

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»**

**Испытательный лабораторный центр
614016, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50**

Протокол измерений уровней физических факторов неионизирующей природы

№ 767 от « 26 » февраля 2024 г.

Наименование заявителя: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю

Юридический адрес заявителя: 614016, г. Пермь, ул. Куйбышева, д. 50

Наименование объекта, образец: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 96" г. Перми

Вид объекта: коммунальный объект; общественное питание; пищевая промышленность; объекты ГДиП; лечебно-профилактическое учреждение; промышленное предприятие; автотранспортное предприятие; продукция; другое (указать) _____

Фактический адрес объекта: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 96" г. Перми, 614010, Пермский край, г. Пермь, ул. Клары Цеткин, д. 10

Основание для проведения измерений:

- заявление № _____ от « _____ » _____ 202_ г.
 договор № _____ от « _____ » _____ 202_ г.
 предписание Управления Роспотребнадзора по Пермскому краю № 134 от 01.02.2024 г. (вх. № 715-ЦА от 01.02.2024 г.)
 письмо Управления Роспотребнадзора № _____ от « _____ » _____ 202_ г.
 распоряжения Управления Роспотребнадзора № _____ от « _____ » _____ 202_ г.
 поручение Управления Роспотребнадзора № _____ от « _____ » _____ 202_ г.
 другое (указать) _____

Цель проведения измерений: обеспечение надзора плановое; обеспечение надзора внеплановое;

санэпидэкспертиза; производственный контроль; соц.-гиг. мониторинг; другое (указать) профилактика шума

Источник финансирования: федеральный бюджет; платные работы и услуги

Наименование вида проводимых измерений: физические факторы на рабочих местах; физические факторы в жилых, общественных зданиях и на территории жилой застройки; продукция

Дата и время проведения измерений: « 26 » февраля 2024 г. с 18 час. 00 мин., до 20 час. 00 мин.

Длительность измерений: 02 час. 00 мин.

НД на методы измерений и продукцию: Руководство по эксплуатации к ВЕ-метр (БВЕК43 1440.09.03 РЭ), ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях", ГОСТ 24940-2016 «Здания и сооружения. Методы измерения освещенности»

Средства измерения:

| № п/п | Наименование средств измерения | Заводской номер | Свидетельство о поверке, срок его действия |
|-------|--|-----------------|---|
| 1 | Люксметр-пульсметр Аргус-07 | 117 | С-М/09-02-2023/223099887 от 09.02.2023 до 08.02.2025 С-ВН/15-06-2023/254884212 от 15.06.2023 до 14.06.2024 |
| 2 | Мультиметр цифровой АРРА-105N | 75100113 | С-ВН/15-06-2023/254884212 от 15.06.2023 до 14.06.2024 |
| 3 | Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный В/Е-метр-АТ-003 | 136613 | С-СЕ/25-09-2023/280564435 от 25.09.2023 до 24.09.2024 |
| 4 | Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" (с шаровым термометром) | 194016 | С-М/09-02-2023/223099887 от 09.02.2023 до 08.02.2025 |
| 5 | Рулетка измерительная металлическая Р5УЗП | Г11661 | С-ВН/17-08-2023/271325327 от 17.08.2023 до 16.08.2024 |

Условия эксплуатации приборов при проведении измерений соответствуют требованиям их технической документации. Измерения проведены при температуре воздуха 22,5-22,5 град. С, относительной влажности воздуха 42,0-47,8 %, атмосферном давлении 761,1-761,5 мм рт. ст.

КОПИЯ ВЕРНА
 Врач по общей гигиене
 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
 Мохнаткин В.А.
 Дата: 27.02.2024

1. Параметры искусственного, естественного освещения на рабочих местах, в жилых, общественных зданиях

Дополнительные сведения: напряжение в распределительной сети в начале измерений 233 В, в конце измерений 232 В

| № п/п | Место проведения измерений | Плоскость (Г, В, Н); высота от пола | Число нерегулируемых ламп | Тип ламп | Искусственная освещенность, лк | | | Коэффициент пульсации освещенности, % | | Яркость, кд/м ² | Естественная освещенность | |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------|--------------------------------|-------|-----------------|---------------------------------------|-------|----------------------------|---------------------------|-------------------|
| | | | | | комбинированное | | общее освещение | местное (при комбинированном) | общее | | внутри помещения, лк | вне помещения, лк |
| | | | | | общее и местное | общее | | | | | | |
| Учебный кабинет № 1 (25) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Точка № 1 | Г-Сред | + кел | СДЛ | - | 774 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Точка № 2 | Г-Сред | + кел | СДЛ | - | 852 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Точка № 3 | Г-Сред | + кел | СДЛ | - | 843 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Точка № 4 | Г-Сред | + кел | СДЛ | - | 810 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | Точка № 5 | Г-Сред | + кел | СДЛ | - | 802 | - | - | - | - | - | - |
| Учебный кабинет № 2 (24) | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Точка № 1 | Г-Сред | + кел | СДЛ | - | 848 | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Точка № 2 | Г-Сред | + кел | СДЛ | - | 920 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Точка № 3 | Г-Сред | + кел | СДЛ | - | 501 | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Точка № 4 | Г-Сред | + кел | СДЛ | - | 583 | - | - | - | - | - | - |
| 10 | Точка № 5 | Г-Сред | + кел | СДЛ | - | 783 | - | - | - | - | - | - |

К протоколу прилагается схема (эскиз) расположения светильников, контрольных точек измерения (обозначение контрольных точек и светильников в соответствии с требованиями действующих нормативных документов), за исключением проведения измерений на рабочих местах (в соответствии с требованиями действующих нормативных документов).

2. Параметры микроклимата в помещениях жилых, общественных зданий

Дополнительные сведения: температура наружного воздуха составляет -8,1--6,8 град С; в течение цикла суток

| № | Место проведения измерений | Уровень по высоте, м | Температура, °С | Относительная влажность, % | Скорость движения воздуха, м/с |
|----------------------------|---|----------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------|
| Учебный кабинет № 1 | | | | | |
| 1 | В центре обслуживаемой зоны | 0,1 | 22,6 | 47,2 | - |
| | | 0,6 | 22,6 | 47,2 | - |
| | | 1,7 | 22,7 | 47,1 | - |
| 2 | На расстоянии 0,5 м от внутренней поверхности наружной стены и стационарных отопительных приборов (СОП) | 0,1 | 22,7 | 47,3 | - |
| | | 0,6 | 22,7 | 47,3 | - |
| | | 1,7 | 22,8 | 47,2 | - |
| Учебный кабинет № 2 | | | | | |
| 3 | В центре обслуживаемой зоны | 0,1 | 22,8 | 47,6 | - |
| | | 0,6 | 22,8 | 47,6 | - |
| | | 1,7 | 22,5 | 47,5 | - |
| 4 | На расстоянии 0,5 м от внутренней поверхности наружной стены и стационарных отопительных приборов (СОП) | 0,1 | 22,7 | 47,7 | - |
| | | 0,6 | 22,7 | 47,7 | - |
| | | 1,7 | 22,8 | 47,6 | - |

Примечание: Измерение температуры, влажности и скорости движения воздуха следует проводить в обслуживаемой зоне на высоте:
 - 0,1; 0,4 и 1,7 м от поверхности пола для детских дошкольных учреждений;
 - 0,1; 0,6 и 1,7 м от поверхности пола при пребывании людей в помещении преимущественно в сидячем положении;
 - 0,1; 1,1 и 1,7 м от поверхности пола в помещениях, где люди преимущественно стоят или ходят.

КОПИЯ ВЕРНА
 Врач по общей гигиене
 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Мохнаткин В.А. _____
 Дата: 22.01.2024

КОПИЯ ВЕРНА

стр. 2 из 4

3. Электромагнитное излучение, создаваемое ПЭВМ с ВДТ

| № п/п | Место проведения измерений | Высота от пола м | ЭСП, В | Напряженность ЭП, В/м | | Плотность магнитного потока, нТл | |
|------------------------------|---|------------------|--------|-----------------------|-----------|----------------------------------|-----------|
| | | | | 5Гц-2кГц | 2-400 кГц | 5Гц-2кГц | 2-400 кГц |
| Учебный кабинет (128) | | | | | | | |
| 1 | Н1Б Учебное место № 1 НР 4103110056 | 0,5 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,0 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,4 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| 2 | Н1Б Учебное место № 2 НР 4103110052 | 0,5 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,0 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,4 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| 3 | Н1Б Учебное место № 3 ИРЧ ПАТРИОТ 4101040553 | 0,5 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,0 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,4 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| 4 | Н1Б Учебное место № 4 ИРЧ ПАТРИОТ 4101040552 | 0,5 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,0 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,4 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| 5 | Н1Б Учебное место № 5 ИРЧ ПАТРИОТ 212121224V0664 | 0,5 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,0 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,4 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| 6 | Н1Б Учебное место № 6 ИРЧ ПАТРИОТ 4101040555 | 0,5 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,0 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,4 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| 7 | Н1Б Учебное место № 7 ИРЧ ПАТРИОТ 4101040556 | 0,5 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,0 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,4 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| 8 | Н1Б Учебное место № 8 ИРЧ ПАТРИОТ 4101040545 | 0,5 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,0 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,4 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| 9 | Н1Б Учебное место № 9 НР 4103110061 | 0,5 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,0 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,4 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| 10 | Н1Б Учебное место № 10 НР 4103110053 | 0,5 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,0 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |
| | | 1,4 | — | 24,0 | 20,40 | 250,0 | 24,0 |

Примечание: на экране ВДТ установлено типичное для данного вида работ изображение. Измерения плотности ЭМП ПК и ЭМП ИКТ должны осуществляться в точках наибольшего приближения пользователя к системному блоку. Ноутбук с подключенным USB- модемом, измерения должны проводиться на расстоянии 0,1 м над и под этим устройством.

Схема размещения контрольных точек при измерении параметров искусственного освещения

Объект: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Средняя общеобразовательная школа № 96" г. Перми, 614010, Пермский край, г. Пермь, ул. Клары Цеткин, д. 10

| Помещение: Учебный кабинет № 1 Тип светильников: <i>CDM</i> | Помещение: Учебный кабинет № 2 Тип светильников: <i>CDM</i> |
|--|--|
| | |

КОПИЯ ВЕРНА
 Врач по общей гигиене
 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Мохнаткин В.А. _____
 Дата: 27.08.2024

Измеренные значения не являются результатом измерений, подлежащим нормированию

Примечание: Измерения выполнены от системы единиц измерения массы
осуществлены в лаборатории или соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, в соответствии
Требованиями к в.п. ГОСТ 24940-2016 (в том числе формы 4/004)

Специалист, проводивший измерения:

Врач по общей гигиене

должность

подпись

Мохнаткин В.А.

Ф.И.О

Измерения проведены в присутствии:

представителя объекта

Явухин
должность

подпись

Иванова С.
Ф.И.О

представителя Управления
Роспотребнадзора

должность

подпись

Ф.И.О

представителя ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в Пермском крае»

должность

подпись

Ф.И.О

КОПИЯ ВЕРНА

Врач по общей гигиене
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Пермском крае»

Мохнаткин В.А.

Дата:

27.07.2024

стр. 4 из 4