

Охрана труда и окружающей среды.

(часть дипломной работы)

Разработка мероприятий по обеспечению благоприятных санитарно-гигиенических условий труда инженера

Черновик

выполнил: Гусев М.С.

факультет: 3

группа: 03-627

телефон: 89099795935

дата: 8 ноября 2012

преподаватель: Асейкина Н.С.

Москва 2012г.

Введение

Содержание дипломной работы заключается в создании библиотеки функций унификации процессов обработки входных параметров и систематизации выходных данных в средствах тестирования и диагностики программных средств и оборудования. Целью данного раздела является оценка и проверка на соответствие нормам и правилам освещенности рабочего помещения, микроклимата и визуальных параметров монитора для выработки необходимых мероприятий по обеспечению благоприятных санитарно-гигиенических условий труда.

1. Анализ условий труда инженера-программиста

1.1. Характеристика условий труда инженера-программиста

1.1.1. Характеристика труда

Основным видом работы является работа в офисе за персональным компьютером. Такая работа производится сидя, сопровождается незначительным физическим напряжением (категория 1а согласно ГОСТ 12.1.005-88, Приложение 1) и характеризуется как зрительная работа средней точности (СНиП 23-05-95).

Продолжительность рабочего дня – 8 часов, с получасовым перерывом на обед.

1.1.2. Характеристика технических средств

Используемое для работы оборудование:

- персональный компьютер
- монитор – Samsung ...
- принтер – .

1.1.3. Количество работающих людей

В помещении работают 6 человек.

1.1.4. Характеристика помещения

Работа ведется в помещении длиной 7 и шириной 6 метров. В помещении есть два оконных проема, каждый проем длиной 2,3 метра и высотой 2 метра.

Согласно ГОСТ 12.1.007-76 «вредные вещества» вредные вещества подразделяются на 4 класса опасности:

- 1-й – вещества чрезвычайно опасные;
- 2-й – вещества высоко опасные;
- 3-й – вещества умеренно опасные;
- 4-й – вещества малоопасные;

В производственном помещении отсутствуют установки, агрегаты, выделяющие вредные вещества с 1-й по 3-ю категорий, также производственное помещение не соединено напрямую с помещениями, в которых содержатся или выделяются вредные вещества. Таким образом, помещение не требует каких-либо мер по устранению вредных веществ.

Производственное оборудование находящееся в производственном помещении создает виброускорение менее $0,05 \text{ м/с}^2$ и по виброскорости менее $0,2 \cdot 10^{-2} \text{ м/с}$. Согласно ГОСТ 12.1.012-90 «вибрации» значения вибраций создаваемых производственным оборудованием находятся в допустимых значениях.

Помещения и здания в целом делятся по степени пожаро или взрывоопасности на пять категорий в соответствии с ОНТП-24. Рассматриваемое помещение относится к **Категории Д** - это помещения, в которых негорючие вещества находятся в практически холодном состоянии (насосные оросительные станции; теплицы, кроме отапливаемых газом, цехи по переработке овощей, молока, рыбы, мяса).

2. Разработка мероприятий по уменьшению отрицательного воздействия производственных факторов