

Лангепасское городское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Гимназия №6»  
(ЛГ MAOY «Гимназия№6»)

СОГЛАСОВАНО  
Педагогическим советом  
ЛГ MAOY «Гимназия№6»  
протокол № 1 от 31.08.2021

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ЛГ MAOY «Гимназия№6»  
Девятова Н.Н.  
приказ № 420 от 31.08.2021

**Инструкция по охране труда  
при работе с ручным электроинструментом**

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. К работе с электроинструментом (дрелью, шуруповёртом, электролобзиком и т.п.) допускаются работники, прошедшие медицинский осмотр, инструктажи и обучение по охране труда, а также проверку полученных знаний, не имеющих медицинских противопоказаний.

1.2. Работник обязан:

1.2.1. Уметь применять электроинструменты, приборы и механизмы.

1.2.2. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и устав, график работы, установленный режим труда и отдыха, правила по охране труда и инструкцию пожарной безопасности.

1.2.3. Знать места расположения первичных средств пожаротушения, направления эвакуации при пожаре, а также расположение аптечек первой помощи.

1.2.4. Уметь применять первичные средства пожаротушения, оказывать первую помощь при ожогах, отравлениях, поражениях электрическим током и других травмах.

1.2.5. Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном, происшедшем при проведении мероприятий.

1.3. На работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

1.3.1. Шум и вибрация от работающих механизмов.

1.3.2. Электрический ток.

1.3.3. Неблагоприятные параметры производственного микроклимата.

1.3.4. Движущиеся механизмы.

1.3.5. Загазованность и запыленность.

1.4. В соответствии с действующим законодательством работник должен иметь и использовать при работе средства индивидуальной защиты.

1.5. При несчастном случае пострадавшему следует прекратить работу, известить об этом руководителя работ и обратиться за медицинской помощью. При несчастном случае с каким-либо работником следует оказать пострадавшему первую доврачебную помощь и отправить его в медицинское учреждение.

1.6. Знание и соблюдение требований настоящей инструкции является обязанностью всех работников «Гимназии №6», работающих с инструментом. В случае несоблюдения требований охраны труда лица, допустившие нарушения инструкции, могут быть привлечены к ответственности согласно действующему законодательству РФ.

## **2. Требования охраны труда перед началом работы**

2.1. Надеть спецодежду и спецобувь, подготовить исправные и испытанные индивидуальные средства защиты. Не допускать свободно свисающих частей одежды и заправлять их, застегнуть обшлага рукавов, остерегаясь захвата их вращающимися частями электроинструмента. Волосы подобрать под облегающий головной убор.

2.2. Привести в порядок рабочее место:

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

2.2.2. Убрать предметы, которые могут помешать безопасной работе.

2.2.3. Освободить проходы.

2.2.4. Убедиться, что нет неисправностей и неполадок.

2.3. Подготовить инструмент к работе:

2.3.1. Определить по паспорту класс электроинструмента.

2.3.2. Убедиться при внешнем осмотре:

2.3.2.1. В исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки.

2.3.2.2. В целостности изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей.

2.3.2.3. В наличии защитных кожухов и их исправности.

2.3.2.4. В исправности местного освещения.

2.3.2.5. В отсутствии оголенных концов электропроводки.

2.3.2.6. В наличии на своих местах ограждений других средств коллективной защиты.

2.3.2.7. В наличии и надежности заземляющих соединений.

2.3.3. Проверить:

2.3.3.1. Комплектность и надежность крепления деталей.

2.3.3.2. Четкость работы выключателя электроинструмента.

2.3.3.3. Работу электроинструмента на холостом ходу.

У электроинструмента класса I дополнительно проверить исправность цепи заземления (между корпусом машины и заземляющим контактом штепсельной вилки).

2.3.4. Выполнить тестирование устройства защитного отключения.

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

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

## **3. Требования охраны труда во время работы**

3.1. Работникам необходимо выполнять только ту работу, которая поручена руководителем работ, не допускать на рабочее место посторонних лиц и не перепоручать свою работу другим работникам.

3.2. При работе с электроинструментом не допускается:

3.2.1. Непосредственное соприкосновение проводов и кабелей с горячими, влажными и масляными металлическими поверхностями или предметами.

3.2.2. Натягивание, перекручивание и перегибы кабеля, установка на него груза, а также пересечение его с тросами, кабелями и шлангами газосварки.

3.2.3. Передавать электроинструмент другим лицам.

3.2.4. Разбирать электроинструмент, производить самостоятельно его ремонт (как самого электроинструмента, так и проводов, штепсельных соединений и т.п.).

3.2.5. Держаться за провод электроинструмента, касаться вращающихся частей или удалять стружку и опилки до полной остановки электроинструмента.

3.2.6. Работать с приставных лестниц (при выполнении работ на высоте следует устраивать прочные леса или подмости).

3.2.7. Вносить внутрь барабанов котлов, металлических резервуаров.

3.2.8. Оставлять электроинструмент без надзора и включенным в электросеть.

3.3. При работе с электроинструментом следует:

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

3.3.2. Обратиться к работнику, ответственному за безопасное производство работ, в случае возникновения в процессе работы каких-либо вопросов, связанных с ее безопасным выполнением.

3.3.3. Содержать рабочее место следует в чистоте, своевременно удалять с пола рассыпанные (разлитые) предметы, материалы, вещества. Не допускается загромождение рабочего места, проходов и проездов.

3.4. Особенности работы с электроинструментами:

3.4.1. Сверлить отверстия и пробивать борозды в стенах, панелях и перекрытиях, в которых может быть расположена скрытая электропроводка, а также производить другие работы, при выполнении которых возможно повреждение изоляции электрических проводов и установок, следует после отключения этих проводов и установок от источников питания. При этом необходимо принять меры по предупреждению внезапного появления на них напряжения. Следует пользоваться инструментом с изолированными рукоятками. Сверлильные работы и пробивание борозд в местах размещения скрытой электропроводки следует выполнять электротехническому персоналу или под его наблюдением и с оформлением наряда-допуска, в котором необходимо указать схемы расположения скрытых электропроводок и трубопроводов, а также меры безопасности при выполнении работ.

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

3.4.3. При сверлении обрабатываемые детали следует прочно закрепить в тиски. Нельзя сверлить в рукавицах. В процессе работы на сверлильном электроинструменте следует установить сверло на место, предварительно намеченное керном, затем включить электроинструмент и подать сверло, нажав на ручку. Нажимать следует равномерно до конца просверливания. В случае заедания сверла в отверстии следует остановить электроинструмент, извлечь сверло, прочистить отверстие, а затем продолжить работу. При сверлении сквозных отверстий в конце работы нажатие на инструмент следует уменьшить.

3.4.4. При работе со шлифовальным инструментом круг следует равномерно перемещать по обрабатываемой поверхности материала в боковом направлении.

3.5. Нельзя использовать оборудование, если на пульте управления установлен запрещающий знак безопасности с поясняющей надписью: "Не включать – работают люди!". Снять его может только тот работник, который его установил.

3.6. Необходимо отсоединить электроинструмент от электрической сети штепсельной вилкой:

3.6.1. При внезапной остановке электроинструмента (исчезновении напряжения в сети, заклинивании движущихся частей и т.п.).

3.6.2. При смене рабочего инструмента, его регулировке и установке насадок.

3.6.3. При переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое.

3.6.4. При перерыве в работе.

3.6.5. При окончании работы или смены.

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

#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

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

4.1.1. Повреждения штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубки

4.1.2. Повреждения крышки щеткодержателя.

4.1.3. Нечеткой работы выключателя.

4.1.4. Искрения щеток на коллекторе, сопровождающегося появлением кругового огня на его поверхности.

4.1.5. Вытекания смазки из редуктора или вентиляционных каналов.

4.1.6. Появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции.

4.1.7. Появления повышенного шума, стука, вибрации.

4.1.8. Поломки или появления трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении.

4.1.9. Повреждения рабочего инструмента.

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

4.3. При несчастных случаях необходимо принять меры к извлечению пострадавшего из опасной зоны, оказать ему первую медицинскую помощь, отправить его в лечебное учреждение.

4.4. При получении травмы следует прекратить работу, сообщить об этом руководителю работ и обратиться за медицинской помощью.

4.5. В случае возникновения пожара следует:

4.5.1. Прекратить работу и обесточить электроинструмент.

4.5.2. Перенести электроинструмент и другое оборудование на безопасное расстояние от места пожара.

4.5.3. Сообщить о пожаре руководителю работ и вызвать пожарную охрану.

4.5.4. Приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

4.6. В случае поражения электрическим током следует освободить пострадавшего от действия электрического тока и уложить, оказать первую помощь.

4.7. Во всех аварийных и несчастных случаях следует срочно вызвать врача и сообщить руководителю.

#### **5. Требования охраны труда по окончании работы**

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

5.2. Привести в порядок рабочее место и убрать электроинструмент в отведенное для его хранения место.

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

5.4. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом или по необходимости принять душ.

5.5. Сообщить руководителю обо всех неисправностях и неполадках, имевших место во время работы, и принятых мерах по их устранению.