 ± 33,4	1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
96	Жесткость общая	6,6500 ± 0,9975	7	градус Ж	ГОСТ 31954-2012

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа "Хроматэк Кристалл-5000.2" модель 7	№952586, инв.№1101040356, ввод 2010 г.	от 24.03.2020 №3101/20/0610 ФБУ "Марийский ЦСМ"	23.03.2021
2	Анализатор вольтамперометрический "ТА-4"	№1018, инв.№1101040363, ввод 2010 г.	от 24.12.2018. №330/18/7704 ФБУ "Марийский ЦСМ"	23.12.2020
3	Иономер АНИОН-4101	№458, инв.№1101040558, ввод 2010 г.	от 19.06.2019 3101/19/1461 ФБУ	18.06.2020

4	Весы лабораторные электронные CAUW 220D	№D304300110, инв.№1101040717, ввод 2014 г.	"Марийский ЦСМ" от 17.06.2019 №2801/19/2371 ФБУ "Марийский ЦСМ"	16.06.2020
5	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ 2417, инв.№ 2101341544,ввод 2019	от 22.11.2019 №3701/19/535 ФБУ "Марийский ЦСМ"	22.11.2020

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Биолог Якаева Л.И;	
Врач-лаборант Ефремова Л.А	
Ф.И.О. заведующего лабораторией	Подпись
Ефремова Л.А	

Код образца (пробы): 1434.04.20.136Д, 1435.04.20.136Д, 1436.04.20.136Д, 1438.04.20.136Д, 1440.04.20.136Д, 1442.04.20.136Д

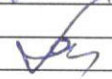
Бактериологическая лаборатория

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы:1434.04.20.136Д - Вода подземных источников I класса: скважина №2 водозабор № 2 п. Куженер, ул. Строителей					
1	ОМЧ при температуре 37 оС	5	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
2	ОКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	ТКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Код пробы:1435.04.20.136Д - Вода подземных источников I класса: скважина № 1 водозабор № 1 п. Куженер, ул. Кирова					
4	ОМЧ при температуре 37 оС	3	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
5	ОКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
6	ТКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Код пробы:1436.04.20.136Д - Вода подземных источников I класса: скважина д. Верх - Ушут					
7	ОМЧ при температуре, 37 оС	5	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
8	ОКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
9	ТКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Код пробы:1438.04.20.136Д - Вода подземных источников I класса: скважина с. Русские Шои					
10	ОМЧ при температуре 37 оС	4	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
11	ОКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
12	ТКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Код пробы:1440.04.20.136Д - Вода подземных источников I класса: скважина с. Русские Шои (спец.школа)					
13	ОМЧ при температуре 37 оС	6	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
14	ОКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
15	ТКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
Код пробы:1442.04.20.136Д - Вода подземных источников I класса: скважина д. Мари Шои					
16	ОМЧ при температуре 37 оС	6	от 0 до 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
17	ОКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
18	ТКБ	Не обнаружено	не допускается	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 М-2	№3308, инв.№01324, ввод 1991г.	от 13.03.2020 №46/П-075-03/20 ООО"Метролог"г.Киров	12.03.2021
2	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 М	№1343, инв.№01324, ввод 1992 г.	от 13.03.2020 №46/П-076-03/20 ООО"Метролог"г.Киров	12.03.2021

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Врач-бактериолог Соловьева Л.А.	
Ф.И.О. заведующего лабораторией	Подпись
Соловьева Л.А	

Представитель предприятия, организации (заявитель) _____

(дата)

(подпись)

(расшифровка подписи)

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл"	Формуляр Заключение к протоколу лабораторных исследований	Ф-ОИ 02 -22-01 -2016
		Действует с 12.12.2014 г.
		стр. 1

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в республике Марий Эл"

Юридический адрес: 424007, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 121
Адрес фактического осуществления деятельности: 425400, Республика Марий Эл, п. Советский, ул. Пушкина, д. 19

Орган инспекции
Аттестат аккредитации № RA.RU.710009 выдан 27.04.2015 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на результат исследований (испытаний)
протокол № 1434, 1435, 1436, 1438, 1440, 1442 от 26.05.2020 г.

Наименование образца : Вода подземных источников 1 класса:

- скважина №2 водозабор № 2 п. Куженер, ул. Строителей
- скважина № 1 водозабор № 1 п. Куженер, ул. Кирова
- скважина д. Верх - Ушут
- скважина с. Русские Шои
- скважина с. Русские Шои (спец.школа)
- скважина д. Мари Шои

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Пробы воды по исследованным показателям соответствуют 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" по исследованным показателям.

Врач по общей гигиене Качаева Л.К. _____



26.05.2020 г.

(дата формирования заключения)

Заключение является неотъемлемой частью протокола № 1434, 1435, 1436, 1438, 1440, 1442 от 26.05.2020 г.