Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
детская художественная школа имени Марка Шагала городского округа Тольятти
445039, РФ, Самарская область, г. Тольятти, ул. Свердлова, д. 10, тел.(8482) 31-88-35, 95-45-43, e-mail: art-shag@yandex.ru

«СОГЛАСОВАНО»
Представитель коллектива работников
_____Володько И.Н.
«1» сентября 2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор МБУ ДО ДХШ им. М. Шагала
_____Фрейдлина М.А.
«1» сентября 2025 г.

ИНСТРУКЦИЯ

№ 11

по охране труда при работах с электроинструментом,
ручными электрическими машинами и ручными электрическими светильниками

Тольятти 2025

1. Основные положения.

1.1. Настоящая инструкция по охране труда при работах с электроинструментом, ручными электрическими машинами и ручными электрическими светильниками разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- изучения видов работ электроинструментом, ручными электрическими машинами и ручными электрическими светильниками;
- результатов специальной оценки условий труда;
- анализа требований профессионального стандарта;
- определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при работе с электроинструментом, ручными электрическими машинами и ручными электрическими светильниками;
- анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ.
- 1.2. Выполнение требований настоящей инструкции обязательно для работников при выполнении им трудовых обязанностей независимо от их квалификации и стажа работы.

2. Нормативные ссылки

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

2.1.1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

2.1.2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н.

2.1.3. Постановление главного санитарного врача Российской Федерации от 02.12.2020 № 40 «Об утверждении Санитарных правил СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда"».

3. Общие требования охраны труда.

3.1 К самостоятельной работе с ручным электроинструментом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж, обучение и стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда, имеющие группу по электробезопасности не ниже II.

3.2 Работник обязан:

3.2.1 Выполнять только ту работу, которая определена рабочей или должностной инструкцией.

3.2.2 Выполнять правила внутреннего трудового распорядка.

3.2.3 Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

3.2.4 Соблюдать требования охраны труда.

3.2.5 Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

3.2.6 Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, проверку знаний требований охраны труда, ежегодно подтверждать группу по электробезопасности.

3.2.7 Проходить обязательные периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) по

направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом и иными федеральными законами.
3.2.8 Уметь оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях.
3.2.9 Уметь применять первичные средства пожаротушения.
3.3 При работе с ручным электроинструментом возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:
-повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
-повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
-повышенная влажность воздуха;
-повышенный уровень шума;
-Повышенный уровень вибрации;
-расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола, перекрытия);
-недостаточная освещенность рабочих мест;
-физические перегрузки.
3.4 Работник должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты и Коллективным договором.
Для работы с электроинструментом работникам, кроме спецодежды, по основной профессии должны бесплатно выдаваться следующие средства индивидуальной защиты:
- очки защитные;
- виброизолирующие рукавицы;
- противошумные шлемы, наушники или пробки;
- диэлектрические средства индивидуальной защиты (перчатки, боты, галоши, коврики).
3.4.1 Виброизолирующие рукавицы, а также средства индивидуальной защиты от шума применяются в том случае, если замеры вредных производственных факторов (уровней вибрации и шума), воздействующих на работников, превышают нормы.
3.4.2 Диэлектрическими средствами индивидуальной защиты пользуются при работе с электроинструментом I класса, а также электроинструментом II и III классов при подготовке и производстве строительно-монтажных работ.
3.5 Суммарное время работы с электроинструментом, генерирующим повышенные уровни вибрации, не должно превышать 2/3 длительности рабочего дня.
3.6 Электроинструмент I класса можно использовать только в помещениях без повышенной опасности, II класса - в помещениях с повышенной опасностью и вне помещений, III класса - в особо опасных помещениях и в неблагоприятных условиях (котлы, баки и т.п.).
1.6.1 Помещения с повышенной опасностью характеризуются наличием одного из следующих условий:
- сырость (относительная влажность воздуха длительно превышает 75%) или токопроводящая пыль;
- токопроводящие полы (металлические, земляные, железобетонные, кирпичные и т.п.);
- высокая температура (превышающая +35°С);
- возможность одновременного прикосновения к имеющим соединение с землей металлоконструкциям зданий, технологическим аппаратам, механизмам и т.п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования - с другой.
3.6.2 Особо опасные помещения характеризуются наличием одного из следующих условий:
- 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 длительное время имеются агрессивные пары, газы, жидкости, образуются отложения или плесень, разрушающие изоляцию и токоведущие части электрооборудования);
- одновременно не менее двух условий повышенной опасности, указанных в п. 1.6.1 настоящей Инструкции.
3.6.3 Помещения без повышенной опасности - помещения, в которых отсутствуют условия, указанные в п. п. 3.6.1 и 3.6.2 настоящей Инструкции.
3.6.4 Не допускается эксплуатация электроинструмента во взрывоопасных помещениях или помещениях с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.
3.6.5 Электроинструмент III класса выпускается на номинальное напряжение не выше 42 В, что отражается в маркировке, расположенной на основной части машины.
3.6.6 Электроинструмент класса II обозначается в маркировке соответствующим знаком.
3.6.7 В условиях воздействия капель и брызг, а также вне помещений во время снегопада или дождя разрешается использовать только тот электроинструмент, в маркировке которого присутствуют соответствующие знаки.
3.7 В случаях травмирования или недомогания необходимо прекратить работу, известить об этом руководителя работ и обратиться в медицинское учреждение.
3.8 За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно законодательства Российской Федерации.

4. Требования безопасности перед началом работы.

4.1 Наденьте положенную вам спецодежду, приведите ее в порядок. Приготовьте средства индивидуальной защиты, убедитесь в их исправности. Неисправные средства индивидуальной защиты замените.
4.2 Получите у непосредственного руководителя работ задание.
4.3 Получите инструмент у ответственного за сохранность и исправность электроинструмента. При этом совместно с ним проверьте:
-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 и их исправность;
-исправность редуктора (проверяется проворачивание шпинделя инструмента при отключенном двигателе);
-на холостом ходу;
-исправность цепи заземления между корпусом инструмента и заземляющим контактом штепсельной вилки (только для инструмента I класса).
4.4 При несоответствии хотя бы одного из перечисленных в п. 2.3 настоящей Инструкции требований электроинструмент не выдается (не принимается) для работы.
4.5 Проверьте соответствие электроинструмента условиям предстоящей работы, учитывая требования, изложенные в п. 1.6 настоящей Инструкции.
4.6 Освободите рабочее место от посторонних предметов (детали, узлы, строительные материалы и т.п.).
4.7 В случае выполнения работы на высоте потребуйте установку подмостей, настилов, лесов, имеющих ограждающие конструкции. Работа с электроинструментом с приставных лестниц не допускается.

4.8 Проверьте исправность рабочего инструмента. На нем не должно быть трещин, выбоин, заусенцев, забоин.
4.9 Убедитесь в наличии защитного кожуха, ограждающего любые абразивные круги диаметром 40 мм и более. Кожух должен быть изготовлен из листовой стали. Угол раскрытия кожуха не должен превышать 90°.
4.10 Если вам предстоит работать в закрытых емкостях, убедитесь, что источник питания (трансформатор, преобразователь и т.п.) находится вне емкости, а его вторичная цепь не заземлена.
4.11 Заземлите электроинструмент I класса. Помните, что заземление электроинструментов II и III классов не допускается.
4.12 Обо всех обнаруженных неисправностях известите руководство школы.

5. Требования безопасности во время работы.

5.1 Присоединять электроинструмент к электросети следует только при помощи штепсельных соединений, удовлетворяющих требованиям электробезопасности. Подключение вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, защитно-отключающих устройств и т.п.) к сети и отсоединение его должны производиться только персоналом, входящим в службу главного энергетика.
5.2 Установка и смена рабочего инструмента, установка насадок производятся при условии отключения электрической машины от сети штепсельной вилкой.
3.3 Кабель (шнур) электроинструмента должен быть защищен от случайного повреждения. Для этого кабель следует подвешивать. Подвешивать кабели или провода над рабочими местами следует на высоте 2,5 м, над проходами - 3,5 м, а над проездами - 6 м.
5.4 Кабели или провода не должны соприкасаться с металлическими, горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами.
5.5 Не допускается натяжение и перекручивание кабеля (шнура). Запрещается подвергать их нагрузкам, т.е. не ставить на них груз.
5.6 Включать электроинструмент следует только после установки его в рабочее положение.
5.7 Запрещается передавать электроинструмент другим рабочим, не имеющим права пользоваться им.
5.8 При переходе на следующее место работы необходимо отключить электроинструмент от сети штепсельной вилкой.
Переносить электроинструмент следует, держа его только за рукоятку.
5.9 При любом перерыве в работе необходимо отключить электроинструмент от сети штепсельной вилкой.
5.10 Электроинструмент необходимо предохранять от ударов, падений, попаданий в него грязи и воды.
5.11 При работе электросверлильной машиной следует применять упоры и скобы, предотвращающие обратный разворот при случайном заклинивании сверла и при развертке в отверстии. Упорные скобы должны быть достаточно прочными и иметь неповрежденную резьбу.
5.12 При работе электрической сверлильной машиной с длинным сверлом необходимо отключать ее от сети выключателем до окончательной выемки сверла из просверливаемого отверстия.
5.13 При работе абразивными кругами необходимо убедиться в том, что они испытаны на прочность. Искры не должны попадали на работника, окружающих и кабель (шнур).
5.14 Следует следить, чтобы спецодежда в процессе работы не касались вращающегося рабочего инструмента или шпинделя. Запрещается останавливать вращающийся рабочий инструмент или шпиндель руками.

5.15 В случае выхода из строя средств индивидуальной защиты необходимо прекратить работу.
5.16 В процессе работы требуется следить за исправностью электроинструмента.

6. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

6.1 В случае какой-либо неисправности электроинструмента немедленно прекратить работу и сдать его руководителю работ для ремонта.
6.1.1 Не допускается эксплуатировать электроинструмент при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей:
-повреждения штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубки;
-повреждения 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.
6.2 В случае повреждения рабочего инструмента следует немедленно прекратить работу. Отключить электроинструмент от сети штепсельной вилкой и заменить неисправный рабочий инструмент.
6.3 В случае внезапного прекращения подачи электроэнергии электроинструмент необходимо отключать с помощью выключателя.
6.4 В случае обнаружения напряжения (ощущения тока) необходимо немедленно отключить электроинструмент выключателем и отсоединить его от сети штепсельной вилкой.
6.5 При возникновении пожара, задымлении:
6.5.1 Немедленно сообщить по телефону «01» в пожарную охрану, оповестить работающих, поставить в известность руководителя подразделения, сообщить о возгорании на пост охраны.
6.5.2 Открыть запасные выходы из здания, обесточить электропитание, закрыть окна и прикрыть двери.
6.5.3 Приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни.
6.5.4 Организовать встречу пожарной команды.
6.5.5 Покинуть здание и находиться в зоне эвакуации.
6.6 При несчастном случае:
6.6.1 Немедленно освободить пострадавшего от действия травмирующего фактора, организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию.
6.6.2 Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.
6.6.3 Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

7. Требования безопасности по окончании работы.

7. По окончании работ необходимо:
7.1 Отключить электроинструмент выключателем и штепсельной вилкой.
7.2 Очистить электроинструмент от пыли и грязи и сдать его на хранение ответственному за сохранность

и исправность электроинструмента, сообщив обо всех замеченных неисправностях.
7.3 Убрать свое рабочее место.
7.4 Доложить непосредственному руководителю работ о возникавших в процессе работы неисправностях.
7.5 Умыться или принять душ, сложить спецодежду и средства индивидуальной защиты в специальный шкаф.