

# ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ИНСТРУКЦИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С РУЧНЫМ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫМ ИНСТРУМЕНТОМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

27 декабря 2007 г. № 188

(Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 26.02.2008, № 44, рег. № 8/18065 от 31.01.2008)

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10 февраля 2003 г. № 150 "О государственных нормативных требованиях охраны труда в Республике Беларусь" и в целях обеспечения охраны труда работников, занятых выполнением работ с ручным электрифицированным инструментом, Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую Межотраслевую типовую инструкцию по охране труда при работе с ручным электрифицированным инструментом.

2. Настоящее постановление вступает в силу с 1 марта 2008 г.

<i>Министр</i>		<i>В.Н.Потупчик</i>
<i>СОГЛАСОВАНО</i> <i>Министр связи и информатизации</i> <i>Республики Беларусь</i> <i>Н.П.Пантелей</i> <i>26.11.2007</i>		<i>СОГЛАСОВАНО</i> <i>Министр энергетики Республики</i> <i>Беларусь</i> <i>А.В.Озерец</i> <i>09.11.2007</i>
<i>СОГЛАСОВАНО</i> <i>Министр здравоохранения</i> <i>Республики Беларусь</i> <i>В.И.Жарко</i> <i>12.11.2007</i>		<i>СОГЛАСОВАНО</i> <i>Министр сельского хозяйства и</i> <i>продовольствия Республики Беларусь</i> <i>Л.В.Русак</i> <i>15.11.2007</i>
<i>СОГЛАСОВАНО</i> <i>Министр жилищно-коммунального</i> <i>хозяйства Республики Беларусь</i> <i>В.М.Белохвостов</i> <i>16.11.2007</i>		<i>СОГЛАСОВАНО</i> <i>Министр архитектуры и</i> <i>строительства Республики Беларусь</i> <i>А.И.Селезнев</i> <i>20.11.2007</i>
<i>СОГЛАСОВАНО</i> <i>Председатель Белорусского</i> <i>государственного концерна по</i> <i>нефти и химии</i> <i>В.В.Казакевич</i> <i>26.11.2007</i>		<i>СОГЛАСОВАНО</i> <i>Министр по чрезвычайным ситуациям</i> <i>Республики Беларусь</i> <i>Э.Р.Бариев</i> <i>14.11.2007</i>
<i>СОГЛАСОВАНО</i> <i>Министр промышленности</i> <i>Республики Беларусь</i> <i>А.М.Русецкий</i> <i>28.11.2007</i>		
		<i>УТВЕРЖДЕНО</i> <i>Постановление Министерства труда и</i> <i>социальной защиты Республики Беларусь</i> <i>27.12.2007 № 188</i>

## МЕЖОТРАСЛЕВАЯ ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С РУЧНЫМ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫМ ИНСТРУМЕНТОМ

### ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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.

**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.

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

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

**6.** Класс электроинструмента должен соответствовать категории помещения и условиям производства работ.

**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.

**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 противоручные, 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.

**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.

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

**11.** 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.

**12.** 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.

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

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

**15.** 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.

**16.** 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.

**17.** 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.

**18.** 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.

**19.** 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.

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

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

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

**23.** 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.

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

**25.** 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.

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

**27.** 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.

## **ГЛАВА 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

**28.** 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, противозумные 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.

**29.** 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.

**30.** 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.

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

**32.** 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.

**33.** 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.

**34.** 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.

### **ГЛАВА 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ**

**35.** 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.

**36.** 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.

**37.** 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.

**38.** 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.

**39.** 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.

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

**41.** 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.

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

**43.** 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).

**44.** 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.

**45.** 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).

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

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

**48.** 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.

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

**50.** 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.

**51.** 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.

**52.** 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.

#### **ГЛАВА 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

**53.** В случае возникновения аварийной или чрезвычайной ситуации следует немедленно прекратить выполнение работ, отключить используемое оборудование от сети, о случившемся сообщить руководителю работ.

**54.** В случае возникновения пожара:

- немедленно прекратить работу;
- отключить электроинструмент от сети, обесточить другое электрооборудование;
- устранить по возможности источник, вызвавший возгорание;
- оповестить всех работающих в производственном помещении или на строительной площадке и принять меры к тушению очага возгорания;
- принять меры к вызову на место пожара непосредственного руководителя работ или других должностных лиц;
- принять меры по тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения, помнить, что тушить горящую электропроводку, находящуюся под напряжением, следует углекислотными огнетушителями.

**55.** При несчастном случае на производстве необходимо: быстро освободить пострадавшего от повреждающего действия (высокой наружной температуры, химических веществ, электротока, сдавливающих тяжестей и тому подобного); принять меры по оказанию пострадавшему доврачебной медицинской помощи и вызвать врача.

**56.** Для освобождения пострадавшего от действия тока необходимо быстро отключить токоведущие части или провода, которых он касается. Если невозможно отключить

электроустановку для отделения пострадавшего от токоведущих частей напряжением до 1000 В, необходимо принять меры собственной безопасности, для чего в сухую погоду оттянуть пострадавшего за части одежды, не прилегающие к телу (рукав, полы костюма и тому подобное). При возможности отвести токоведущую часть предметом-изолятором (сухая доска). Можно изолировать себя от действия тока, для чего необходимо встать на сухую доску, диэлектрический коврик и надеть диэлектрические перчатки. Разъединение пострадавшего и токоведущей части безопаснее проводить одной рукой. При напряжении в токоведущих частях свыше 1000 В действуют так же, но в диэлектрических перчатках и ботах, применяя специальные штанги и клещи, рассчитанные на соответствующее напряжение.

**57.** После освобождения пострадавшего от действия электрического тока ему следует расстегнуть одежду, стесняющую дыхание. При прекращении дыхания и остановке сердца необходимо делать искусственное дыхание, закрытый массаж сердца. При закрытом массаже сердца оказывающий помощь становится слева от пострадавшего и после каждого вдувания ритмично 5-6 раз надавливает ладонями на нижнюю треть грудной клетки, смещая ее каждый раз на 4-5 см. После надавливания следует быстро отнимать руки для свободного выпрямления грудной клетки. При надавливании сжимается сердце и выталкивает кровь в кровеносную систему. Применяя эти методы, необходимо за минуту произвести 48-50 сжатий грудной клетки и 10-12 вдуваний воздуха в легкие.

**58.** Во всех случаях травмы или внезапного заболевания необходимо вызвать врача, при невозможности - доставить пострадавшего в ближайшую организацию здравоохранения.

**59.** При авариях и несчастных случаях следует немедленно поставить в известность руководителя работ, а также обеспечить до начала расследования сохранность обстановки, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей.

**60.** Следует приостановить работы с электроинструментом, выполняемые вне помещений, при выполнении работ на лесах (на высоте) в случае изменения погодных условий (снегопад, туман или гроза), ухудшающих видимость в пределах фронта работ, а также усиления ветра до скорости 15 м/сек и более и перейти в безопасное место.

## **ГЛАВА 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ**

**61.** 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.

**62.** 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 Межотраслевой типовой инструкции по охране труда при работе с ручным электрифицированным инструментом
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **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.

	Приложение 2 к Межотраслевой типовой инструкции
--	----------------------------------------------------



### **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 °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.

1