**Безопасность при работе с электроинструментом**

Основные меры безопасности при работе с электроинструментом установлены**:**

межотраслевыми общими правилами по охране труда, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 3 июня 2003 г. № 70 (в редакции от 30 сентября 2011 г. № 96);

техническим кодексом установившейся практики «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок», утвержденным постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 28 ноября 2012 г. № 228;

типовой инструкцией по охране труда при работе с ручным электромеханическим инструментом, утвержденной постановлением Министер­ства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства энергетики Республики Беларусь от 14 ноября 2017 г. №70/44.

В организации должны быть назначены лица, ответственные за поддер­жание исправного состояния, проведение периодических испытаний и проверок электроинструмента, перенос­ных электрических светильников, вспомогательного оборудования.

Перед началом работы работающий должен:

проверить исправность средств индивидуальной защиты на отсутствие внешних повреждений. У перчаток электроизолирующих перед применением следует проверить наличие штампа об испытании и отсутствие про­колов путем скручивания их в сторону пальцев;

осмотреть и проверить исправность электроинструмента и вспомогательного оборудования к нему (транс­форматоров, преобразователей, защитно-отключающих устройств и другого оборудования);

убедиться в достаточном освещении рабочего места.

Перед началом работы с электроинструментом работающему следует внешним осмотром убедиться в том, что:

корпус электроинструмента не имеет трещин и других повреждений;

кабель (провод), его защитная трубка и штепсельная вилка находятся в исправном состоянии, изоляционные детали корпуса, рукоятки и крышки щеткодержателей, защитные кожухи целостные.

Перед началом работ с электроинструментом работающему необходимо:

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;

проверить исправность редуктора, которая проверяется проворачиванием шпинделя электроинструмента при отключенном двигателе;

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

проверить четкость работы выключателя;

проверить работу электроинструмента на холостом ходу, отсутствие повышенного шума, стука, вибрации;

выполнить при необходимости тестирование устройства защитного отключения.

Работающий должен применять в работе исправный электроинструмент и использовать его по назначению.

Работающий при выполнении работ должен применять электроинструмент, класс которого соответствует категории помещения и условиям использования в работе, с применением в отдельных случаях электрозащит­ных средств в зависимости от места проведения работ.

Работающим при выполнении работ не допускается:

использование электроинструмента класса I при работах в особо опасных помещениях, колодцах, цистернах и иных емкостных сооружениях;

использование электроинструмента классов I, II в сосудах, аппаратах, металлических емкостях с ограничен­ной возможностью перемещения и выхода и в иных особо неблагоприятных условиях.

Подключение к электрической сети либо отключение от нее электроинструмента при помощи плоских втыч-ных соединителей или штепсельных соединений, удовлетворяющих требованиям электробезопасности, выпол­няет работающий, допущенный к работе с электроинструментом.

Во всех остальных случаях подключение, отключение электроинструмента, вспомогательного оборудова­ния к нему к электрической сети либо от нее выполняет работающий, имеющий группу по электробезопасности не ниже III, эксплуатирующий эту электрическую сеть.

Во время работы с электроинструментом работающему необходимо обращать внимание на то, чтобы кабель (провод) электроинструмента по возможности подвешивался. Кабель (провод) электроинструмента должен быть защищен от случайного механического повреждения и соприкосновения с горячими, сырыми и масляными по­верхностями.

Работающему с электроинструментом не допускается:

использовать в работе электроинструмент с относящимся к нему вспомогательным оборудованием, имею­щий дефекты;

ставить груз на кабель (провод) электроинструмента;

передавать электроинструмент другим работающим;

разбирать электроинструмент, производить самостоятельно какой-либо ремонт;

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

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

работать с приставных лестниц.

При выполнении работы с применением электроинструмента работающий должен:

применять безопасные методы и приемы работы, соблюдать требования по охране труда;

при пользовании электроизолирующими перчатками обращать внимание на то, чтобы они не были влажными;

поддерживать чистоту на рабочем месте, не загромождать проходы и проезды.

На рабочем месте должны располагаться только электроинструмент, приспособления, которые необходимы для выполнения данной работы.

При выполнении работы с электроинструментом работающему необходимо:

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

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

убедиться перед включением электроинструмента, что обрабатываемая деталь, изделие надежно закре­плены;

включать сверлильный электроинструмент только после установки его в рабочее положение;

в особо неблагоприятных условиях, в том числе в сосудах, аппаратах, колодцах и других местах с ограни­ченной возможностью перемещения и выхода, использовать инструмент класса И;

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

При работе с электроинструментом работающему не допускается:

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

оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к электрической сети;

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

переносить электроинструмент, держа его за кабель (провод) или рабочую часть;

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 обрабатываемой поверхности изделия (материала);

снимать защитные ограждения;

пользоваться неисправным электроинструментом;

работать у неогражденных или незакрытых люков и проемов.

При выполнении работ с использованием электроинструмента переносить электроинструмент следует за рукоятку и при отключенном электродвигателе.

Работающему не допускается эксплуатировать электроинструмент во время работы при возникновении сле­дующих неисправностей:

повреждении штепсельного соединения, кабеля (провода) или его защитной оболочки, крышки щеткодер­жателя;

нечеткой работе 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 горящей изоляции;

появлении повышенного шума, вибрации;

повреждении рабочей части, поломке или появлении трещин в корпусе, рукоятке, защитном ограждении.

Работающий должен отключить электроинструмент выключателем при внезапной его остановке вследствие заклинивания движущихся деталей.

Работающий должен отключить электроинструмент от сети штепсельной вилкой:

при смене рабочего инструмента, установке насадок и регулировке;

при исчезновении напряжения в сети;

при перемещении электроинструмента с одного рабочего места на другое;

при перерыве в работе;

по окончании работы.

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

При выполнении работ со сверлильным электроинструментом работающему 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;

периодически извлекать сверло из отверстия для удаления стружки при сверлении глубоких отверстий. Уда­лять стружку следует только специальными крючками и щетками-сметками после полной остановки вращения двигателя электроинструмента.

Работающему не допускается работать со сверлильным и другим вращающимся электроинструментом в рукавицах.

Работающий при сверлении отверстий и пробивании борозд в стенах, панелях и перекрытиях, в которых мо­жет быть расположена скрытая электрическая проводка, а также при проведении других работ, при выполнении которых возможно повреждение изоляции электрических проводов и установок, должен быть уведомлен перед началом работ, что эти провода и установки отключены от источников питания и приняты необходимые меры по предупреждению внезапного появления на них напряжения.

Работающему необходимо остановить процесс сверления при:

возникновении повышенной вибрации;

проверке и зачистке режущей кромки сверла;

уборке, смазке и чистке оборудования и рабочего места;

заедании сверла в отверстии. Следует извлечь сверло, прочистить отверстие, а затем продолжить работу.

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

При работе со шлифовальным электроинструментом работающему следует:

убедиться в том, что абразивные круги испытаны на прочность;

следить, чтобы искры не попадали на одежду, окружающих и кабель (провод);

равномерно перемещать абразивный круг по обрабатываемой поверхности материала в боковом направле­нии.

При ощущении воздействия электрического тока при соприкосновении с электроинструментом работаю­щий должен немедленно выключить его и сообщить об этом непосредственному руководителю или иному упол­номоченному должностному лицу работодателя, ответственному за содержание электроинструмента в исправ­ном состоянии.

В случае возникновения аварийной ситуации работающему следует:

немедленно отключить источник, вызвавший аварийную ситуацию;

прекратить все работы, не связанные с ликвидацией аварии;

принять меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;

обеспечить вывод людей из опасной зоны, если есть опасность для их здоровья и жизни;

о случившемся сообщить непосредственному руководителю или иному уполномоченному должностному лицу работодателя.

***Управление по труду, занятости и социальной защите Вилейского райисполкома***