

СОГЛАСОВАНО
Председатель
Совета учреждения



В. Ю. Тумакова

«29» 09 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор БУ СО ВО «Кадниковский
центр помощи детям, оставшимся
без попечения родителей»



Е. А. Кухарина

«29» 09 2021 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе с ручным электроинструментом № 174 (ИОТ-174-2022)

Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованиями Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утверждённых приказом Минтруда России от 27.11.2020 г. № 835н, нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда, Положения о системе управления охраной труда (СУОТ) в БУ СО ВО «Кадниковский центр помощи детям, оставшимся без попечения родителей» (далее — Учреждение), технической документации по эксплуатации электроинструмента используемого в Учреждении.

I. Общие требования охраны труда

1.1. Электроинструмент в зависимости от способа осуществления защиты от поражения электрическим током имеет следующие классы:

0 класс — электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией; при этом отсутствует электрическое соединение открытых проводящих частей (если они имеются) с защитным проводником стационарной проводки;

I класс — электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией и соединением открытых проводящих частей, доступных для прикосновения, с защитным проводником стационарной проводки;

II класс — электроинструмент, у которого защита от поражения электрическим током обеспечивается применением двойной или усиленной изоляции;

III класс — электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током основана на питании от источника безопасного сверхнизкого напряжения не выше 50 В и в котором не возникают напряжения выше безопасного сверхнизкого напряжения.

1.2. К работе с ручным электроинструментом (далее — электроинструмент) допускаются работники Учреждения, которые прошли вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте, обучение без-

опасным приёмам и методам труда по основной профессии и по электробезопасности.

Неэлектротехническому персоналу, выполняющему работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током, присваивается группа I по электробезопасности. Перечень должностей и профессий, требующих присвоения персоналу I группы по электробезопасности, определяет руководитель Учреждения.

1.3. Перед выдачей работнику электроинструмента работник, назначенный работодателем ответственным за содержание электроинструмента в исправном состоянии, должен проверять:

1) комплектность, исправность, в том числе кабеля, защитных кожухов (при наличии) штепсельной вилки и выключателя, надежность крепления деталей электроинструмента;

2) исправность цепи заземления электроинструмента и отсутствие замыкания обмоток на корпус;

3) работу электроинструмента на холостом ходу.

Неисправный или с просроченной датой периодической проверки электроинструмент выдавать для работы запрещается.

1.4. Работник, использующий в своей работе электроинструмент, должен знать:

правила безопасной эксплуатации используемого им электроинструмента;

требования гигиены труда и производственной санитарии;

правила пожарной безопасности;

должностные обязанности и инструкции по охране труда.

1.5. Работник в своей трудовой деятельности руководствуется:

Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утверждённых приказом Минтруда России от 27.11.2020 г. № 835н;

Положением о системе управления охраной труда (СУОТ) в Учреждении;

нормативными правовыми актами и локальными нормативными актами Учреждения, содержащими требования охраны труда;

Правилами внутреннего трудового распорядка;

трудовым договором;

должностной инструкцией работника;

инструкцией по охране труда для работника;

настоящей инструкцией по охране труда и руководством по эксплуатации организации-изготовителя, используемого в работе инструмента.

II. Опасные и вредные производственные факторы. Риски причинения вреда здоровью при работе с электроинструментом.

2.1. На работника могут воздействовать следующие неблагоприятные факторы производственной среды и производственного процесса: замыкания электрических цепей через тело человека; повышенный уровень шума и локальной вибрации; движущиеся детали и механизмы оборудования;

недостаточная освещенность рабочей зоны; острые кромки и неровности поверхностей оборудования, инструмента, повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны; вредные вещества в воздухе рабочей зоны; повышенная или пониженная температура поверхностей технологического оборудования, материалов; тяжесть и напряжённость трудового процесса.

2.2. При выполнении работ с электроинструментом возможны риски негативного воздействия на здоровье работника, связанные с опасностью: пореза частей тела при механической обработке заготовок и деталей; травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования; поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением, или неисправности электрооборудования; воздействия локальной вибрации и шума при использовании механических электроинструментов.

2.3. Риск поражения работника электрическим током увеличивается: при внесении изменений в конструкцию сетевой розетки и вилки инструмента;

при контакте тела во время работы с заземлёнными предметами;

при попадании воды в электроинструмент;

при повреждении или запутывании сетевых шнуров;

при потере внимательности, в том числе в результате физического утомления работника, нахождения его в состоянии опьянения при потреблении алкоголя, в результате воздействия некоторых лекарственных препаратов и т. п.

2.4. К травме работника может привести:

его невнимательность;

плохой технический уход за инструментом;

свободная одежда, украшения или длинные волосы попавшие в движущиеся детали устройства;

гаечный или регулировочный ключ, оставленный закреплённым на вращающейся детали;

разлетающиеся осколки заготовки или сломавшейся принадлежности инструмента;

переноска электроинструмента с пальцем на выключателе или подаче питания на инструмент с включённым выключателем;

использование электроинструмента не по назначению.

2.5. При работе электроинструмента возможно возникновение искр, которые могут привести к воспламенению пыли или газов.

2.6. Невыполнение инструкций и рекомендаций по технической эксплуатации инструмента может привести к поражению работника электро-током, пожару и/или тяжёлым травмам.

III. Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом своей работы работник должен:

3.1. Застегнуть одетую специальную одежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды. Волосы одежда и перчатки должны всегда находиться на расстоянии от вращающихся деталей.

3.2. Подготовить рабочее место для безопасной работы, убрать предметы, которые могут помешать безопасной работе, освободить проходы.

3.3. Убедиться в достаточности освещения рабочего места. При пользовании переносной электролампой проверить наличие на лампе защитной сетки, исправность шнура и изоляционной резиновой трубки.

3.4. Убедиться при внешнем осмотре:

в исправности кабеля (шнура питания) и штепсельной вилки;

в целостности изоляционных деталей корпуса и рукоятки;

в наличии защитных кожухов и их исправности;

в отсутствии оголенных концов электропроводки;

в наличии на своих местах ограждений и других средств коллективной защиты.

3.5. Проверить:

комплектность и надежность крепления деталей;

чёткость работы выключателя электроинструмента;

работу электроинструмента на холостом ходу.

3.6. Перед первым включением электроинструмента необходимо ознакомиться с руководством по его эксплуатации, инструкциями и рекомендациями по технике безопасности завода-изготовителя, сохранить их. Выполнять только те действия, которые предписываются руководством по эксплуатации и инструкциями.

3.7. Прежде чем присоединить инструмент к источнику питания и/или аккумуляторной батарее, поднимать или переносить инструмент, убедиться, что переключатель находится в выключенном положении.

3.8. Перед включением электроинструмента снять с него все регулировочные инструменты и гаечные ключи.

3.9. Подключать инструмент следует только к тому источнику питания, напряжение которого соответствует напряжению, указанному на технической документации.

3.10. Перед началом работы с электроинструментом проверяются:

1) класс электроинструмента, возможность его применения с точки зрения безопасности в соответствии с местом и характером работы;

2) соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента;

3) работоспособность устройства защитного отключения (в зависимости от условий работы);

4) надежность крепления съемного инструмента.

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).

3.11. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, электропроводки, неполадках необходимо сообщить своему непосредственному

руководителю и приступить к работе только после устранения неисправностей.

IV. Требования безопасности во время работы

Во время своей работы работник должен:

4.1. Использовать инструмент, соответствующий выполняемой работе.

4.2. Соблюдать все руководства по эксплуатации, используемого в работе электроинструмента.

4.3. Избегать контакта участков тела с заземлёнными поверхностями, такими как трубы, радиаторы отопления и холодильники.

4.4. Использовать средства индивидуальной защиты.

В зависимости от выполняемой операции надевать предохранительный щиток для лица, защитные очки или защитную маску. При необходимости использовать респиратор, средства защиты слуха, перчатки и передник, способный защитить от маленьких фрагментов абразива или заготовки. Средства защиты глаз должны быть способны остановить осколки, разлетающиеся при различных операциях. Противопылевая маска или респиратор должны задерживать частицы, образующиеся при работе.

4.5. Крепко держать инструмент и располагать тело и руки таким образом, чтобы иметь возможность противостоять силе, возникающей при отдаче инструмента. Пользоваться вспомогательными рукоятками (при наличии).

4.6. Сохранять устойчивое положение и равновесие, в передвижениях с электроинструментом, не тянуться за ним.

4.7. Бережно обращаться с электроинструментом, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи, нефтепродуктов.

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

4.9. Не допускать непосредственное соприкосновение проводов и кабелей с горячими, влажными и масляными металлическими поверхностями или предметами.

4.10. Не допускать натягивание, перекручивание и перегибы кабеля (шнур питания), установки на него груза.

4.11. Располагать шнур питания на расстоянии от источника тепла, масла и движущихся деталей.

4.12. При использовании электроинструмента вне помещений использовать удлинитель, подходящий для этих целей.

4.13. При работе с электроинструментом не допускается:
передавать электроинструмент другим лицам;
допускать детей или посторонних к месту выполнения работ;
оставлять электроинструмент без надзора и включенным в электро-сеть;

отвлекаться во время работы, так как это приведёт к потере контроля над электроинструментом;

держаться за провод электроинструмента, касаться вращающихся частей или удалять стружку и опилки до полной остановки электроинструмента;

пользоваться электроинструментом во взрывоопасной атмосфере, например, в присутствии легко воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли;

использовать переходники при использовании электроинструмента с заземлением;

подвергать электроинструмент воздействию дождя или влаги, излишним усилиям;

использовать шнур питания для переноски, перемещения или извлечения вилки из розетки;

использовать инструмент с неисправным выключателем;

работать с инструментом в состоянии утомления или опьянения.

4.14. Если инструмент приходится эксплуатировать в сыром месте, необходимо использовать линию электропитания, которая защищена устройством, срабатывающим от остаточного тока (устройством дифференциального тока — УДТ, англ. — RCD). RCD снижает риск поражения электротоком.

4.15. 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. При этом следует пользоваться инструментом с изолированными рукоятками.

4.16. 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.

4.17. Сверлильные работы, при выполнении которых могут быть повреждены скрыто расположенные трубопроводы, необходимо выполнять после их перекрытия.

4.18. Не допускается работа со сверлильным и другим вращающимся электроинструментом в рукавицах.

4.19. При работе со шлифовальным инструментом:

круг следует равномерно перемещать по обрабатываемой поверхности материала в боковом направлении;

использовать диски только рекомендованных типов и специальные защитные приспособления;

не допускать рывков и блокировки принадлежностей;

не становиться на одной линии или позади вращающегося диска;

соблюдать особую осторожность при обработке углов, острых краёв т.

п.;

располагать шнур питания на удалении от вращающейся принадлежности;

не использовать отдельные переходные втулки или адаптеры для крепления абразивных дисков с большими отверстиями.

при использовании отрезного диска, всегда работать с защитным кожухом диска;

не использовать инструмент с дисками для резки дерева и другими пильными дисками;

не использовать отрезной диск для шлифовки боковой поверхностью; после полной работы всегда отключать инструмент и дожидаться полной остановки диска перед тем, как положить инструмент.

Внешний диаметр и толщина принадлежности должна соответствовать номинальной мощности инструмента.

Резьбовые отверстия дополнительных принадлежностей должны совпадать с резьбой шпинделя шлифовальной машины.

4.20. Запрещается:

работать с электроинструментом класса 0 в особо опасных помещениях и при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода);

работать с электроинструментом класса I при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода).

4.21. С электроинструментом класса III разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях.

4.22. С электроинструментом класса II разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях, за исключением работы в особо неблагоприятных условиях (работа в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода), при которых работа запрещается.

4.23. Техническое обслуживание электроинструмента должно проводиться только квалифицированным специалистом по ремонту и только с использованием идентичных запасных частей.

4.24. Смазка и замена принадлежностей инструмента осуществляется в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

V. Требования безопасности по окончании работы

По окончании работы необходимо:

5.1. Отключить электроинструмент и используемое оборудование, местное освещение.

5.2. Привести в порядок рабочее место.

5.3. Убрать электроинструмент в отведенное для него хранения место, не доступное для детей.

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.

5.6. О замеченных недостатках в работе оборудования, приборов и инструментов сообщить своему непосредственному руководителю.

VI. Общие требования охраны труда при аварийных ситуациях

6.1. Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента или работающий с ним почувствует действие электрического тока, перегрев частей и деталей электроинструмента или запах тлеющей изоляции электропроводки, работа должна быть немедленно прекращена, а электроинструмент должен быть сдан для проверки и ремонта.

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

6.3. Следует прекратить работу при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

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;

появления дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;

появления повышенного шума, стука, вибрации;

поломки или появления трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;

повреждения рабочего инструмента.

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

6.5. В любых аварийных ситуациях или при возникновении опасности для жизни и здоровья работников следует остановить работу, сообщить непосредственному руководителю, принять меры к устранению таких ситуаций и опасностей.

6.6. Если с работником произошёл несчастный случай или внезапное резкое ухудшение самочувствия, следует:

прекратить работу;

принять меры к извлечению пострадавшего из опасной зоны. В случае поражения электрическим током следует освободить пострадавшего от действия электрического тока и уложить;

оказать пострадавшему первую помощь, вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103 и немедленно сообщить о случившемся непосредственному руководителю;

сохранить обстановку места происшествия, если это не представляет опасности для окружающих.

VII. Порядок действий при пожаре

7.1. При возникновении пожара работник руководствуется Инструкцией о мерах пожарной безопасности в Учреждении.

7.2. В случае возникновения пожара работник должен:

сообщить об этом по телефону 01 (стационарный телефон), 101 (телефон мобильной связи), 112 в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, сообщить фамилию, должность);

оповестить о пожаре людей, находящихся в помещении;

прекратить выполнение всех работ, отключить электроприборы и оборудование; перенести электроинструмент и другое оборудование на безопасное расстояние от места пожара;

покинуть помещение согласно плану эвакуации, по возможности закрыв все форточки и окна;

во время эвакуации при пожаре по возможности оказывать помощь пострадавшим;

сообщить о пожаре своему непосредственному руководителю;

при отсутствии явной угрозы жизни приступить к тушению очага возгорания имеющимися средствами пожаротушения.

Разработчик:
юриисконсульт

 О. А. Оскирко