


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»
Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл в Советском районе"

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес:
424007, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола,
ул. Машиностроителей, 121
Адрес ИЛЦ: 425400, Республика Марий Эл,
п. Советский, ул. Пушкина, 19
телефон, факс: 8(83638) 9- 42 -86

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 (заместитель) ИЛЦ:
 Качаева Л.К.

« 16 » августа 2021 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 3194, 3196, 3198, 3200, 3202 от 16.08.2021 г.

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

Заказчик: *МУП «Новоторъяльский водоканал», Республика Марий Эл, Новоторъяльский район, пгт. Новый Торъял, ул. Первомайская, 23*

Дата и время отбора пробы (образца): *09.08.2021 г. 09:00*

Дата и время доставки пробы (образца): *09.08.2021 г. 11:45*

Сотрудник, отобравший пробы: *помощник врача по коммунальной гигиене Ёжикова Н. В.*

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 д. Немда - Обалыш, 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;

скважина с. Токтарсола, Республика Марий Эл, Новоторъяльский район

Код пробы (образца): *3194.04.21.267Д, 3194.01.21.267Д, 3194.02.21.267Д, 3194.03.21.267Д, 3196.04.21.267Д,*

3196.01.21.267Д, 3196.02.21.267Д, 3196.03.21.267Д, 3198.04.21.267Д, 3198.01.21.267Д, 3198.02.21.267Д,

3198.03.21.267Д, 3200.04.21.267Д, 3200.01.21.267Д, 3200.02.21.267Д, 3200.03.21.267Д, 3202.04.21.267Д,

3202.01.21.267Д, 3202.02.21.267Д, 3202.03.21.267Д

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

Тара, упаковка: *пластиковая, стерильная стеклянная бутылка*

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

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*

Протокол отбора пробы: *№ 267 от 09.08.2021г.*

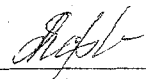
Основание для отбора: *договор № 45 от 01.06.2021г.*

Отбор проб (образцов) произведен в присутствии:

представителя обследуемого объекта (должность, Ф.И.О): *директора Бушуева П.В.*

представителя Управления Роспотребнадзора: *не требуется*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Врач-лаборант Ефремова Л.А.*


(подпись)

ПРИМЕЧАНИЯ:

Результаты исследований распространяются на представленную пробу.

Настоящий документ не может быть воспроизведен не в полном объеме.


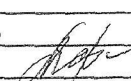
Код пробы: 3198.01.21.267Д -3198.03.21.267Д Вода подземных источников 1 класса: скважина д. Масканур					
49	Марганец	менее 0,01	мг/л	0,1 мг/л	ГОСТ 4974-2014
50	Запах при 20 °С	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016
51	Фториды	0,028 ± 0,007	мг/л	1,5 мг/л	ГОСТ 4386-89
52	Хлориды	8,25 ± 2,06	мг/л	350 мг/л	ГОСТ 4245-72
53	Сульфаты	14,5 ± 2,9	мг/л	500 мг/л	ГОСТ 31940-2012
54	Привкус	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016
55	Цветность	менее 1,0	град.	20 град.	ГОСТ 31868-2012
56	Мутность	менее 1,0	ЕМФ	2,6 ЕМФ	ГОСТ 3351-74
57	Окисляемость перманганатная	0,68 ± 0,14	мгО2/дм ³	5 мгО2/дм ³	ГОСТ Р 55684-2013
58	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	мг/л	2 мг/л	ГОСТ 33045-2014
59	Нитриты (по NO2)	менее 0,002	мг/л	3 мг/л	ГОСТ 33045-2014
60	Нитраты (по NO3)	3,2 ± 0,5	мг/л	45 мг/л	ГОСТ 33045-2014
61	Железо	менее 0,1	мг/л	0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72
62	pH	6,58 ± 0,2	единицы pH	от 6 до 9 единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
63	Полифосфаты	менее 0,01	мг/л	3,5 мг/л	ГОСТ 18309-2014
64	Общая минерализация (сухой остаток)	278,0 ± 27,8	мг/л	не нормируется	ГОСТ 18164-72
65	Жесткость общая	5,2 ± 0,8	градус Ж	7 градус Ж	ГОСТ 31954-2012
66	Кадмий	менее 0,0002	мг/л	не более 0,001 мг/л	ГОСТ 31866-2012
67	Свинец	менее 0,0002	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
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
Код пробы: 3200.01.21.267Д - 3200.03.21.267Д Вода подземных источников 1 класса: скважина д. Куан-Памаш					
73	Марганец	менее 0,01	мг/л	0,1 мг/л	ГОСТ 4974-2014
74	Запах при 20 °С	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016
75	Фториды	0,037 ± 0,009	мг/л	1,5 мг/л	ГОСТ 4386-89
76	Хлориды	4,75 ± 1,19	мг/л	350 мг/л	ГОСТ 4245-72
77	Сульфаты	15,5 ± 3,1	мг/л	500 мг/л	ГОСТ 31940-2012
78	Привкус	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016
79	Цветность	менее 1,0	град.	20 град.	ГОСТ 31868-2012
80	Мутность	менее 1,0	ЕМФ	2,6 ЕМФ	ГОСТ 3351-74
81	Окисляемость перманганатная	0,60 ± 0,12	мгО2/дм ³	5 мгО2/дм ³	ГОСТ Р 55684-2013
82	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	мг/л	2 мг/л	ГОСТ 33045-2014
83	Нитриты (по NO2)	менее 0,002	мг/л	3 мг/л	ГОСТ 33045-2014
84	Нитраты (по NO3)	4,08 ± 0,61	мг/л	45 мг/л	ГОСТ 33045-2014
85	Железо	менее 0,1	мг/л	0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72
86	pH	6,65 ± 0,2	единицы pH	от 6 до 9 единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
87	Полифосфаты	менее 0,01	мг/л	3,5 мг/л	ГОСТ 18309-2014
88	Общая минерализация (сухой остаток)	232,0 ± 23,2	мг/л	не нормируется	ГОСТ 18164-72
89	Жесткость общая	5,00 ± 0,75	градус Ж	7 градус Ж	ГОСТ 31954-2012
90	Кадмий	менее 0,0002	мг/л	не более 0,001 мг/л	ГОСТ 31866-2012
91	Свинец	менее 0,0002	мг/л	не более 0,01 мг/л	ГОСТ 31866-2012
92	Медь	менее 0,0006	мг/л	не более 1 мг/л	ГОСТ 31866-2012
93	Цинк	менее 0,0005	мг/л	не более 5 мг/л	ГОСТ 31866-2012
94	Гексахлорбензол	менее 0,0001	мг/л	0,001 мг/л	ГОСТ 31858-2012
95	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	мг/л	не более 0,004 мг/л	ГОСТ 31858-2012
96	2,4-Д кислота	менее 0,03	мг/л	не более 0,1 мг/л	МУ 1541-76
Код пробы: 3202.01.21.267Д - 3202.03.21.267Д Вода подземных источников 1 класса: скважина с. Токтарсола					
97	Марганец	менее 0,01	мг/л	0,1 мг/л	ГОСТ 4974-2014
98	Запах при 20 °С	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016
99	Фториды	0,028 ± 0,007	мг/л	1,5 мг/л	ГОСТ 4386-89
100	Хлориды	9,75 ± 2,44	мг/л	350 мг/л	ГОСТ 4245-72
101	Сульфаты	16,5 ± 3,3	мг/л	500 мг/л	ГОСТ 31940-2012
102	Привкус	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016
103	Цветность	менее 1,0	град.	20 град.	ГОСТ 31868-2012
104	Мутность	менее 1,0	ЕМФ	2,6 ЕМФ	ГОСТ 3351-74
105	Окисляемость перманганатная	0,76 ± 0,15	мгО2/дм ³	5 мгО2/дм ³	ГОСТ Р 55684-2013

106	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	мг/л	2 мг/л	ГОСТ 33045-2014
107	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,002	мг/л	3 мг/л	ГОСТ 33045-2014
108	Нитраты (по NO ₃)	5,46 ± 0,82	мг/л	45 мг/л	ГОСТ 33045-2014
109	Железо	менее 0,1	мг/л	0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72
110	pH	6,37 ± 0,2	единицы pH	от 6 до 9 единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
111	Полифосфаты	менее 0,01	мг/л	3,5 мг/л	ГОСТ 18309-2014
112	Общая минерализация (сухой остаток)	312,0 ± 31,2	мг/л	не нормируется	ГОСТ 18164-72
113	Жесткость общая	5,57 ± 0,84	градус Ж	7 градус Ж	ГОСТ 31954-2012
114	Кадмий	менее 0,0002	мг/л	не более 0,001 мг/л	ГОСТ 31866-2012
115	Свинец	0,00036 ± 0,00014	мг/л	не более 0,01 мг/л	ГОСТ 31866-2012
116	Медь	менее 0,0006	мг/л	не более 1 мг/л	ГОСТ 31866-2012
117	Цинк	менее 0,0005	мг/л	не более 5 мг/л	ГОСТ 31866-2012
118	Гексахлорбензол	менее 0,0001	мг/л	0,001 мг/л	ГОСТ 31858-2012
119	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	мг/л	не более 0,004 мг/л	ГОСТ 31858-2012
120	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

Исследования проводили:

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

Код образца (пробы): 3194.04.21.267Д, 3196.04.21.267Д, 3198.04.21.267Д, 3200.04.21.267Д, 3202.04.21.267Д

Бактериологическая лаборатория

Дата начала испытаний: 09.08.2021

Дата окончания испытаний: 13.08.2021

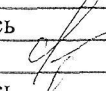
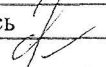
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ²	Единицы измерений	Гигиенический норматив*, единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 3194.04.21.267Д - Вода подземных источников I класса: скважина д.Немда Обалыш					
1	Общее микробное число (37)	11	КОЕ/мл	не более 50 КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ в 100 мл	не допускается КОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ в 100 мл	не допускается КОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 3196.04.21.267Д - Вода подземных источников I класса: скважина д. Большая Лумарь					
4	Общее микробное число (37)	10	КОЕ/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 в 100 см ³	МУК 4.2.1018-01
6	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ в 100 мл	не допускается КОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1018-01

Код пробы: 3198.04.21.267Д - Вода подземных источников I класса: скважина д. Масканур					
7	Общее микробное число (37)	9	КОЕ/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 в 100 см ³	МУК 4.2.1018-01
9	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ в 100 мл	не допускается КОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 3200.04.21.267Д - Вода подземных источников I класса: скважина д. Куан-Памаш					
10	Общее микробное число (37)	9	КОЕ/мл	не более 50 КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
11	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ в 100 мл	не допускается КОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1018-01
12	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ в 100 мл	не допускается КОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1018-01
Код пробы: 3202.04.21.267Д - Вода подземных источников I класса: скважина с. Токтарсола					
13	Общее микробное число (37)	9	КОЕ/мл	не более 50 КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
14	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ в 100 мл	не допускается КОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1018-01
15	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	КОЕ в 100 мл	не допускается КОЕ в 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

Исследования проводили:

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

* 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