Работодатель –
директор
МБУ ДО г. Шахты
«Школа искусств»

_____ Е.В.Макарова
(подпись) (инициалы, фамилия)

«24» декабря 2020 г.

Представитель работников -
Уполномоченный от коллектива
МБУ ДО г. Шахты «Школа искусств»
Председатель профкома

_____ И.А. Рассадникова
(подпись) (инициалы, фамилия)

«24» декабря 2020 г.

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования г. Шахты

«Школа искусств»

Инструкция

по охране труда при работе

с электрифицированным инструментом и приспособлениями

№ 57 - 2020

Внесены изменения в связи с :_____

Срок действия продлен до : _____

г. Шахты

2020 г.

1. Общие требования охраны труда при работе с электрифицированным инструментом и приспособлениями.

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования охраны труда при работе с электрифицированным инструментом и приспособлениями, используемыми для воздействия на предмет труда и его изменения, как перемещаемые работником в ходе выполнения работ, так и установленными стационарно.

1.2. Электрифицированный инструмент и приспособления должны соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза « О безопасности машин и оборудования» и технического регламента таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).

1.3. Работодатель предоставляет работникам необходимые инструкции по безопасному использованию инструмента.

1.4. При выполнении работ с использованием электрифицированный инструмента и приспособлений на работников возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:
- повышенной или пониженной температуры воздуха рабочих зон;
- повышенной запыленности воздуха рабочих зон;
- недостаточной освещенности рабочих зон;
- физических и нервно-психических перегрузок;
- падающих предметов;
- расположения рабочих мест на высоте (глубине) относительно поверхности пола (земли);
- выполнения работ в труднодоступных и замкнутых пространствах;
- замыкания электрических цепей через тело человека,
- движущихся транспортных средств, грузоподъёмных машин, перемещаемых материалов, подвижных частей различного оборудования.

1.5. Рабочие места должны оборудоваться стеллажами, столами, шкафами, тумбочками для удобного и безопасного выполнения работ, хранения электрифицированных инструментов и приспособлений.
Инструмент и приспособления на рабочем месте должны располагаться так, чтобы исключить возможность их скатывания и падения.

1.6. К выполнению работ с электрифицированным инструментом допускаются работники не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, обучение методам и приемам безопасной работы, проверку знаний Правил техники безопасности, имеющие удостоверение на право производства работ с данным инструментом и группу по электробезопасности не ниже:
II - при выполнении работ с электроинструментом и ручными электрическими машинами класса 1 в помещениях с повышенной опасностью и вне помещений;
III - при выполнении работ по подключению к сети и отсоединению вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, защитно - отключающих устройств и т.п.).

1.7. Работники, допущенные к выполнению работ, обязаны соблюдать правила внутреннего распорядка, установленные в учреждении.

1.8. При работе с электрифицированным инструментом и приспособлениями следует соблюдать режим труда и отдыха. Отдыхать и курить допускается в специально оборудованных местах.

1.9. Работнику, выполняющему работу с электроинструментом, необходимо знать и соблюдать правила личной гигиены.

1.10. Каждый работник должен быть обеспечен специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

1.11. Работнику, выполняющему работу с электроинструментом, необходимо соблюдать правила пожарной безопасности, знать сигналы оповещения о пожаре, места расположения средств пожаротушения и уметь пользоваться ими.

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

1.13. Работники, не выполняющие требования настоящей инструкции несут ответственность в соответствии с действующим законодательством и правилами внутреннего трудового распорядка учреждения.

1.14. Электроинструмент и приспособления (в том числе вспомогательное оборудование: трансформаторы, преобразователи частоты, защитно-отключающие устройства, кабели-удлинители) не реже одного раза в 6 месяцев должны подвергаться периодической проверке работником, имеющим группу по электробезопасности не ниже III, назначенным работодателем ответственным за содержание в исправном состоянии электроинструмента и приспособлений.
В периодическую проверку электроинструмента и приспособлений входят:
- внешний осмотр;
- проверка работы на холостом ходу в течение не менее 5 минут;
- измерение сопротивления изоляции мегаомметром на напряжение 500 В в течение 1 минуты при выключателе в положении «ВКЛ», при этом сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 Мом (за исключением аккумуляторного инструмента);
- проверка исправности цепи заземления (для электроинструмента класса I). Результаты проверки электроинструмента заносятся в журнал).
На корпусах электроинструмента, понижающих и распределительных трансформаторов, преобразователей частоты должны указываться инвентарные номера и дата следующих испытаний.

1.15. Хранить электроинструмент следует в сухом помещении, оборудованном специальными стеллажами и ящиками, обеспечивающими сохранность электроинструмента с учетом требований к условиям хранения, указанным в технической документации организации - изготовителя. Запрещается складировать электроинструмент без упаковки в два ряда и более.

1.16. При транспортировании электроинструмента должны приниматься меры предосторожности, исключающие его повреждение. Травмоопасные (острые, режущие) части электроинструмента и приспособлений должны быть изолированы. При этом

необходимо руководствоваться требованиями технической документации организации – изготовителя.

Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям (производственным площадкам):

1.17. Траншеи, подземные коммуникации на территории организации должны закрываться или ограждаться. На ограждениях должны устанавливаться предупредительные надписи и знаки, а в ночное время – сигнальное освещение.

1.18. Входы и выходы, проходы и проезды как внутри зданий (сооружений), так и снаружи на примыкающей к ним территории должны оборудоваться освещением и освобождаться для безопасного передвижения работников и проезда транспортных средств.

1.19. Загромождение проходов и проездов или использование их размещение грузов запрещается.

1.20. Переходы, лестницы, площадки и перила необходимо содержать в исправном состоянии, а расположенные на открытом воздухе – очищать в зимнее время от снега и льда, обрабатывать противоскользящими средствами.

1.21. Настилы площадок т переходов, а также перила к ним должны быть надежно укреплены. На период ремонта вместо снятых перил должно делаться временное ограждение. Перила и настилы, снятые на время ремонта, после его окончания должны быть установлены на место.

Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест:

1.22. Рабочие места в зависимости от вида работ должны оборудоваться верстаками, стеллажами, столами, шкафами, тумбочками для удобного и безопасного выполнения работ, хранения инструмента, приспособлений и деталей.

1.23. Верстаки, стеллажи, столы, шкафы, тумбочки должны быть прочными и надежно установленными на полу. Размеры полок и стеллажей должны соответствовать габаритам укладываемых инструментов и приспособлений и иметь наклон внутрь.

1.24. Инструмент и приспособления на рабочем месте должны располагаться таким образом, чтобы исключалась их скатывания и падения.

1.25. Размещать инструмент и приспособления на перилах ограждений, не ограждённых краях площадок лесов и подмостей, иных площадок, на которых выполняются работы на высоте, а также открытых люков, колодцев запрещается.

1.26. При транспортировке инструмента и приспособлений их травмоопасные (острые, режущие) части и детали должны изолироваться в целях обеспечения безопасности работников.

Требования охраны труда при осуществлении производственных процессов и эксплуатации инструмента и приспособлений:

1.27. Обслуживание, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование инструмента и приспособлений должны осуществляться в соответствии с требованиями технической документации организации- изготовителя.

1.28. Обслуживание, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование инструмента и приспособлений (кроме ручного инструмента) должны выполняться квалифицированными работниками, назначенными работодателем ответственными за содержание в исправном состоянии конкретных видов инструмента, либо должны осуществляться по договорам, заключаемым со специализированными организациями.

2. Требования охраны труда до начала работы с электрифицированным инструментом и приспособлениями.

2.1. Перед выдачей работнику электрифицированного инструмента (далее - электроинструмент) работник, назначенный работодателем ответственным за содержание электроинструмента висправном состоянии, должен проверять:
- комплектность, исправность, в том числе кабеля, защитных кожухов (при наличии) штепсельной виски и выключателя, надежность крепления деталей электроинструмента;
- исправность цепи заземления электроинструмента и отсутствие замыкания обмоток на корпус;
- работу электроинструмента на холостом ходу.

2.2. Неисправный или с просроченной датой периодической проверки электроинструмент выдавать для работы запрещается.

2.3. До начала работы работник должен привести в порядок рабочее место, убрать предметы, которые могут помешать безопасной работе, освободить проходы, поставить ограждения в случае их необходимости.

2.4. Надеть предусмотренную нормами специальную одежду, специальную обувь, приготовить средства индивидуальной защиты в зависимости от вида используемого инструмента (диэлектрические перчатки, диэлектрические боты или галоши, защитные очки.

2.5. Перед началом работы работник должен проверить:
- класс электроинструмента, возможность его применения с точки зрения безопасности в соответствии с местом и характером работы;
- соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента;
- работоспособность устройства защитного отключения (в зависимости от условий работы);
- надежность крепления съемного инструмента;
- целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей;
- исправность кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки;
наличие защитных кожухов и их исправность;
- отсутствие оголенных концов электропроводки;
- наличие и надежность заземляющих соединений;
- исправность местного освещения;

-работу электроинструмента на холостом ходу.

2.6. Рабочий инструмент, приспособления и вспомогательные материалы следует расположить в удобном для использовании порядке и проверить их исправность.
2.7. 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. Классы электроинструмента в зависимости от способа осуществления защиты от поражения электрическим током:

0 класс – электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией; при этом отсутствует электрическое соединение открытых проводящих частей (если они имеются) с защитным проводником стационарной проводки.

I класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией и соединением открытых проводящих частей, доступных для прикосновения, с защитным проводником стационарной проводки.

II класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается применением двойной или усиленной изоляции.

III класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током основана на питании от источника безопасного сверхнизкого напряжения не выше 50 В и в котором не возникают напряжения выше безопасного сверхнизкого напряжения.

3.2. Доступные для прикосновения металлические детали электроинструмента I класса, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, соединяются с заземляющим зажимом.

3.3. Электроинструмент II и III классов не заземляются.

3.4. Заземление корпуса электроинструмента осуществляется с помощью специальной жилы питающего кабеля, которая не должна одновременно служить проводником рабочего тока. Использовать для этой цели нулевой рабочий провод запрещается.

3.5. Корпуса преобразователей, понижающие трансформаторов и безопасных изолирующих трансформаторов (далее — разделительные трансформаторы) в зависимости от режима нейтрали сети, питающей первичную обмотку, заземляются или зануляются.

3.6. Заземление вторичной обмотки разделительных трансформаторов или преобразователей с раздельными обмотками не допускается.

3.7. Подключение (отсоединение) вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, устройств защитного отключения) к сети, его проверка, а также устранение неисправностей выполняются электротехническим персоналом.

3.8. Установка рабочей части электроинструмента в патрон и извлечение ее из патрона, а также регулировка электроинструмента должны выполняться после отключения электроинструмента от сети и полной его остановки.

3.9. При работе с электроинструментом запрещается:
- подключать электроинструмент напряжением до 50 В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр;
- натягивать кабель электроинструмента, ставить на него груз, допускать пересечение его с тросами, кабелями электросварки и рукавами газосварки;
- работать с электроинструментом со случайных подставок (подоконники, ящики, стулья), на приставных лестницах;
- удалять стружку или опилки руками (стружку или опилки следует удалять после полной остановки электроинструмента специальными крючками или щетками);
- обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали;
- оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать;
- самостоятельно разбирать и ремонтировать (устранять неисправности) электроинструмент, кабель и штепсельные соединения работникам, не имеющим соответствующей квалификации;

3.10. При работе с переносными ручными электрическими светильниками должны соблюдаться следующие требования:
- когда опасность поражения электрическим током усугубляется теснотой, неудобным положением работника, соприкосновением с большими металлическими заземленными поверхностями (например, работа в барабанах, металлических емкостях, газоходах и топках котлов или в туннелях), для питания переносных светильников должно применяться напряжение не выше 12 В;
- при выдаче переносных светильников работники, выдающие и принимающие их, должны удостовериться в исправности ламп, патронов, штепсельных вилок, проводов;
- ремонт неисправных переносных светильников должен выполняться работниками, имеющими соответствующую квалификацию.
Ремонт переносных светильников без отключения от электрической сети запрещается.

3.11. При работе с электродрелью предметы, подлежащие сверлению, должны закрепляться.
Запрещается:
- касаться руками вращающегося рабочего органа электродрели;
- применять рычаг для нажима на работающую электродрель.

3.12. Шлифовальные машины, пилы и рубанки должны иметь защитное ограждение рабочей части.

3.13. Запрещается работать:
- с электроинструментом, у которого истек срок очередного испытания, технического обслуживания;
- с электроинструментом, не защищенным от воздействия капель и брызг и не имеющим отличительных знаков (капля или две капли в треугольнике), в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя;
- с электроинструментом класса 0 в особо опасных помещениях и при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода);

- с электроинструментом класса I при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода).

3.14. Разрешается работать:
- с электроинструментом, не защищенным от воздействия капель и брызг и не имеющим отличительных знаков (капля или две капли в треугольнике) вне помещений только в сухую погоду, а при дожде или снегопаде - под навесом на сухой земле или настиле.
- с электроинструментом класса III без применения электрозащитных средств во всех помещениях.
- с электроинструментом класса II без применения электрозащитных средств во всех помещениях, за исключением работы в особо неблагоприятных условиях (работа в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода), при которых работа запрещается.

3.15. При внезапной остановке электроинструмента, при переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое, а также при перерыве работы с электроинструментом и по ее окончании электроинструмент должен быть отсоединен от электрической сети штепсельной вилкой.

3.16. Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента или работающий с ним почувствует действие электрического тока, перегрев частей и деталей электроинструмента или запах тлеющей изоляции электропроводки, работа должна быть немедленно прекращена, а электроинструмент должен быть сдан для проверки и ремонта.

4. Требования охраны труда в аварийных случаях.

4.1. Следует прекратить работу при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:
- повреждение штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубки;
- повреждение крышки щеткодержателя;
- нечеткой работы выключателя;
- искрения щеток на коллекторе, сопровождающегося появлением кругового огня на его поверхности;
- вытекания смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
- появления повышенного шума, стука, вибрации;
- поломки или появления трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- повреждения рабочей части электроинструмента;
- исчезновения электрической связи между металлическими частями корпуса и нулевым зажимным штырем питательной вилки;
- неисправности пускового устройства.

4.2. Если во время работы работающий почувствовал хотя бы слабое действие электрического тока, он должен немедленно прекратить работу, отключить электроинструмент от сети и сообщить руководителю подразделения.
4.3. В случае заболевания или получения даже незначительной травмы необходимо прекратить работу и сообщить руководителю подразделения.

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

4.5. В случае возникновения пожара следует:
- прекратить работу и обесточить электроинструмент;
- перенести электроинструмент и другое оборудование на безопасное расстояние от места пожара;
- сообщить о пожаре руководителю и вызвать пожарную охрану:
- приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

4.6. В случае поражения электрическим током следует освободить пострадавшего от действия электрического тока и уложить. Если он дышит самостоятельно:
- расстегнуть ему одежду:
- создать приток свежего воздуха, для чего открыть окна и двери или вынести пострадавшего из помещения;
- наблюдать за его пульсом и дыхание.

При отсутствии у пострадавшего пульса и дыхания следует начать делать искусственное дыхание и массаж сердца.

Во всех случаях следует срочно вызвать скорую помощь и сообщить руководителю работ.

5. Требования охраны труда по окончании работы.

5.1. Отключить инструмент от питающей сети.

5.2. Электроинструмент, рабочие инструменты и защитные средства осмотреть, очистить от грязи; кабель (провод, шнур) собрать в бухту и убрать в отведенное для хранения место.

5.3. Произвести уборку рабочего места.

5.4. Снять спецодежду и средства индивидуальной защиты, очистить и убрать в отведенное место.

5.5. О всех неисправностях, замеченных в процессе работы, доложить непосредственному руководителю работ.