

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

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл»
424007, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д.121
Номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.510111, дата внесения: 29.04.2016

УТВЕРЖДАЮ

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

_____/С.И. Бастраков/

« 26 » _____ 2021 г.

М.П.

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 44-р от 26.02.2021 г.**

1. **Наименование объекта измерений:** Общественные здания
2. **Заказчик:** Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл (ИНН 1215101152)
3. **Основание для проведения измерений:** поручение № 170 от 24.02.2021 г. на проведение в рамках утвержденного государственного задания государственной работы № 1
4. **Цель проведения измерений:** распоряжение Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл от 16.02.2021 г. № 105 о проведении плановой выездной проверки
5. **НД, регламентирующие нормативные значения измеряемого фактора:** СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
6. **Дата проведения измерений:** 26.02.2021 г.
7. **Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого проводились измерения:** МБОУ «Оршанская средняя общеобразовательная школа», Республика Марий Эл, Оршанский район, пгт. Оршанка, ул. Гагарина, д. 6
8. **Место проведения измерений:** МБОУ «Оршанская средняя общеобразовательная школа», Республика Марий Эл, Оршанский район, пгт. Оршанка, ул. Гагарина, д. 64
9. **Условия проведения измерений:** Не применяется для интерпретации результатов измерений
10. **Дополнительные сведения:** отсутствуют
11. **Измерения провел:** биолог отделения радиационной гигиены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл» Васильева Л.А.
12. **Измерения проведены в присутствии представителя обследуемого объекта:** и.о. директора МБОУ «Оршанская средняя общеобразовательная школа» Степановой Е.А.
13. **Лицо, ответственное за составление протокола:** биолог отделения радиационной гигиены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Марий Эл» Васильева Л.А.

Примечания:

1. Настоящий документ не может быть воспроизведен не в полном объеме.
2. Испытательный лабораторный центр не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Общее количество страниц: 3, страница 1

14. Результаты измерений: мощности эквивалентной дозы гамма-излучения и эквивалентной равновесной объемной активности радона в воздухе помещений

МЭД внешнего гамма-излучения в помещениях

№ п/п	Место измерения	Определяемая (измеряемая) характеристика (показатель)	Результаты измерения с учетом погрешности/неопределенности измерений, единицы измерения	НД на метод измерения
1	2	3	4	5
1.	Природный фон (на территории МБОУ «Оршанская средняя общеобразовательная школа», Республика Марий Эл, Оршанский район, пгт. Оршанка, ул. Гагарина, д. 6)	МЭД гамма-излучения	0,07 (< 0,01)	МУ 2.6.1.2838-11
2.	Кабинет № 24 (кабинет физики)		0,09 (< 0,01)	
3.	Кабинет № 44 (начальные классы)		0,08 (< 0,01)	

ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений

№ п/п	Место измерения	Rn-220, Бк/м ³ ЭРОА $R_{Rn} \pm \Delta R_{Rn}$	Максимальная среднегодовая C_{max} , Бк/м ³	Норматив*, Бк/м	НД на метод измерения
1	2	3	4	5	6
1.	Кабинет № 24 (кабинет физики)	23 ± 7	30,0	200,0	МУ 2.6.1.2838-11
2.	Кабинет № 44 (начальные классы)	20 ± 6	26,0	200,0	

Примечание: Оценка численного значения C_{max} проводилась по формуле:

$$C_{max} = [(ЭРОА_{Rn} \pm \Delta R_{Rn}) + 4.6 * (ЭРОА_{Tn} \pm \Delta T_{Tn})] * K(t, h, v)$$

где $K(t, h, v) = 1,0$

15. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской и инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (номер, срок действия, кем выдано)	Основная погрешность измерения
1	Дозиметр-радиометр «МКС-14ЭЦ»	588/ 2101040537	2010 г.	№ 534723/302976-2020, до 28.09.2021 г., выдано ФБУ «Самарский ЦСМ»	15 %

Примечания:

1. Настоящий документ не может быть воспроизведен не в полном объеме.

2. Испытательный лабораторный центр не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской и инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке(номер, срок действия, кем выдано)	Основная погрешность измерения
2	Комплексы измерительный для мониторинга радона, торона и их продуктов распада «Альфарад плюс» АРП	6413/51012410 33	2013 г.	№ 4/421-2345-20 до 22.09.2021 г., выдано ФГУП «ВНИИФТРИ»	30 %
3	Измеритель параметров окружающей среды метеометр «МЭС-200»	388/ 1360247-з	2008 г.	№ 3201/20/396, до 23.04.2021 г., выдано ФБУ «Марийский ЦСМ»	тем. $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, дав. воз. $\pm 1,0$ вл. $\pm 3,0\%$
4	Рулетка измерительная металлическая «Р30УЗК»	33/ 2101341214	2015 г.	№ 2701/20/0846, до 08.07.2021 г., выдано ФБУ «Марийский ЦСМ»	$\pm 0,2$ мм

16. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

17. Мнения и интерпретации: отсутствуют

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Протокол составлен в 3 экземплярах

Один экземпляр протокола получил: « 01 » 03 2021 г. В.В. Еремова (подпись) В.В. Еремова (Ф.И.О.)

Примечания:

1. Настоящий документ не может быть воспроизведен не в полном объеме.

2. Испытательный лабораторный центр не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Общее количество страниц: 3, страница 3.

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

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

Юридический адрес: 424007, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 121
Адрес фактического осуществления деятельности: 424007, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул.
Машиностроителей, д. 121

Орган инспекции

**Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.710009**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на результат исследований (испытаний/измерений)

№ 44-р от 26.02.2021 г.

Наименование исследований (испытаний/измерений): мощность эффективной дозы (МЭД)
внешнего гамма-излучения и эквивалентная равновесная объемная активность радона (ЭРОА) в
воздухе помещений

(Наименование образца, измерений)

Мощность эффективной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения и эквивалентная равновесная
объемная активность радона (ЭРОА) в воздухе помещений МБОУ «Оршанская средняя
общеобразовательная школа», Республика Марий Эл, Оршанский район, пгт. Оршанка, ул.
Гагарина, д. 6 **СООТВЕТСТВУЮТ** п. 5.3.3. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной
безопасности (НРБ-99/2009)».

Врач по общей гигиене
(должность)

Кузнецова С.А.
(Ф.И.О.)


(подпись)

« 26 » февраля 2021 г.
(Дата формирования заключения)