

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл»
424007, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 121.

Испытательный лабораторный центр Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл в Советском районе»

(Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл в Советском районе»)
425400, Республика Марий Эл, п. Советский, ул. Пушкина, 19 Тел. 8 (83638) 9-42-86, эл. почта: sov_zgse@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
№ РОСС. RU.0001.510606
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 19.10.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного лабораторного
центра Филиала ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл
в Советском районе»

 /Ефремова Л.А./

" 01 " ноября 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 4672, 4674-4675, 4677 от 01.11.2022

Наименование пробы (образца): *Вода подземных источников 1 класса*

Заказчик: *МУП "Новоторъяльский водоканал" ИНН 1209004880, Республика Марий Эл, Новоторъяльский район, пгт. Новый Торъял, ул. Первомайская, 23*

Дата и время отбора пробы (образца): *информация отсутствует*

Дата и время доставки пробы (образца): *25.10.2022 14:00*

Сотрудник, отобравший/принявший пробу (нужное подчеркнуть): *Делопроизводитель группы приема проб и выдачи протоколов Казакова И. М.*

Цель отбора: *договор №67 от 08.08.2022г*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *МУП "Новоторъяльский водоканал" Республика Марий Эл, Новоторъяльский район, пгт. Новый Торъял, ул. Первомайская, 23*

Место отбора пробы (образца):

скважина д. Немда - Обальши, Республика Марий Эл, Новоторъяльский район;

скважина д. Большая Лумарь, Республика Марий Эл, Новоторъяльский район;

скважина с. Масканур, Республика Марий Эл, Новоторъяльский район;

скважина д. Куан-Памаш, Республика Марий Эл, Новоторъяльский район

Код пробы (образца): *4672.01.22.404Д, 4672.02.22.404Д, 4672.03.22.404Д, 4672.04.22.404Д, 4674.01.22.404Д, 4674.02.22.404Д, 4674.03.22.404Д, 4674.04.22.404Д, 4675.01.22.404Д, 4675.02.22.404Д, 4675.03.22.404Д, 4675.04.22.404Д, 4677.01.22.404Д, 4677.02.22.404Д, 4677.03.22.404Д, 4677.04.22.404Д*

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

Тара, упаковка: *пластиковая и стерильная стеклянная*

НД на метод отбора: *информация отсутствует*

НД, устанавливающий требования к испытаниям: *СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"*

Условия окружающей среды при отборе проб (образцов): *не требуется*

Условия транспортировки: *автотранспорт*

Дополнительные сведения: *проба доставлена представителем заказчика, ответственность за информацию, соблюдение требований отбора, хранение и доставку образцов несет заявитель*

Протокол отбора проб(образцов)/ акт приема образцов (проб) (нужное подчеркнуть): *№404 от 25.10.2022г*

Основание для отбора: *заявление №62 от 08.08.2022г*

Отбор проб (образцов) произведен в присутствии:

представителя обследуемого объекта (должность, Ф.И.О): *инженера Иванова С.Н.*

представителя Управления Роспотребнадзора: *не требуется*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Делопроизводитель Казакова И.М.*


(подпись)

Примечание

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
Санитарно-гигиеническая лаборатория

Код образца (пробы): 4672.01.22.404Д, 4672.02.22.404Д, 4672.03.22.404Д, 4674.01.22.404Д, 4674.02.22.404Д, 4674.03.22.404Д, 4675.01.22.404Д, 4675.02.22.404Д, 4675.03.22.404Д, 4677.01.22.404Д, 4677.02.22.404Д, 4677.03.22.404Д

Дата начала испытаний: 25.10.2022 14 ч. 10 мин.

Дата окончания испытаний: 01.11.2022 10 ч. 00 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ¹	Единицы измерений	Гигиенический норматив ¹ , единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 4672.01.22.404Д - 4672.03.22.404Д Вода подземных источников 1 класса: скважина д. Немда-Обалыш					
1	Марганец	менее 0,01	мг/дм ³	0,1 мг/л	ГОСТ 4974-2014
2	Запах при 20 °С	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8
3	Массовая концентрация фторидов	менее 0,05	мг/дм ³	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 4386-89 п.1 (метод А)
4	Содержание хлоридов	16,75 ± 2,51	мг/дм ³	не более 350 мг/л	ГОСТ 4245-72 п.2
5	Содержание сульфатов	33,50 ± 3,35	мг/дм ³	500 мг/л	ГОСТ 31940-2012 п.6 (метод 3)
6	Вкус, привкус	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8
7	Цветность	0	град.	20 град.	ГОСТ 31868-2012
8	Мутность	0	ЕМФ	2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Окисляемость перманганатная	0,60 ± 0,18	мгО/л	5 мг/дм ³	ГОСТ Р 55684-2013 п.9.1.2 (способ Б)
10	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	менее 0,1	мг/дм ³	2 мг/л	ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод А)
11	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	мг/дм ³	3 мг/л	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод Б)
12	Нитраты (по NO ₃)	3,6300 ± 0,5445	мг/дм ³	45 мг/л	ГОСТ 33045-2014 п.9 (метод Д)
13	Массовая концентрация общего железа	менее 0,1	мг/дм ³	0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
14	pH	6,8 ± 0,2	единицы pH	от 6 до 9 единиц	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 изд.2004г
15	Полифосфаты	менее 0,01	мг/дм ³	3,5 мг/л	ГОСТ 18309-2014
16	Содержание сухого остатка	279,0 ± 27,9	мг/л	1000 мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
17	Жесткость общая	5,05 ± 0,75	градус Ж	7 мг-экв/ дм ³	ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод А)
18	Кадмий	менее 0,0001	мг/дм ³	0,001 мг/л	ГОСТ 31866-2012
19	Свинец	менее 0,0001	мг/дм ³	не более 0,01 мг/л	ГОСТ 31866-2012
20	Медь	менее 0,005	мг/дм ³	1 мг/л	ГОСТ 31866-2012
21	Цинк	менее 0,0005	мг/дм ³	не более 5 мг/л	ГОСТ 31866-2012
22	Гексахлорбензол	менее 0,0001	мг/дм ³	0,001 мг/л	ГОСТ 31858-2012
23	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	мг/дм ³	не более 0,004 мг/л	ГОСТ 31858-2012
24	2,4-Д кислота	менее 0,04	мг/л	не более 0,1 мг/л	МУ 1541-76
Код пробы: 4674.01.22.404Д - 4674.03.22.404Д Вода подземных источников 1 класса: скважина д. Большая Лумарь					
25	Марганец	менее 0,01	мг/дм ³	0,1 мг/л	ГОСТ 4974-2014
26	Запах при 20 °С	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8
27	Массовая концентрация фторидов	менее 0,05	мг/дм ³	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 4386-89 п.1 (метод А)
28	Содержание хлоридов	12,25 ± 1,84	мг/дм ³	не более 350 мг/л	ГОСТ 4245-72 п.2
29	Содержание сульфатов	11,70 ± 2,3	мг/дм ³	500 мг/л	ГОСТ 31940-2012 п.6 (метод 3)
30	Вкус, привкус	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8
31	Цветность	0	град.	20 град.	ГОСТ 31868-2012
32	Мутность	0	ЕМФ	2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6

¹ Результаты исследований распространяются на представленную пробу

33	Окисляемость перманганатная	0,64 ± 0,13	мгО/л	5 мг/дм ³	ГОСТ Р 55684-2013 п.9.1.2 (метод Б)
34	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	менее 0,1	мг/дм ³	2 мг/л	ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод А)
35	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	мг/дм ³	3 мг/л	ГОСТ 33045-2014 п.5. (метод Б)
36	Нитраты (по NO ₃)	4,08 ± 0,61	мг/дм ³	45 мг/л	ГОСТ 33045-2014 п.9 (метод Д)
37	Массовая концентрация общего железа	менее 0,1	мг/дм ³	0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
38	рН	6,88 ± 0,2	единицы рН	от 6 до 9 единицы	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 изд.2004г
39	Полифосфаты	менее 0,01	мг/дм ³	3,5 мг/л	ГОСТ 18309-2014
40	Содержание сухого остатка	355,0 ± 35,5	мг/л	1000 мг/ дм ³	ГОСТ 18164-72
41	Жесткость общая	6,12 ± 0,92	градус Ж	7 мг-экв/ /дм ³	ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод А)
42	Кадмий	менее 0,0001	мг/дм ³	0,001 мг/л	ГОСТ 31866-2012
43	Свинец	менее 0,0001	мг/дм ³	не более 0,01 мг/л	ГОСТ 31866-2012
44	Медь	менее 0,0050	мг/дм ³	1 мг/л	ГОСТ 31866-2012
45	Цинк	0,0070 ± 0,0021	мг/дм ³	5 мг/л	ГОСТ 31866-2012
46	Гексахлорбензол	менее 0,0001	мг/дм ³	0,001 мг/л	ГОСТ 31858-2012
47	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	мг/дм ³	не более 0,004 мг/л	ГОСТ 31858-2012
48	2,4-Д кислота	менее 0,04	мг/л	не более 0,1 мг/л	МУ 1541-76
Код пробы: 4675.01.22.404Д - 4675.03.22.404Д Вода подземных источников I класса: скважина с.Масканур					
49	Марганец	менее 0,01	мг/дм ³	0,1 мг/л	ГОСТ 4974-2014
50	Запах при 20 °С	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8
51	Массовая концентрация фторидов	менее 0,05	мг/дм ³	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 4386-89 п.1 (метод А)
52	Содержание хлоридов	менее 10	мг/дм ³	не более 350 мг/л	ГОСТ 4245-72 п.2
53	Содержание сульфатов	33,5 ± 3,7	мг/дм ³	500 мг/л	ГОСТ 31940-2012 п.6 (метод 3)
54	Вкус, привкус	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8
55	Цветность	0	град.	20 град.	ГОСТ 31868-2012
56	Мутность	0	ЕМФ	2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
57	Окисляемость перманганатная	0,62 ± 0,12	мгО/л	5 мг/дм ³	ГОСТ Р 55684-2013 п.9.1.2.(способ Б)
58	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	менее 0,1	мг/дм ³	2 мг/л	ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод А)
59	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	мг/дм ³	3 мг/л	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод Б)
60	Нитраты (по NO ₃)	3,39 ± 0,51	мг/дм ³	45 мг/л	ГОСТ 33045-2014 п.9 (метод Д)
61	Массовая концентрация общего железа	менее 0,1	мг/дм ³	0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 п.2
62	рН	8,17 ± 0,2	единицы рН	от 6 до 9 единицы	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 изд.2004г
63	Полифосфаты	менее 0,01	мг/дм ³	3,5 мг/л	ГОСТ 18309-2014
64	Содержание сухого остатка	186,0 ± 18,6	мг/л	1000 мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
65	Жесткость общая	5,22 ± 0,78	градус Ж	7 мг-экв/ /дм ³	ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод А)
66	Кадмий	менее 0,0001	мг/дм ³	0,001 мг/л	ГОСТ 31866-2012
67	Свинец	менее 0,0001	мг/дм ³	не более 0,01 мг/л	ГОСТ 31866-2012
68	Медь	менее 0,0050	мг/дм ³	1 мг/л	ГОСТ 31866-2012
69	Цинк	0,010 ± 0,003	мг/дм ³	5 мг/л	ГОСТ 31866-2012
70	Гексахлорбензол	менее 0,0001	мг/дм ³	0,001 мг/л	ГОСТ 31858-2012
71	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	мг/дм ³	не более 0,004 мг/л	ГОСТ 31858-2012
72	2,4-Д кислота	менее 0,04	мг/л	не более 0,1 мг/л	МУ 1541-76
Код пробы: 4677.01.22.404Д -4677.03.22.404Д Вода подземных источников I класса: скважина д. Куан-Памаш					
73	Марганец	менее 0,01	мг/дм ³	0,1 мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014
74	Запах при 20 °С	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8
75	Массовая концентрация фторидов	менее 0,05	мг/дм ³	не более 1,5 мг/дм ³	ГОСТ 4386-89 п.1 (метод А)
76	Содержание хлоридов	менее 10	мг/дм ³	не более 350 мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 п.2

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу

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

77	Содержание сульфатов	42,5 ± 4,7	мг/дм ³	500 мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 п.6 (метод З)
78	Вкус, привкус	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8
79	Цветность	0	град.	20 град.	ГОСТ 31868-2012
80	Мутность	0	ЕМФ	2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
81	Окисляемость перманганатная	0,64 ± 0,13	мг/л	5 мг/дм ³	ГОСТ Р 55684-2013 п.9.1.2 (способ Б)
82	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	менее 0,1	мг/дм ³	2 мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод А)
83	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	мг/дм ³	3 мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод Б)
84	Нитраты (по NO ₃)	1,85 ± 0,28	мг/дм ³	45 мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.9 (метод Д)
85	Массовая концентрация общего железа	менее 0,1	мг/дм ³	0,3 мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п.2
86	pH	7,2 ± 0,2	единицы pH	от 6 до 9 единицы	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 изд.2004г
87	Полифосфаты	менее 0,01	мг/дм ³	3,5 мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014
88	Содержание сухого остатка	270 ± 27	мг/л	1000 мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
89	Жесткость общая	4,95 ± 0,74	градус Ж	7 мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод А)
90	Кадмий	менее 0,0001	мг/дм ³	0,001 мг/л	ГОСТ 31866-2012
91	Свинец	0,0088 ± 0,0040	мг/дм ³	не более 0,01 мг/л	ГОСТ 31866-2012
92	Медь	менее 0,0050	мг/дм ³	1 мг/л	ГОСТ 31866-2012
93	Цинк	менее 0,0005	мг/дм ³	5 мг/л	ГОСТ 31866-2012
94	Гексахлорбензол	менее 0,0001	мг/дм ³	0,001 мг/л	ГОСТ 31858-2012
95	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	мг/дм ³	не более 0,004 мг/л	ГОСТ 31858-2012
96	2,4-Д кислота	менее 0,04	мг/л	не более 0,1 мг/л	МУ 1541-76

Дополнения, отклонения или исключения из метода отсутствуют
Мнения и интерпретации отсутствуют

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер, год ввода в эксплуатацию. Инвентарный номер	Сведения о поверке СИ/ аттестации ИО	Действителен до
1	комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа "Хроматэк Кристалл-5000.2" модель 7	№952586, инв.№1101040356, ввод 2010 г.	от 22.03.2022г №С-АИ/22-03-2022/142024680 ФБУ "Марийский ЦСМ"	21.03.2023
2	Анализатор вольтамперометрический "ГА-4"	№1018, инв.№1101040363, ввод 2010 г.	от 24.12.2020г. №3101/20/5479 ФБУ "Марийский ЦСМ"	23.12.2022
3	Анализатор жидкости лабораторный АНИОН-4101	№458, инв.№1101040558, ввод 2010 г.	от 14.07.2022г №С-АИ/14-07-2022/170726417 ФБУ "Марийский ЦСМ"	13.07.2023
4	Весы лабораторные электронные CAUW 220D	№D304300110, инв.№1101040717, ввод 2014 г.	от 17.06.2022 №С-АИ/17-06-2022/164530229 ФБУ "Марийский ЦСМ"	16.06.2023
5	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ 2417, инв.№ 2101341544, ввод 2019	от 23.12.2021г №С-АИ/23-12-2021/119985329 ФБУ "Марийский ЦСМ"	22.12.2022

Код образца (пробы): 4672.04.22.404Д, 4674.04.22.404Д, 4675.04.22.404Д, 4677.04.22.404Д
Бактериологическая лаборатория

Дата начала испытаний: 25.10.2022 14 ч. 10 мин.

Дата окончания испытаний: 27.10.2022 08 ч. 20 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ²	Единицы измерений	Гигиенический норматив ¹ , единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 4672.04.22.404Д - Вода подземных источников I класса: скважина д. Немда-Обалыш					
1	ОМЧ	4	КОЕ/см ³	не более 50 КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ/100 см ³	отсутствие КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3690-21. Изменение № 2 в МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 4674.04.22.404Д - Вода подземных источников I класса: скважина д. Большая Лумарь					

¹ Результаты исследований распространяются на представленную пробу
² Результаты исследований распространяются на представленную пробу (сфотографирован или перепечатан) без разрешения на то

3	ОМЧ	6	КОЕ/см ³	не более 50 КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ/100 см ³	отсутствие КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3690-21. Изменение № 2 в МУК 4.2.1018-01
Код пробы 4675.04.22.404Д - Вода подземных источников I класса: скважина с.Масканур					
5	ОМЧ	6	КОЕ/см ³	не более 50 КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
6	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ/100 см ³	отсутствие КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3690-21. Изменение № 2 в МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 4677.04.22.404Д - Вода подземных источников I класса: скважина д. Куан-Памаш					
7	ОМЧ	4	КОЕ/см ³	не более 50 КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
8	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ/100 см ³	отсутствие КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.3690-21. Изменение № 2 в МУК 4.2.1018-01
Дополнения, отклонения или исключения из метода отсутствуют					
Мнения и интерпретации отсутствуют					

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер, год ввода в эксплуатацию. Инвентарный номер	Сведения о поверке СИ/ аттестации ИО	Действителен до
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80	№1643, инв. №01350362, ввод 2018г.	от 10.02.2022 г. № А-1496 ООО "Точные измерения" г. Екатеринбург	09.02.2023

* является справочной информацией

² – результат измерений с границами погрешности, при доверительной вероятности P=0,95

Протокол составлен в ____ экземплярах

____ экземпляр протокола получил: «_____» _____ 202 г. _____

(дата)

(подпись) (Ф.И.О.)

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА