

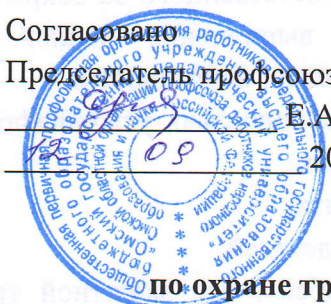
по охране труда при работе с наждачным точило, электродрелью, углошлифовальной машиной,  
плоскошлифовальной машиной ИОТ № 2017-0-37

ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет»

Согласовано  
Председатель профсоюзного комитета

Е.А. Супиниченко

20 17 а 33



Утверждаю  
И.о. ректора ОмГПУ

Г.В. Косяков

20 17



## ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе с наждачным точило, электродрелью,  
углошлифовальной машиной, плоскошлифовальной машиной  
ИОТ № 2017-0-37

### 1. Общие требования безопасности

1.1. Инструкция разработана в соответствии с требованиями безопасности: Правил безопасности при работе с инструментом и приспособлениями.

1.2. Настоящая инструкция содержит требования по охране труда к рабочим занятым выполнением определённых видов работ при работе с наждачным точило, электродрелью, углошлифовальной машиной, плоскошлифовальной машиной.

1.3. К выполнению работ допускается обученный по специальным программам рабочий, прошедший инструктаж по охране труда на рабочем месте.

1.4. В процессе производственной деятельности на рабочего могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

- подвижные части оборудования;
- отлетающие части заготовок и рабочего материала;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования и материалов;
- поражения электрическим током;
- расположение рабочего места на высоте относительно поверхности пола (падение работника или падение предметов на работника);
- повышенный уровень шума, вибрации на рабочем месте;
- не достаточная освещённость рабочего места;
- скользкие поверхности пола.

1.5. Лица моложе 16 лет к работе с наждачным точило, электродрелью, углошлифовальной машиной, плоскошлифовальной машиной не допускаются. Допуск к самостоятельной работе производит руководитель работ после проверки полученных знаний и приобретения рабочим безопасных приёмов и методов труда под руководством мастера.

### 2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Надеть и тщательно заправить спецодежду и спецобувь, не допуская свисания концов и стеснение при движении, застегнуть рукава на пуговицы.

2.2. Получить задание у непосредственного руководителя работ.

2.3. Подобрать и получить у должностного лица, ответственного за сохранность и исправность электроинструмента, необходимый для выполнения данной работы инструмент, приспособления и убедиться в их комплектности и исправности.

2.4. Перед началом работ с наждачным точило, электродрелью, углошлифовальной машиной, плоскошлифовальной машиной и т.п. необходимо:

- определить по паспорту класс машины и инструмента;
- проверить комплектность и надежность крепления деталей;
- убедиться внешним осмотром в исправности кабеля, его защитной трубки и штепсельной вилки, целости изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, защитных кожухов;
- проверить работу электроинструмента или машины на холостом ходу;
- проверить исправность редуктора (проверяется проворачивание шпинделя инструмента при отключенном двигателе);
- проверить наличие на корпусах электроинструмента и вспомогательного оборудования к нему табличек с инвентарными номерами и даты следующих проверок, а на понижающих и разделительных трансформаторах – инвентарные номера и даты следующих измерений сопротивления изоляции.

Не допускается использовать в работе электроинструмент, имеющий дефекты и не прошедшие периодические проверки (испытания).

2.5. При несоответствии хотя бы одного из вышеперечисленных в п. 2.4. настоящей Инструкции требований к электроинструменту, его необходимо заменить на исправный.

2.6. Рабочее место необходимо освободить от посторонних предметов (детали, узлы, строительные материалы и т. п.).

2.7. В случае выполнения работы на высоте, необходимо установить подмости, настил, леса, имеющие ограждающие конструкции. Работа с электроинструментом с приставных лестниц не допускается.

2.8. Проверить исправность рабочего инструмента. На нем не должно быть трещин, выбоин, заусенцев.

2.9. Убедиться в наличии защитного кожуха, ограждающего любые абразивные круги диаметром 40 мм и более. Кожух должен быть изготовлен из листовой стали. Угол раскрытия кожуха не должен превышать 90°.

2.10. Если предстоит работа в закрытых емкостях, необходимо убедиться, что источник питания (трансформатор, преобразователь и т. п.) находится вне емкости, а его вторичная цепь не заземлена.

2.11. Электроинструмент I класса необходимо заземлить. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ заземление электроинструментов II и III классов.

2.12. Обо всех обнаруженных замечаниях и неисправностях доложить руководителю работ для полного их устранения.

### 3. Требования охраны труда во время работы

по охране труда при работе с наждачным точило, электродрелью, углошлифовальной машиной, плоскошлифовальной машиной ИОТ № 2017-0-37

3.1. Электроинструмент к электросети необходимо присоединять только при помощи штепсельных соединений, удовлетворяющих требованиям электробезопасности.

Подключение (отсоединение) вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, защитно-отключающих устройств и т. п.) к сети, его проверку, а также устранение неисправностей должен производить специально подготовленный персонал, имеющий группу по электробезопасности не ниже III.

3.2. Установка и смена рабочего инструмента, установка насадок производятся при условии отключения электрической машины от сети штепсельной вилкой.

3.3. Необходимо следить, чтобы кабель (шнур) электроинструмента был защищен от случайного повреждения.

Не допускается натяжение и перекручивание кабеля (шнура). Не допускается установка на них груза.

Кабели или провода не должны соприкасаться с металлическими, горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами.

3.4. Электроинструмент следует включать только после установки его в рабочее положение.

3.5. При любом перерыве в работе электроинструмент следует отключать от сети штепсельной вилкой. Переносить электроинструмент необходимо только держа его за рукоятку.

3.6. Электроинструмент необходимо предохранять от ударов, падения, попадания в него грязи и воды.

3.7. При работе электросверлильной машиной необходимо применять упоры и скобы, предотвращающие обратный разворот при случайном заклинивании сверла и при развертке в отверстии. Упорные скобы должны быть достаточно прочными и иметь неповрежденную резьбу.

3.8. При работе электрической сверлильной машиной с длинным сверлом следует отключать ее от сети выключателем до окончательной выемки сверла из просверливаемого отверстия.

3.9. При работе абразивными кругами убедитесь в том, что они испытаны на прочность. Следите, чтобы искры не попадали на вас, окружающих и кабель (шнур).

3.10. Работник и его спецодежда в процессе работы не должны касаться вращающегося рабочего инструмента или шпинделя. Запрещается останавливать вращающийся рабочий инструмент или шпиндель руками.

3.11. В случае выхода из строя средств индивидуальной защиты прекратить работу.

3.12. В процессе работы следить за исправностью электроинструмента. Не допускается эксплуатация электроинструмента при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждения штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубки;
- повреждения крышки щеткодержателя;

по охране труда при работе с наждачным точилом, электродрелью, углошлифовальной машиной, плоскошлифовальной машиной ИОТ № 2017-0-37

- нечеткой работы выключателя;
- искрения щеток на коллекторе, сопровождающегося появлением кругового огня на его поверхности;
- вытекания смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- появления дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- появления повышенного шума, стука, вибрации;
- поломки или появления трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении.

3.13. Запрещается передавать электроинструмент другому работнику, не имеющему права пользоваться им.

#### 4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. В случае какой-либо неисправности электроинструмента, внезапного прекращения подачи электроэнергии, обнаружения напряжения (ощущения тока) на корпусе электроинструмента, необходимо немедленно прекратить работу, отключив электроинструмент от сети штепсельной вилкой; заменить неисправный инструмент на исправный.

4.2. При возникновении пожара, задымлении:

– немедленно сообщить по телефону «01» в пожарную охрану, оповестить работающих, поставить в известность руководителя подразделения, сообщить о возгорании на пост охраны.

– открыть запасные выходы из здания, обесточить электропитание, закрыть окна и прикрыть двери.

– приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни.

– организовать встречу пожарной команды.

– покинуть здание и находиться в зоне эвакуации.

4.3. При несчастных случаях:

– немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию.

– принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.

– при освобождении пострадавшего от действия электрического тока следить за тем, чтобы самому не оказаться в контакте с токоведущей частью или под шаговым напряжением.

4.4. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

**по охране труда при работе с наждачным точило, электродрелью, углошлифовальной машиной, плоскошлифовальной машиной ИОТ № 2017-0-37**

**5. Требования охраны труда по окончании работы**

- 5.1. Отключить электроинструмент выключателем или штепсельной вилкой.
- 5.2. Очистить электроинструмент от пыли и грязи, сдать его на хранение ответственному лицу, сообщив ему обо всех выявленных неисправностях.
- 5.3. Привести в порядок рабочее место.
- 5.4. Спецодежду и спецобувь убрать в специально отведенное место.
- 5.5. Доложить непосредственному руководителю работ о возникавших в процессе работы неисправностях и замечаниях.
- 5.6. Тщательно вымыть лицо и руки теплой водой с мылом