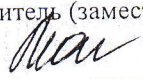


Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в
Республике Марий Эл в Советском районе"
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)

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

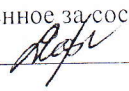
Аттестат аккредитации
№ РОСС RU. 0001.510606 от 19.10.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель (заместитель) ИЛЦ:
 Качаева Л.К.

« 10 » июня 2019 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 3277, 3278, 3279, 3280 от 10.06.2019 г.

Наименование пробы (образца): *Вода подземных источников 1 класса*
Пробы (образцы) направлены: МП "Куженерводоканал" ИНН 1205003413, Республика Марий Эл, Куженерский район, пгт. Куженер, ул. Строителей, 15
Дата и время отбора пробы (образца): 09:00 04.06.2019 г.
Дата и время доставки пробы (образца): 15:20 04.06.2019 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 №1, п. Куженер Республика Марий Эл, Куженерский район;
скважина д.Иштымбал Республика Марий Эл, Куженерский район;
скважина д.Шор-Сола Республика Марий Эл, Куженерский район;
скважина д.Большой Ляждур Республика Марий Эл, Куженерский район
Код пробы (образца): 3277.01.19.236Д, 3277.02.19.236Д, 3277.03.19.236Д, 3277.04.19.236Д,
3278.01.19.236Д, 3278.02.19.236Д, 3278.03.19.236Д, 3278.04.19.236Д,
3279.01.19.236Д, 3279.04.19.236Д, 3280.01.19.236Д, 3280.04.19.236Д
Номер партии:— Объем партии:—
Количество (объем) для испытаний: 2 л
Тара, упаковка: *пластиковая, 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: 236
Основание для отбора: -
Договор: *договор*
Должность, Ф.И.О. представителя обследуемого объекта:
Лицо ответственное за составление данного протокола:

 Врач-лаборант Ефремова Л.А.

Код образца (пробы): 3277.01.19.236Д, 3277.02.19.236Д, 3277.03.19.236Д, 3278.01.19.236Д, 3278.02.19.236Д, 3278.03.19.236Д, 3279.01.19.236Д, 3280.01.19.236Д

Санитарно-гигиеническая лаборатория

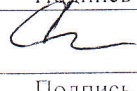
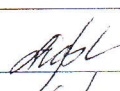
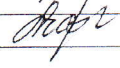
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 3277.01.19.236Д-3277.03.19.236Д - Вода подземных источников I класса: скважина №2 водозабор №1 п.Куженер.					
1	Марганец	менее 0,01	0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014
2	Запах при 20 °С	0	2	баллы	ГОСТ 3351-74
3	Фториды	0,01700 ± 0,00425	1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
4	Хлориды	29,20 ± 5,84	350	мг/л	ГОСТ 4245-72
5	Сульфаты	70,70 ± 7,78	500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
6	Вкус	0	2	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	0,660 ± 0,132	5	мгО2/дм3	ГОСТ Р 55684-2013
10	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
11	Нитриты (по NO2)	менее 0,002	3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
12	Нитраты (по NO3)	6,90 ± 1,04	45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
13	Железо	менее 0,1	0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
14	pH	7,62 ± 0,20	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 18309-72
16	Общая минерализация (сухой остаток)	533,00 ± 26,65	1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
17	Жесткость общая	5,00 ± 0,75	7	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
18	Кадмий	менее 0,0002	не более 0,001	мг/л	ГОСТ 31866-2012
19	Свинец	менее 0,0002	не более 0,03	мг/л	ГОСТ 31866-2012
20	Медь	менее 0,0006	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
21	Цинк	менее 0,0005	не более 5	мг/л	ГОСТ 31866-2012
22	ДДТ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/л	ГОСТ 31858-2012
23	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/л	МУ 4120-86
24	2,4-Д кислота	менее 0,03	не более 0,03	мг/л	МУ 1541-76
Код пробы: 3278.01.19.236Д-3278.03.19.236Д Вода подземных источников I класса: скважина, д.Иштымбал					
25	Марганец	менее 0,01	0,1	мг/л	ГОСТ 4974-2014
26	Запах при 20 °С	0	2	баллы	ГОСТ 3351-74
27	Фториды	0,02100 ± 0,00525	1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
28	Хлориды	4 ± 1	350	мг/л	ГОСТ 4245-72
29	Сульфаты	74,70 ± 8,22	500	мг/л	ГОСТ 31940-2012
30	Вкус	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
31	Цветность	0,94 ± 0,19	20	град.	ГОСТ 31868-2012
32	Мутность	менее 1,0	2,6	ЕМФ	ГОСТ 3351-74
33	Окисляемость перманганатная	0,54 ± 0,11	5	мгО2/дм3	ГОСТ Р 55684-2013
34	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	2	мг/л	ГОСТ 33045-2014
35	Нитриты (по NO2)	менее 0,002	3	мг/л	ГОСТ 33045-2014
36	Нитраты (по NO3)	0,4 ± 0,1	45	мг/л	ГОСТ 33045-2014
37	Железо	менее 0,1	0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
38	pH	7,57 ± 0,20	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 18309-72
40	Общая минерализация (сухой остаток)	259,50 ± 12,98	1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
41	Жесткость общая	5,00 ± 0,75	7	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
42	Кадмий	менее 0,0002	не более 0,001	мг/л	ГОСТ 31866-2012
43	Свинец	менее 0,0002	не более 0,03	мг/л	ГОСТ 31866-2012
44	Медь	менее 0,0006	не более 1	мг/л	ГОСТ 31866-2012
45	Цинк	менее 0,0005	не более 5	мг/л	ГОСТ 31866-2012
46	ДДТ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/л	ГОСТ 31858-2012
47	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,002	мг/л	МУ 4120-86
48	2,4-Д кислота	менее 0,03	не более 0,03	мг/л	МУ 1541-76

Код пробы: 3279.01.19.236Д - Вода подземных источников 1 класса: скважина, д.Шорсола					
49	Окисляемость перманганатная	1,14 ± 0,23	5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013
50	Цветность	менее 1,0	20	град.	ГОСТ 31868-2012
51	Мутность	менее 1,0	1,5	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
52	Запах при 20 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
53	Вкус	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
54	рН	7,37 ± 0,20	от 6 до 9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
55	Общая минерализация (сухой остаток)	400 ± 20	1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
56	Жесткость общая	7,00 ± 1,05	7	градус Ж	ГОСТ 31954-2012
Код пробы: 3280.01.19.236Д - Вода подземных источников 1 класса: скважина д. Большой Ляждур					
57	Окисляемость перманганатная	1,10 ± 0,22	5	мг/л	ГОСТ Р 55684-2013
58	Цветность	0,5 ± 0,1	20	град.	ГОСТ 31868-2012
59	Мутность	менее 1,0	1,5	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
60	Запах при 20 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
61	Вкус	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
62	рН	7,67 ± 0,20	от 6 до 9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
63	Общая минерализация (сухой остаток)	333,00 ± 16,65	1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
64	Жесткость общая	5,80 ± 0,87	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 26.03.2019 №3101/19/492 ФБУ "Марийский ЦСМ"	25.03.2020
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 "Марийский ЦСМ"	18.06.2020
4	Весы лабораторные электронные CAUW 220D	№D304300110, инв.№1101040717, ввод 2014	от 17.06.2019 №2801/19/2371 ФБУ "Марийский ЦСМ"	16.06.2020
5	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ 2417, инв.№ 2101341544, ввод 2019	от 22.11.2018 первичная заводская поверка	22.11.2019

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): 3277.04.19.236Д, 3278.04.19.236Д, 3279.04.19.236Д, 3280.04.19.236Д

Бактериологическая лаборатория

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 3277.04.19.236Д - Вода подземных источников 1 класса: скважина №2 водозабор №1 п. Куженер.					
1	ОМЧ при температуре 37 оС	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: 3278.04.19.236Д - Вода подземных источников 1 класса: скважина, д.Иштымбал					
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: 3279.04.19.236Д - Вода подземных источников 1 класса: скважина, д.Шорсола					
7	ОМЧ при температуре 37 оС	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: 3280.04.19.236Д - Вода подземных источников I класса: скважина д. Большой Ляждур					
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

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 14.03.2019 №46/П-092-03/19 ООО"Метролог"г.Киров	14.03.2020
2	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 М	№1343, инв.№01324, ввод 1992 г.	от 14.03.2019 №46/П-093-03/19 ООО"Метролог"г.Киров	14.03.2020

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Фельдшер-лаборант Соколова И.В.	Подпись
Ф.И.О. заведующего лабораторией	
Соловьева Л.А.	

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

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл"	Формуляр Закключение 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 № 3277, 3278, 3279, 3280 от 10.06.2019 г.

Наименование образца: Вода подземных источников 1 класса

- скважина №2 водозабор №1 п. Куженер,
- скважина, д.Иштымбал
- скважина, д.Шорсола
- скважина д. Большой Ляждур

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Пробы воды по исследованным показателям соответствует 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. 

10.06.2019 г.

(дата формирования заключения)

Заключение является неотъемлемой частью протокола № 3277, 3278, 3279, 3280 от 10.06.2019 г.