Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Дисциплина: «Безопасность жизнедеятельности».

**Лабораторная работа №4**

**Специальная оценка условия труда**

Выполнил:

студент 4 курса, гр. ИВТАПбд-41

Кондратьев Павел Сергеевич.

Проверила:

Преподаватель кафедры промышленная экология и техносферная безопасность

Гусарова Вера Сергеевна.

г. Ульяновск, 2020

**Цель:**

Освоить порядок проведения работ, по специальной оценке, условий труда, научиться правильно определять класс условий труда по результатам инструментальных исследований, научиться оформлять документы, по специальной оценке, в соответствии с нормативными требованиями.

**Порядок выполнения работы:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код фактора | Наименование производственного фактора, единица измерения | ПДК, ПДУ допустимый уровень | Дата проведения измерения | Фактический уровень производственного фактора | Величина отклоненияс, условий труда, вредности и опасности | Кламм условий труда, степень вредности и опасности | Продолжительность воздействия час |
| **2** | **Химический фактор, г/м^3** |  |  | отсутствует |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Биологический фактор** |  |  | отсутствует |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Физические факторы** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Виброакустические факторы** |  |  |  |  |  |  |
|  | Шум (эквивалентный уровень звука), дБ | 80 | 10.11.2003 | 86 | 6 | 3,2 | 5 |
|  | Вибрация общая (экв.кор.уровень виброускорения), дБ | 115 | 10.11.2003 | 73 | - | 2 | 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Микроклимат** |  |  |  |  |  |  |
|  | Температура воздуха, град.С. | 19-24 | 10.11.2003 | 21,5 | - | 2 | 8 |
|  | Скорость движения воздуха, м/сек | 0,1-0,2 | 10.11.2003 | 0,2 | - | 2 | 8 |
|  | Влажность воздуха, % | 15-75 | 10.11.2003 | 54 | - | 2 | 8 |
|  | Тепловое излучение, Вт/м^2 | 100 | 10.11.2003 | 130 | - | 2 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Освещение** |  |  |  |  |  |  |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк | 200 | 10.11.2003 | 250 |  |  | 6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Электромагнитные излучения** |  |  |  |  |  |  |
|  | Напряженность электрич. поля промышленной частоты (50Гц), кВ/м | 5 | 10.11.2003 | 15,4 | 3,08 | 3,1 | 6 |
|  | Напряженность магнитного поля промышленной частоты (50Гц), кВ/м | 80 | 10.11.2003 | 2,6 | - | 2 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Тяжесть и напряженность трудового процесса** |  |  |  |  |  |  |
|  | Тяжесть труда |  |  |  |  | 3,1 |  |
|  | Напряденность труда |  |  |  |  | 2 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код фактора | Наименование производственного фактора, единица измерения | ПДК, ПДУ допустимый уровень | Дата проведения измерения | Фактический уровень производственного фактора | Величина отклоненияс, условий труда, вредности и опасности | Кламм условий труда, степень вредности и опасности | Продолжительность воздействия час |
| **2** | **Химический фактор, г/м^3** |  |  |  |  |  | 4 |
|  | Серная кислота | 1 | 27.10.2003 | 2,2 | 2,2 | 3,1 | 4 |
|  | Щелочь | 0,5 | 27.10.2003 | 0,45 | - | 2 | 4 |
|  | Сероводород | 10 | 27.10.2003 | 14,3 | 1,43 | 3,1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Биологический фактор** |  |  | отсутствует |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Физические факторы** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Виброакустические факторы** |  |  |  |  |  |  |
|  | Шум (эквивалентный уровень звука), дБ | 80 | 27.10.2003 | 84 | 4 | 3,1 | 8 |
|  | Вибрация общая (экв.кор.уровень виброускорения), дБ | 115 | 27.10.2003 | 40 | - | 2 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Микроклимат** |  |  |  |  |  |  |
|  | Температура воздуха, град.С. | 19-24 | 27.10.2003 | 21,4 | - | 2 | 8 |
|  | Скорость движения воздуха, м/сек | 0,1-0,2 | 27.10.2003 | 0,2 | - | 2 | 8 |
|  | Влажность воздуха, % | 15-75 | 27.10.2003 | 45 | - | 2 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Освещение** |  |  |  |  |  |  |
|  | Освещенность рабочей поверхности, лк | 200 | 27.10.2003 | 220 | - | 2 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Тяжесть и напряженность трудового процесса** |  |  |  |  |  |  |
|  | Тяжесть труда |  |  |  |  | 3,1 |  |
|  | Напряденность труда |  |  |  |  | 2 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Класс условий труда | | | |
| Вид компенсации | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 |
| Доплата>4% | + | + | + | + |
| Дополнит. Отпуск>7 дн. | - | + | + | + |
| Сокращенная раб. Неделя <35ч | - | - | + | + |

**Вывод:**

В ходе выполнения данной лабораторной работы, мне удалось приобрести практические знания и навыки по принципам нормирования освещенности рабочих мест и изучил методику определения параметров искусственного освещения**.**

**Итоговый класс условий труда:**

Для Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций итоговый класс условия труда равен 3.2, так как при сочетании 2-х и более вредных и (или) опасных факторов, отнесенных к подклассам 3.2, 3.3, 3.4 вредных условий труда, итоговый класс (подкласс) повышаться на одну степень.

Для Аппаратчик химводоочистки электростанции итоговый класс условий труда равен 3.2.

**Рекомендации:**

Для обоих случаях выполняться следующие санкции:

* Доплата> 4%
* Дополнительный отпуск> 7дней

**Список литературы:**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-Ф3, с изм. и доп. – М.: Профиздат, 2010.
2. ГОСТ 12.0.0.002– 80. ССБТ. Основные понятия. Термины и определения. – М.: Изд-во стандартов, 1980.
3. ГОСТ Р 12.0.006–2002. ССБТ. Общие требования к управлению охраной труда в организации.
4. ГОСТ Р 12.0.004–90. ССБТ. Организация обучения безопасности труда.
5. Квалификационные характеристики руководителей, специалистов. Утв. Постановлением Минтруда России от 21.08.98 № 37.
6. Российская Федерация. Законы. Об обязательном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Федеральный закон от 24.07.98 № 125– Ф3.
7. Анализ состояния условий и охраны труда в Российской Федерации в 2002 году и разработка мер по их улучшению: национальный доклад. – М.: ВЦОТ, 2003. – 88 с.