

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
Дворец детского (юношеского) творчества Фрунзенского района Санкт-Петербурга

СОГЛАСОВАНО
Председатель профсоюзного комитета
ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района
Санкт-Петербурга

 М.Г. Орлова

« 29 » 12 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района
Санкт-Петербурга

О.В. Федорова

« 29 » 12 2020 г.

ИНСТРУКЦИЯ по охране труда

при работе с ручным электрифицированным инструментом

(шрифтование профессии либо вида работ)

ИОТ-028-2021

(обозначение)

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда
при работе с ручным электрифицированным инструментом
(ИОТ-028-2021)

Согласовано:

Заместитель директора по безопасности,
специалист по охране труда



П.В. Рыхлов

Согласовано:

Главный инженер



С.В. Скакун

Разработал:

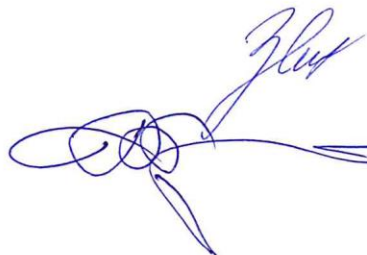
Заместитель директора по АХР



Е.К. Зверева

Разработал:

Инженер



В.Ю. Куликов

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда

при работе с ручным электрифицированным инструментом

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция по охране труда при работе с ручным электрифицированным инструментом (далее - Инструкция) устанавливает общие требования безопасности при работе с ручным электрифицированным инструментом (далее - электроинструмент).

1.2. К выполнению работ с применением электроинструмента допускаются лица, прошедшие в установленном порядке обучение и инструктаж по вопросам охраны труда, имеющие группу по электробезопасности не ниже II при работе в помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током или вне помещений с электроинструментом класса I и группу по электробезопасности I при работе с электроинструментом класса II и III.

Лица, допускаемые к управлению ручными электрическими машинами, в строительной деятельности, производстве строительных материалов, изготовлении строительных конструкций и изделий должны иметь группу по электробезопасности не ниже II.

1.3. Работы с применением электроинструмента внутри и снаружи отсеков судов, летательных аппаратов, резервуаров и других емкостных сооружений, при строительстве и ремонте зданий и сооружений, а также на высоте относятся к работам с повышенной опасностью. Работники, принятые или переведенные на указанные работы, к самостоятельной работе допускаются после прохождения стажировки и проверки знаний по вопросам охраны труда.

1.4. По типу защиты от поражения электрическим током электроинструмент подразделяется на классы I, II и III согласно приложению 1 к настоящей Инструкции.

1.5. В отношении опасности поражения людей электрическим током категория помещения определяется согласно приложению 2 к настоящей Инструкции.

1.6. Класс электроинструмента должен соответствовать категории помещения и условиям производства работ.

1.7. В процессе работы с электроинструментом на работника возможно воздействие следующих вредных и опасных производственных факторов:

- движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования, передвигающиеся изделия, заготовки, материалы;
- отлетающие частицы, осколки металла и абразивных материалов;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенный уровень вибрации на рабочем месте;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны, а также поверхностей оборудования, материалов;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;
- расположение рабочего места на высоте относительно поверхности земли (пола);
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- нервно-психические перегрузки.

В зависимости от условий труда, в которых применяется электроинструмент, на работников могут воздействовать также другие опасные и (или) вредные производственные факторы.

1.8. При работе с электроинструментом работнику кроме средств индивидуальной защиты, предусмотренных типовыми отраслевыми нормами для соответствующей профессии или должности, при необходимости могут бесплатно выдаваться: для защиты органов зрения от пыли, летящих частиц и тому подобного - защитные очки или щитки, для защиты органов слуха от шума - наушники или вкладыши противозумные, для защиты органов дыхания от пыли, дыма, паров и газов - респираторы или противогазы, для защиты от поражения электрическим током - диэлектрические средства защиты, для защиты от вибрации - виброизолирующие рукавицы или перчатки.

1.9. При использовании для питания электроинструмента разделительного трансформатора необходимо выполнение следующих требований:

- от разделительного трансформатора разрешается питание только одного электроприемника;
- заземление вторичной обмотки разделительного трансформатора не допускается;
- корпус трансформатора в зависимости от режима нейтрали питающей сети должен быть заземлен или занулен.

1.10. Не допускается использовать для питания электроинструмента и ручных электрических светильников автотрансформаторы.

1.11. При эксплуатации ручного инструмента работники обязаны руководствоваться Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2020 года N 835н, зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 30 декабря 2020 года, регистрационный N 61411) (далее – Правила).

1.12. При выполнении работ в подземных сооружениях (колодцах, камерах и тому подобном), топках и барабанах котлов, конденсаторных турбин, баках трансформаторов и других емкостях трансформатор или преобразователь, к которому присоединен электроинструмент, должен находиться вне этих сооружений или емкостей.

1.13. Подключение вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей, защитно-отключающих устройств и другого оборудования) к электрической сети и отсоединение его от сети выполняется электротехническим персоналом с группой по электробезопасности не ниже III, эксплуатирующим эту электрическую сеть.

1.14. Электроинструмент, который питается от электросети, должен быть оборудован гибким кабелем (шнуром) со штепсельной вилкой.

1.15. Конструкция штепсельных вилок электроинструмента класса III должна исключать включение их в розетки на напряжение свыше 42 В.

1.16. Работник обязан:

- соблюдать требования настоящей Инструкции;
- выполнять только ту работу, которая ему поручена, безопасные способы выполнения которой известны. При необходимости следует обратиться к непосредственному руководителю работ за разъяснением;
- знать конструкцию и соблюдать требования технической эксплуатации применяемого электроинструмента;
- соблюдать установленные в организации правила внутреннего трудового распорядка, режим труда и отдыха, трудовую дисциплину (отдыхать и курить допускается только в специально оборудованных для этого местах). Не допускается производить работы, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсических веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные или токсические вещества на рабочем месте или в рабочее время;
- правильно применять необходимые спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с условиями и характером выполняемой работы, а в случае их отсутствия или неисправности немедленно уведомить об этом непосредственного руководителя работ;

– выполнять требования охраны труда и пожарной безопасности, знать сигналы оповещения о пожаре, порядок действий при пожаре, места расположения средств пожаротушения и уметь пользоваться ими;

– знать приемы оказания первой медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве и освобождения от действия электрического тока лиц, попавших под напряжение;

– извещать своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, замеченных неисправностях оборудования, инструмента и средств защиты или их отсутствии и до устранения недостатков к работе не приступать, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания;

– знать и соблюдать правила личной гигиены.

1.17. Применяемый электроинструмент должен быть исправен, не иметь доступных для случайного прикосновения токоведущих частей, повреждений корпуса и изоляции, использоваться только по назначению, соответствовать условиям труда и требованиям технических нормативных правовых актов на конкретный вид инструмента.

1.18. Выдаваемый и используемый в работе электроинструмент и светильники, вспомогательное оборудование должны быть учтены в организации (структурном подразделении), проходить проверку и испытания в сроки и объемах, установленных техническими нормативными правовыми актами.

1.19. Поддержание исправного состояния, проведение периодических испытаний и проверок электроинструмента, вспомогательного оборудования к ним осуществляются ответственным электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности не ниже III, назначенным распоряжением (приказом) руководителя организации.

1.20. При пользовании электроинструментом, переносными светильниками их кабели (провода) должны по возможности подвешиваться. 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.

1.21. Не допускается использовать в работе электроинструмент и светильники с относящимся к ним вспомогательным оборудованием, имеющие дефекты и не прошедшие периодической проверки (испытания).

1.22. При обнаружении каких-либо неисправностей работа с электроинструментом и светильниками должна быть немедленно прекращена.

1.23. При исчезновении напряжения или перерыве в работе электроинструмент должен отсоединяться от электрической сети.

1.24. Работникам, пользующимся электроинструментом, не разрешается:

– передавать электроинструмент, хотя бы на непродолжительное время, другим работникам;

– разбирать электроинструмент, производить какой-либо ремонт;

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

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

– работать с приставных лестниц: для выполнения работ на высоте должны устраиваться прочные леса или подмости;

– вносить внутрь барабанов котлов, металлических резервуаров и тому подобного переносные трансформаторы и преобразователи частоты.

1.25. Корпус электроинструмента класса I в зависимости от режима нейтрали питающей сети должен быть заземлен или занулен.

1.26. Заземление (зануление) корпуса электроинструмента должно осуществляться с помощью жилы питающего провода, которая не должна одновременно служить проводником рабочего тока. В связи с этим для питания трехфазного электроинструмента

должен применяться четырехжильный, а для однофазного - трехжильный шланговый провод. Шланговый провод должен быть оснащен на конце штепсельной вилкой, имеющей соответствующее число рабочих контактов и один заземляющий.

1.27. В местах подключения электроинструмента должны быть надписи или таблички с указанием напряжения в электросети.

1.28. Требования охраны труда являются обязательными для работников. Невыполнение требований охраны труда рассматривается как нарушение трудовой дисциплины, за которое работники могут быть привлечены к ответственности в соответствии с законодательством.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы с применением электроинструмента работник должен:

– застегнуть пуговицы спецодежды, волосы подобрать под головной убор. Спецодежда должна быть сухой, не загрязненной маслом или другими легковоспламеняющимися веществами;

– в зависимости от типа защиты от поражения электрическим током используемого электроинструмента, вида выполняемых работ и условий труда приготовить диэлектрические средства защиты (диэлектрические перчатки, ковры, подставки, галоши), другие средства индивидуальной защиты: защитные очки, респиратор, противошумные наушники и тому подобное. Перед использованием средств защиты работник обязан проверить их исправность, отсутствие внешних повреждений, своевременность проведения проверки (испытания). Пользоваться средствами защиты, не прошедшими в установленный срок проверку (испытание), не допускается. У диэлектрических перчаток перед употреблением следует проверить отсутствие проколов путем скручивания их в сторону пальцев.

2.2. Перед началом работ с электроинструментом следует:

– определить класс электроинструмента;

– проверить комплектность и надежность крепления деталей, отсутствие на них трещин, выбоин, заусенцев и прочих дефектов, правильность заточки, исправность и надежность крепления рабочей части электроинструмента, исправность защитных ограждений и блокировок;

– убедиться внешним осмотром в исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целости изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, защитных кожухов;

– проверить исправность редуктора (проверяется проворачиванием шпинделя инструмента при отключенном двигателе);

– проверить у электроинструмента I класса исправность цепи заземления (корпус машины - заземляющий контакт штепсельной вилки);

– определить соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети применяемому электроинструменту;

– проверить четкость работы выключателя;

– проверить работу электроинструмента на холостом ходу, правильность направления вращения режущего инструмента, отсутствие повышенного шума, стука, вибрации;

– выполнить (при необходимости) тестирование устройства защитного отключения.

2.3. При ощущении воздействия электротока при соприкосновении с электроинструментом надо немедленно выключить его и сообщить об этом непосредственному руководителю или электротехническому персоналу, ответственному за содержание электроинструмента в исправном состоянии.

2.4. Инструмент, вспомогательное оборудование, приспособления и материалы следует расположить в удобном для использования порядке и проверить их исправность.

2.5. До начала работы необходимо:

– осмотреть и привести в порядок рабочее место и подходы к нему - освободить от посторонних предметов, убрать все, что может мешать выполнению работ или создать

дополнительную опасность. Пол должен быть сухим и чистым, если он скользкий (покрыт маслом, краской, водой), потребовать, чтобы его привели в порядок, или сделать это самому;

- проверить и отрегулировать освещенность рабочего места и подходов к нему так, чтобы освещенность была достаточной и свет не слепил глаза;

- при производстве работ на высоте убедиться, что средства подмащивания (леса, подмости, лестницы и тому подобное) прочные и устойчивые, соответствуют требованиям охраны труда и характеру выполняемых работ;

- проверить наличие ограждений и других средств коллективной защиты.

2.6. Работники не должны приступать к выполнению работ при:

- недостаточной освещенности и загромождении рабочих мест и подходов к ним;
- неисправностях оборудования, инструмента, средств подмащивания, технологической оснастки, средств защиты и других нарушениях требований охраны труда.

2.7. Обнаруженные нарушения требований охраны труда должны быть устранены до начала работ собственными силами, при невозможности сделать это работник обязан сообщить о недостатках в обеспечении охраны труда непосредственному руководителю работ и до их устранения к работе не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Во время работы работник обязан:

- пользоваться только тем инструментом, приспособлениями и оборудованием, работе с которыми он обучен;

- применять безопасные методы и приемы работы, соблюдать требования охраны труда;

- содержать рабочее место в чистоте, своевременно удалять с пола рассыпанные (разлитые) вещества, предметы, материалы;

- не загромождать рабочее место, проходы и проезды;

- выполнять с применением электроинструмента только ту работу, для которой он предназначен.

3.2. При производстве работ необходимо:

- предохранять от механических и других повреждений изоляцию кабеля (шнура) электроинструмента, провода от обрыва;

- не допускать натяжения и перекручивания кабеля (шнура), соприкосновение его с тросами, кабелями и рукавами для газовой сварки и резки металлов, металлическими, горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами;

- перед включением электроинструмента убедиться, что обрабатываемая деталь (изделие) надежно закреплена;

- включать электроинструмент только после установки его в рабочее положение;

- в особо неблагоприятных условиях (в сосудах, аппаратах, траншеях, колодцах и других местах с ограниченной возможностью перемещения и выхода) использовать инструмент класса III;

- бережно обращаться с электроинструментом, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи, влаги, нефтепродуктов, растворителей и тому подобного.

3.3. При пользовании электроинструментом, переносными светильниками их провода и кабели должны по возможности подвешиваться. Подвешивать кабели или провода над рабочими местами следует на высоте 2,5 м, над проходами - 3,5 м, а над проездами - 6 м.

3.4. При работе с электроинструментом запрещается:

- подключать электроинструмент класса III к электрической сети через автотрансформатор, сопротивление или потенциометр;

- оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к электрической сети;

- передавать электроинструмент лицам, не имеющим права пользоваться им;

- превышать предельно допустимую продолжительность непрерывной работы, указанную в эксплуатационных документах организации - изготовителя электроинструмента;

- прикасаться к вращающимся частям электроинструмента;
- разбирать электроинструмент и самостоятельно производить какой-либо его ремонт;
- касаться кабеля (шнура) работающего электроинструмента;
- переносить электроинструмент, держа его за кабель или рабочую часть (переносить можно только за рукоятку);
- обрабатывать незакрепленную деталь, находящуюся на весу или свисающую с упора;
- тормозить вращающуюся рабочую часть электроинструмента нажимом на нее каким-либо предметом или руками;
- стоять во время работы на обрабатываемом изделии;
- снимать защитные ограждения;
- пользоваться неисправным электроинструментом;
- устанавливать рабочую часть электроинструмента и изымать ее, а также регулировать электроинструмент без отключения его от сети;
- удалять стружку или опилки руками;
- работать у неогражденных или незакрытых люков и проемов, а также с переносных лестниц, стремянок и незакрепленных подставок.

3.5. Запрещается эксплуатировать электроинструмент при возникновении во время работы следующих неисправностей:

- повреждения штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной оболочки, крышки щеткодержателя;
- нечеткой работы выключателя;
- искрении щеток на коллекторе, сопровождающемся появлением кругового огня на его поверхности;
- вытекании смазки из редуктора и вентиляционных каналов;
- появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- появлении повышенного шума, вибрации;
- повреждении рабочей части, поломке или появлении трещин в корпусе, рукоятке, защитном ограждении.

3.6. Электроинструмент должен быть отключен выключателем при внезапной остановке (вследствие исчезновения напряжения в сети, заклинивании движущихся деталей и так далее).

3.7. Электроинструмент должен быть отключен от сети штепсельной вилкой:

- при смене рабочего инструмента, установке насадок и регулировке;
- при перемещении электроинструмента с одного рабочего места на другое;
- при перерыве в работе;
- по окончании работы или смены.

3.8. В случае обнаружения во время работы неисправности электроинструмента работу следует немедленно прекратить, а неисправный инструмент сдать для проверки или ремонта.

3.9. При выполнении работ со сверлильным электроинструментом необходимо:

- правильно и надежно установить в патроне сверлильный, зенкерующий и развертывающий инструмент (при установке в шпиндель сверла или развертки с конусным хвостовиком следует остерегаться пореза рук о режущую кромку инструмента);
- установить сверло на место, предварительно намеченное керном, затем включить электроинструмент;
- периодически выводить сверло из отверстия для удаления стружки при сверлении глубоких отверстий (удалять стружку следует только специальными крючками и щетками-сметками и после полной остановки вращения инструмента).

3.10. Не допускается:

- охлаждать режущий инструмент мокрой ветошью или щетками;
- разбрызгивание масла и жидкости на пол, для защиты от брызг необходимо устанавливать щиты;
- пользоваться инструментом с изношенным конусным хвостовиком;
- работа со сверлильным электроинструментом в рукавицах.

3.11. Необходимо остановить процесс сверления при:

- временном прекращении работы;
- перерыве в подаче электроэнергии;
- возникновении повышенной вибрации;
- уборке, смазке и чистке оборудования и рабочего места;
- проверке и зачистке режущей кромки сверла;
- заедании сверла в отверстии (следует извлечь сверло, прочистить отверстие, а затем продолжить работу).

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

3.13. При работе с длинным сверлом отключить электроинструмент от сети выключателем до окончательной выемки сверла из просверливаемого отверстия.

3.14. 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 может быть повреждена изоляция электрических проводов и установок, следует после отключения этих проводов и установок от источников питания. При этом должны быть приняты меры по предупреждению ошибочного появления на них напряжения.

3.15. Работы, при выполнении которых могут быть повреждены скрыто расположенные санитарно-технические трубопроводы, следует выполнять после их перекрытия.

3.16. При работе со шлифовальным электроинструментом следует:

- убедиться в том, что абразивные круги испытаны на прочность;
- следить, чтобы искры не попадали на одежду, окружающих и кабель (шнур);
- равномерно перемещать круг по обрабатываемой поверхности материала в боковом направлении.

3.17. При работе с электропилами следует:

- работать только с ограждением пильного диска;
- не фиксировать ограждение пильного диска в открытом положении;
- обеспечить функционирование ограждения пильного диска без заеданий;
- при работе подносить пильный диск к детали только при включенной пиле;
- не класть электропилу до полной остановки пильного диска.

Запрещается использовать тупые или поврежденные пильные диски.

3.18. При защемлении пильного диска или прекращении резания по любым причинам необходимо отпустить пусковое устройство и держать пилу в материале без движения до полной остановки пильного диска.

При повторном запуске пилы в распиливаемом материале установить пильный диск пилы по центру распила и проверить отсутствие зацепления зубов пилы в материале.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте, необходимо:

- прекратить работы;
- отключить установку от сети;
- доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования).
- действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.2. В аварийной обстановке:

- прекратить работы;
- отключить установку от сети;
- оповестить об опасности окружающих людей;
- доложить непосредственному руководителю о случившемся;
- действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.3. При появлении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.):

- прекратить работы;
- отключить установку от сети;
- сообщить в пожарную охрану по телефону 01 или 112;
- организовать эвакуацию людей;
- при наличии возможности приступить к тушению пожара.

4.4. При загорании электрооборудования необходимо применять огнетушители допущенные для тушения пожаров класса Е.

4.5. В случае получения травмы или ухудшения самочувствия работник должен прекратить работу, поставить в известность руководство и обратиться в медпункт (вызвать скорую медицинскую помощь).

4.6. Если произошел несчастный случай, очевидцем которого стал работник, ему следует:

- прекратить работу;
- немедленно сообщить о случившемся непосредственному руководителю;
- немедленно вывести или вынести пострадавшего из опасной зоны;
- оказать пострадавшему первую помощь,
- вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 103.

4.7. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем – шину.

4.8. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении – наложить жгут.

4.9. При поражении электрическим током необходимо:

- прекратить воздействие электрического тока на пострадавшего. Достичь этого можно отключением источника тока, обрывом питающих проводов, выключателя, либо отведением источника воздействия от пострадавшего. Сделать это нужно сухой веревкой, палкой и др.;
- нельзя касаться пострадавшего, находящегося под действием тока руками;
- вызвать врача или городскую скорую медицинскую помощь;
- осмотреть пострадавшего. Внешние повреждения необходимо обработать и закрыть повязкой;
- при отсутствии пульса провести непрямой массаж сердца и сделать искусственное дыхание;
- проводить мероприятия необходимо до восстановления функций организма, либо появления признаков смерти.

4.10. При ожогах:

- без нарушения целостности ожоговых пузырей необходимо подставить пораженный участок кожи под струю холодной воды на 10-15 минут или приложить к нему холод на 20-30 минут. Запрещается смазывать обожженную поверхность маслами и жирами;
- с нарушением целостности ожоговых пузырей необходимо накрыть пораженный участок кожи сухой чистой тканью и приложить поверх нее холод. Запрещается промывать водой, бинтовать обожженную поверхность.

4.11. При расследовании обстоятельств и причин несчастного случая работнику следует сообщить комиссии известные ему сведения о происшедшем несчастном случае.

4.12. В случае возникновения аварийной ситуации необходимо действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.13. В случае загорания в камере следует отключить электроэнергию, удалить взрывоопасные и пожароопасные материалы и оборудование, вызвать пожарную охрану, принять меры к эвакуации людей, сообщить о случившемся руководству ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга, при возможности принять меры к тушению пожара.

4.14. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы с установкой, оборудование необходимо остановить.

4.15. При внезапном прекращении подачи электроэнергии следует отключить оборудование от электросети, после чего принять все необходимые меры к созданию

безопасных условий труда, в частности: использовать переносные и/или резервные источники освещения, удалить легковоспламеняющиеся жидкости с рабочего места в специально отведённые для этих целей места.

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

4.17. При несчастном случае необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 112 или 03 (103), сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

5. Требования охраны труда по окончании работ

5.1. По окончании работы работник обязан:

- отключить электроинструмент и используемое электрооборудование, местное освещение и вентиляцию от сети питания;
- привести в порядок рабочее место;
- материалы, электроинструмент и приспособления очистить от пыли, грязи и убрать в предназначенное для хранения место;
- очистить спецодежду и другие средства индивидуальной защиты и убрать в специально отведенные для хранения места;
- сообщить руководителю работ обо всех неполадках, возникших во время работы и принятых мерах по их устранению.

5.2. По завершении всех работ следует вымыть теплой водой с мылом (моющими пастами и тому подобным) руки и лицо, при возможности принять душ.

Приложение № 1
к Инструкции по охране труда
при работе с ручным электрифицированным
инструментом (ИОТ-033-2021)

Классы электроинструмента по типу защиты от поражения электрическим током

К классу I относится электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией и заземлением металлического корпуса, провод для присоединения к источнику питания имеет заземляющую жилу и вилку с заземляющим контактом.

К классу II относится электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией и дополнительными мерами безопасности, такими, как двойная и усиленная изоляция, и который не имеет защитного провода или защитного контакта заземления.

К классу III относится электроинструмент, в котором не имеется ни внутренних, ни внешних электрических цепей с напряжением свыше 42 В, предназначенный для присоединения непосредственно к источнику питания с напряжением не выше 42 В, у которого при холостом ходе оно не превышает 50 В.

Категории помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током

1. Помещения без повышенной опасности, в которых отсутствуют условия, создающие повышенную или особую опасность.

2. Помещения с повышенной опасностью, характеризующиеся наличием в них одного из следующих условий, создающих повышенную опасность:

– сырость (относительная влажность воздуха превышает 75%) или токопроводящая пыль (технологическая токопроводящая пыль, которая может оседать на токоведущих частях, проникать внутрь электрического оборудования);

– токопроводящие полы (металлические, земляные, железобетонные, кирпичные и тому подобные);

– высокая температура (под воздействием различных тепловых излучений температура превышает постоянно или периодически (более 1 суток) +35 град. С, например, помещения с сушилками, обжигательными печами, котельные);

– возможность одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей, технологическим аппаратам, механизмам и тому подобному, с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования (открытым токопроводящим частям), с другой.

3. Особо опасные помещения, характеризующиеся наличием одного из следующих условий, создающих особую опасность:

– 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 в течение длительного времени содержатся агрессивные пары, газы, жидкости, образуются отложения или плесень, разрушающие изоляцию и токоведущие части электрооборудования);

– одновременно два или более условий повышенной опасности, указанных в пункте 2 настоящего приложения.

4. Территория открытых электроустановок в отношении опасности поражения людей электрическим током приравнивается к особо опасным помещениям.

