|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 световой среды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | 24-20-110/2/С |  |
|  | (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 |
| Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» (63) | 63 244 | 357 | 02.07.2021 | ±8% |
| 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) |
| Рулетка измерительная металлическая UM5M | 93 | 20058 | 10.06.2021 | ± 0,20 мм |

**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, % |
| Инженер-технолог | Лаборатория, выполнение анализов | 19,4 | 759 | 36,1 |
| - | Производственные помещения, выполнение замеров | 19 | 758 | 35,5 |
| Инженер-технолог | Лаборатория, выполнение анализов | 19,6 | 759 | 35,5 |
| - | Производственные помещения, выполнение замеров | 19,7 | 759 | 36,3 |
| Инженер по контролю качества | Лаборатория, выполнение анализов | 19,5 | 759 | 36 |
| - | Производственные помещения, выполнение замеров | 20 | 758 | 35,9 |
| Инженер по контролю качества | Лаборатория, выполнение анализов | 19,9 | 758 | 36 |
| - | Производственные помещения, выполнение замеров | 19,6 | 759 | 36 |
| Химик-аналитик | Лаборатория, выполнение анализов | 19,9 | 759 | 36,3 |
| - | Производственные помещения, выполнение замеров | 19,6 | 758 | 35,7 |
| Химик-аналитик | Лаборатория, выполнение анализов | 19,9 | 758 | 36,3 |
| - | Производственные помещения, выполнение замеров | 19,6 | 759 | 36,2 |
| Техник-лаборант | Лаборатория, выполнение анализов | 19,7 | 758 | 35,8 |
| - | Производственные помещения, выполнение замеров | 19,4 | 758 | 36,4 |
| Техник-лаборант | Лаборатория, выполнение анализов | 19,7 | 759 | 35,7 |
| - | Производственные помещения, выполнение замеров | 19 | 758 | 35,8 |
| Лаборант химического анализа 4 разряда | Лаборатория, выполнение анализов | 19,9 | 759 | 36,1 |
| - | Мазутная насосная, отбор проб | 19 | 759 | 36,2 |
| Лаборант химического анализа 3 разряда | Лаборатория, выполнение анализов | 20 | 758 | 36 |
| - | Котельная, отбор проб | 19,2 | 759 | 35,8 |
| Лаборант химического анализа 3 разряда | Лаборатория, выполнение анализов | 19,9 | 758 | 36,3 |
| - | Котельная, отбор проб | 19,4 | 759 | 35,6 |
| Лаборант химического анализа 2 разряда | Лаборатория, выполнение анализов | 19,2 | 759 | 36,2 |
| Аппаратчик химической водоочистки 3 разряда | Лаборатория, выполнение анализов | 19,3 | 758 | 35,5 |
| - | Территория организации, помещение химводоподготовки | 19,2 | 759 | 35,8 |
| Инженер-технолог | Лаборатория, выполнение анализов | 19,4 | 759 | 36 |
| - | Производственные помещения, котельный зал | 19,3 | 759 | 35,6 |
| Аппаратчик химической водоочистки 3 разряда | Лаборатория, выполнение анализов | 19,7 | 759 | 36,3 |
| - | Территория организации, котельный зал | 19 | 758 | 35,9 |
| Лаборант химического анализа 3 разряда | Лаборатория, выполнение анализов | 19,4 | 759 | 36 |
| - | Котельная, отбор проб | 19,3 | 759 | 35,6 |
| Аппаратчик химической водоочистки 3 разряда | Лаборатория, выполнение анализов | 19,9 | 758 | 36 |
| - | Территория организации, котельный зал | 19,6 | 759 | 36 |
| Аппаратчик химической водоочистки 3 разряда | Лаборатория, выполнение анализов | 19,3 | 758 | 35,8 |
| - | Территория организации, котельный зал | 19,9 | 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 | Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М». Руководство по эксплуатации БВЕК.43 1110.04 РЭ |
|  | Методика в руководстве по эксплуатации Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» (61). Люксметр + Яркомер + Термогигрометр + Анемометр |
| Оценка | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03. Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий (утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 6 апреля 2003 г. № 34) |
|  | 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, % |
| Центральная производственная химико-аналитическая лаборатория | | | | | | |
| **1106А** | **Инженер-технолог** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.2 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *35* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 442 | 400 | 2 |  |
| **1107А (1106А)** | **Инженер-технолог** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.2 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *35* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 438 | 400 | 2 |  |
| **1109** | **Инженер по контролю качества** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.2 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *25* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 458 | 400 | 2 |  |
| **1110** | **Инженер по контролю качества** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.2 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *25* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 458 | 400 | 2 |  |
| **1112А** | **Химик-аналитик** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.2 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *35* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 465 | 400 | 2 |  |
| **1113А (1112А)** | **Химик-аналитик** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.2 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *35* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 465 | 400 | 2 |  |
| **1115А** | **Техник-лаборант** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.2 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *75* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 420 | 400 | 2 |  |
| **1116А (1115А)** | **Техник-лаборант** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.2 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *75* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 416 | 400 | 2 |  |
| **1120** | **Лаборант химического анализа 4 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.5 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *90* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 562 | 400 | 2 |  |
| **1121А** | **Лаборант химического анализа 3 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.5 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *90* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 558 | 400 | 2 |  |
| **1122А (1121А)** | **Лаборант химического анализа 3 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.5 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *90* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 558 | 400 | 2 |  |
| **1124** | **Лаборант химического анализа 2 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.5 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *90* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 548 | 400 | 2 |  |
| **1125** | **Аппаратчик химической водоочистки 3 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.5 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *50* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 562 | 400 | 2 |  |
| Котельная г. Снежногорска Снежногорского района филиала «Александровская теплосеть» | | | | | | |
| **1181** | **Инженер-технолог** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - светодиодные; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.2 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *80* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 442 | 400 | 2 |  |
| **1185** | **Аппаратчик химической водоочистки 3 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.5 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *50* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 562 | 400 | 2 |  |
| Участок п. Зеленоборский филиала "Кандалакшская теплосеть" | | | | | | |
| **1267** | **Лаборант химического анализа 3 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.5 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *90* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 558 | 400 | 2 |  |
| Котельная н.п. Енский филиала "Кандалакшская теплосеть" | | | | | | |
| **1276А** | **Аппаратчик химической водоочистки 3 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.5 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *50* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 562 | 400 | 2 |  |
| **1277А (1276А)** | **Аппаратчик химической водоочистки 3 разряда** | **01.10.2020** |  |  | **2** |  |
| *Лаборатория, выполнение анализов Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - Вт; высота подвеса - 3.5 м; доля негорящих ламп - 0 %* | | | | | | *50* |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк |  | 537 | 400 | 2 |  |

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

**11. Мнения и интерпретации:** отсутствуют

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

по результатам измерений установлено:

- для 18 рабочих мест №№ 1106А, 1107А (1106А), 1109, 1110, 1112А, 1113А (1112А), 1115А, 1116А (1115А), 1120, 1121А, 1122А (1121А), 1124, 1125, 1181, 1185, 1267, 1276А, 1277А (1276А) установлен класс(подкласс) условий труда 2.

**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.) |