

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по охране труда при работе с ручной электрической углошлифовальной машиной**  
**№ ИОТ 024-2018**

**1. Общие требования безопасности**

1.1. К выполнению работ с ручной электрической углошлифовальной машиной допускаются работники не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, имеющие необходимую теоретическую и практическую подготовку, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда и обучение по специальной программе, аттестованные квалификационной комиссией и получившие допуск к самостоятельной работе с применением электрифицированного инструмента.

1.2. При выполнении работ с применением ручной электрической углошлифовальной машины работник должен пройти специальный инструктаж и получить группу I по электробезопасности.

1.3. Работник, работающий с ручной электрической углошлифовальной машиной, должен периодически, не реже одного раза в год проходить обучение и проверку знаний требований охраны труда и получать допуск к работам повышенной опасности.

1.4. Работающий с ручной электрической углошлифовальной машиной, независимо от квалификации и стажа работы, не реже одного раза в три месяца должен проходить повторный инструктаж по охране труда.

1.5. Работник, показавший неудовлетворительные знания и навыки безопасного выполнения работ с ручной электрической углошлифовальной машиной, к самостоятельной работе не допускается.

1.6. Работнику запрещается выполнять работы, к которым он не допущен в установленном порядке, а также пользоваться инструментом и оборудованием, с которыми он не имеет навыков безопасного обращения.

1.7. Во время работы с ручной электрической углошлифовальной машиной на работника могут оказывать неблагоприятное воздействие, в основном, следующие опасные и вредные производственные факторы:

— электрический ток, путь которого при замыкании может пройти через тело человека;

— незащищенный вращающийся рабочий инструмент;

— острые кромки, заусенцы, шероховатости на поверхности электроинструмента и обрабатываемых деталей;

— повышенный уровень шума и вибрации при работе электропривода инструмента и во время обработки деталей;

— повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;

— физические нагрузки (например, при длительной работе ручным электроинструментом).

1.8. Работник, работающий с ручной электрической углошлифовальной машиной, должен знать о том, что по степени защиты электроинструмент выпускается следующих классов:

I — электроинструмент, у которого все детали, находящиеся под напряжением, имеют изоляцию и штепсельная вилка имеет заземляющий контакт;

II — электроинструмент, у которого все детали, находящиеся под напряжением, имеют двойную или усиленную изоляцию;

III — электроинструмент на номинальное напряжение не выше 42 В, у которого ни внутренние, ни внешние цепи не находятся под другим напряжением.

1.9. Работник, выполняющий работу с электроинструментом класса I, должен пользоваться средствами индивидуальной защиты.

1.10. Для предупреждения возможности возникновения пожара работник должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками; курить разрешается только в специально отведенных для этого местах.

1.11. Работник обязан соблюдать трудовую и производственную дисциплину, правила внутреннего трудового распорядка; следует помнить, что употребление спиртных напитков, как правило, приводит к несчастным случаям.

1.12. Если с кем-либо из работников произошел несчастный случай, то пострадавшему необходимо оказать первую помощь, сообщить о случившемся руководителю и сохранить обстановку происшествия, если это не создает опасности для окружающих.

1.13. Работник, при необходимости, должен уметь оказать первую помощь, пользоваться медицинской аптечкой.

1.14. В непосредственной близости от рабочего места на видном и доступном месте должна располагаться аптечка, укомплектованная медикаментами и перевязочными средствами с неистекшим сроком годности.

1.15. Для предупреждения возможности заболеваний работнику, работающему с ручной электрической углошлифовальной машиной, следует соблюдать правила личной гигиены, в том числе, перед приемом пищи необходимо тщательно мыть руки с мылом.

1.16. Принимать пищу, курить можно только в специально отведенных помещениях.

1.17. Работник, допустивший нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, рассматривается, как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечен к дисциплинарной ответственности, а в зависимости от последствий — и к уголовной; если нарушение связано с причинением материального ущерба, то виновный может привлекаться к материальной ответственности в установленном порядке.

## **2. Требования безопасности перед началом работы**

2.1. Перед началом работы с ручной электрической углошлифовальной машиной необходимо выяснить к какому классу по степени защиты относится используемый электроинструмент (I, II или III) и к какой категории по степени опасности относится помещение, в котором предстоит выполнять работу.

2.2. В зависимости от категории помещения по степени опасности поражения электрическим током должен применяться электроинструмент следующих классов:

— класса I — при эксплуатации в условиях производства;

— классов II и III — при эксплуатации в условиях производства во всех случаях, а при подготовке и производстве строительно-монтажных работ в помещениях — в условиях повышенной опасности и вне помещений;

— класса III — при наличии особо неблагоприятных условий работы (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода работника), а также в особо опасных условиях при подготовке и производстве строительно-монтажных работ.

2.3. Ручная электрическая углошлифовальная машина, питающаяся от сети, должна быть снабжена гибким шнуром со штепсельной вилкой.

2.4. Шнур в месте ввода в электроинструмент должен быть защищен от истирания и перегибов эластичной трубкой из изоляционного материала; трубка должна быть закреплена в корпусных деталях электроинструмента, и выступать из них на длину не менее пяти диаметров кабеля.

2.5. Конструкция штепсельной вилки электроинструмента класса III должна исключать возможность сочленения их с розетками на напряжение свыше 42 В.

2.6. Перед началом работ с ручной электрической углошлифовальной машиной следует выполнить следующие работы:

- проверить надежность крепления рабочего инструмента;
- внешним осмотром проверить исправность шнура, его защитной трубки и штепсельной вилки, изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей;
- наличие защитного кожуха и его исправность;
- проверить четкость работы выключателя;
- проверить работу электроинструмента на холостом ходу.

2.7. Ручную электрическую углошлифовальную машину, имеющую дефекты или просроченную дату периодической проверки, применять в работе не разрешается.

2.8. Для контроля исправности ручной электроинструмент должен подвергаться периодической проверке и испытаниям.

### **3. Требования безопасности во время работы**

3.1. Во время работы шнур ручной электрической углошлифовальной машины должен быть защищен от случайного повреждения и соприкосновения с металлическими горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами.

3.2. При пользовании ручной электрической углошлифовальной машиной ее шнур не следует натягивать, перекручивать и перегибать, а также ставить на него груз; шнур по возможности нужно подвешивать.

3.3. Устанавливать рабочий инструмент и изымать его следует только после отключения ручной электрической углошлифовальной машины от сети штепсельной вилкой и полной остановки.

3.4. Работнику, работающему с ручной электрической углошлифовальной машиной, разбирать и ремонтировать самому машину запрещается; для этой цели следует приглашать специалиста, имеющего право выполнять подобные работы.

3.5. Работать ручным электроинструментом с приставных лестниц запрещается; для выполнения работ на высоте следует использовать прочные леса или подмости.

3.6. Удалять опилки и пыль руками во время работы электроинструмента запрещается; их следует удалять только после полной остановки инструмента.

3.7. При работе ручной электрической углошлифовальной машиной предметы, подлежащие обработке, необходимо надежно закреплять на верстаке с помощью тисков.

3.8. Во избежание травмирования касаться руками вращающегося рабочего инструмента запрещается.

3.9. При работе с ручной электрической углошлифовальной машиной необходимо, чтобы работник занимал устойчивое положение, постоянно сохраняя равновесие.

3.10. Нельзя обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали.

3.11. Работать ручной электрической углошлифовальной машиной, не защищенной от воздействия капель и брызг, в условиях их воздействия, а также на открытых площадках во время дождя или снегопада запрещается.

3.12. Не следует оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать.

3.13. Запрещается работать электроинструментом при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждены штепсельные соединения, шнур или его защитная трубка;
- повреждена крышка щеткодержателя;
- нечеткая работа выключателя;
- появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- появление повышенного шума, стука, вибрации;
- поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении.

3.14. При переносе ручной электрической углошлифовальной машины с одного рабочего места на другое, а также при перерыве в работе и ее окончании электроинструмент должен быть отсоединен от электрической сети штепсельной вилкой.

3.15. Нельзя переносить электроинструмент, подключенный к электрической сети, держа палец на выключателе.

3.16. Во время работы необходимо быть внимательным, сосредоточенным, нельзя отводить глаза в сторону от выполняемой работы.

3.17. Во избежание несчастного случая нельзя привязывать ключ к электроинструменту веревкой или чем-нибудь подобным.

3.18. Нельзя использовать шлифовальный круг, имеющий трещины или деформированную форму.

3.19. Следует осторожно обращаться со шлифовальным кругом, чтобы избежать возникновения обломов и трещин.

3.20. Нельзя использовать шлифовальные круги, размер которых превышает максимальное рекомендуемое значение.

3.21. Для крепления шлифовального круга следует использовать только те фланцы, которые поставляются вместе с электроинструментом.

3.22. После выключения привода машины нельзя останавливать вращающийся рабочий инструмент нажатием на него со стороны.

3.23. Для защиты глаз от пыли и твердых частиц во время работы следует пользоваться пылезащитной маской, защитными очками.

#### **4. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

4.1. Если во время работы обнаружится какая-либо неисправность электроинструмента или работник почувствует хотя бы слабое воздействие электрического тока, работа с ручной электрической углошлифовальной машиной должна быть немедленно прекращена, а неисправный инструмент сдан для проверки и ремонта.

4.2. При внезапной остановке электроинструмента (например, при исчезновении напряжения в сети, заклинивании движущихся частей и т.п.) он должен быть отключен от сети выключателем.

4.3. При несчастном случае необходимо немедленно оказать первую помощь пострадавшему, вызвать врача или помочь доставить пострадавшего к врачу, а затем сообщить руководителю о случившемся.

4.4. Если произошла травма вследствие воздействия электрического тока, то меры оказания первой помощи зависят от состояния, в котором находится пострадавший после освобождения его от действия электрического тока:

4.4.1. Если пострадавший находится в сознании, но до этого был в состоянии обморока, его следует уложить в удобное положение и до прибытия врача обеспечить полный покой, непрерывно наблюдая за дыханием и пульсом; ни в коем случае нельзя позволять пострадавшему двигаться.

4.4.2. Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, но с сохранившимся устойчивым дыханием и пульсом, его следует удобно уложить, расстегнуть одежду, создать приток свежего воздуха, дать понюхать нашатырный спирт, обрызгать водой и обеспечить полный покой.

4.4.3. Если пострадавший плохо дышит (очень редко и судорожно), ему следует делать искусственное дыхание и массаж сердца; при отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания и пульса) нельзя считать его мертвым, искусственное дыхание следует производить непрерывно как до, так и после прибытия врача; вопрос о бесцельности дальнейшего проведения искусственного дыхания решает врач.

4.5. При обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) необходимо немедленно уведомить об этом пожарную охрану по телефону 101 или 112.

4.6. До прибытия пожарной охраны нужно принять меры по эвакуации людей, имущества и приступить к тушению пожара.

## **5. Требования безопасности по окончании работы**

5.1. После окончания работы с электроинструментом необходимо отключить его от электрической сети штепсельным разъемом.

5.2. По окончании работы следует очистить от грязи, пыли, опилок и привести в порядок электроинструмент и применяемые средства индивидуальной защиты.

5.3. По окончании работы следует снять спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты и убрать их в установленное место хранения, при необходимости – сдать в стирку, чистку.

5.4. Обо всех замеченных в процессе работы неполадках и неисправностях ручной электрической углошлифовальной машины, а также о других нарушениях требований охраны труда следует сообщить своему непосредственному руководителю.

5.5. По окончании работы следует тщательно вымыть руки теплой водой с мылом, при необходимости принять душ.

Разработал Специалист по Охране труда Фаталов В.П.

