|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР ОХРАНЫ ТРУДА И ЭКОЛОГИИ «ЭКСПЕРТЭГИДА»; 344011, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пр. Буденновский, 97, лит. АБ, 2 этаж  Регистрационный номер - 181 от 25.12.2015 | | |
| (полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда) | | |
| Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц | Дата получения | Дата окончания |
| RA.RU.21ЭГ03 | 23.11.2015 | бессрочно |

**ПРОТОКОЛ  
проведения исследований (испытаний) и измерений ультрафиолетового излучения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | 24-20-110/2/УФ |  |
|  | (идентификационный номер) |  |

**1. Дата выдачи протокола (дата утверждения):** 17.11.2020

**Дата получения образца для испытаний:** 03.02.2020

**Дата отбора образца:** отбор образцов не предусмотрен методикой измерений.

**Место отбора образцов:** отбор образцов не предусмотрен методикой измерений.

2. Сведения о работодателе:

2.1. Наименование организации работодателя (заказчика): Акционерное общество "Мурманэнергосбыт" (АО "МЭС")

2.2. Контактные данные заказчика (место нахождения и место осуществления деятельности работодателя): Юридический адрес: 183034, г. Мурманск, ул. Свердлова, д.39, корп. 1; Фактический адрес: г. Снежногорск; г. Кандалакша; г. Мурманск; г. Полярный; г. Снежногорск; г.п. Зеленоборский; ЗАТО Александровск; Кольского района с.п. Териберка; н.п. Енский; пос. Абрам-Мыс

**3**. **Описание и однозначная идентификация объекта (объектов) испытаний, состояние объекта испытаний (при необходимости):** рабочие места на территории заказчика в соответствии с заявкой проведения специальной оценки условий труда.

**4. Ссылка на план и методы отбора проб, используемые лабораторией или другими органами, если они имеют отношение к достоверности и применению результатов:** в соответствии с журналом измерений

5. Сведения о средствах измерения:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование средства измерения | Заводской номер | № свидетельства | Действительно до: | Погрешность средства измерения |
| Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» | 86613 | 20061 | 01.06.2022 | Температура-±0,2; относительная влажность-±0,3; скорость в диапазоне от0,1 до 1 м/с - ±(0,05+0,05V), скорость в диапазоне от 0,1 до 20м/с - ±(0,1+0,05V); Давление воздуха, кПа - ±0,13 (±1) |
| Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» (12) | 122543 | 11210 | 07.10.2020 | Освещенность-±8%; Яркость-±10%; Коэффициент пульсации-±10%; УФ-излучение: ±5% |

**6. Условия проведения исследований, испытаний (измерений), отбора образцов:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Место измерений (уникальная идентификация выбранного образца) | Наименование рабочей зоны | Температура воздуха, oC | Атмосферное давление, мм рт.ст. | Относительная влажность, % |
| Электрогазосварщик 4 разряда | Помещения котельной, сварочные работы | 19,8 | 758 | 35,5 |
| Электрогазосварщик 4 разряда | Помещения котельной, сварочные работы | 19,8 | 759 | 35,5 |
| Газорезчик 3 разряда | Помещения котельной, сварочные работы | 19,5 | 759 | 35,7 |
| Электросварщик ручной сварки 5 разряда | Помещения котельной, сварочные работы | 19,8 | 759 | 36 |
| Электросварщик ручной сварки 5 разряда | Помещения котельной, сварочные работы | 19,5 | 759 | 36 |
| Газорезчик 5 разряда | Помещения котельной, сварочные работы | 19,3 | 758 | 35,8 |
| Электрогазосварщик 5 разряда | Помещения котельной, сварочные работы | 19,1 | 758 | 35,9 |
| Газорезчик 4 разряда | Помещения котельной, сварочные работы | 19,2 | 758 | 35,5 |
| Электрогазосварщик 5 разряда | Помещения котельной, сварочные работы | 19,9 | 759 | 36,3 |
| Электросварщик ручной сварки 4 разряда | Помещения котельной, сварочные работы | 19,1 | 759 | 36,4 |
| Электросварщик ручной сварки 4 разряда | Помещения котельной, сварочные работы | 19,3 | 759 | 35,7 |
| Газорезчик 3 разряда | Помещения котельной, сварочные работы | 19,4 | 758 | 36 |
| Газорезчик 3 разряда | Помещения котельной, сварочные работы | 19,5 | 759 | 36,3 |

**7. Цель проведения измерений:** специальная оценка условий труда

**8. Идентификация используемого метода/методик (нормативно-техническая документация), а также дополнительная информация, востребованная заказчиком (НД, необходимые для оценки):**

| Область действия | Наименование нормативного документа |
| --- | --- |
| Измерение | Р 50.2.053-2006 ГСИ. Измерение энергетической освещенности ультрафиолетового излучения в производственных помещениях. Методика выполнения измерений (утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 октября 2006 г. N 230-ст) |
|  | Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М». Руководство по эксплуатации БВЕК.43 1110.04 РЭ |
| Оценка | СанПиН 2.2.4.3359-16 "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2016 N 43153) |
|  | Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г. (Зарегистрировано в Минюсте России 21 марта 2014 г., регистрационный № 31689) |

**9. Результаты измерений параметров, дополнительная информация, востребованная заказчиком:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № (код) РМ | Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора | Дата оценки (измерения) | Факт. уровень | ПДУ | Класс условий труда | Время воздействия, мин |
| Котельная с.п.Териберка Кольского района | | | | | | |
| **1131** | **Электрогазосварщик 4 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Помещения котельной, сварочные работы* | | | | | | *288* |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B), Вт/м2 |  | 0,42 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-C), Вт/м2 |  | 0,46 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B + УФ-C), Вт/м2 |  | 0,88 | 1 | 2 |  |
| Котельная п. Абрам-Мыс | | | | | | |
| **1145** | **Электрогазосварщик 4 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **3.1** |  |
| *Помещения котельной, сварочные работы* | | | | | | *259* |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B), Вт/м2 |  | 0,62 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-C), Вт/м2 |  | 0,56 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B + УФ-C), Вт/м2 |  | 1,18 | 1 | 3.1 |  |
| **1146** | **Газорезчик 3 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Помещения котельной, сварочные работы* | | | | | | *30* |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B), Вт/м2 |  | 0,42 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-C), Вт/м2 |  | 0,46 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B + УФ-C), Вт/м2 |  | 0,88 | 1 | 2 |  |
| Котельная г. Снежногорска Снежногорского района филиала «Александровская теплосеть» | | | | | | |
| **1186А** | **Электросварщик ручной сварки 5 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **3.1** |  |
| *Помещения котельной, сварочные работы* | | | | | | *259* |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B), Вт/м2 |  | 0,62 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-C), Вт/м2 |  | 0,56 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B + УФ-C), Вт/м2 |  | 1,18 | 1 | 3.1 |  |
| **1187А (1186А)** | **Электросварщик ручной сварки 5 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **3.1** |  |
| *Помещения котельной, сварочные работы* | | | | | | *259* |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B), Вт/м2 |  | 0,62 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-C), Вт/м2 |  | 0,56 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B + УФ-C), Вт/м2 |  | 1,18 | 1 | 3.1 |  |
| **1190** | **Газорезчик 5 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Помещения котельной, сварочные работы* | | | | | | *30* |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B), Вт/м2 |  | 0,42 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-C), Вт/м2 |  | 0,46 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B + УФ-C), Вт/м2 |  | 0,88 | 1 | 2 |  |
| Участок по ремонту и эксплуатации тепловых сетей Снежногорского района филиала «Александровская теплосеть» | | | | | | |
| **1215** | **Электрогазосварщик 5 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **3.1** |  |
| *Помещения котельной, сварочные работы* | | | | | | *259* |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B), Вт/м2 |  | 0,62 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-C), Вт/м2 |  | 0,56 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B + УФ-C), Вт/м2 |  | 1,18 | 1 | 3.1 |  |
| **1216** | **Газорезчик 4 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Помещения котельной, сварочные работы* | | | | | | *30* |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B), Вт/м2 |  | 0,42 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-C), Вт/м2 |  | 0,46 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B + УФ-C), Вт/м2 |  | 0,88 | 1 | 2 |  |
| Котельная п. Оленья Губа Снежногорского района филиала «Александровская теплосеть» | | | | | | |
| **1222** | **Электрогазосварщик 5 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **3.1** |  |
| *Помещения котельной, сварочные работы* | | | | | | *259* |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B), Вт/м2 |  | 0,62 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-C), Вт/м2 |  | 0,56 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B + УФ-C), Вт/м2 |  | 1,18 | 1 | 3.1 |  |
| Участок №3 филиала "Кандалакшская теплосеть" | | | | | | |
| **1245А** | **Электросварщик ручной сварки 4 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **3.1** |  |
| *Помещения котельной, сварочные работы* | | | | | | *259* |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B), Вт/м2 |  | 0,62 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-C), Вт/м2 |  | 0,56 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B + УФ-C), Вт/м2 |  | 1,18 | 1 | 3.1 |  |
| **1246А (1245А)** | **Электросварщик ручной сварки 4 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **3.1** |  |
| *Помещения котельной, сварочные работы* | | | | | | *259* |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B), Вт/м2 |  | 0,62 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-C), Вт/м2 |  | 0,56 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B + УФ-C), Вт/м2 |  | 1,18 | 1 | 3.1 |  |
| Участок №5 филиала "Кандалакшская теплосеть" | | | | | | |
| **1261А** | **Газорезчик 3 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Помещения котельной, сварочные работы* | | | | | | *54* |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B), Вт/м2 |  | 0,42 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-C), Вт/м2 |  | 0,46 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B + УФ-C), Вт/м2 |  | 0,88 | 1 | 2 |  |
| **1262А (1261А)** | **Газорезчик 3 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Помещения котельной, сварочные работы* | | | | | | *54* |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B), Вт/м2 |  | 0,45 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-C), Вт/м2 |  | 0,43 | --- | --- |  |
|  | Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-B + УФ-C), Вт/м2 |  | 0,88 | 1 | 2 |  |

**10. Дополнения, отклонения или исключения из метода:** отсутствуют

**11. Мнения и интерпретации:** отсутствуют

**12. Дополнительная информация, востребованная заказчиком:**

по результатам измерений установлено:

- для 6 рабочих мест №№ 1131, 1146, 1190, 1216, 1261А, 1262А (1261А) установлен класс(подкласс) условий труда 2;

- для 7 рабочих мест №№ 1145, 1186А, 1187А (1186А), 1215, 1222, 1245А, 1246А (1245А) установлен класс(подкласс) условий труда 3.1.

**13. Сотрудники организации (лаборатории), проводившие измерения:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4758 |  | Инженер по специальной оценке условий труда |  |  |  | Шебаршов Дмитрий Андреевич |
| (№ в реестре экспертов) |  | (должность) |  | (подпись) |  | (Ф.И.О.) |

14. Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4715 |  | Инженер по специальной оценке условий труда ИЛ |  |  |  | Василенко Александра Сергеевна |
| (№ в реестре экспертов) |  | (должность) |  | (подпись) |  | (Ф.И.О.) |

15. Ответственное лицо организации, утвердившее протокол:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5273 |  | Заместитель руководителя ИЛ |  |  |  | Чернышова Ольга Александровна |
| (№ в реестре экспертов) |  | (должность) |  | (подпись) |  | (Ф.И.О.) |