

БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА СЛЕСАРЯ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА

Охрана труда – это система законодательных актов, организационных, технических, гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий и средств, обеспечивающих безопасность, сохранение здоровья и работоспособность человека в процессе труда.

Несчастные случаи на производстве - ушибы, ранения и т. д. – называются производственным травматизмом, который чаще всего происходит по двум причинам: вследствие недостаточного освоения работающими производственных навыков и отсутствия необходимого опыта в обращении с инструментом и оборудованием; из-за невыполнения правил безопасности труда и правил внутреннего распорядка.

При работе с электроинструментами следует применять индивидуальные средства защиты – резиновые перчатки, калоши и коврики, изолирующие подставки и т. п.

До начала работы необходимо:

- надеть спецодежду, проверить, чтобы у неё не было свисающих концов; рукава надо застегнуть или закатать выше локтя;
- подготовить рабочее место; освободить нужную для работы площадь, удалив все посторонние предметы; обеспечить достаточную освещённость; заготовить и разложить в соответствующем порядке требуемые для работы инструменты, приспособления, материалы и т. п.;
- установить подставку под ноги (если тиски неподъемные) и отрегулировать высоту тисков по росту

- проверить исправность инструмента, правильность его заточки и доводки;
- проверить исправность рабочего оборудования и его ограждения;
- перед поднятием грузов проверить исправность подъёмных приспособлений (блоки, домкраты и др.); все подъёмные механизмы должны иметь надёжные тормозные устройства, а масса поднимаемого груза не должна превышать грузоподъёмности механизма; не следует превышать предельные нормы массы переносимых вручную грузов, установленные действующим законодательством об охране труда для мужчин, женщин, юношей и девушек.

Во время работы необходимо:

- прочно зажимать в тисках деталь или заготовку, а во время установки или снятия её соблюдать осторожность, так как при падении деталь может нанести травму;
- следить за исправным состоянием тисков, регулярно очищать их от стружки, грязи и мусора и смазывать винт машинным маслом;
- не затягивать чрезмерно винт тисков, так как от этого быстро изнашивается резьба винта и гайки и тиски приходят в негодность;
- при работе складывать детали в определенное место и в соответствующем порядке;
- опилки с верстака или обрабатываемой детали удалять только щёткой; не пользоваться при работах случайными подставками или неисправными приспособлениями;
- при рубке металла учитывать в какую сторону полетят отлетающие частицы и установить с этой стороны защитную сетку; работать в защитных очках;
- не допускать загрязнения одежды керосином, бензином, маслом;
- при работе с пневматическим инструментом проверить целостность шлангов и соединений;

- не держать пневматический инструмент за шланги и разъединять их при работе;
- включать воздух только после установки инструмента в рабочее положение.

По окончании работы необходимо:

- тщательно убрать рабочее место;
- вытереть промасленной тряпкой инструмент;
- сдать мастеру (дежурному) изделие, инструмент и приспособления;
- раздвинуть губки тисков и смести опилки и стружки на столешницу, после чего смазать винт тисков машинным маслом и завернуть винт, оставив между губками небольшую щель (зазор);
- смести опилки и стружки (отходы цветных металлов собирать в отдельные ящики).
- во избежание самовозгорания промасленной ветоши и возникновения пожара убрать её в специальные металлические ящики с плотно закрывающейся крышкой.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Источниками возникновения пожара могут быть: токи короткого замыкания, образующие электрическую дугу; перегрев электрических сетей и электрооборудования; теплота, образующаяся при трении дисков, подшипников, ременных передач; искровые разряды статического электричества; пламя; лучистая энергия; искры.

Причиной возникновения пожара может быть воспламенение производственных отходов, промасленной ветоши, пакли, бумаги и других материалов, используемых для очистки механизмов, в результате неосторожного обращения с огнем. Пожары также возможны в результате самовозгорания твердого минерального топлива, промасленной ветоши, сложенной в кучи.

Наибольшее значение в оценке пожарной безопасности горючих веществ имеют температуры, при которых возможно их загорание, — температура вспышки и температура воспламенения.

Температура вспышки — это наименьшая температура горючей жидкости, при которой создается смесь газов или паров с воздухом, способная воспламеняться и гореть кратковременно при поднесении открытого огня.

К легковоспламеняющимся жидкостям относятся, например, бензин, бензол, метиловый спирт, керосин, температуры вспышки которых составляют соответственно: бензин (- 50...+10 °С в зависимости от марки); бензол (температура вспышки -13 °С); метиловый спирт (-1 °С); керосин (+28 °С).

Температурой воспламенения называется наименьшая температура горючего вещества, при которой оно загорается от открытого источника воспламенения (пламени) и продолжает гореть после удаления этого источника.

Основное предупредительное мероприятие против пожаров — это постоянное содержание в чистоте и порядке рабочего места, осторожное обращение с огнем, нагревательными приборами и легковоспламеняющимися веществами. Нельзя допускать скопления у рабочего места большого количества легковоспламеняющегося производственного сырья, полуфабрикатов и др. Отходы производства, особенно горючие, складывают в отведенном для них месте.

По окончании работы рабочее место должно быть приведено в полный порядок. Промасленные обтирочные материалы убирают в специальные ящики. Сосуды с легковоспламеняющимися жидкостями, а также баллоны с газами переносят в места их постоянного хранения. Должны быть выключены все электроприборы и осветительные точки, за исключением дежурных ламп.

Простейшие противопожарные средства и инвентарь — ящики с песком и лопатами, кульки с песком, пожарный кран, насосы, огнетушители — должны быть всегда в наличии и исправны.

При возникновении пожара необходимо выключить все электроустановки, немедленно по телефону или специальным сигналом вызвать пожарную команду и принять меры к тушению пожара собственными силами с помощью имеющегося противопожарного оборудования и инвентаря.

К средствам пожаротушения относятся также ведра и гидропульты для воды, различные покрывала (асбестовые одеяла, кошмы, брезенты).

Горящие материалы и небольшие количества горящих жидкостей тушат песком;

керосин, бензин, лаки, спирты, ацетон - пеной;

смазочные масла, олифу, скипидар - распыленной водой или пеной.

Для тушения пожаров и загораний применяют ручные пенные огнетушители

ОП-3 или ОП-5. Огнетушитель ОП-3 приводят в действие ударом бойка о твердый предмет, а ОП-5 — поворотом рукоятки вверх. После этого корпус огнетушителя поворачивают головкой вниз и направляют пену на пламя.

Для тушения пожаров с успехом можно применять углекислотные огнетушители, имеющие баллоны вместимостью 2 л (ОУ-2), 5 л (ОУ-5) и 8 л (ОУ-8). Углекислотный огнетушитель приводят в действие поворотом маховичка вентиля против часовой стрелки. К вентилю присоединяют шланг с пенообразователем, через который жидкая углекислота выбрасывается в виде пены и газа и, обволакивая горящий объект, тушит огонь.

При пожаре нельзя выбивать стекла в окнах, так как это увеличивает приток воздуха, способствуя усилению огня. В случае пожара необходимо сохранять спокойствие и беспрекословно выполнять распоряжения руководителей. Дисциплина и организованность — основное условие успеха борьбы с пожаром.

Контрольные вопросы :

- 1) Что такое охрана труда (определение).
- 2) Что необходимо сделать перед началом работы.
- 3) Что необходимо сделать во время работы.
- 4) Что необходимо сделать после окончания работы.
- 5) Причины и источники возникновения пожаров.
- 6) Что такое температура вспышки (определение).
- 7) Что такое температура воспламенения (определение).
- 8) Предупредительные мероприятия против пожаров.
- 9) Действия при возникновении пожара.