

**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, Россия, Республика Марий Эл, Советский район, поселок городского типа Советский, ул. Пушкина, 19  
Тел. 8 (83638) 9-42-86, эл. почта: sov\_gsen@12san.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»

 Л.А. Ефремова

" 12 " сентября 2023 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 3083, 3085 от 12.09.2023**

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

Заказчик: МУП "Новоторъяльский водоканал" ИНН 1209004880 , ОГРН 1061222009750

Юридический адрес заказчика: , Республика Марий Эл, Новоторъяльский район, пгт. Новый Торъял, ул. Первомайская, 23

Фактический адрес заказчика: , Республика Марий Эл, Новоторъяльский район, пгт. Новый Торъял, ул. Первомайская, 23

Дата и время отбора пробы (образца): 05.09.2023 08:45

Дата и время доставки пробы (образца): 05.09.2023 14:00

Сотрудник, отобравший/принявший пробы (нужное подчеркнуть): *Фельдшер-лаборант Петрова С. Н.*

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. Елембаево, Республика Марий Эл, Новоторъяльский район*

Код пробы (образца): 3083.01.23.260Д, 3083.02.23.260Д, 3083.03.23.260Д, 3085.01.23.260Д, 3085.02.23.260Д, 3085.03.23.260Д

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

Тара, упаковка: *пластиковая*

НД на метод отбора: *ГОСТ Р 59024-2020*

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 проб(образцов)/акт приема образцов (проб) (нужное подчеркнуть): №260 от 05.09.2023г

Основание для отбора: *договор №87 от 31.08.2023г*

Отбор проб (образцов) произведен в присутствии:

представителя обследуемого объекта (должность, Ф.И.О): *механика МУП "Новоторъяльский водоканал" Матвеева А.А.*

представителя Управления Роспотребнадзора: *не требуется*

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

  
(подпись)

Примечание:

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу



# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Код образца (пробы): 3083.01.23.260Д, 3083.02.23.260Д, 3083.03.23.260Д, 3085.01.23.260Д, 3085.02.23.260Д, 3085.03.23.260Д

## Санитарно-гигиеническая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности:

425400, Россия, Республика Марий Эл, Советский район, поселок городского типа Советский, ул. Пушкина, 19

Дата начала испытаний: 05.09.2023 14 ч. 40 мин.

Дата окончания испытаний: 12.09.2023 10 ч. 00 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний <sup>2</sup>	Единицы измерений	Гигиенический норматив <sup>3</sup> , единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 3083.01.23.260Д -3083.03.23.260Д Вода подземных источников 1 класса: скважина д. Немда-Обалыш					
1	Марганец	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 п.6 (метод А)
2	Запах	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8
3	Массовая концентрация фторидов	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 п.1 (вариант А)
4	Содержание хлоридов	15,0 ± 2,2	мг/дм <sup>3</sup>	не более 350 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
5	Содержание сульфатов	48,0 ± 5,3	мг/дм <sup>3</sup>	не более 500 мг/дм <sup>3</sup>	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.	не более 20 град.	ГОСТ 31868-2012
8	Мутность	0	ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Окисляемость перманганатная	1,98 ± 0,39	мгО/л	не более 5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 55684-2013 п.9.1.2. (способ Б)
10	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	не более 2 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод А)
11	Нитриты	менее 0,003	мг/дм <sup>3</sup>	не более 3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 33045-2014 п.6 (метод Б)
12	Нитраты	1,4 ± 0,2	мг/дм <sup>3</sup>	не более 45 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.9 (метод Д)
13	Массовая концентрация общего железа	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.2
14	рН	6,8 ± 0,2	единицы рН	от 6 до 9 единиц рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 изд.2004г.
15	Полифосфаты	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	не более 3,5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014
16	Содержание сухого остатка	292,0 ± 29,2	мг/л	не более 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
17	Жесткость общая	5,4 ± 0,8	градус Ж	не более 7 мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод А)
18	Кадмий	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	0,001 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866-2012
19	Свинец	0,00034 ± 0,00013	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866-2012
20	Медь	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866-2012
21	Цинк	менее 0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866-2012
22	Гексахлорбензол	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	0,001 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012
23	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,004 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012
24	2,4-Д кислота	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	МУ 1541-76
Код пробы: 3085.01.23.260Д -3085.03.23.260Д Вода подземных источников 1 класса: скважина д. Елембаево					
25	Марганец	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 п.6 (метод А)
26	Запах	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8
27	Массовая концентрация фторидов	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 п.1 (вариант А)
28	Содержание хлоридов	менее 10,0	мг/дм <sup>3</sup>	не более 350 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
29	Массовая концентрация сульфат-ионов	90,5 ± 13,6	мг/дм <sup>3</sup>	не более 500 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 изд.2005г.
30	Вкус, привкус	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8
31	Цветность	0,5 ± 0,1	град.	не более 20 град.	ГОСТ 31868-2012
32	Мутность	0	ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
33	Окисляемость	2,0 ± 0,4	мгО/л	не более 5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 55684-2013 п.9.1.2. (способ Б)



34	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	не более 2 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод А)
35	Нитриты	менее 0,003	мг/дм <sup>3</sup>	не более 3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 33045-2014 п.6(метод Б)
36	Нитраты	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	не более 45 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.9 (метод Д)
37	Массовая концентрация общего железа	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.2
38	pH	6,92 ± 0,2	единицы pH	от 6 до 9 единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 изд.2004г.
39	Полифосфаты	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	не более 3,5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014
40	Содержание сухого остатка	291,0 ± 29,1	мг/л	не более 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
41	Жесткость общая	5,00 ± 0,75	градус Ж	не более 7 мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод А)
42	Кадмий	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	0,001 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866-2012
43	Свинец	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866-2012
44	Медь	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866-2012
45	Цинк	менее 0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866-2012
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 0,04	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 21.03.2023г №С-АИ/21-03-2023/232924696 ФБУ "Марийский ЦСМ"	20.03.2024
2	Анализатор вольтамперометрический"ТА-4"	№1018, инв.№1101040363, ввод 2010 г.	от 22.12.2022г. №С-АИ/22-12-2022/210622879 ФБУ "Марийский ЦСМ"	21.12.2024
3	Анализатор жидкости лабораторный АНИОН-4101	№458, инв.№1101040558, ввод 2010 г.	от 27.06.2023г №С-АИ/27-06-2023/257163527 ФБУ "Марийский ЦСМ"	26.06.2024
4	Весы лабораторные электронные CAUW 220D	№D304300110, инв.№1101040717, ввод 2014 г.	от 15.06.2023 №С-АИ/15-06-2023/254561711 ФБУ "Марийский ЦСМ"	14.06.2024
5	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ 2417, инв.№ 2101341544, ввод 2019	от 22.12.2022г №С-АИ/22-12-2022/210622880 ФБУ "Марийский ЦСМ"	21.12.2023

\* является справочной информацией

<sup>2</sup> – результат измерений с границами погрешности, при доверительной вероятности  $P=0,95$

Протокол составлен в 2 экземплярах

1 экземпляр протокола получил: «\_\_» 202 г. \_\_\_\_\_  
(дата) (подпись) (Ф.И.О.)

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА



# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Код образца (пробы): 3083.01.23.260Д, 3083.02.23.260Д, 3083.03.23.260Д, 3085.01.23.260Д, 3085.02.23.260Д, 3085.03.23.260Д

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности:

425400, Россия, Республика Марий Эл, Советский район, поселок городского типа Советский, ул. Пушкина, 19

Дата начала испытаний: 05.09.2023 14 ч. 40 мин.

Дата окончания испытаний: 12.09.2023 10 ч. 00 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний <sup>2</sup>	Единицы измерений	Гигиенический норматив <sup>3</sup> , единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 3083.01.23.260Д -3083.03.23.260Д Вода подземных источников 1 класса: скважина д. Немда-Обалыш					
1	Марганец	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 п.6 (метод А)
2	Запах	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8
3	Массовая концентрация фторидов	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 п.1 (вариант А)
4	Содержание хлоридов	15,0 ± 2,2	мг/дм <sup>3</sup>	не более 350 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
5	Содержание сульфатов	48,0 ± 5,3	мг/дм <sup>3</sup>	не более 500 мг/дм <sup>3</sup>	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.	не более 20 град.	ГОСТ 31868-2012
8	Мутность	0	ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Окисляемость перманганатная	1,98 ± 0,39	мгО/л	не более 5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 55684-2013 п.9.1.2. (способ Б)
10	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	не более 2 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод А)
11	Нитриты	менее 0,003	мг/дм <sup>3</sup>	не более 3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 33045-2014 п.6 (метод Б)
12	Нитраты	1,4 ± 0,2	мг/дм <sup>3</sup>	не более 45 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.9 (метод Д)
13	Массовая концентрация общего железа	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.2
14	pH	6,8 ± 0,2	единицы pH	от 6 до 9 единиц pH	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 изд.2004г.
15	Полифосфаты	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	не более 3,5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014
16	Содержание сухого остатка	292,0 ± 29,2	мг/л	не более 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
17	Жесткость общая	5,4 ± 0,8	градус Ж	не более 7 мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод А)
18	Кадмий	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	0,001 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866-2012
19	Свинец	0,00034 ± 0,00013	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866-2012
20	Медь	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866-2012
21	Цинк	менее 0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866-2012
22	Гексахлорбензол	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	0,001 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012
23	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,004 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31858-2012
24	2,4-Д кислота	менее 0,04	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	МУ 1541-76
Код пробы: 3085.01.23.260Д -3085.03.23.260Д Вода подземных источников 1 класса: скважина д. Елембаево					
25	Марганец	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 п.6 (метод А)
26	Запах	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8
27	Массовая концентрация фторидов	менее 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89 п.1 (вариант А)
28	Содержание хлоридов	менее 10,0	мг/дм <sup>3</sup>	не более 350 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
29	Массовая концентрация сульфат-ионов	90,5 ± 13,6	мг/дм <sup>3</sup>	не более 500 мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 изд.2005г.
30	Вкус, привкус	0	баллы	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8
31	Цветность	0,5 ± 0,1	град.	не более 20 град.	ГОСТ 31868-2012
32	Мутность	0	ЕМФ	не более 2,6 ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
				не более 5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 55684-2013



34	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	не более 2 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод А)
35	Нитриты	менее 0,003	мг/дм <sup>3</sup>	не более 3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 33045-2014 п.6(метод Б)
36	Нитраты	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	не более 45 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.9 (метод Д)
37	Массовая концентрация общего железа	менее 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.2
38	pH	6,92 ± 0,2	единицы pH	от 6 до 9 единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 изд.2004г.
39	Полифосфаты	менее 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	не более 3,5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014
40	Содержание сухого остатка	291,0 ± 29,1	мг/л	не более 1000 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
41	Жесткость общая	5,00 ± 0,75	градус Ж	не более 7 мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод А)
42	Кадмий	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	0,001 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866-2012
43	Свинец	менее 0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866-2012
44	Медь	менее 0,005	мг/дм <sup>3</sup>	1 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866-2012
45	Цинк	менее 0,0005	мг/дм <sup>3</sup>	5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31866-2012
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 0,04	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 21.03.2023г №С-АИ/21-03-2023/232924696 ФБУ "Марийский ЦСМ"	20.03.2024
2	Анализатор вольтамперометрический"ТА-4"	№1018, инв.№1101040363, ввод 2010 г.	от 22.12.2022г. №С-АИ/22-12-2022/210622879 ФБУ "Марийский ЦСМ"	21.12.2024
3	Анализатор жидкости лабораторный АНИОН-4101	№458, инв.№1101040558, ввод 2010 г.	от 27.06.2023г №С-АИ/27-06-2023/257163527 ФБУ "Марийский ЦСМ"	26.06.2024
4	Весы лабораторные электронные CAUW 220D	№D304300110, инв.№1101040717, ввод 2014 г.	от 15.06.2023 №С-АИ/15-06-2023/254561711 ФБУ "Марийский ЦСМ"	14.06.2024
5	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ 2417, инв.№ 2101341544, ввод 2019	от 22.12.2022г №С-АИ/22-12-2022/210622880 ФБУ "Марийский ЦСМ"	21.12.2023

\* является справочной информацией

<sup>2</sup> – результат измерений с границами погрешности, при доверительной вероятности  $P=0,95$

Протокол составлен в 2 экземплярах

1 экземпляр протокола получил: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202 г. \_\_\_\_\_

(дата)

(подпись) (Ф.И.О.)

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА