

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл»)

424007, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 121

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл»

424007, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 121

Телефон +7 (8362) 55-36-40, e-mail: san\_priem@mari-el.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510111

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 29.04.2016 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл»

/Попцова Е.А./

« 10 » 11 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного лабораторного центра

/Лебедева З.И./

« 10 » 11 2021 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 20832/2021, 20833/2021, 20835/2021, 20837/2021-20839/2021, 20841/2021 от 10.11.2021**

Наименование пробы (образца) испытаний: *Вода подземных источников*

Заказчик: *Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл в Советском районе ИНН 1215101152, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, 121*

Код пробы (образца): **20832.21.5430.Б, 20833.21.5430.Б, 20835.21.5430.Б, 20837.21.5430.Б-20839.21.5430.Б, 20841.21.5430.Б**

Количество (объем) для испытаний: *7 проб\*12,0 л*

Тара, упаковка: *ПЭТ, стерильная стеклянная посуда*

Основание для отбора: *Поручение №104 от 25.10.2021 г. Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл в Советском районе на проведение в рамках утвержденного государственного задания государственной работы № 1*

Цель отбора: *Плановый контроль*

НД на метод отбора: *ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб*

Дата и время отбора пробы (образца): *26.10.2021 10:10*

Дата и время доставки пробы (образца): *28.10.2021 10:00*

Сотрудник, отобравший/принявший пробы (нужное подчеркнуть): *помощник врача по коммунальной гигиене Ежикова Н.В.*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): *СХПК-СХА (колхоз) «Первое мая» Республика Марий Эл, Новоторъяльский район, д. Чуксола, ул. им В.Иванова, 2*

Место отбора пробы (образца): *Республика Марий Эл, Новоторъяльский район:*

*д. Малый Шуйбеляк (молочная ферма), скважина*

*д. Большой Шуйбеляк, скважина*

*д. Старокрещено, скважина*

*д. Семеево, скважина*

*д. Кукмарь, скважина*

*д. Большое Пызаково, скважина*

*д. Тушнур (молочная ферма), скважина*

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

Условия транспортировки: *автотранспорт в термоконтейнерах при +4С*

Протокол отбора проб (образцов)/ акт приема проб (образцов) (нужное подчеркнуть): *№57-ОИ/4 от 26.10.2021 г.*

НД, устанавливающий требования к испытаниям: *СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». 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»*

Дополнительные сведения: *информация отсутствует*

Отбор проб (образцов) проведен в присутствии:

*представителя Управления Роспотребнадзора: главный специалист-эксперт Соловьева В.И.*

*представителя обследуемого объекта: юристконсульт Ямгабышева Е.М.*

Лицо ответственное за составление данного протокола: *Химик-эксперт Шалаева Н.В.*

*(подпись)*

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Код образца (пробы): **20832.21.5430.Б, 20833.21.5430.Б, 20835.21.5430.Б, 20837.21.5430.Б-20839.21.5430.Б, 20841.21.5430.Б**

#### Отделение радиационной гигиены

Дата, время начала испытаний: 28.10.2021 10 ч. 30 мин.

Дата, время окончания испытаний: 02.11.2021 12 ч. 30 мин.; 02.11.2021 12 ч. 50 мин.; 02.11.2021 13 ч. 10 мин.; 02.11.2021 13 ч. 30 мин.; 02.11.2021 13 ч. 50 мин.; 02.11.2021 14 ч. 10 мин.; 02.11.2021 14 ч. 30 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний**	Единицы измерений	Гигиенический норматив*, единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: <b>20832.21.5430.Б д. Малый Шуйбеляк (молочная ферма), скважина</b>					
1	Удельная суммарная альфа-активность	0,02 ± 0,01	Бк/кг	не более 0,2 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
2	Удельная суммарная бета-активность	0,023 ± 0,017	Бк/кг	не более 1 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
3	Удельная активность радона-222	8,7 ± 2,9	Бк/кг	не более 60 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
Код пробы: <b>20833.21.5430.Б д. Большой Шуйбеляк, скважина</b>					
4	Удельная суммарная альфа-активность	0,031 ± 0,015	Бк/кг	не более 0,2 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
5	Удельная суммарная бета-активность	0	Бк/кг	не более 1 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
6	Удельная активность радона-222	10,07 ± 3,36	Бк/кг	не более 60 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
Код пробы: <b>20835.21.5430.Б д. Старокрещено, скважина</b>					
7	Удельная суммарная альфа-активность	0,022 ± 0,011	Бк/кг	не более 0,2 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
8	Удельная суммарная бета-активность	0,019 ± 0,043	Бк/кг	не более 1 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
9	Удельная активность радона-222	7,44 ± 2,48	Бк/кг	не более 60 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
Код пробы: <b>20837.21.5430.Б д. Семеево, скважина</b>					
10	Удельная суммарная альфа-активность	0,024 ± 0,012	Бк/кг	не более 0,2 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
11	Удельная суммарная бета-активность	0,041 ± 0,045	Бк/кг	не более 1 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
12	Удельная активность радона-222	8,85 ± 2,96	Бк/кг	не более 60 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
Код пробы: <b>20838.21.5430.Б д. Кукмарь, скважина</b>					
13	Удельная суммарная альфа-активность	0,014 ± 0,007	Бк/кг	не более 0,2 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
14	Удельная суммарная бета-активность	0,024 ± 0,032	Бк/кг	не более 1 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
15	Удельная активность радона-222	10,39 ± 3,46	Бк/кг	не более 60 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
Код пробы: <b>20839.21.5430.Б д. Большое'Пызаково, скважина</b>					
16	Удельная суммарная альфа-активность	0,019 ± 0,011	Бк/кг	не более 0,2 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
17	Удельная суммарная бета-активность	0,031 ± 0,051	Бк/кг	не более 1 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
18	Удельная активность радона-222	7,38 ± 2,46	Бк/кг	не более 60 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
Код пробы: <b>20841.21.5430.Б д. Тушнур (молочная ферма), скважина</b>					
19	Удельная суммарная альфа-активность	0,033 ± 0,017	Бк/кг	не более 0,2 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
20	Удельная суммарная бета-активность	0,03 ± 0,02	Бк/кг	не более 1 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
21	Удельная активность радона-222	6,3 ± 2,1	Бк/кг	не более 60 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
Дополнения, отклонения или исключения из метода отсутствуют					
Мнения и интерпретации отсутствуют					

#### Сведения об оборудовании:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер, год ввода в эксплуатацию. Инвентарный номер	Сведения о поверке СИ/ аттестации ИО	Действителен до
1	Альфа-бета радиометр УМФ -2000	№ 1021, 2009г. № 1101040398	Свидетельство о поверке № С-БЯ/21-09-2021/96950325 от 21.09.2021 г.	20.09.2022
2	Комплекс универсальный спектрометрический УСК "Гамма Плюс"	№ 9817, № 0001330038	Свидетельство о поверке № С-Т/15-05-2021/65124407 от 12.05.2021г.	11.05.2022

Код образца (пробы): 20832.21.5430.Б, 20833.21.5430.Б, 20835.21.5430.Б, 20837.21.5430.Б-20839.21.5430.Б, 20841.21.5430.Б

**Микробиологическая лаборатория**

Дата, время начала испытаний: 28.10.2021 10 ч. 10 мин.

Дата, время окончания испытаний: 30.10.2021 10 ч. 00 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний**	Единицы измерений	Гигиенический норматив*, единицы измерения	ИД на методы исследований
<b>Код пробы: 20832.21.5430.Б д.Малый Шуйбеляк (молочная ферма), скважина</b>					
1	РНК Rotavirus	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления и дифференциации РНК ротавирусов, норовирусов методом ПЦР
2	РНК Enterovirus	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления РНК энтеровирусов человека методом ПЦР
3	Вирус гепатита А	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления РНК вируса гепатита А (HAV) методом ПЦР
<b>Код пробы: 20833.21.5430.Б д.Большой Шуйбеляк, скважина</b>					
4	Вирус гепатита А	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления РНК вируса гепатита А (HAV) методом ПЦР
5	РНК Rotavirus	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления и дифференциации РНК ротавирусов, норовирусов методом ПЦР
6	РНК Enterovirus	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления РНК энтеровирусов человека методом ПЦР
<b>Код пробы: 20835.21.5430.Б д.Старокрещено, скважина</b>					
7	РНК Rotavirus	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления и дифференциации РНК ротавирусов, норовирусов методом ПЦР
8	РНК Enterovirus	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления РНК энтеровирусов человека методом ПЦР
9	Вирус гепатита А	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления РНК вируса гепатита А (HAV) методом ПЦР
<b>Код пробы: 20837.21.5430.Б д.Семеево, скважина</b>					
10	РНК Rotavirus	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления и дифференциации РНК ротавирусов, норовирусов методом ПЦР
11	РНК Enterovirus	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления РНК энтеровирусов человека методом ПЦР
12	Вирус гепатита А	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления РНК вируса гепатита А (HAV) методом ПЦР
<b>Код пробы: 20838.21.5430.Б д.Кукмарь, скважина</b>					
13	РНК Rotavirus	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления и дифференциации РНК ротавирусов, норовирусов методом ПЦР
14	РНК Enterovirus	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления РНК энтеровирусов человека методом ПЦР
15	Вирус гепатита А	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления РНК вируса гепатита А (HAV) методом ПЦР
<b>Код пробы: 20839.21.5430.Б д.Большое Пызаково, скважина</b>					
16	РНК Rotavirus	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления и дифференциации РНК ротавирусов, норовирусов методом ПЦР

17	РНК Enterovirus	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления РНК энтеровирусов человека методом ПЦР
18	Вирус гепатита А	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления РНК вируса гепатита А (HAV) методом ПЦР
Код пробы: <b>20841.21.5430.Б д. Тушиноур (молочная ферма), скважина</b>					
19	РНК Rotavirus	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления и дифференциации РНК ротавирусов, норовирусов методом ПЦР
20	Вирус гепатита А	Не обнаружено	в 10 л	Отсутствие в 10 л	Инструкция к набору реагентов для выявления РНК вируса гепатита А (HAV) методом ПЦР
21	Энтеровирусы	Не обнаружено	в 1 л	Отсутствие в 1 л	Инструкция к набору реагентов для выявления РНК энтеровирусов человека методом ПЦР
Дополнения, отклонения или исключения из метода отсутствуют					
Мнения и интерпретации отсутствуют					

Сведения об оборудовании:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер, год ввода в эксплуатацию. Инвентарный номер	Сведения о поверке СИ/ аттестации ИО	Действителен до
1	Термостат "Термо 24-15"	№ 44329, 2008г № 1101040507	Аттестат № 46/П-394-11/20 от 27.11.2020г	26.11.2021

\* – является справочной информацией

\*\* – результат измерений с границами погрешности, при доверительной вероятности  $P=0,95$

\*\*\* – по данному показателю результат испытаний с расширенной неопределенностью, вычисленной с коэффициентом охвата 2 при доверительной вероятности  $P=0,95$

Протокол составлен в 3 экземплярах

2 экземпляра протокола получил: «    »                    2021 г.                    \_\_\_\_\_  
(дата) (подпись) (Ф.И.О.)

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА