

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_zgsen@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, главный врач Филиала ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл
в Советском районе»

 /Качаева Л.К./

" 24 " ноября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 4227, 4228, 4229 от 24.11.2021 г.

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

Заказчик: *МУП "Новоторъяльский водоканал" ИНН 1209004880, ОГРН не указан, 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): *17.11.2021 г. 14:20*

Сотрудник, отобравший/принявший пробы (нужное подчеркнуть): *Методист группы приема проб и выдачи протоколов Хайбрахманова Л. М.*

Цель отбора: *По договору*

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 №1 водозабор №1 п.Новый Торъял, Республика Марий Эл, Новоторъяльский район; скважина №3 водозабор №1 п.Новый Торъял, Республика Марий Эл, Новоторъяльский район, пгт. Новый Торъял; скважина №4 водозабор №1 п.Новый Торъял, Республика Марий Эл, Новоторъяльский район, пгт. Новый Торъял, ул. Первомайская*

Код пробы (образца): *4227.04.21.412Д, 4227.01.21.412Д, 4227.02.21.412Д, 4227.03.21.412Д, 4228.01.21.412Д, 4228.02.21.412Д, 4228.03.21.412Д, 4228.04.21.412Д, 4229.01.21.412Д, 4229.02.21.412Д, 4229.03.21.412Д, 4229.04.21.412Д*

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

Тара, упаковка: *пластиковая, стеклянная и стерильная стеклянная бутылки*

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): *№ 412 от 17.11.2021г.*

Основание для отбора: *договор № 45 от 01.06.2021г.*

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: *Методист Хайбрахманова Л.М.*


(подпись)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Код образца (пробы): 4227.01.21.412Д, 4227.02.21.412Д, 4227.03.21.412Д, 4228.01.21.412Д, 4228.02.21.412Д, 4228.03.21.412Д, 4229.01.21.412Д, 4229.02.21.412Д, 4229.03.21.412Д

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата начала испытаний: 17.11.2021 15 ч. 00 мин.

Дата окончания испытаний: 24.11.2021 10 ч. 00 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ²	Единицы измерений	Гигиенический норматив*, единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 4227.01.21.412Д - Вода подземных источников 1 класса: скважина №1 водозабор №1 п. Новый Торъял					
1	Марганец	менее 0,01	мг/л	не более 0,1 мг/л	ГОСТ 4974-2014
2	Запах при 20 °С	0	баллы	не более 5 баллы	ГОСТ Р 57164-2016
3	Фториды	0,03900 ± 0,00585	мг/л	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 4386-89
4	Хлориды	37,300 ± 5,595	мг/л	не более 350 мг/л	ГОСТ 4245-72
5	Сульфаты	431,50 ± 43,15	мг/л	не более 500 мг/л	ГОСТ 31940-2012
6	Вкус	0	баллы	не более 5 баллы	ГОСТ Р 57164-2016
7	Цветность	менее 1,0	град.	не более 20 град.	ГОСТ 31868-2012
8	Мутность	менее 1,0	ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ	ГОСТ 3351-74
9	Окисляемость перманганатная	0,820 ± 0,246	мгО2/дм ³	не более 5 мгО2/дм ³	ГОСТ Р 55684-2013
10	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	мг/л	не более 2 мг/л	ГОСТ 33045-2014
11	Нитриты (по NO2)	менее 0,002	мг/л	не более 3 мг/л	ГОСТ 33045-2014
12	Нитраты (по NO3)	7,20 ± 1,08	мг/л	не более 45 мг/л	ГОСТ 33045-2014
13	Железо	менее 0,1	мг/л	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72
14	рН	7,2500 ± 0,0145	единицы рН	от 6 до 9 единицы рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
15	Полифосфаты	менее 0,01	мг/л	не более 3,5 мг/л	ГОСТ 18309-2014
16	Общая минерализация (сухой остаток)	889,0 ± 88,9	мг/л	не более 1000 мг/л	ГОСТ 18164-72
17	Жесткость общая	11,25 ± 1,69	градус Ж	не более 7 градус Ж	ГОСТ 31954-2012
Код пробы: 4227.02.21.412Д - Вода подземных источников 1 класса: скважина №1 водозабор №1 п. Новый Торъял					
18	Кадмий	менее 0,0002	мг/л	не более 0,001 мг/л	ГОСТ 31866-2012
19	Свинец	0,00057 ± 0,00022	мг/л	не более 0,01 мг/л	ГОСТ 31866-2012
20	Медь	менее 0,0006	мг/л	не более 1 мг/л	ГОСТ 31866-2012
21	Цинк	менее 0,0005	мг/л	не более 5 мг/л	ГОСТ 31866-2012
Код пробы: 4227.03.21.412Д - Вода подземных источников 1 класса: скважина №1 водозабор №1 п. Новый Торъял					
22	Гексахлорбензол	менее 0,0001	мг/л	не более 0,001 мг/л	ГОСТ 31858-2012
23	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	мг/л	не более 0,004 мг/л	ГОСТ 31858-2012
24	2,4-Д кислота	менее 0,03	мг/л	не более 0,1 мг/л	МУ 1541-76
Код пробы: 4228.01.21.412Д - Вода подземных источников 1 класса: скважина №3 водозабор №1 п. Новый Торъял					
25	Марганец	менее 0,01	мг/дм ³	не более 0,1 мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014
26	Запах при 20 °С	0	баллы	не более 5 баллы	ГОСТ Р 57164-2016
27	Фториды	0,0340 ± 0,0051	мг/дм ³	не более 1,5 мг/дм ³	ГОСТ 4386-89
28	Хлориды	35,80 ± 5,37	мг/л	не более 350 мг/л	ГОСТ 4245-72
29	Сульфаты	428,0 ± 42,8	мг/л	не более 500 мг/л	ГОСТ 31940-2012
30	Вкус	0	баллы	не более 5 баллы	ГОСТ Р 57164-2016
31	Цветность	менее 1,0	град.	не более 20 град.	ГОСТ 3351-74
32	Мутность	менее 1,0	мг/дм ³	не более 1,5 мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016
33	Окисляемость перманганатная	0,980 ± 0,196	мгО/дм ³	не более 2 мгО/дм ³	
34	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	мг/л	не более 2 мг/л	ГОСТ 33045-2014
35	Нитриты (по NO2)	менее 0,002	мг/л	не более 3 мг/л	ГОСТ 33045-2014
36	Нитраты (по NO3)	5,4500 ± 0,8175	мг/л	не более 45 мг/л	ГОСТ 33045-2014
37	Железо	менее 0,1	мг/дм ³	не более 0,3 мг/дм ³	ГОСТ 4011-72
38	рН	7,23000 ± 0,01446	единицы рН	от 6 до 9 единицы рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
39	Полифосфаты	менее 0,01	мг/л	не более 3,5 мг/л	ГОСТ 18309-2014
40	Общая минерализация (сухой остаток)	866,0 ± 86,6	мг/л	не более 1000 мг/л	ГОСТ 18164-72
41	Жесткость общая	7,60 ± 1,14	градус Ж	не более 7 градус Ж	ГОСТ 31954-2012
Код пробы: 4228.02.21.412Д - Вода подземных источников 1 класса: скважина №3 водозабор №1 п. Новый Торъял					
42	Кадмий	менее 0,0002	мг/л	не более 0,001 мг/л	ГОСТ 31866-2012
43	Свинец	0,00045 ± 0,00016	мг/л	0,01 мг/л	ГОСТ 31866-2012

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

44	Медь	менее 0,0006	мг/л	не более 1 мг/л	ГОСТ 31866-2012
45	Цинк	менее 0,0005	мг/л	не более 5 мг/л	ГОСТ 31866-2012
Код пробы: 4228.03.21.412Д - Вода подземных источников I класса: скважина №3 водозабор №1 п. Новый Торъял					
46	Гексахлорбензол	менее 0,0001	мг/л	0,001 мг/л	ГОСТ 31858-2012
47	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	мг/л	не более 0,004 мг/л	ГОСТ 31858-2012
48	2,4-Д кислота	менее 0,03	мг/л	не более 0,1 мг/л	МУ 1541-76
Код пробы: 4229.01.21.412Д - Вода подземных источников I класса: скважина №4 водозабор №1 п. Новый Торъял					
49	Марганец	Не обнаружено	мг/дм³	не более 0,1 мг/дм³	ГОСТ 4974-2014
50	Запах при 20 °С	0	баллы	не более 5 баллы	ГОСТ Р 57164-2016
51	Фториды	0,0280 ± 0,0042	мг/дм³	не более 1,5 мг/дм³	ГОСТ 4386-89
52	Хлориды	37,300 ± 5,595	мг/л	не более 350 мг/л	ГОСТ 4245-72
53	Сульфаты	427,0 ± 42,7	мг/л	не более 500 мг/л	ГОСТ 31940-2012
54	Вкус	0	баллы	не более 5 баллы	ГОСТ Р 57164-2016
55	Цветность	Не обнаружено	град.	не более 20 град.	ГОСТ 3351-74
56	Мутность	Не обнаружено	мг/дм³	не более 1,5 мг/дм³	ГОСТ Р 57164-2016
57	Окисляемость перманганатная	1,0 ± 0,2	мгО/дм³	не более 2 мгО/дм³	
58	Аммиак (по азоту)	Не обнаружено	мг/л	не более 2 мг/л	ГОСТ 33045-2014
59	Нитриты (по NO ₂)	Не обнаружено	мг/л	не более 3 мг/л	ГОСТ 33045-2014
60	Нитраты (по NO ₃)	5,00 ± 0,75	мг/л	не более 45 мг/л	ГОСТ 33045-2014
61	Железо	Не обнаружено	мг/дм³	не более 0,3 мг/дм³	ГОСТ 4011-72
62	pH	7,2500 ± 0,0145	единицы pH	от 6 до 9 единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
63	Полифосфаты	Не обнаружено	мг/л	не более 3,5 мг/л	ГОСТ 18309-2014
64	Общая минерализация (сухой остаток)	878,0 ± 87,8	мг/л	не более 1000 мг/л	ГОСТ 18164-72
65	Жесткость общая	11,25 ± 1,69	градус Ж	не более 7 градус Ж	ГОСТ 31954-2012
Код пробы: 4229.02.21.412Д - Вода подземных источников I класса: скважина №4 водозабор №1 п. Новый Торъял					
66	Кадмий	менее 0,0002	мг/л	не более 0,001 мг/л	ГОСТ 31866-2012
67	Свинец	0,00058 ± 0,00022	мг/л	не более 0,01 мг/л	ГОСТ 31866-2012
68	Медь	менее 0,0006	мг/л	не более 1 мг/л	ГОСТ 31866-2012
69	Цинк	менее 0,0005	мг/л	не более 5 мг/л	ГОСТ 31866-2012
Код пробы: 4229.03.21.412Д - Вода подземных источников I класса: скважина №4 водозабор №1 п. Новый Торъял					
70	Гексахлорбензол	менее 0,0001	мг/л	не более 0,001 мг/л	ГОСТ 31858-2012
71	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	мг/л	не более 0,004 мг/л	ГОСТ 31858-2012
72	2,4-Д кислота	менее 0,03	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 23.03.2021г №С-АИ/23-03-2021/47000045 ФБУ "Марийский ЦСМ"	22.03.2022
2	Анализатор вольтамперометрический "ТА-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 12.07.2021г №С-АИ/12-07-2021/78334891 ФБУ "Марийский ЦСМ"	11.07.2022
4	Весы лабораторные электронные CAUW 220D	№D304300110, инв.№1101040717, ввод 2014 г.	от 18.06.2021 №С-АИ/18-06-2021/74031151 ФБУ "Марийский ЦСМ"	17.06.2022
5	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ 2417, инв.№ 2101341544, ввод 2019	от 24.12.2020г №3701/20/530 ФБУ "Марийский ЦСМ"	23.12.2021

Код образца (пробы): 4227.04.21.412Д, 4228.04.21.412Д, 4229.04.21.412Д
Бактериологическая лаборатория

Дата начала испытаний: 17.11.2021 14 ч. 30 мин.

Дата окончания испытаний: 22.11.2021 09 ч. 50 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ²	Единицы измерений	Гигиенический норматив ¹ , единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 4227.04.21.412Д - Вода подземных источников 1 класса: скважина №1 водозабор №1 п. Новый Торъял					
1	Общее микробное число (37)	5	КОЕ в 1 мл	не более 50 КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ в 100 мл	не допускается КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01 (изменение №2 МУК 4.2.3690-21)
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ в 100 мл	не допускается КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 4228.04.21.412Д - Вода подземных источников 1 класса: скважина №3 водозабор №1 п. Новый Торъял					
4	Общее микробное число (37)	5	КОЕ в 1 мл	не более 50 КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
5	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ в 100 мл	не допускается КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01 (изменение №2 МУК 4.2.3690-21)
6	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ в 100 мл	не допускается КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 4229.04.21.412Д - Вода подземных источников 1 класса: скважина №4 водозабор №1 п. Новый Торъял					
7	Общее микробное число (37)	6	КОЕ в 1 мл	не более 50 КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
8	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ в 100 мл	не допускается КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01 (изменение №2 МУК 4.2.3690-21)
9	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ в 100 мл	не допускается КОЕ/100 см ³	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 М-2	№3308, инв.№01324, ввод 1991г.	от 11.02.2021 № А-0194 ООО "Точные измерения"	10.02.2022
2	Термостат электрический суховоздушный ТС-80 М	№1343, инв.№01324, ввод 1992 г.	от 11.02.2021 № А-0195 ООО "Точные измерения"	10.02.2022

* 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