В данном задании рассматривается механизм определения класса условий труда на рабочем месте в зависимости от вредных и опасных производственных факторов, которые действуют на работника в процессе выполнения им его трудовых обязанностей. Данная процедура, выполняемая в рамках проведения специальной оценки условий труда, позволяет определять в каких условиях работает работник и какие льготы и компенсации ему полагаются, а также позволяет определить какие средства индивидуальной и коллективной защиты требуются работнику для предотвращения или уменьшения воздействия на него вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

**Описание профессии и трудовых функций**

Профессия - электромонтажник

В обязанности электромонтажника входит контроль за эксплуатацией и ремонт электрооборудования:

* Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем электропроводки и сопутствующего оборудования в различных зданиях - школах, больницах, торговых учреждениях, жилых домах и других сооружениях;
* Изучение светокопий, схем электропроводки и спецификаций для определения последовательности и методов работы;
* Планирование компоновки и установка электрической проводки, оборудования и арматуры на основе рабочих заданий и соответствующих стандартов;
* Проверка электрических систем, оборудования и компонентов для выявления рисков, дефектов и необходимости в регулировке или ремонте;
* Выбор, нарезка и подсоединение проводов и кабелей к клеммам и выводам;
* Измерение и подготовка базовых точек для монтажа;
* Определение мест для расположения и установка электрических распределительных щитов;
* Испытание цепей на отсутствие обрывов

В таблице 1 приведены значения вредных производственных факторов, которые позволят определить класс условия труда и выбрать средства индивидуальной защиты.

Таблица 1. Характеристика работника и условия труда на рабочем месте.

| **№** | **Характеристика** | | | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Профессия | | | Электромонтажник |
| 2 | Возраст, лет | | | 28 |
| 3 | Стаж, лет | | | 5 |
| 4 | Шум | Эквивалентный уровень звука | | 79 дБА |
| 5 | Вибрация локальная | Эквивалентный корректированный уровень виброускорения | | Ось X: 117 дБ  Ось Y: 120 дБ  Ось Z: 120 дБ |
| 6 | Тяжесть труда | Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м) | | 2140 кг•м |
| Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену) | При локальной нагрузке | 9400 шт. |
| При региональ-ной нагрузке | 19800 шт. |
| Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)) | Свободная | 20% |
| Стоя | 50% |
| Неудобная | 30% |
| 7 | Время работы во вредных и  опасных условиях (в % от смены) | | | 85% |

**ЗАДАНИЕ**

Для первой части задания, на основании описанных вредных и опасных производственных факторов, действующих на работника, а также трудовых обязанностей работника необходимо определить класс условия труда для каждого фактора отдельно и общий класс условия труда. При определении необходимо опираться на нормативно-правовые документы и аргументировать получение конечного класса условий труда.

Во второй части задания для данного работника необходимо выбрать СИЗ согласно нормам выдачи СИЗ и результатам расчета класса условий труда.

При оценке решения учитываются нормативно-правовые акты, на которые участники опираются в определении класса условий труда, достоверность полученного результата для каждого фактора в отдельности и в определении итогового класса условий труда; правильность и обоснованность выбора СИЗ для работника; оформление результатов.

**ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ЗАДАНИЯ**

1. **Определение класса условия труда**

В соответствии с «Методикой проведения специальной оценки условий труда» (Утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №33 н от 24 января 2014 г.) (далее – Методика 33н) необходимо определить классы условий труда для вредных и опасных факторов, идентифицированных на рабочем месте электромонтажника.

1) На основании исходных данных установлено, что в течение рабочего дня электромонтажник находился под воздействием шума в 85% рабочего времени, а эквивалентный уровень звука за 8-часовую рабочую смену составляет 79 дБА.

Нормативным значением для эквивалентного уровня звука на рабочих местах является 80 дБА (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»). Следовательно, класс условий труда по шуму составляет 2.

2) На основании исходных данных установлено, что в течение рабочего дня электромонтажник находился под воздействием локальной вибрации в 85% рабочего времени, а эквивалентный корректированный уровень виброускорения составляет 117 дБ по оси Х и 120 дБ по осям Y и Z.

Нормативным значением для эквивалентного корректированного уровня виброускорения на рабочих местах является 126 дБ (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»). Следовательно, класс условий труда по вибрации составляет 2.

3) На основании исходных данных установлено, что в течение рабочего дня для электромонтажника характерна физическая динамическая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, равная 2140 кг•м, и является меньше допустимого значения 25000 кг•м, по Методике 33н, и соответствует классу условий труда – 2.

Количество стереотипных рабочих движения за рабочий день у электромонтажника при локальной нагрузке составляет 9400 шт., а при региональной – 19800 шт., что также в соответствии с Методикой 33н, регламентируется, как ниже допустимого значения, и характерно классу условий труда – 2.

Установлено, что электромонтажник находится в свободной рабочей позе (рабочем положении тела) 20% времени в течение рабочего дня, стоя – 50%, в неудобной позе – 30% времени. В соответствии с Методикой 33н для неудобной позы превышено допустимая доля времени в 25%, что свидетельствует о отнесении к классу условий труда 3.1.

Таким образом, на основании анализа показателей, характеризующих класс условий труда по фактору тяжесть труда, установлено, что фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам и относится к классу условий труда 3.1.

Исходя из полученных классов условий труда всех факторов выставляется общий класс условий труда и делается вывод о наличии или отсутствии вредности для работника на данном рабочем месте. Итоговый класс условий труда для рассматриваемого рабочего места 3.1