

**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,

Фактический адрес: 424007, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 121

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

Дата внесения в реестр сведений об  
аккредитованном лице 15 апреля 2015 г.

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

« 26.02.2021 г. »  
С.И. Бахраков  
М.П.



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

№ 114-ОИ от 26.02.2021 г.

1. **Наименование физического фактора:** микроклимат, шум, ВЧ-поля, напряженность электростатического поля от ПЭВМ и искусственная освещенность
2. **Заказчик:** Управление Роспотребнадзора по Республике Марий Эл, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, д. 121, ИНН 1215101152.
3. **Основание для проведения измерений:** поручение № 126 на проведение в рамках утвержденного государственного задания государственной работы № 1 от 10.02.2021 года
4. **Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого проводились измерения:** МОУ "Оршанская средняя общеобразовательная школа", Республика Марий Эл, Оршанский район, п. Оршанка, ул. Гагарина, д. 6
5. **Объект, фактический адрес, где производились измерения:** учебные кабинеты МОУ "Оршанская средняя общеобразовательная школа", Республика Марий Эл, Оршанский район, п. Оршанка, ул. Гагарина, д. 6
6. **Дата проведения измерений:** 18.02.2021 г.
7. **Измерения проводились в присутствии:** ведущего специалиста-эксперта отдела санитарного надзора Управления Роспотребнадзора по Республике Марий Эл Толешевой Ларисы Михайловны, заместителя директора по УВР МОУ "Оршанская средняя общеобразовательная школа" Степановой Елены Александровны
8. **НД, регламентирующие нормативные значения измеряемого фактора:** СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи".
9. **НД на методику проведения измерений:** ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях", ГОСТ 24940-2016 "Здания и сооружения. Методы измерения освещенности".
10. **Измерения провел:** Заведующий отделением- врач по общей гигиене Морозова Н.А.
11. **Дополнительные сведения:** -
12. **Сведения о средствах измерений:**

№ п/п	Наименование средств измерений, тип (марка)	Заводской №, инвентарный №	Свидетельство о поверке СИ (номер, дата, срок действия)	Основная погрешность средства измерения
1	прибор комбинированный ТКА-ПКМ (модель 62)	62098, 1101040637	№ 3201/20/187 от 25.03.2020 г. до 24.03.2021г.	влажность ± 5,0%, температура ± 0,5С, освещенность ±8,0%, скорость воздушного потока ±(от 0,045+0,05V)
2	дальномер лазерный Leica DISTO D510	1040201290, 5101341221	№ 2701/20/0770 от 29.06.2020 г. до 28.06.2021г.	± 1 мм
3	шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	АВ 130046, 5101241064	3601/20/452 от 10.12.2020г, до 09.12.2021г	±0,7дБ

Примечания:

1. Орган инспекции не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком
2. Результаты измерений распространяется на дату проведения измерения.
3. Настоящий документ не может быть воспроизведен не в полном объеме.

4	калибратор акустический CAL200	9722, 5101241064	20014716844 от 23.11.2020 г, до 22.11.2021г	±0,3дБ
5	Мультиметр, DT-9918T	180407159, 2101341493	№3401/20/1144 от 07.09.2020г. до 06.09.2021г.	± (0,8 % + 300мВ)
6	измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ- метр АТ-003	зав.№ 6610, инв № 1101040524	№ 20014741282 от 30.12.2020 г. до 29.12.2021г.	± 15 %

Примечания:

1. Орган инспекции не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком
2. Результаты измерений распространяется на дату проведения измерения.
3. Настоящий документ не может быть воспроизведен не в полном объеме.

**13. Результаты измерений:**  
**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ МИКРОКЛИМАТА**

Количество точек	Количество измерений	Место измерений	Температура, С с учетом неопределенности	Относительная влажность, % с учетом неопределенности	Скорость движения воздуха, м/с с учетом неопределенности
кабинет № 15					
1-2	1-6	на высоте 0,1 метра от пола/центр помещения	19,7	-	0,1
3-4	7-12	на высоте 0,6 метра от пола/центр помещения	19,7	-	0,1
5	13-15	на высоте 1,1 метра от пола/центр помещения	-	46,3	-
6-7	16-21	на высоте 1,7 метра от пола/центр помещения	20	-	0,1
кабинет № 30					
8-9	22-27	на высоте 0,1 метра от пола/центр помещения	21,5	-	0,1
10-11	28-33	на высоте 0,6 метра от пола/центр помещения	21,5	-	0,1
12	34-36	на высоте 1,1 метра от пола/центр помещения	-	41,5	-
13-14	37-42	на высоте 1,7 метра от пола/центр помещения	21,6	-	0,1
кабинет № 43					
15	43-45	на высоте 0,1 метра от пола/центр помещения	21,1	-	-
нормативное значение			-	-	-

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ОТ ПЭВМ**

Количество точек	Количество измерений	Место измерения (точка)	Расстояние до видеотерминала	Напряженность электрического поля, В/м		Плотность магнитного потока, нТл		Напряженность электростатического поля, кВ/м
				5 Гц - 2 кГц	2 - 400 кГц	5 Гц - 2 кГц	2 - 400 кГц	
нормативное значение			-	-	-	-	-	-
кабинет информатики № 35								
1	1-3	место пользователя ПЭВМ № 2 на уровне 0,5 м от пола	0,5	< 5	< 0,5	71	< 5	
2	4-6	место пользователя ПЭВМ № 2 на уровне 1,0 м от пола	0,5	< 5	< 0,5	65	< 5	
3	7-9	место пользователя ПЭВМ № 2 на уровне 1,5 м от пола	0,5	< 5	< 0,5	69	< 5	
4-5	10-21	место пользователя ПЭВМ № 5 на уровне 1,0 м от пола	0,5	< 5	< 0,5	84	< 5	5,5

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ ШУМА**

Основные источники шума: ПЭВМ

Количество точек	Количество измерений	Место замера	Характер шума					Уровни звукового давления (колебательной скорости) в дБ и октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Уровень звука дБА			
			по спектру		по временным характеристикам			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000		
			широкополосный	тональный	постоянный	колеблющийся	прерывистый											импульсный	
кабинет информатики № 35																			
1	1-3	место пользователя ПЭВМ № 7	+		+					46	47	48	52	47	44	40	38	37	48,5
нормативное значение										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ**

Количество точек	Количество измерений	Место измерений	Система освещения	Вид ламп	Освещенность, лк
кабинет № 30					
1	1-3	2 парта 1 ряда	Общее освещение	Лампа люминисцентная	452
2	4-6	3 парта 2 ряда	Общее освещение	Лампа люминисцентная	416
кабинет № 15					
3	7-9	2 парта 1 ряда	Общее освещение	Лампа люминисцентная	506
4	10-12	3 парта 3 ряда	Общее освещение	Лампа люминисцентная	474

Примечания:

1. Орган инспекции не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком
2. Результаты измерений распространяется на дату проведения измерения.
3. Настоящий документ не может быть воспроизведен не в полном объеме.

кабинет № 17				
5	13-15	1 парта 1 ряда	Общее освещение	Лампа люминисцентная 538
6	16-18	3 парта 2 ряда	Общее освещение	Лампа люминисцентная 522
кабинет № 25				
7	19-21	1 парта 1 ряда	Общее освещение	Лампа люминисцентная 453
8	22-24	3 парта 2 ряда	Общее освещение	Лампа люминисцентная 467
кабинет № 43				
9	26-27	1 парта 2 ряда	Общее освещение	Лампа люминисцентная 404
10	28-30	3 парта 3 ряда	Общее освещение	Лампа люминисцентная 429
нормативное значение				не менее 300

**14. Условия проведения измерений:**

Напряжение в сети до измерений 220V, после измерений 220V.  
Измерение параметров микроклимата в помещениях проводилось при температуре наружного воздуха -17 °С.

**15. Ответственный за оформление протокола:**

Заведующий отделением- врач по общей гигиене Григорьев Н.А. Морозова  
Протокол составлен в 2-х экземплярах

Один экземпляр протокола получил:

«26» 02 2021г.

(дата)

(Ф.И.О.)

(подпись)

Конец протокола

**Примечания:**

1. Орган инспекции не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком
2. Результаты измерений распространяется на дату проведения измерения.
3. Настоящий документ не может быть воспроизведен не в полном объеме.

**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)

протокол № 117 -ОИ от 26.02.2021 г.

микроклимат, шум, ВЧ-поля, напряженность  
электростатического поля от ПЭВМ и искусственная

Наименование физического фактора: освещенность

(Наименование образца, измерений)

1) Напряженность электрического поля в диапазонах частот 5 Гц - 2кГц местах пользователей ПЭВМ в кабинете информатики № 35 МОУ "Оршанская средняя общеобразовательная школа", расположенном по адресу: Республика Марий Эл, Оршанский район, п. Оршанка, ул. Гагарина, д. 6 составляет менее 5 В/м; в диапазонах частот 2кГц - 400 кГц составляет менее 0,5 В/м. Плотность магнитного потока в диапазонах частот 5 Гц - 2кГц составляет до 84 нТл; в диапазонах частот 2кГц - 400 кГц составляет менее 5 нТл. Оценить соответствие/не соответствие измеренных значений электромагнитного поля от ПЭВМ не представляется возможным ввиду отсутствия гигиенических нормативов.

2) Уровни искусственной освещенности в вышеуказанных помещениях МОУ "Оршанская средняя общеобразовательная школа", расположенных по адресу: Республика Марий Эл, Оршанский район, п. Оршанка, ул. Гагарина, д. 6 соответствуют уровням, установленным требованиями п. 2.8.5. СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи".

3) Измеренные параметры микроклимата в вышеуказанных помещениях МОУ "Оршанская средняя общеобразовательная школа", расположенных по адресу: Республика Марий Эл, Оршанский район, п. Оршанка, ул. Гагарина, д. 6 составляют: температура воздуха от 19,7 °С до 21,6°С, относительная влажность воздуха - от 41,5% до 46,3%, скорость движения воздуха составляет 0,1 м/с. Оценить соответствие/не соответствие измеренных значений параметров микроклимата не представляется возможным ввиду отсутствия гигиенических нормативов.

4) Уровень шума, создаваемый ПЭВМ на местах пользователей в кабинете информатики № 35 МОУ "Оршанская средняя общеобразовательная школа", расположенном по адресу: Республика Марий Эл, Оршанский район, п. Оршанка, ул. Гагарина, д. 6 составляет 48,5 дБА. Оценить соответствие/не соответствие измеренных значений уровня шума не представляется возможным ввиду отсутствия гигиенических нормативов.

Врач по общей гигиене \_\_\_\_\_ А.П. Николаев

26.02.2021 г.

(Дата формирования заключения)