

Ответ на вопрос № 14 по курсовому проекту

дисциплины: «Техническая эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов»

Вопрос.

Назовите мероприятия, предупреждающие пожарную опасность в зоне постовых работ по ТО и ремонту машин?

Ответ.

4 Мероприятия по предупреждению пожаров

Для возникновения пожара необходимыми условиями являются: наличие источника загорания и горючей смеси (горючего и окислителя). Предупреждение возникновения пожара означает исключение обеспечения возможности появления условий для его возникновения.

Исключение источников воспламенения:

- открытого пламени;
- нагретой поверхности оборудования;
- перехода механической энергии в тепловую энергию;
- возникновения искры при ударе и трении;
- перехода электрической энергии в тепловую энергию;
- возникновения электрической искры;
- возникновения разряда статического электричества;
- предупреждение попадания горючей смеси в зону импульса воспламенения;
- предупреждение распространения огня;

Организационные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность:

- выполнение эвакуационных выходов во время пожара;
- обеспечение производственных помещений средствами пожаротушения;
- использование извещателей разного типа. Дымовые извещатели реагируют на появление продуктов сгорания. Обычно эти ионизационные датчики с охраняемой зоной одного датчика 50...100 м². Световые датчики с фотоэлементами реагируют на инфракрасное и ультрафиолетовое излучение. Охранная зона датчика до 600 м². Тепловые датчики с чувствительным полупроводниковым

теплосопротивлением имеют температуру срабатывания 40...90°C и охранную зону одного датчика до 25 м².