



НИОМЕД

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

СОГЛАСОВАНО

Уполномоченный от трудового
коллектива

К.М. Коновалов

« 19» февраля 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ВО «НИОМЕД»



В.А.Поляков

« 19» февраля 2025 г.

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ РУЧНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА**

ИОТ № 08– 2025

г. Москва
2025 г.

1. Общие требования охраны труда

1.1. При работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами работник АНО ВО «НИОМЕД» обязан соблюдать требования, изложенные в настоящей Инструкции и правила внутреннего трудового распорядка. За нарушение требований, изложенных в данной Инструкции, работники привлекаются к ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка.

К работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие обязательный медицинский осмотр при поступлении на работу, вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, стажировку, а также имеющие не ниже II группы по электробезопасности и знающие настоящую инструкцию.

Работнику запрещено выполнять свои должностные обязанности в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.

1.2. На работника при работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы: движущиеся машины и механизмы; перемещаемые грузы; пониженная температура воздуха рабочей зоны; повышенная подвижность воздуха; повышенная запыленность и загазованность; повышенное значение напряжения в электрической цепи; острые кромки, заусенцы неровности поверхностей инструмента, инвентаря; физические перегрузки; повышенный уровень шума на рабочем месте, неровности пола и (или) состояние ступеней лестничных маршей (скользкие, неровные, влажные).

1.3. Во время работы с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами работник должен пользоваться средствами индивидуальной защиты (защита глаз, ушей и дыхательных путей), выдаваемыми по установленным нормам.

Работник должен использовать защитные очки и предохранительные приборы для слуха (специальные звукозащитные наушники). Если работа является пыльной – пылезащитную маску.

Спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты выдаются работникам согласно действующим нормам в соответствии с выполняемой работой.

1.4. Организация рабочего места должна соответствовать характеру и специфике выполняемых работ, инструмент и приспособления должны быть исправны, располагаться так, чтобы обеспечивать удобные и безопасные условия труда согласно требованиям соответствующей нормативно-технической документации.

Рабочее место и рабочие зоны должны иметь достаточное освещение. Свет не должен слепить глаза. Полы у рабочего места должны быть сухие и не иметь выбоин и неровностей.

1.5. Работник должен:

- выполнять только порученную ему работу, не допускать на рабочее место посторонних лиц и не перепоручать свою работу другим работникам;
- руководствоваться в работе своей должностной инструкцией;
- знать и строго соблюдать руководство (инструкцию) по эксплуатации применяемого оборудования (инструмента).
- знать конструкцию оборудования (инструмента), устройство и назначение всех его частей, ограждений и предохранительных приспособлений, точки заземления и правила эксплуатации;
- знать местонахождение средств оказания первой помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, пути эвакуации на случай аварии или пожара;
- уметь оказывать первую помощь;
- знать и соблюдать правила пожарной безопасности, знать сигналы оповещения о пожаре и уметь пользоваться средствами пожаротушения. Не допускается использование противопожарного инвентаря для хозяйственных целей, загромождение проходов и доступов к противопожарному инвентарю;

- знать и уметь применять средства коллективной и индивидуальной защиты;
- содержать в чистоте рабочее место в течение всего рабочего времени, не допуская загромождения проходов заготовками и т.п.;
- знать места подключения используемого электрооборудования, а также уметь определять их исправное состояние;
- знать требования, предъявляемые к круглым пилам, ножам, фрезам, способы установки режущего инструмента, режимы резания;
- при появлении признаков простудного заболевания или кишечной дисфункции, а также нагноений, порезов, ожогов, сообщать об этом непосредственному руководителю и обратиться в медицинское учреждение для лечения.

1.6. При работе с электроинструментом следует соблюдать режим труда и отдыха.

1.7. Работник обязан извещать своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.8. Работнику следует:

- оставлять личные вещи, верхнюю одежду, обувь, головной убор в установленном месте для переодевания;
- перед началом работы надевать спец. одежду, подбирать волосы под головной убор (берет);
- соблюдать личную гигиену;
- не принимать пищу на рабочем месте.

1.9. Курение на территории и в помещениях колледжа запрещено.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы и другое вспомогательное оборудование должны удовлетворять требованиям технических регламентов, национальных (межгосударственных) стандартов и технических условий в части электробезопасности и использоваться в работе с соблюдением Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок.

2.2. К работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами классов 0 и I в помещениях с повышенной опасностью должны допускаться работники, имеющие группу II.

Подключение вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, устройств защитного отключения) к электрической сети и отсоединение его от сети должен выполнять электротехнический персонал, имеющий группу III, эксплуатирующий эту электрическую сеть.

2.3. Перед началом работ с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками следует:

- Получить и проверить исправность необходимых для работы средств индивидуальной защиты (диэлектрических перчаток, галош, ковриков). Убедиться в том, что срок их очередного испытания не истек. Перед использованием диэлектрических перчаток проверить наличие проколов путем скручивания их в сторону пальцев.
- Одеть средства индивидуальной защиты. Не допускать свободно свисающих частей одежды и заправлять их, застегнуть обшлага рукавов, остерегаясь захвата их вращающимися частями электроинструмента. Волосы подобрать под облегающий головной убор. При опасности засорения или повреждения глаз надеть защитные очки.

Диэлектрическими средствами индивидуальной защиты (перчатками, ботами, галошами, ковриками) пользуются при работе с электроинструментом I класса, а также электроинструментом II и III классов при подготовке и производстве строительно-монтажных работ.

- Определить по паспорту класс машины или инструмента;

2.4 Классифицировать помещение по степени опасности поражения человека электрическим током:

2.4.1. Помещения с повышенной опасностью характеризуются наличием одного из следующих условий:

- сырость (относительная влажность воздуха длительно превышает 75%) или токопроводящая пыль;
- токопроводящие полы (металлические, земляные, железобетонные, кирпичные и т.п.);
- высокая температура (превышающая +35 °С);
- возможность одновременного прикосновения к имеющим соединение с землей металлоконструкциям зданий, технологическим аппаратам, механизмам и т.п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования - с другой.

2.4.2. Особо опасные помещения характеризуются наличием одного из следующих условий:

особая сырость (относительная влажность воздуха близка к 100%, потолок, стены, пол и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой);

химически активная или органическая среда (постоянно или длительное время имеются агрессивные пары, газы, жидкости, образуются отложения или плесень, разрушающие изоляцию и токоведущие части электрооборудования);

2.4.3. Не допускается эксплуатация электроинструмента во взрывоопасных помещениях или помещениях с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

2.5. Проверить:

- комплектность, исправность машины и надежность крепления деталей;
- соответствие напряжения электросети, к которой присоединяют электроинструмент, паспортному напряжению электродвигателя;
- исправность кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целости изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, защитных кожухов;
- надежность крепления всех соединений;
- легкость и плавность движения всех ходовых деталей;
- наличие на своих местах ограждений (защитных кожухов), других средств коллективной защиты;
- правильность направления движения рабочего органа;
- наличие всех ограждающих и прочих деталей.
- исправность местного освещения. При пользовании переносной электролампой проверить наличие на лампе защитной сетки, исправность шнура и изоляции;
- отсутствие оголенных концов электропроводки;
- наличие и надежность заземляющих соединений.
- четкость работы выключателя электроинструмента;
- работу электроинструмента или машины на холостом ходу;
- у машины I класса исправность цепи заземления (корпус машины - заземляющий контакт штепсельной вилки). При необходимости тестирование устройства защитного отключения (УЗО).

2.6. Привести в порядок рабочее место, убрать предметы, которые могут помешать безопасной работе, освободить проходы.

2.7. Рабочий инструмент, приспособления и вспомогательные материалы следует расположить в удобном для использования порядке.

2.8. Не допускается использовать в работе ручные электрические машины, переносные электроинструменты и светильники с относящимся к ним вспомогательным оборудованием, имеющие дефекты и не прошедшие периодической проверки (испытания).

2.9. Обо всех замеченных недостатках на рабочем месте сообщить руководителю работ и до получения его указаний к работе не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Во время работы не отвлекайтесь сами и не отвлекайте от работы других работников. При работе совместно с другими работниками согласовывайте свои взаимные действия, следите, чтобы их и ваши действия не привели к чьей-нибудь травме.

3.2. Выдаваемые и используемые в работе ручные электрические машины, переносные электроинструменты и светильники, вспомогательное оборудование должны быть учтены в организации (обособленном подразделении), проходить проверку и испытания в сроки и объемах, установленных техническими регламентами, национальными и межгосударственными стандартами, техническими условиями на изделия, действующими объемом и нормами испытания электрооборудования и аппаратов электроустановок.

Для поддержания исправного состояния, проведения периодических испытаний и проверок ручных электрических машин, переносных электроинструментов и светильников, вспомогательного оборудования распоряжением руководителя организации должен быть назначен ответственный работник, имеющий группу III.

3.3. При пользовании электроинструментом, ручными электрическими машинами, переносными светильниками их провода и кабели должны по возможности подвешиваться.

Непосредственное соприкосновение проводов и кабелей с горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами не допускается.

Кабель электроинструмента должен быть защищен от случайного механического повреждения и соприкосновения с горячими, сырыми и масляными поверхностями.

Не допускается натягивать, перекручивать и перегибать кабель, ставить на него груз, а также допускать пересечение его с тросами, кабелями, шлангами газосварки.

При обнаружении каких-либо неисправностей работа с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками должна быть немедленно прекращена.

3.4. Вилка кабеля электроинструмента должна подходить к сетевой розетке. Ни в коем случае не вносите изменения в конструкцию вилки электрокабеля. Не пользуйтесь адаптерной вставкой для подключения заземленных электроинструментов. Немодифицированные вилки и подходящие к ним сетевые розетки снижают риск удара электрическим током.

3.5. Избегайте контактов частей тела с заземленными объектами, например, трубопроводами, радиаторами отопления, электроплитами и холодильниками. Существует повышенный риск удара электрическим током, если части вашего тела замкнуты на землю.

3.6. Необходимо бережно обращаться с электроинструментом, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи, нефтепродуктов, дождя или влаги. Попадание жидкости внутрь электроинструмента повышает риск удара электрическим током.

3.7. При работе электроинструментом вне помещения, пользуйтесь удлинительным кабелем, предназначенным для наружных работ. Использование кабеля, предназначенного для работы вне помещения, снижает риск удара электрическим током.

3.8. При необходимости работы с электроинструментом во влажной среде используйте источник питания, оборудованный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО снижает риск удара электрическим током.

3.9. Следует применять приспособления для подвешивания электроинструмента, если его масса, воспринимаемая руками оператора, превышает 7 кг.

3.10. Индивидуальная безопасность при эксплуатации электроинструмента:

- Не допускайте непреднамеренного запуска. Перед подключением электроинструмента к сетевой розетке убедитесь, что выключатель находится в положении выключено.

- Переноска электроинструментов с нажатым выключателем или подключение к сетевой розетке электроинструментов, выключатель которых установлен в положение “включено”, может привести к несчастному случаю.

- Перед включением электроинструмента снимайте регулировочный или гаечный ключ.

Оставленный закрепленным на вращающейся части регулировочный или гаечный ключ может стать причиной тяжелой травмы.

- Не перенапрягайтесь. Всегда твердо стойте на ногах, сохраняя равновесие. Это поможет Вам не потерять контроль над электроинструментом в непредвиденной ситуации. Пользуйтесь вспомогательными рукоятками, поставляемыми вместе с электроинструментом. Потеря контроля над электроинструментом может привести к получению травмы.

- Если электроинструмент имеет устройства для подключения систем сбора и удаления пыли, убедитесь, что эти системы подключены и используются надлежащим образом. Использование систем пылеулавливания значительно снижает опасность, связанную с запыленностью рабочего пространства.

- Держите электроинструмент за изолированные поверхности при работе в местах, где режущая принадлежность может задеть скрытую проводку или кабель подключения к электросети. Контакт с находящимся под напряжением проводом делает непокрытые изоляцией металлические части электроинструмента также «живыми», что создает опасность удара электрическим током.

3.11. Работникам, пользующимся электроинструментом и ручными электрическими машинами, запрещается:

- передавать ручные электрические машины и электроинструмент, хотя бы на непродолжительное время, другим работникам;

- разбирать ручные электрические машины и электроинструмент, производить самостоятельно его ремонт (как самого электроинструмента, так и проводов, штепсельных соединений и т.п.);

- держаться за провод электрической машины, электроинструмента, касаться вращающихся частей или удалять стружку, опилки до полной остановки инструмента или машины;

- удалять с электрической машины, электроинструмента стружку, опилки руками;

- устанавливать рабочую часть в патрон инструмента, машины и изымать ее из патрона, а также регулировать инструмент без отключения его от сети;

- работать с приставных лестниц (при выполнении работ на высоте следует устраивать прочные леса или подмости);

- вносить внутрь барабанов котлов, металлических резервуаров переносные трансформаторы и преобразователи частоты;

- оставлять электроинструмент без надзора и включенным в электросеть.

3.12. При использовании разделительного трансформатора необходимо руководствоваться следующими требованиями:

от разделительного трансформатора разрешается питание только одного электроприемника;

заземление вторичной обмотки разделительного трансформатора не допускается;

корпус трансформатора в зависимости от режима нейтрали питающей электрической сети должен быть заземлен или занулен. В этом случае заземление корпуса электроприемника, присоединенного к разделительному трансформатору, не требуется.

3.13. При внезапной остановке электроинструмента (исчезновении напряжения в сети, заклинивании движущихся частей и т.п.) необходимо отключить его выключателем.

Необходимо отсоединить электроинструмент от электрической сети штепсельной вилкой:

- при смене рабочего инструмента, его регулировке и установке насадок;

- при переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое;

- при перерыве в работе;

- при окончании работы или смены.

3.14. Не используйте электроинструмент во взрывоопасной атмосфере, например, в присутствии легко воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли (в процессе работы электроинструмент выбрасывает искры, которые могут воспламенить пыль или пары).

Электробезопасность при эксплуатации электроинструмента:

3.15. Не подпускайте близко детей или посторонних лиц во время работы электроинструментом (вы можете отвлечься и потерять контроль над электроинструментом).

3.16. Содержать рабочее место следует в чистоте, своевременно удалять с пола рассыпанные (разлитые) предметы, материалы, вещества.

Не допускается загромождение рабочего места, проходов и проездов.

3.17. В случае обнаружения во время работы неисправности электроинструмента или работник почувствовал хотя бы слабое действие тока, работу следует прекратить, а неисправный инструмент сдать для проверки и ремонта.

3.18. При работе с абразивным и алмазным инструментом.

3.18.1. Перед установкой инструмент должен быть подвергнут внешнему осмотру с целью обнаружения видимых дефектов (трещин, выбоин и т.п.).

3.18.2. Для выявления внутренних дефектов просушенный и очищенный от упаковочного материала круг свободно надевают на металлический или деревянный стержень и простукивают по торцовой поверхности деревянным молотком массой 200-300 г. Целый и невредимый круг дает чистый металлический звук или «звон».

3.18.3. Запрещается устанавливать круги, не имеющие отметок об испытании на механическую прочность, с просроченным сроком хранения, издающие при постукивании дребезжащий звук, а также круги с обнаруженными на них трещинами или с отслаиванием алмазоносного слоя.

3.18.4. При установке кругов на шпиндель между торцовыми поверхностями круга и фланцев должны устанавливаться прокладочные кольца из картона, резины, кожи или алюминия толщиной 0,5-1,5 мм и наружным диаметром на 40,5 мм больше диаметра фланца. Круг должен свободно сидеть на шпинделе. Шпиндельная гайка должна быть достаточно затянута, чтобы удерживать круг на месте, не повреждая фланец.

3.18.5. Перед началом работы инструмент должен быть подвергнут вращению в холостую, с рабочей скоростью в течение следующего времени:

- круги диаметром до 150 мм – 1 мин;
- круги диаметром свыше 150 до 400 мм – 2 мин;
- круги диаметром свыше 400 мм – 5 мин.

При запуске инструмента на холостом ходу рабочий не должен стоять на пути возможного отлета кусочков круга в случае его разрушения.

3.18.6. При работе с абразивным и алмазным инструментом необходимо:

- пользоваться защитными очками;
- держать его так, чтобы искры летели от себя.

3.18.7. При использовании абразивного и алмазного инструмента запрещается:

- закреплять инструмент, применяя насадки на гаечные ключи, ударный инструмент;
- находиться в плоскости вращения инструмента;
- работать боковыми (торцевыми) поверхностями круга, если он специально для этого не предназначен;

- тормозить вращающийся круг нажимом на него каким-либо предметом;
- использовать рычаги для увеличения усилия нажима на обрабатываемые детали;
- работать без защитного кожуха.

3.19. Требования охраны труда при эксплуатации электродрели (рисунок 1).

3.19.1. Сверлить отверстия и пробивать борозды в стенах, панелях и перекрытиях, в которых может быть расположена скрытая электропроводка, а также производить другие работы, при выполнении которых возможно повреждение изоляции электрических проводов и установок, следует после отключения этих проводов и установок от источников питания. При этом необходимо принять меры по предупреждению внезапного появления на них напряжения.

Следует пользоваться инструментом с изолированными рукоятками.

Сверлильные работы и пробивание борозд в местах размещения скрытой электропроводки следует выполнять электротехническому персоналу или под его

наблюдением и с оформлением наряда-допуска, в котором необходимо указать схемы расположения скрытых электропроводок и трубопроводов, а также меры безопасности при выполнении работ.



Рисунок 1

3.19.2. Закрепляйте заготовку на неподвижной поверхности при помощи струбцины (тисков) или других приспособлений. Удерживание заготовки рукой или прижимание ее к телу может привести к потере контроля во время работы.

Не допускается работа со сверлильным и другим вращающимся электроинструментом в рукавицах (перчатках).

В процессе работы на сверлильном

электроинструменте следует установить сверло на место, предварительно намеченное керном, затем включить

электроинструмент. Нажимать следует равномерно до конца просверливания.

В случае заедания сверла в отверстии следует остановить электроинструмент, извлечь сверло, прочистить отверстие, а затем продолжить работу.

При сверлении сквозных отверстий в конце работы нажатие на инструмент следует уменьшить.

3.19.3. Будьте осторожны, инструменты и насадки во время работы нагреваются.

3.19.4. Использование и уход за электродрелью.

- Для уменьшения риска получения тяжелой травмы, всегда надежно удерживайте инструмент, предупреждая внезапные сбои в работе. Правильное положение рук во время работы: одной рукой удерживайте инструмент за нижнюю часть корпуса, другой рукой возьмитесь за основную рукоятку.

- Установку рабочего инструмента, регулировку, а также ремонт можно производить только при его полной остановке и отключении.

- Не перегружайте электроинструмент. Используйте инструмент по назначению. Электроинструмент работает надежно и безопасно только при соблюдении параметров, указанных его технических характеристиках.

- Не используйте электроинструмент, если его выключатель не устанавливается в положение включения или выключения. Электроинструмент с неисправным выключателем представляет опасность и подлежит ремонту.

- Отключайте электроинструмент от сетевой розетки и/или извлекайте аккумуляторную батарею перед регулированием, заменой принадлежностей или при хранении электроинструмента. Такие меры предосторожности снижают риск непреднамеренного включения электроинструмента.

- Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не позволяйте лицам, не знакомым с электроинструментом или данными инструкциями, работать электроинструментом. Электроинструменты представляют опасность руках неопытных пользователей.

- Проверяйте исправность электроинструмента. Проверяйте точность совмещения и легкость перемещения подвижных деталей, целостность деталей и любых других элементов электроинструмента, воздействующих на его работу.

- Следите за остротой заточки и чистотой режущих принадлежностей. Принадлежности с острыми кромками позволяют избежать заклинивания и делают работу менее утомительной.

- Используйте электроинструмент, принадлежности и насадки в соответствии с

Руководством по эксплуатации электродрели и с учетом рабочих условий и характера будущей работы. Использование электроинструмента не по назначению может создать опасную ситуацию.

- Запрещается работать электродрелью с приставных лестниц, работа со стремянки допускается при наличии только на всей рабочей площадке ограждения и соответствующих упоров на ножках стремянки.

3.19.5. Техническое обслуживание электродрели.

- Ремонт электроинструмента должен производиться только квалифицированными специалистами с использованием оригинальных запасных частей. Это обеспечит безопасность электроинструмента в дальнейшей эксплуатации.

3.19.6. Остаточные риски

Использование дрелей сопряжено со следующими видами риска:

- Травмы вследствие касания вращающихся деталей или горячих частей электроинструмента.

- Несмотря на соблюдение соответствующих инструкций по охране труда и использование предохранительных устройств, некоторые остаточные риски невозможно полностью исключить. К ним относятся:

- Ухудшение слуха.

- Риск защемления пальцев при смене насадок.

- Ущерб здоровью в результате вдыхания пыли при работе с деревом.

- Риск получения травмы от разлетающихся частиц. Риск получения травмы, связанный с продолжительным использованием инструмента.

3.20. Требования охраны труда при эксплуатации фрезера (рисунок 2).

3.20.1. Перед эксплуатацией фрезера:

- Убедитесь, что фреза правильно установлена в цанговом патроне.

- Установите необходимую глубину реза.

- Подсоедините пылесос.

- Всегда перед включением инструмента проверяйте, что фиксатор положения заблокирован.

- Диаметр хвостовика используемой фрезы должен соответствовать размерам цангового патрона Вашего фрезера.

- Используйте только фрезы, имеющие соответствующую маркировку.

- Ни в коем случае не используйте фрезы диаметром больше указанного в паспорте инструмента.

- Во избежание травмы, выключите

инструмент и отсоедините его от источника электропитания, прежде чем устанавливать и демонтировать принадлежности, выполнять или изменять настройки, а также перед проведением ремонта. Убедитесь, что курковый переключатель находится в положении ВЫКЛ. Непреднамеренный запуск инструмента может привести к получению травмы.

3.20.2. Остаточные риски

Использование фрезера сопряжено со следующими видами риска:

- Травмы вследствие касания вращающихся деталей или горячих частей электроинструмента.

- Несмотря на соблюдение соответствующих инструкций по охране труда и использование предохранительных устройств, некоторые остаточные риски невозможно полностью исключить.



Рисунок 2

К ним относятся:

- Ухудшение слуха.
- Риск получения травмы от разлетающихся частиц.
- Риск получения травмы, связанный с продолжительным использованием инструмента.
- Риск получения ожогов от принадлежностей, которые в процессе работы сильно нагреваются.

3.21. Требования охраны труда при эксплуатации шлифовальной машины (рисунок 3).



Рисунок 3

3.21.1. При работе с инструментом держите его за ребристые непроводящие ток поверхности во избежание случайного касания инструментом проводов, находящихся под напряжением или электрошнура электроинструмента. Это может привести к поражению током работающего инструментом.

3.21.2. Инструмент держите крепко двумя руками.

3.21.3. Прежде чем нажать кнопку пуска убедитесь в том, что лента не касается поверхности образца.

3.21.4. Не прикасайтесь к вращающимся частям инструмента.

3.21.5. Не оставляйте инструмент работающим без присмотра. Производите включение инструмента только, когда он находится в руках.

3.21.6. Не работайте этим инструментом на мокрых поверхностях, она предназначена для сухой шлифовки.

3.21.7. Перед установкой или заменой абразивной ленты, убедитесь в том, что инструмент выключен и отключен от сети. Оттяните рычаг на сколько возможно и установите ленту с внешней стороны роликов. После чего верните рычаг в первоначальное положение. Убедитесь в том, что направление вращения инструмента совпадает с направлением стрелки на оборотной стороне ленты.

3.21.8. Регулировка соосности ленты.

Включив устройство, с помощью вращения регулировочного винта добейтесь соосности ленты. В противном случае, это может привести к разломачиванию концов ленты и преждевременному износу рамки.

3.21.9. Пылесборный мешок.

Использование пылесборного мешка позволяет сделать шлифовальные работы чистыми и облегчить уборку. Для крепежа мешка необходимо его надеть на горловину пылевывпускного отверстия. Для получения наилучшего результата работы, освобождайте мешок от пыли, когда он наполнится наполовину.

3.21.10. Использование выключателей.

Перед включением инструмента в сеть, убедитесь в том, что кнопка пуска работает правильно, и после отпускания легко возвращается в положение «Выключено». Для начала работы просто нажмите кнопку пуска, для остановки – отпустите ее. Для непрерывной работы нажмите кнопку пуска, а затем кнопку блокировки. Для отключения блокировки нажмите кнопку пуска до ОТКАЗА, а затем отпустите ее.

3.21.11. Работа с инструментом.

Держите устройство крепко в руках. Включите его и дождитесь, пока оно наберет скорость. Затем опустите осторожно устройство на обрабатываемую поверхность. Приведя в соприкосновение поверхности ленты и образца, перемещайте устройство возвратно-поступательными движениями. Никогда не давите на устройство. Вес устройства создает достаточное давление. Избыточное давление может вызвать остановку, перегрев электродвигателя, горение образца, отбрасывание устройства.

3.22. Не включать в работу оборудование, если на пульте управления установлен запрещающий знак безопасности с поясняющей надписью: "Не включать - работают люди!". Снять его может только тот работник, который его установил.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. В аварийной ситуации: оповестить об опасности окружающих людей; доложить непосредственному руководителю о случившемся и принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц. При угрозе жизни - покинуть помещение;

4.2. При возникновении поломки оборудования: повреждения штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубки; повреждения крышки щеткодержателя; нечеткой работы выключателя; искрения щеток на коллекторе, сопровождающегося появлением кругового огня на его поверхности; вытекания смазки из редуктора или вентиляционных каналов; перегреве режущего инструмента или подшипников; появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции; появления повышенного шума, стука, вибрации; поломки или появления трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении; повреждения рабочего инструмента; обрыве зубьев пилы, угрожающей аварией на рабочем месте или в цехе:

- немедленно прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии, газа, воды, сырья, продукта и т.п.;

- отключить оборудование, работающее под давлением, при срабатывании предохранительного клапана, парении и подтекании воды;

- доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.3. Если же повреждения обнаружались в процессе работы, немедленно отключите устройство от электросети и обратитесь в службу технической поддержки. Работы по ремонту должны выполняться квалифицированными специалистами с использованием оригинальных запчастей.

4.4. При необходимости устранения возникшей неисправности в процессе работы и проведения технического обслуживания необходимо выключить оборудование (двигатель, станок).

4.5. При обнаружении запаха газа в помещении, в котором установлено газовое оборудование:

- закрыть нос и рот мокрой салфеткой;
- открыть окна и двери, проветрить помещение;
- не включать и не выключать электроприборы, освещение, вентиляцию;
- исключить пользование открытым огнем.

Если после проветривания и проверки всех газовых кранов запах газа не исчезнет, перекрыть газ на входе в здание, сообщить об этом администрации организации, а при необходимости - вызвать работников аварийной газовой службы.

4.6. В случае возникновения пожара работник действует в соответствии с инструкцией по пожарной безопасности. При возгорании электропроводки или эксплуатируемого оборудования, необходимо немедленно отключить его от электрической сети, приступить к тушению очага пожара огнетушителем и доложить непосредственному руководителю.

4.7. Если в процессе работы произошло загрязнение рабочего места маслами или просыпанными порошкообразными веществами, работу прекратить до удаления загрязняющих веществ.

Пролитое на полу масло удалить с помощью жиропоглощающих материалов (полотенец, салфеток). Загрязненное место промыть моющими средствами и вытереть насухо.

Для удаления просыпанных пылящих порошкообразных веществ надеть очки и респиратор. Небольшое их количество осторожно удалить влажной тряпкой или пылесосом.

4.8. Следует приостановить работы электроинструментом, выполняемые вне помещений, при начале дождя или снегопада.

4.9. Прекратить работу при получении хотя бы незначительного ожога рук моющим раствором (с применением химикатов) и обратиться за медицинской помощью.

4.10. О каждом несчастном случае или загорании пострадавший, или очевидец должен известить мастера или соответствующего руководителя работ.

4.11. Каждый работник должен уметь оказывать первую помощь. Помощь необходимо оказывать немедленно непосредственно на месте происшествия, согласно ИОТ «Оказание первой помощи пострадавшему».

Первым делом нужно устранить источник травмирования (выключить двигатель, остановить механизм, извлечь пострадавшего из-под бревна, бруса и т.п.). Оказание помощи надо начинать с самого существенного, что угрожает здоровью или жизни человека: при сильном кровотечении наложить жгут, а затем перевязать рану; при подозрении на закрытый перелом наложить шину; при открытых переломах сначала следует перевязать рану, а затем наложить шину; при ожогах наложить сухую повязку; при обморожении пораженный участок осторожно растереть, используя мягкие или пушистые ткани.

В случае поражения электрическим током следует освободить пострадавшего от действия электрического тока и уложить.

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

Если он дышит самостоятельно:

- расстегнуть ему одежду;
- создать приток свежего воздуха, для чего открыть окна и двери или вынести пострадавшего из помещения;
- наблюдать за пульсом и дыханием.

При отсутствии у пострадавшего сердцебиения и дыхания следует начать делать искусственное дыхание и массаж сердца.

Во всех случаях следует срочно вызвать врача и сообщить руководителю работ.

4.12. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь, а при необходимости, организована его перевозка в медицинские организации или к месту жительства.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работы следует отключить электроинструмент и используемое электрифицированное оборудование, местное освещение и вентиляцию.

5.2. Очистить инструмент от стружек, опилок и т.д. Отключенные электропровода протереть сухой тряпкой.

5.3. Привести в порядок рабочее место и убрать материалы, электроинструмент и рабочий инструмент в отведенное для их хранения место.

5.4. Очистить спецодежду и другие средства индивидуальной защиты и убрать их в специально отведенные места.

5.5. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом (принять душ).

5.6. Доложить руководителю обо всех имевших место недостатках (неисправностях) в работе.