Согласовано: Утверждаю:

Председатель ПК Заведующий МАДОУ ЦРР-д/с № 14

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.В. Чепрасова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.Д.Ландарь

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г. «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

***ИНСТРУКЦИЯ № 50***

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

**1.ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1.К самостоятельной работе с электроинструментом допускаются рабочие не моложе 18лет, прошедшие предварительный медицинский осмотр, прошедшие обучение безопасным приемам и методам труда по основной профессии и по электробезопасности, стажировку под руководством опытного работника и инструктаж на рабочем месте.

1.2.Допуск к самостоятельной работе производится после проведения аттестации и выдачи удостоверения, в дальнейшем проверка знаний безопасных приемов и методов труда ежегодно.

1.3. К работе электроинструментом допускаются рабочие, имеющие группу по электробезопасности не ниже 2.

1.4.При работе с электроинструментом на рабочего воздействуют повышенные уровни вибрации и шума.

1.5.Средства индивидуальной защиты (СИЗ):

* для работы с электроинструментом рабочие спецодежды по основной профессии выдаются очки защитные, виброизолирующие рукавицы, противошумные наушники, диэлектрические СИЗ (перчатки, боты, галоши, ковры);
* виброизолирующие рукавицы, а также СИЗ от шума применяются в том случае, если замеры вредных производственных факторов, воздействующих на рабочих, показывают, что уровни вибрации и шума превышают нормы;
* диэлектрическими средствами индивидуальной защиты пользуются при работе с электроинструментом 1класса, а также электроинструментом 2 и 3 классов при подготовке и производстве строительно-монтажных работ.

1.6.Суммарное время работы с электроинструментом, генерирующим повышенные уровни вибрации, не должно превышать 2\3 длительности рабочего времени.

1.7.Необходимо помнить, что электроинструменты 1 класса можно использовать только в помещениях без повышенной опасности, 2 класса – в помещениях с повышенной опасностью и вне помещения, 3класса – в особо опасных помещениях, в неблагоприятных условиях (котлы, бани и др.)

Помещения с повышенной опасностью характеризуют наличие одного из следующих условий:

* сырость (относительная влажность воздуха превышает 75%) или токопроводящая пыль;
* токопроводящие полы (металлические, земляные, железобетонные, кирпичные и т.д.);
* высокая температура (температура превышает +35с);
* возможность одновременного прикосновения к имеющим соединения с землей металлоконструкциям здания, технологическим аппаратам механизмам и т.п. с одной стороны и металлическим корпусом электрооборудования - с другой.

Особо опасные помещения характеризуются наличием одного из следующих условий:

* особая сырость (относительная влажность воздуха близка к 100%, а следовательно потолок, стены, пол и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой);
* химически активная или органическая среда (постоянно или длительное время имеются агрессивные пары, газы, жидкости, образуются отложения или плесень, разрушающие изоляцию или токоведущие части электрооборудования);
* одновременно не менее двух условий повышенной опасности.

Помещение без повышенной опасности – помещения, в которых отсутствуют условия указанные выше настоящей инструкции.

1.8.Запрещена эксплуатации электроинструмента во взрывоопасных помещениях или помещениях с химической активной средой, нарушающей металлы и изоляцию.

Электроинструмент 3класса выпускается на номинальное напряжение не выше 42В, что отражается в маркировке, расположенной на основной части машины.

Электроинструмент класса 2 обозначается в маркировке знаком.

В условиях воздействия капель и брызг, а также вне помещения во время снегопада и дождя, разрешается использовать только тот электроинструмент, в маркировке которого присутствуют знаки.

1.9.Необходимо выполнять только ту работу, которая соответствует специальности. В необходимых случаях: незнакомая работа, незнание безопасных приемов труда и т.д., требуйте у руководителя работ объяснения и показа безопасных приемов и методов труда.

1.10.При работе совместно с другими рабочими нужно согласовать свои действия с ними.

1.11.Во время работы нельзя отвлекаться и отвлекать от работы других работников.

1.12.Нельзя включать и останавливать (кроме аварийных случаев) машины, станции и механизмы, работа на которых Вам не поручалась.

1.13.Необходимо соблюдать требования правил внутреннего трудового распорядка. Употребление алкогольных напитков на предприятии и появление на работе в нетрезвом состоянии запрещено.

1.14.Не загромождать проходы к щитам с противопожарным инвентарем. Использование противопожарного инвентаря не по назначению запрещено.

1.15.О каждом несчастном случае или аварии пострадавший или очевидец обязаны немедленно известить руководителя работ.

1.16.Для работы разрешается применять только исправные электроинструменты. Режущие части инструментов (сверла, режущие цепи, абразивные диски и т.д.) должны точно соответствовать инструменту данного типа и надежно закрепляться в зажимных приспособлениях.

1.17.Ручки электроинструментов и вводы питающих проводов должны иметь надежную изоляцию.

1.18.Все электроинструменты должны оборудоваться выключателями, смонтированными на корпусе инструмента. Установка выключателей на подвижных проводах ЗАПРЕЩЕНА.

1.19.Электроинструменты присоединяются к электрической сети при помощи шлангового провода, имеющего специальную жилу для заземления проводника.

1.20.На корпусе инструмента должны быть зажимы для подключения заземляющего проводника.

1.21.Подключение электроинструмента в электрическую сеть производится только через специально установленные штепсельные розетки и вилки с заземляющими (зануляющими\) контактами. Подключение инструмента к сети с круткой проводов ЗАПРЕЩЕНО.

1.22.Трансформаторы, применяющиеся для понижения напряжения сети необходимого для работы электроинструмента, должны иметь надежные заземления корпуса и ввода вторичной обмотки. Установка автотрансформаторов, дросельных катушек и реостатов для понижения напряжения ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

**2.ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2.1.Одеть положенную спецодежду, привести ее в порядок, приготовить СИЗ, убедиться в ее исправности. Неисправные СИЗ заменить.

2.2.Получить у непосредственного руководителя работ задание.

2.3.Проверить:

* комплектность и надежность крепления деталей;
* исправность кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, наличие защитных кожухов, их исправность – все это проверяется внешним осмотром;
* исправность редукторов (проверяется поворачиванием шпинделя инструмента при отключенном двигателе);
* работа на холостом ходу;
* исправность цепи заземления между корпусом инструмента и заземляющим контактом штепсельной вилки (только для инструмента 1 класса).

2.4.При несоответствии хотя бы одного из перечисленных в п.2.3. настоящей инструкции требований электроинструмент не выдается для работы.

2.5.Проверьте соответствие электроинструмента условиями предстоящей работы, учитывая требования, изложенные в п.1.8. настоящей инструкции.

2.6.Освободите рабочее место от посторонних предметов (детали, узлы, строительные материалы и т.п.).

2.7.В случае работ на высоте, то надо производить с подмостей, настилов, лесов, имеющих ограждение. Работа электроинструментом с приставных лестниц ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

2.8.Проверить исправность инструмента. На нем не должно быть трещин, выбоин, заусенцев, забоин.

2.9.Убедиться в наличии защитного кожуха, отражающего любые абразивные группы диаметром 40мм и более. Кожух должен быть изготовлен из листовой стали. Угол раскрытия кожуха не должен превышать 90градусов.

2.10.Если предстоит работа в закрытых емкостях, убедитесь, что источник питания (трансформатор, преобразователь и т.д.) находиться вне емкости, а его вторичная цепь заземлена.

2.11.Заземлить инструмент класса 1. Помните, что заземлять электроинструмент классов 2 и 3 ЗАПРЕЩЕНО.

2.12.О всех обнаруженных неисправностях надо извещать руководителя работ.

**3.ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1.Выполнять нужно только ту работу, которая поручена руководителем работ.

3.2.При работе вблизи машин или металлических конструкций не допускать соприкосновения тела с металлическими предметами.

3.3.Не проводить ремонт или смену рабочего инструмента (сверла, абразивного диска и т.д.) во время работы электроинструмента или когда он включен в сеть. Для выполнение этих работ инструмент надо отключить от сети.

3.4.Необходимо систематически проверять надежность заземления корпусов электроинструмента.

3.5.Нельзя присоединять электроинструмент к оголенным концам электропроводов, контактам рубильника или пускателя, нужно пользоваться исправными штепсельными соединениями ( вилками, розетками) с заземляющим контактам.

3.6.При перерывах в работе или при переносе инструментов с места на место он должен быть выключен.

3.7.Необходимо отключать инструмент при перерыве подачи тока или при временной отлучки с места работы.

3.8.ПОМНИТЕ, что подвешивая кабеля и провода над рабочими местами следует над рабочими местами следует на высоте 2,5м, проходами 3,5м, а над проездами 6м.

3.9.Следите, чтобы кабеля и провода на соприкасались с металлическими горячими, влажными, масляными поверхностями или предметами.

3.10.Не допускайте натяжения и перекручивания кабеля (шнура). Не подвергайте их нагрузкам, т.е. не ставьте на них груз.

3.11.Включайте электроинструмент только после его установки в рабочее положение.

3.12.не передавайте электроинструмент другим рабочим, не имеющим право пользоваться им.

3.13.Предохраняйте электроинструмент от ударов, падений, попаданий в него грязи и воды.

3.14.При работе электрической сверлильной машиной с длинным сверлом, отключайте ее от сети выключателем до окончательной выемки сверла из просверливаемого отверстия.

3.15.При работе с абразивными кругами убедитесь в том, что они испытаны на прочность. Следите, чтобы искры не попадали на Вас, окружающих и кабель (шнур).

3.16.Следите, чтобы Вы сами и Ваша спецодежда в процессе работы не касались вращающего рабочего инструмента или шпинделя. Не оставляйте вращающегося инструмента или шпинделя руками.

3.17.В случае выхода из строя СИЗ прекратить работу.

3.18.В процессе работы следить за исправностью электроинструмента. При обнаружении в электроинструменте неисправности или при наличии напряжения на корпусе, немедленно прекратить работу, выключить инструмент и сообщить о замеченных недостатках руководителю работ.

**4.ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

4.1.В случае какой-либо неисправности электроинструмента немедленно прекратить работу и сдать его электромонтеру в ремонта.

4.2.ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать эл.инструмент при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

* повреждение штепсельного соединения кабеля (шнура) или его защитной трубки;
* повреждение крышки щеткодержателя;
* нечеткая работа выключателя;
* искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;
* вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
* выявление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
* появление повышенного стука, шума, вибрации;
* поломка или появление трещин в корпусе, детали, рукоятки, защитном ограждении.

4.3.В случае повреждения рабочего инструмента немедленно прекратить работу. Отключите эл.инструмент от сети штепсельной вилкой и замените неисправный рабочий инструмент.

4.4.В случае внезапного прекращения подачи электроэнергии, надо эл.инструмент отключить с помощью выключателя.

4.5.В случае обнаружения напряжения (ощущение тока) необходимо немедленно отключить и отсоединить его от сети штепсельной вилкой.

4.6.В случае пожара НУЖНО:

* немедленно прекратить работу, отключить эл.инструмент от сети штепсельной вилкой, обесточить электрооборудование с помощью рубильника;
* оповестить всех работников на участке и принять меры по тушению пожара. Помните, что горящую электропроводку, находящуюся под напряжением, следует тушить углекислотными огнетушителями;
* принять меры по выезду на место происшествия непосредственного руководителя работ или др. должностных лиц и сообщить в пожарную охрану.

4.7.В случае происшествия какого-нибудь несчастного случая необходимо освободить пострадавшего от воздействия травмирующего фактора, оказать ему первую помощь (доврачебную) медицинскую помощь и сообщить руководителю работ о несчастном случае. При освобождении пострадавшего от действия электрического тока следить за тем, чтобы самому не оказаться в контакте с токоведущей частью и под напряжением шага.

**5.ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

5.1.Отключить электроинструмент выключателем и штепсельной вилкой.

5.2.Очистить эл.инструмент от пыли и грязи, сдать его на хранение электромонтеру, сообщить ему о всех замеченных неисправностях..

5.3.Убрать рабочее место.

5.4.Доложить непосредственному руководителю работ о возникающих в процессе работы неисправностях.

5.5.Умыться, сложить спецодежду и средства индивидуальной защиты в спец.шкаф.

Инструкцию составил Зам заведующего по АХР

С инструкцией ознакомлена