

**Общество с ограниченной ответственностью
«Орловский сталепрокатный завод»**

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профсоюзного комитета

 / Е. В. Пархоменко

«23» 07 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

 / А. В. Ереничев

«23» 07 2021 г.

**ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда
для рабочих при работе с электроинструментом,
и ручными электрическими машинами**

ИОТ 05090.24.2021

1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА.

1.1 Настоящая инструкция устанавливает порядок безопасного выполнения работ с электроинструментом и ручными электромашинами напряжением 220 вольт постоянного и переменного тока частотой 50 Гц и 42 или 12 вольт переменного тока, с использованием разделительного трансформатора или преобразователя частоты, его выдачей и ремонтом.

1.2 К самостоятельной работе с инструментом и приспособлениями допускаются работники, прошедшие в установленном порядке обязательный предварительный медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обученные безопасным методам и приемам ведения работ и успешно прошедшие проверку знаний требований охраны труда, знающий и умеющий применять методы оказания первой помощи при несчастных случаях и имеющий II группу по электробезопасности.

1.3 К работе с электроинструментом и ручными электрическими машинами, допускаются работники в возрасте не моложе 18 лет.

1.4 Допуск к самостоятельной работе оформляется распоряжением руководителя структурного подразделения. Запись о стажировке на рабочем месте и допуске к самостоятельной работе делается непосредственным руководителем в Журнале регистрации инструктажей, стажировки на рабочем месте и проверки знаний по охране труда. В течение трудовой деятельности работник обязан проходить инструктажи по охране труда и проверку знаний требований безопасности в установленном в ООО «ОСПАЗ» порядке.

Допускается возможность ведения документооборота в области ОТ в электронном виде с использованием электронной подписи или любого другого способа, позволяющего идентифицировать личность работника, в соответствии с законодательством РФ.

1.5 Работники при работе с электроинструментом и ручными электрическими машинами обязаны:

- проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажи по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний, повышение квалификации;

- проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования);
- соблюдать требования настоящей инструкции;
- соблюдать требования правил внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать режим труда и отдыха. Время начала и окончания ежедневной работы (смены) и перерыва определяется правилами внутреннего трудового распорядка и текущим графиком сменности;

- пользоваться только тем инструментом, приспособлениями, оборудованием, обращению с которыми он обучен и проинструктирован;

- поддерживать порядок на рабочих местах, очищать их от мусора;
- во время работы быть внимательными, не отвлекаться и не отвлекать других, не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к работе;
- соблюдать требования безопасности, изложенные в Руководствах (паспортах) по эксплуатации оборудования (инструмента) от завода-изготовителя;
- знать и соблюдать инструкцию о мерах пожарной безопасности;

- соблюдать требования ИОТ 05090.13.2020 «Общая инструкция по охране труда для труда для лиц, участвующих в производственной деятельности» ООО «ОСПАЗ»;

- знать правила пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- докладывать непосредственному руководителю о всех несоответствиях, выявленных в ходе проведения работ. Далее действовать в соответствии с его указаниями, руководствуясь инструкциями по охране труда, технологическими. При выявлении

инструмента и приспособлений, которые могут привести к аварии или несчастному случаю работу прекратить, выключить оборудование и сообщить непосредственному руководителю. Не приступать к работе до устранения неисправности;

– немедленно извещать своего непосредственного (в случае его отсутствия – профессионального руководителя) о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), о любой ситуации угрожающей жизни и здоровью людей, о недостатках, обнаруженных во время работы, влияющих на безопасность труда, и принятых в связи с этим мерах.

1.6 Рабочий, к которому прикреплен ученик, обязан в процессе обучения внимательно следить за его действиями и своевременно предупреждать ученика об опасных приемах, которые могут повлечь за собой несчастный случай.

1.7 При изменении условий труда при получении травмы, при длительных перерывах в работе более 30 дней, при переводе на другую работу, рабочий должен пройти внеплановый инструктаж по охране труда.

1.8 На корпусе электроинструмента должны быть нанесены следующие данные:

- наименование завода-изготовителя или его товарный знак;
- полный индекс ручной машины;
- показатель основного параметра машины;
- месяц и год выпуска машины;
- обозначение стандарта на данную машину;
- принятое обозначение рода электрического тока;
- напряжение тока, В;
- сила тока, А;
- потребляемая мощность, Вт;
- режим работы машины;
- частота тока, Гц – для машин на частоту 200-400 Гц;
- инвентарный номер и принадлежность – владелец (наносимый владельцем).

На всех ручных электрических машинах, поставляемых для производства строительно-монтажных работ, должен быть указан II класс защиты “двойной квадрат”, без этого знака электрические ручные машины не должны приниматься в эксплуатацию. Электрические ручные машины брызгозащищенные должны иметь знак “капля в треугольнике”, а водонепроницаемые должны иметь знак “две капли”.

Периодическое испытание и ремонт электроинструмента и переносных электрических машин производит специально закрепленный электротехнический персонал с группой по электробезопасности не ниже 3.

Распоряжением по подразделению должны быть назначены лица ответственные за исправное состояние, хранение и выдачу переносного электроинструмента, а также определен список лиц, имеющих право его использовать с группой по электробезопасности не ниже II.

1.9 Лица, ответственные за исправность и сохранность переносного электроинструмента обязаны вести журнал регистрации, инвентарного учета, периодической проверки и ремонта.

1.10 Переносный электроинструмент и ручные электрические машины должны удовлетворять требованиям ГОСТ. Он изготавливается для работы в условиях умеренного климата (исполнение V). В зависимости от места размещения при эксплуатации в воздушной среде, переносной электроинструмент изготавливается по следующим категориям:

- для эксплуатации на открытом воздухе;
- для эксплуатации под навесом в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе;
- для эксплуатации в закрытых помещениях с естественной вентиляцией;

- где колебания температуры и влажности воздуха, воздействие песка и пыли существенно меньше, чем на открытом воздухе. Для эксплуатации в нерегулярно отапливаемых помещениях (объектах);
- для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями (в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных помещениях);
- для эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью (подземных, подвалах, в которых возможно наличие воды и конденсата).

1.11 Помещения в отношении опасности поражения людей электротоком различаются на:

1.11.1 Помещения без повышенной опасности, в которых отсутствуют условия, создающие повышенную или особую опасность.

1.11.2 Помещения с повышенной опасностью характеризующиеся наличием одного из следующих условий, создающих повышенную опасность:

а) наличие влажности (пары или конденсирующая влага выделяются в виде мелких капель и относительная влажность воздуха превышает 75%);

б) наличие проводящей пыли (технологическая или другая пыль, оседая на проводах, проникая внутрь машин и аппаратов и отлагаясь на электроустановках, ухудшает условия охлаждения и изоляции, но не вызывает опасности пожара и взрыва);

в) наличие токопроводящих оснований (металлических, земляных, железобетонных, кирпичных);

г) наличие повышенной температуры (независимо от времени года и различных тепловых излучений температура превышает длительно 35°C, кратковременно 40°C);

д) наличие возможности одновременного прикосновения человека к имеющим соединение с землей металлоконструкциям зданий, техно-логическим аппаратам, механизмам и т.п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования – с другой.

1.11.3 Особо опасные помещения характеризующиеся наличием одного из условий создающих особую опасность:

а) наличие сырости (дождь, снег, частое опрыскивание и покрытие влагой потолка, пола, стен, предметов, находящихся внутри помещения);

б) наличие химически активной среды (постоянно или длительно содержатся агрессивные пары, газы, жидкость, образуются отложения или плесень, действующие разрушающие на изоляцию и токоведущие части электрооборудования);

в) наличие одновременно двух или более условий повышенной опасности.

1.11.4 Территория открытых электроустановок в отношении опасности поражения людей электрическим током приравнивается к особо опасным помещениям.

Особо неблагоприятные условия – это работа в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода.

1.12 При проведении работ в помещениях с повышенной опасностью следует применять переносные светильники напряжением не выше 42 вольт. В качестве источника питания применять понижающие трансформаторы, машинные преобразователи, генераторы, аккумуляторные батареи. При работах в особо опасных условиях должны использоваться переносные светильники напряжением не выше 12 вольт.

1.13 Переносные светильники и электроинструмент на 12 и 42 вольта должны иметь специальную штепсельную вилку для безопасности их включения в сеть 12 и 42 вольта, розетки должны быть замаркированы на соответствующее напряжение.

1.14 Переносные светильники должны иметь защитную сетку, крючок для подвески и шланговый провод с вилкой. Вилки напряжением 12 и 42 вольта не должны подходить к розеткам 127 и 220 вольт. Штепсельные розетки напряжением 12 и 42 вольта должны отличаться от розеток сети 127 и 220 вольт.

1.15 В помещениях без повышенной опасности (где отсутствуют условия, создающие повышенную или особую опасность поражения людей электрическим током) разрешается применение электрических паяльников напряжением 220 вольт (при условии производства работ на деревянном столе).

1.16 В помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях (где присутствуют условия создающие повышенную или особую опасность поражения людей электрическим током) разрешается применение электрических паяльников напряжением только 36 (42) вольта.

1.17 Доступные для прикосновения металлические детали электроинструмента класса I, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, соединяются с заземляющим зажимом. Электроинструмент классом II и III не заземляются. 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.

1.18 Ручные машины класса I для строительно-монтажных работ не допускаются.

В исключительных случаях, когда отсутствуют необходимые ручные электрические машины II класса защиты для производства работ, могут применяться в каждом конкретном случае, ручные машины I класса защиты без двойной изоляции; при этом вместе с такой ручной машиной должна быть обязательно обеспечена поставка защитно-отключающего устройства. Без защитно-отключающего устройства такие ручные машины строго запрещается подключать к питающей электрической сети.

Для обеспечения безопасной работы при эксплуатации ручных машин класса I применяются:

- защитные заземления металлических деталей, доступных для прикосновения;
- защитно-отключающие устройства, защищающие от поражения током при пробое фазы на корпус ручной машины и отключающие сеть питания;
- средства индивидуальной защиты: диэлектрические перчатки, резиновые боты и резиновые коврики.

1.19 Электроинструмент питающийся от сети, должен быть снабжен несъемным гибким кабелем со штепсельной вилкой. Несъемный гибкий кабель электроинструмента класса I должен иметь жилу, соединяющую заземляющий зажим электроинструмента с заземляющим контактом штепсельной вилки. Кабель в месте ввода в электроинструмент должен быть защищен от истираний и перегибов эластичной трубкой из изоляционного материала. Трубка должна быть закреплена в корпусе электроинструмента. Закрепление трубы на кабеле вне электроинструмента не допускается.

1.20 Для присоединения однофазного электроинструмента шланговый кабель должен иметь три жилы: две для питания, одну – для заземления. Для присоединения 3-х фазного электроинструмента применяется 4-х жильный кабель, одна жила которого служит для заземления. Эти требования относятся к электроинструменту с заземленным корпусом (кроме II, III класса).

1.21 Заземление корпуса электроинструмента должно осуществляться с помощью специальной жилы питающего кабеля, которая не должна одновременно служить проводником рабочего тока. Использовать для этой цели нулевой рабочий провод запрещается. Штепсельная вилка должна иметь соответствующее число рабочих и один заземляющий контакт. Конструкция вилки должна обеспечивать опережающее замыкание заземляющего контакта при включении и более позднее размыкание его при выключении.

1.22 Работник обязан соблюдать правила личной гигиены:

- Пить воду из установленных питьевых точек.
- Принимать пищу в установленных местах.

1.23 Классификация электроприемников по способу защиты от поражения электрическим током.

Класс по М12291 1200008440	Описание	Маркировка	Назначение защиты	Условия применения в электрооборудовании в	Примечания
Класс 0	Электроприемник, в котором защита от поражения обеспечивается только основной изоляцией токоведущих частей. При пробое основной изоляции защита должна обеспечиваться окружающей средой (воздух, изоляция пола и т.п.)	Отсутствует	При косвенном прикосновении	1. Применение в непроводящих помещениях. 2. Питание от вторичной обмотки неблагоприятных разделятельных трансформаторов только одного электроприемника.	Не разрешается эксплуатировать переносные и передвижные электроприемники класса 0 в особо неблагоприятных условиях, особенно опасных помещениях и в помещениях с повышенной опасностью.
Класс I	Электроприемник, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией и заземлением открытых проводящих (металлических) частей, доступных прикосновению.	Обозначение в виде абриса изолирующей PE или жилы, окрашенной в желто-зеленый цвет	При косвенном прикосновении	Присоединение заземляющего жакма электрооборудования к защитному проводнику электроустановки	Штепсельная вилка для подключения электроприемников класса I должна иметь защитный (заземляющий) контакт. Не разрешается эксплуатировать электроприемники класса I в особо неблагоприятных условиях.
Класс II	Электроприемник, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается применением двойной или усиленной изоляции. В оборудования класса II отсутствуют средства защиты отдельного заземления и запитные свойства окружающей среды не используются в качестве меры обеспечения безопасности.	Знак	При косвенном прикосновении	Независимо от мер защиты, принятых в электроустановке	Заземляющий контакт на штепсельной вилке отсутствует. Разрешается эксплуатация электроприемников класса II в помещениях с повышенной опасностью и в особо опасных без применения электрозащитных средств.
Класс III	Электроприемник, в котором защита от поражения электрическим током основана на питании от источника безопасного сверхнизкого напряжения и в котором не возникают напряжения выше безопасного сверхнизкого напряжения. Безопасное сверхнизкое напряжение – напряжение не выше 50 В переменного тока и не выше 120 В постоянного тока.	Знак	От прямого и косвенного прикосновения	Питание от безопасного разделятельного трансформатора	Штепсельная вилка электроприемников класса III не должна подходить к штепсельным розеткам 220 В.

1.24 Работник, использующий электроинструмент и ручные электрические машины обязан:

- Носить полагающую по нормам спецодежду, спец. обувь и пользоваться положенными по условию труда средствами индивидуальной защиты, обязательно носить защитную каску.

- При передвижении по цеху и во время работы быть внимательным к сигналам передаточных тележек и кранов, не проходить, не стоять под перемещаемым грузом.

- Передвигаться по цеху по установленным проходам.

- Согласовывать свои действия с действиями своих товарищей.

- Получив во время работы в цехе, или на территории завода даже не значительную травму необходимо обратиться в здравпункт и сообщить об этом непосредственному руководителю, при его отсутствии лицу исполняющему обязанности (менеджеру по производству, начальнику цеха и т.д.) или товарищу по работе.

1.25 Работнику запрещается:

- снимать, передвигать, повреждать или загораживать знаки и плакаты безопасности.
- работа на неисправном оборудовании.

1.26 Применяемые работниками электрозащитные средства и средства индивидуальной защиты должны подвергаться периодическим контрольным осмотрам перед применением, испытаниям и проверкам (в установленные сроки) для каждого средства.

1.27 На выдержавших испытания средствах защиты, кроме инструмента с изолирующими рукоятками и указателях напряжения до 1000 В, должен стоять штамп об их испытаниях.

1.28 Перечень опасных производственных факторов (ОПФ) и вредных производственных факторов (ВПФ), которые могут воздействовать на работника:

№ п/п	ОПФ, ВПФ	Характер влияния или воздействия на работника
1	2	3

ОПФ

1	Движущиеся машины и механизмы (подъемные сооружения ПС, автомобильный транспорт, передаточные тележки, откатные механизированные ворота, и т.д.)	Телесные повреждения, травмы различной степени тяжести, летальный исход.
2	Опасный уровень напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.	Термическое, электрохимическое и механическое воздействие. Электрический удар. Металлизация кожи. Летальный исход.
3	Работа в зоне перемещения грузов ПС	Телесные повреждения различной степени тяжести.
4	Перепады по высоте от поверхности пола	Телесные повреждения различной степени тяжести.
5	Острые режущие кромки металла	Телесные повреждения различной степени тяжести.

6	подвижные части электроинструмента	Телесные повреждения различной степени тяжести.
7	Термическое воздействие на человека факела электрической дуги	Термическое, электрохимическое и механическое воздействие. Электрический удар. Металлизация кожи. Летальный исход.
8	Работа на высоте	Телесные повреждения в результате падения с высоты от потери равновесия, - вывихи, переломы, растяжение связок, летальный исход. Телесные повреждения в результате падения с высоты на электромонтера различных предметов или инструмента.
9	Работа ударным инструментом, ручным абразивным инструментом (напильник), ручным режущим инструментом.	Микротравмы, повреждение кожного покрова. Ушибы. Травмы глаз.

ВПФ

1	Недостаточная освещенность	Может привести к травмированию или снижению зрения.
2	Повышенная температура воздуха	Тепловой удар. Вызывает хронические рецидивирующие заболевания кожи, вегетососудистую дистонию.
3	Пониженная температура воздуха	Простудные заболевания, обморожение.
4	Повышенной загазованности и (или) запыленности воздуха рабочих зон	Хронические профессиональные и внезапные заболевания бронхолёгочной системы, сердечно - сосудистой системы, нервной системы. Аллергические заболевания.
5	Производственный шум	Стойкое понижение слуха. Нарушение функций вестибулярного аппарата.
6	Вибрация	Заболевания опорно-двигательного аппарата, сердечно-сосудистые заболевания.
7	Физические перегрузки, локально мышечные напряжения, вызванные пребыванием в вынужденной рабочей позе	Заболевания опорно-двигательного аппарата.

1.29 Работнику бесплатно выдаются СИЗ по основной и смежной профессиям по установленным нормам в соответствии с Перечнем норм и выдачи спецодежды, спецобуви, СИЗ и ДСИЗ для работников. Работник обязан правильно применять и поддерживать СИЗ в исправном состоянии, следить за их состоянием, своевременно заменять их или сдавать в ремонт. Изношенные до планового срока замены СИЗ, не подлежащие ремонту, списываются по акту в установленном порядке.

1.30 Обученный и проинструктированный работник несет ответственность за нарушение требований инструкции по охране труда согласно действующему законодательству.

1.31 С целью предотвращения воздействия на работника вышеперечисленных опасных и вредных производственных факторов необходимо выполнять требования безопасности, изложенные в настоящей инструкции.

2 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1 Перед началом работы надеть положенные по нормам спецодежду и обувь, надеть головной убор (каску), подготовить перчатки, защитные очки (щиток), противошумные вкладыши. Спецодежда, спецобувь и СИЗ должны быть исправные и чистые, не иметь свисающих концов, масляных и жировых пятен. Использовать СИЗ со следами нефтепродуктов запрещается. На спецодежде необходимо застегнуть общлажи рукавов, заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы. Обувь должна быть исправна, завязанная на шнурки. СИЗ (каска, защитные очки, перчатки, противошумные вкладыши) не должны иметь повреждений. Запрещается засучивать рукава спецодежды.

2.2 Получить задание у руководителя работ (мастера).

2.3 Получить электроинструмент и проверить его пригодность к эксплуатации при этом произвести:

- 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.

- провести проверку комплектности и надежности крепления деталей;

- провести проверку внешним осмотром исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целости изоляционных деталей корпуса, наличия защитных кожухов и их исправности;

- убедиться в наличии защитного кожуха, ограждающего любые абразивные круги диаметром 40 мм и более, его соответствия следующим требованиям: кожух должен быть изготовлен из листовой стали, угол раскрытия кожуха не должен превышать 90 град.

- провести проверку четкости работы выключателя;

- проверить работу инструмента на холостом ходу.

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

2.4 У машин класса I, кроме того, проверку исправности цепи заземления (между корпусом машины и заземляющим контактом штепсельной вилки).

2.5 Запрещается использовать в работе ручные электрические машины, переносные электроинструменты и светильники с относящимся к ним вспомогательным оборудованием, имеющие дефекты и не прошедшие периодической проверки (испытания).

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

2.7 Осмотреть рабочее место у станка. Убедиться, что оно достаточно освещено и не загромождено посторонними предметами. Пол на рабочем месте должен быть ровным и чистым (без масла, воды).

2.8 В случае выполнения работы на высоте потребовать установку подмостей, настилов, лесов, имеющих ограждающие конструкции. Работа с электроинструментом с приставных лестниц не допускается.

2.9 Шлифовальные и отрезные круги подлежат визуальному осмотру перед выдачей в эксплуатацию.

2.10 Запрещается эксплуатация шлифовальных и отрезных кругов с трещинами на поверхности, с отслаиванием эльборосодержащего слоя, а также несоответствующих требованиям технической документации организации-изготовителя и технических регламентов, устанавливающих требования безопасности к абразивному инструменту, или с просроченным сроком хранения.

2.11 До начала работы с шлифовальной машиной ее защитный кожух должен закрепляться так, чтобы при вращении вручную круг не соприкасался с кожухом.

2.12 О всех замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить руководителю работ и до устранения неполадок и без его указаний к работе не приступать.

3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

3.1 В процессе работы необходимо руководствоваться правилами эксплуатации инструмента, используемого на данном виде работ, применять безопасные способы и приемы выполнения работ, выполнять только ту работу, по которой прошёл обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен. Запрещается поручать свою работу необученным и посторонним лицам.

3.2 При работе с переносными ручными электрическими светильниками должны соблюдаться следующие требования:

- переносные ручные электрические светильники (далее - переносные светильники) должны иметь рефлектор, защитную сетку, крючок для подвески и шланговый провод с вилкой;
- защитная сетка переносного светильника конструктивно должна быть выполнена как часть корпуса или укреплена на рукоятке переносного светильника винтами или хомутами;
- патрон переносного светильника должен быть встроен в корпус светильника так, чтобы токоведущие части патрона и цоколя электрической лампы были недоступны для прикосновения;
- для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях должно применяться напряжение не выше 50 В;
- в случаях, 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 с отключением переносного светильника от электрической сети работниками, имеющими соответствующую квалификацию.

3.3 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.

3.4 При работе с электроинструментом запрещается:

- подключать электроинструмент напряжением до 50 В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр;
- вносить внутрь емкостей (барабаны и топки котлов, баки трансформаторов, конденсаторы турбин) трансформатор или преобразователь частоты, к которому присоединен электроинструмент.

При работах в подземных сооружениях, а также при земляных работах трансформатор должен находиться вне этих сооружений;

- натягивать кабель электроинструмента, ставить на него груз, допускать пересечение его с тросами, кабелями электро-сварки и рукавами газосварки;
- работать с электроинструментом со случайных подставок (подоконники, ящики, стулья), на приставных лестницах и стремянках;
- 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.

3.5 При работе с электродрелью предметы, подлежащие сверлению, должны надежно закрепляться.

Запрещается:

- касаться руками вращающегося рабочего органа электродрели;
- применять рычаг для нажима на работающую электродрель.

3.6 Шлифовальные машины должны иметь защитное ограждение рабочей части.

3.7 Работать 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 запрещается.

Работать с таким электроинструментом вне помещений разрешается только в сухую погоду, а при дожде или снегопаде - под навесом на сухой земле или настиле.

3.8 Запрещается:

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

3.9 С электроинструментом класса III разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях.

С электроинструментом класса II разрешается работать 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.

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

3.11 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.

3.12 На корпусах электроинструмента, понижающих и разделительных трансформаторов, преобразователей частоты должны указываться инвентарные номера и дата следующих испытаний.

3.13 Запрещается работать с электроинструментом, у которого истек срок очередного испытания, технического обслуживания или при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубы;
- появление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
- вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- появление повышенного шума, стука, вибрации;
- поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении
- повреждение рабочей части электроинструмента;
- исчезновение электрической связи между металлическим частями корпуса и нулевым зажимным штырем питательной вилки;
- неисправность пускового устройства.

3.14 При пользовании электроинструментом, ручными электрическими машинами их кабели должны по возможности подвешиваться. Непосредственное соприкосновение проводов с металлическими, горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами не допускается.

3.15 Кабель электроинструмента должен быть защищен от случайного механического повреждения. Не допускается натягивать, перекручивать и перегибать кабель, ставить на него груз, а также допускать пересечение его с тросами, кабелями, шлангами газосварки.

3.16 При обнаружении каких-либо неисправностей работа немедленно прекращается.

3.17 При исчезновении напряжения или перерыве в работе электроинструмент и ручные электрические машины должны отсоединяться от электрической сети.

3.18 Во время работы запрещается:

- передавать инструмент другим лицам;
- разбирать электроинструмент и производить ремонт;
- держаться за провод электроинструмента или касаться вращающего режущего инструмента;
- удалять руками стружки или опилки до полной остановки электрической машины;
- работать с приставных лестниц. Для выполнения этих работ должны устраиваться прочные леса или подмости, лестницы-вышки, лестницы стремянки;
- вносить внутрь барабанов котлов, металлических резервуаров переносные трансформаторы или преобразователи частоты;
- оставлять электроинструмент без надзора и включенным в электросеть;
- заземлять машины классов II и III.

3.19 Запрещается производить работу в помещениях со взрывоопасной, а также химически активной средой, разрушающей металл и изоляцию.

3.20 При ощущении даже незначительного пощипывания от корпуса электроинструмента или металлической конструкции немедленно отключать электроинструмент сообщить мастеру и электротехническому персоналу.

3.21 Запрещается работать с электроинструментом, у которого истек срок очередного испытания и техническое обслуживания.

3.22 При выполнении работ ручными шлифовальными машинами должны применяться круги, соответствующие требованиям технической документации организации-изготовителя на данные ручные шлифовальные машины.

3.23 Выбор марки и диаметра круга для ручной шлифовальной машины должен производиться с учетом максимально возможной частоты вращения, соответствующей холостому ходу шлифовальной машины.

3.24 Шлифовальные круги, диски и головки на керамической и бакелитовой связках должны подбираться в зависимости от частоты вращения шпинделя и типа шлифовальной машины.

3.25 При работе с шлифовальным инструментом обязательно применение средств индивидуальной защиты глаз и лица от брызг расплавленного металла и горячих частиц.

3.26 Полировать и шлифовать детали следует с применением специальных приспособлений и оправок, исключающих возможность травмирования рук.

3.27 Работа с деталями, для безопасного удержания которых не требуется специальных приспособлений и оправок, должна производиться с применением средств индивидуальной защиты рук от механических воздействий.

4 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

4.1 Порядок действий при возникновении аварийных ситуаций:

№ п/п	Наименование аварийной ситуации	Действия работника
1	Обрушение стен, крыши, перекрытий.	Выключить оборудование. Сообщить руководителю. Действовать согласно полученным указаниям руководителя.
2	Пожар (задымление)	1 Прекратить работу. 2 Отключить электрооборудование. 3 Оповестить о пожаре людей, находящихся вблизи очага возгорания. 4 Сообщить руководителю. 5 Оповестить должностных лиц. 6 Вызвать на место аварии пожарную охрану 01 (101), Здравпункт 39-05-56. Скорая помощь 03 (103) 7 Принять меры к ликвидации очага возгорания используя подручные средства пожаротушения.
3	Повреждения штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубы.	1 Прекратить работу. 2 Инструмент сдать в ремонт. 3 Получить исправный инструмент.
4	Отключение электроэнергии	1 Сообщить об аварии и энергетику, и выполнять его указания. 2 С помощью имеющихся фонарей и осветительных приборов транспорта обеспечить аварийное освещение путей эвакуации персонала цеха. 3 Для локализации аварии устранения последствий дежурный электромонтер вправе самостоятельно принимать необходимые меры.
5	Отключение искусственного освещения	Выключить оборудование. Сообщить руководителю.
6	Утечка природного газа	Немедленная эвакуация из зоны утечки согласно маршруту эвакуации. По возможности отключить электрооборудование. Сообщить об аварии руководителю. Оповестить должностных лиц

4.2 В случае повреждения рабочего инструмента немедленно прекратить работу. Отключить электроинструмент от сети штепсельной вилкой и заменить неисправный рабочий инструмент.

4.3 Работник обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания, отравления.

4.4 Работнику, при возникновении аварийных ситуаций действовать в соответствии с Планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий. Работник должен быть ознакомлен с вероятными аварийными ситуациями, указанными в оперативных частях ПЛА под роспись, в качестве первого заметившего.

4.5 При возникновении угрозы разрушения перекрытий или стен работник должен немедленно прекратить работу и покинуть пределы опасной зоны.

4.6 Если во время работы произошли авария, работник должен немедленно поставить в известность непосредственного или оперативного руководителя, и обеспечить сохранность обстановки аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей.

4.7 Оказание первой (доврачебной) медицинской помощи пострадавшему при травмировании, отравлении, внезапном заболевании работник должен проводить в соответствии с требованиями ИОТ 05090.13.2020 «Общая инструкция по охране труда для труда для лиц, участвующих в производственной деятельности» ООО «ОСПАЗ».

4.8 Место происшествия аварии или несчастного случая должно быть оставлено без изменения до прибытия лиц, расследующих несчастный случай, если это не представляет опасности для окружающих, не создает аварийной обстановки и не повлечет за собой новых несчастных случаев.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ.

5.1 Отключить электроинструмент выключателем и штепсельной вилкой.

5.2 Очистить электроинструмент от пыли и грязи и убрать в специально отведенное место.

5.3 Убрать свое рабочее место.

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

5.5 Снять и убрать в специальный шкаф спецодежду и средства защиты. Принять душ и покинуть территорию предприятия.

5.6 Запрещается оставаться после работы без разрешения администрации для выполнения каких-либо работ.

Разработал:

Менеджер по УПР

А.М. Копиенко

Согласовано:

Начальник УОТПБиЭ

Н.Ю. Харина