	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-09-23
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 1/13</i>

ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

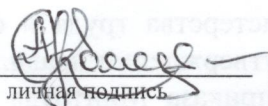
(наименование организации)

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

**Председатель профсоюзного
комитета сотрудников МЭИ**

Проректор



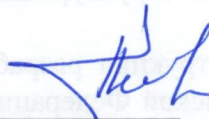
А. С. Комендантов

личная подпись

расшифровка подписи

26.04.2023

(дата согласования)



Е.Н. Лейман

расшифровка подписи

27.04.2023

(дата утверждения)

ИНСТРУКЦИЯ № 9

**по охране труда при использовании ручных
электроинструментов и переносных электрических
светильников для работников Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения «Национальный исследовательский
университет «МЭИ»**

взамен ИОТ-00001-09-19

ИОТ-00001-10-19

(наименование должности/вид работы)

1. Общие требования охраны труда

1.2. Настоящая инструкция по охране труда при использовании ручных электроинструментов и переносных электрических светильников для работников ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ» (далее по тексту – инструкция) предусматривает основные требования по охране труда при работе с использованием электроинструментов и светильников для работников всех структурных подразделений ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее по тексту – НИУ «МЭИ»).

1.3. Инструкция разработана на основе приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 г. № 835н «Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», приказа Минтруда России от 29.10.2021 г. № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».

1.4. К самостоятельной работе с переносным электроинструментом допускаются работники не моложе 18 лет, прошедшие:

- предварительный медицинский осмотр (при поступлении на работу), не имеющие противопоказаний к работе;
- вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда;
- обучение по охране труда, в том числе, обучение и проверку знаний безопасным методам и приемам выполнения работ;
- группу по электробезопасности не ниже II;
- вводный инструктаж по охране труда при приеме на работу;
- обучение по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве, микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ;
- стажировку на рабочем месте продолжительностью не менее 2 смен (при необходимости).

1.5. Работники, занятые работой с применением электроинструментов и светильников на территории НИУ «МЭИ», обязаны:

1.4.1. соблюдать требования настоящей инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции по электробезопасности, производственной санитарии;

1.4.2. проходить периодический медицинский осмотр один раз в год, внеочередной медицинский осмотр (обследование) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

1.4.3. получать повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте не реже, чем 1 раз в 6 месяцев;

1.4.4. получать внеплановый инструктаж:

- при изменении технологического процесса или правил по охране труда;
- при изменении законодательства об охране труда, введении новых внутренних документов по обеспечению охраны труда и безопасности работ;
- по требованию должностных лиц надзорного органа;
- при замене или модернизации производственного оборудования, приспособлений и инструмента;

- при изменении условий и организации труда;

- при нарушениях требований охраны труда;

- при перерывах в работе более чем на 30 календарных дней.

1.4.5. получать целевой инструктаж:

– перед выполнением работ, выполнение которых допускается только под непосредственным контролем работодателя, работ повышенной опасности, в том числе работ, на производство которых в соответствии с нормативными правовыми актами требуется оформление наряда-допуска и других распорядительных документов на производство работ;

– перед выполнением работ на объектах повышенной опасности, а также непосредственно на проезжей части автомобильных дорог, железнодорожных путях, связанных с прямыми обязанностями работника, на которых требуется соблюдение дополнительных требований охраны труда;

– при выполнении работ, не относящихся к основному технологическому процессу и не предусмотренных должностными инструкциями обязанностями;

– при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий;

– при проведении массовых мероприятий.

1.4.6. соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, режимы труда и отдыха и графики работы, которыми предусматриваются время начала и окончания работы, перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха и другие вопросы использования рабочего времени. Правилами внутреннего трудового распорядка НИУ «МЭИ», утвержденными приказом ректора, определены продолжительность ежедневной работы, которая составляет с понедельника по четверг 8 часов 15 минут, в пятницу – 7 часов. Время начала и окончания работы устанавливается с понедельника по четверг с 09.00 до 18.00 в пятницу с 09.00 до 16.45, продолжительность перерывов для отдыха и приема пищи 45 минут при продолжительности ежедневной работы более 6 часов, с 12.00 до 12.45, выходные дни суббота и воскресенье. Время начала и окончания работы может в исключительных случаях корректироваться работодателем по заявлению работника;

1.4.7. выполнять требования пожаро- и взрывобезопасности, знать сигналы оповещения о пожаре, порядок действий при пожаре, места расположения первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться;

1.4.8. знать места расположения главного и запасных выходов из здания и пути эвакуации из зоны возникновения пожара или аварии;

1.4.9. знать правила и уметь оказывать первую помощь пострадавшим;

1.4.10. знать места расположения санитарных постов «СП», укомплектованных аптечками первой помощи пострадавшим работникам;

1.4.11. знать значения применяемых в университете знаков безопасности, звуковых и световых сигналов, быть внимательным к подаваемым сигналам и выполнять их требования.

1.6. Работник должен знать безопасные маршруты движения по территории НИУ «МЭИ», меры предосторожности при передвижении внутри производственных, административных зданий.

1.7. Во время работы с использованием ручных электроинструментов и переносных электрических светильников на территории НИУ «МЭИ» на работника могут оказывать неблагоприятное воздействие следующие опасные и вредные производственные факторы:

– неподвижные режущие, колющие, обдирающие, разрывающие (например, острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования) части твердых объектов, воздействующие на работающего при соприкосновении с ними;

– движущиеся (в том числе разлетающиеся) твердые, жидкие или газообразные объекты, наносящие удар по телу работающего (в том числе движущиеся машины и механизмы; подвижные части производственного оборудования; передвигающиеся изделия, заготовки, материалы; разрушающиеся конструкции);

- физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30;

- действие силы тяжести в тех случаях, когда оно может вызвать падение твердых, сыпучих, жидких объектов на работающего (груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту);

- факторы, связанные с механическими колебаниями твердых тел и их поверхностей и характеризующиеся (повышенным уровнем локальной вибрации);

- факторы, связанные с акустическими колебаниями в производственной среде (повышенный уровень шума);

- факторы, связанные с неионизирующими излучениями (инфракрасное излучение, ультрафиолетовое излучение);

- факторы, связанные с чрезмерным загрязнением воздушной среды в зоне дыхания (повышенная запыленность и повышенное содержание вредных веществ в воздухе), то есть с аномальным физическим состоянием воздуха (в том числе пониженной или повышенной ионизацией) и (или) аэрозольным составом воздуха;

- факторы, связанные со световой средой и характеризующиеся (аномальными относительно природных значений и спектра) характеристиками световой среды, затрудняющими безопасное ведение трудовой деятельности (недостаточная освещенность территории и производственных помещений, слепящее действие от солнечного света, прожекторного освещения, света фар автотранспорта);

- факторы, связанные с чрезмерно высокой температурой материальных объектов производственной среды, могущих вызвать ожоги тканей организма человека (энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины);

- опасные и вредные производственные факторы, связанные с электрическим током, вызываемым разницей электрических потенциалов, под действие которого попадает работающий, включая действие молнии и высоковольтного разряда в виде дуги.

1.8. В качестве опасностей в соответствии с перечнем профессиональных рисков, представляющих угрозу жизни и здоровью работника, могут возникнуть следующие риски:

- опасность падения с высоты или из-за перепада высот на поверхности;

- опасность наматывания частей одежды, волос, бороды на вращающиеся механизмы и вращающиеся части электроинструментов;

- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;

- опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации;

- опасность удара о низко расположенные конструктивные элементы зданий и сооружений;

- опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов, из-за падения;

- опасность падения груза (предметов со стеллажей);

- опасность воздействия пониженных температур воздуха;

- опасность воздействия повышенных температур воздуха;

- опасность воздействия влажности;

- опасность воздействия скорости движения воздуха;

- опасность перенапряжения зрительного анализатора;

- опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара;

- опасность воспламенения;
- опасность воздействия открытого пламени;
- опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;
- опасность насилия от враждебно настроенных работников;
- опасность насилия от третьих лиц;
- опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт).

1.9. Для работы с электроинструментом работникам, кроме специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (далее по тексту – СИЗ), положенных по основной профессии, должны дополнительно выдаваться следующие СИЗ:

- очки защитные;
- виброизолирующие рукавицы (при повышенном уровне вибрации);
- противошумные шлемы, наушники, ушные вкладыши (при повышенном уровне шума);
- электрозащитные средства (перчатки, боты, галоши, коврики) при работе с электроинструментом 0 класса.

1.10. При работе с шлифовальным инструментом обязательно применение СИЗ глаз и лица от брызг расплавленного металла и горячих частиц.

1.11. Класс электроинструмента указывается в маркировке, расположенной на основной части машины. 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, у которого 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.

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

1.13. 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).

1.14. 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 воздуха (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.

1.15. 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.

1.16. Не допускается эксплуатация электроинструмента во взрывоопасных помещениях или помещениях с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

1.17. Суммарное время работы с электроинструментом, генерирующим повышенные уровни вибрации, не должно превышать 2/3 длительности рабочего дня.

1.18. 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 приказом НИУ «МЭИ» ответственным за содержание в исправном состоянии электроинструмента и приспособлений. Прошедший периодическую проверку электроинструмент и приспособления должны иметь на корпусе сведения о последнем проведенном испытании (дата испытания, дата следующего испытания).

1.19. Запрещается работать с электроинструментом и приспособлениями:

- 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);
- класса I при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода);
- при отсутствии нанесенных на корпус инвентарного номера и сведений о прохождении очередного испытания, при истечении срока очередного испытания, технического обслуживания;
- при повреждении штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
- при повреждении крышки щеткодержателя;
- при искрении щеток на коллекторе, сопровождающимся появлением кругового огня на его поверхности;
- при вытекании смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- при появлении повышенного шума, стука, вибрации;
- при поломке или появлении трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
- при повреждении рабочей части электроинструмента;
- при неисправности пускового устройства.

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

1.21. При транспортировании электроинструмента должны приниматься меры предосторожности, исключающие его повреждение. При этом необходимо руководствоваться требованиями технической документации организации-изготовителя.

1.22. Для предупреждения возможности возникновения пожара работник должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований работниками (не пользоваться открытым огнем и т.п.).

1.23. Курение табака, а также использование электронных систем доставки никотина или продуктов, не являющихся никотином, запрещено на территории НИУ «МЭИ».

1.24. Работник обязан соблюдать трудовую и производственную дисциплину. Запрещено распространять и употреблять на территории НИУ «МЭИ» алкогольные, наркотические и иные токсические вещества, а также находиться на территории НИУ «МЭИ» в состоянии алкогольного, наркотического и иного токсического опьянения.

1.25. За нарушение требований законодательных, нормативных правовых актов и настоящей инструкции работники привлекаются к дисциплинарной, а в отдельных случаях – к материальной, административной и уголовной ответственности, в соответствии с законодательством РФ и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Привести в порядок рабочее место, убрать предметы, которые могут помешать безопасной работе, освободить проходы.

2.2. Надеть положенные СИЗ, привести их в порядок. Неисправные СИЗ следует заменить.

2.3. Не допускать свободно свисающих частей специальной одежды, волос, бороды. Заправить свисающие части спецодежды, застегнуть обшлага рукавов, волосы подобрать под облегающий головной убор, при наличии длинных волос и бороды предпринять меры, исключающие их захват вращающимися частями электроинструмента.

2.4. Рабочий инструмент, приспособления и вспомогательные материалы следует расположить в удобном для использования порядке и проверить их исправность.

2.5. Перед началом работы с электроинструментом проверяются:

- наличие инвентарного номера и сведений о прохождении очередного испытания, нанесенных на корпус электроинструмента;
- комплектность, надежность крепления деталей электроинструмента;
- наличие защитных кожухов и их исправности;
- целостность изоляционных деталей корпуса, рукояток и крышек щеткодержателей;
- 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);
- работа на холостом ходу;
- отсутствие повреждений кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки;
- отсутствие оголенных концов электропроводки;
- надежность крепления съемного инструмента;
- наличие и надежность заземляющих соединений;
- исправность цепи заземления (между корпусом машины и заземляющим контактом штепсельной вилки) у электроинструмента класса I.

2.6. Убедиться в достаточности и исправности освещения рабочего места. Если для освещения требуется использовать переносной ручной электрический светильник, проверить работоспособность и техническое состояние прибора.

2.7. Перед началом работы 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 получении переносных светильников работнику необходимо удостовериться в исправности ламп, патронов, штепсельных вилок, проводов, наличие защитной сетки для лампы, в случае если это предусмотрено конструкцией светильника;

- ремонт неисправных переносных светильников должен выполняться работниками, имеющими соответствующую квалификацию. Ремонт переносных светильников без отключения от электрической сети запрещается.

2.8. Не допускается использовать в работе ручные электрические машины, переносные электроинструменты и светильники с относящимся к ним вспомогательным оборудованием, имеющие дефекты и не прошедшие периодическую проверку.

2.9. О неисправностях, обнаруженных при осмотре рабочего места и оборудования, поставить в известность руководителя для принятия мер к их устранению.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Выполнять только ту работу, по которой работник прошел инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.2. Не допускается присутствие в зоне производства работ посторонних людей.

3.3. При работе с электроинструментом не допускается непосредственное соприкосновение проводов и кабелей с горячими, влажными и масляными металлическими поверхностями или предметами.

3.4. Необходимо следить, чтобы кабель (шнур) электроинструмента был 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.

3.5. Не допускается натягивание, перекручивание и перегибание кабеля, установка на него груза, а также пересечение его с тросами кабелями и шлангами газосварки.

3.6. Следует применять приспособления для подвешивания электроинструмента, если его масса, воспринимаемая руками оператора, превышает 10 кг.

3.7. Необходимо бережно обращаться с электроинструментом, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи, нефтепродуктов.

3.8. Не включать в работу 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.

3.9. Корпуса преобразователей, понижающих трансформаторов и безопасных изолирующих трансформаторов (далее по тексту – разделительные трансформаторы) в зависимости от режима нейтрали сети, питающей первичную обмотку, заземляются или зануляются. Заземление вторичной обмотки разделительных трансформаторов или преобразователей с отдельными обмотками не допускается.

3.10. При использовании разделительного трансформатора допускается питание только одного электроинструмента.

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

3.12. 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.

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

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.

3.14. При работе с электроинструментом запрещается:

- подключать электроинструмент напряжением до 50 В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр;
- вносить внутрь емкостей (барabanов и топок котлов, баков трансформаторов, конденсаторов 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 электросварки и рукавами газосварки;
- работать с электроинструментом со случайных подставок (подоконников, ящиков, стульев), 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;
- работать с электроинструментом, не защищенным от воздействия капель и брызг, не имеющим отличительных знаков (капля, две капли в треугольнике), в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя;
- 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).

3.15. Работать с электроинструментом, не защищенным от воздействия капель и брызг и не имеющим отличительных знаков (капля, две капли в треугольнике), вне помещений разрешается только в сухую погоду, а при дожде или снегопаде – под навесом на сухой поверхности земли (настила).

3.16. При работе с электродрелью, сверлильной машиной предметы, подлежащие сверлению, до начала работ необходимо закрепить.

3.17. При сверлильных работах запрещается:

- работать со сверлильным и другим вращающимся электроинструментом в рукавицах;
- касаться руками вращающегося рабочего органа сверлильного и другого вращающегося электроинструмента;
- применять рычаг для нажима на работающий сверлильный и другой вращающийся электроинструмент.

3.18. 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.

3.19. В случае заедания сверла в отверстии следует остановить электроинструмент и отключить от сети, извлечь сверло, прочистить отверстие, а затем продолжить работу.

3.20. При сверлении сквозных отверстий в конце работы нажатие на инструмент следует уменьшить.

3.21. 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, установив на источнике питания запрещающий знак безопасности с поясняющей надписью: «Не включать – работают люди!»

3.22. 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.

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

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

3.25. Шлифовальные и отрезные круги подлежат визуальному осмотру перед применением. Проверке подлежит и защитное ограждение рабочей части.

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

3.27. При выполнении работ по отрезке или прорезке металла ручными шлифовальными машинами, предназначенными для этих целей, должны применяться круги, соответствующие требованиям технической документации организации-изготовителя на данные ручные шлифовальные машины.

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

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

3.29. При работе с ручным шлифовальным инструментом рабочая скорость круга не должна превышать 80 м/с.

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

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

3.31. При работе с абразивным и эльборовым инструментом запрещается:

- эксплуатация шлифовальных и отрезных кругов с трещинами на поверхности, с отслаиванием эльборосодержащего слоя, с плохо закрепленным или неисправным защитным ограждением, а также несоответствующих требованиям технической документации организации-изготовителя и технических регламентов, устанавливающих требования безопасности к абразивному инструменту, или с просроченным сроком хранения;
- снимать защитные ограждения с целью установки кругов большего диаметра, не соответствующих требованиям технической документации организации-изготовителя на ручные шлифовальные машины;
- вносить конструктивные изменения, не предусмотренные организацией-изготовителем ручных шлифовальных машин;
- работать с инструментом, предназначенным для работ с применением смазочно-охлаждающей жидкости, без применения смазочно-охлаждающей жидкости, а также работать боковыми (торцевыми) поверхностями круга, если он не предназначен для этого вида работ;
- тормозить вращающийся круг нажатием на него каким-либо предметом;
- применять насадки на гаечные ключи и ударный инструмент при закреплении круга.

3.32. При любом перерыве в работе отключать электроинструмент и электросветильники от сети.

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

3.34. Содержать рабочее место следует в чистоте, своевременно удалять с пола рассыпанные (разлитые) предметы, материалы, вещества.

3.35. Не допускается загромождение рабочего места, проходов и проездов.

3.36. Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента или работник почувствует действие электрического тока, перегрев частей и деталей электроинструмента или запах тлеющей изоляции электропроводки, работа должна быть немедленно прекращена, а электроинструмент сдан для проверки и ремонта. О случившемся необходимо сообщить непосредственному руководителю и до устранения неисправности к работе с электроинструментом не приступать.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Передвигаясь по помещениям и территории НИУ «МЭИ», необходимо быть внимательным к бесхозным пакетам, сумкам, коробкам и т.п. предметам. Не трогать и не брать оставленные подозрительные предметы, а сообщить о них непосредственному руководителю и в Центр комплексного обеспечения правопорядка (далее по тексту – ЦКОП) по телефону 8(495)362-72-01.

4.2. При обнаружении дыма и возникновении пожара:

- немедленно объявить пожарную тревогу, оповестить работающих, принять меры к эвакуации людей из помещений;
- немедленно вызвать пожарную охрану по телефону «101» или «112»

(стационарный городской или мобильный телефоны);

– любым удобным способом сообщить о возникновении очага загорания (пожара) непосредственному руководителю, начальнику отдела пожарной безопасности и автоматики по телефону 8(495)362-75-38, дежурному диспетчеру по телефону 8(495)362-79-19, в ЦКОП по телефону 8(495)362-72-01;

– для спасения людей с ограниченными возможностями, или людей, которые самостоятельно не могут передвигаться (получили травмы или увечья), привлечь людей из числа эвакуирующихся;

– по возможности приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни;

– организовать встречу пожарной команды;

– покинуть здание и находиться в зоне эвакуации.

4.3. При несчастном случае или получении травм, отравлении и внезапном заболевании:

– при возникновении происшествия связанного с ухудшением здоровья необходимо оповестить своего непосредственного руководителя и обратиться за медицинской помощью в отдел медицинской помощи (кабинет А-222) или вызвать скорую медицинскую помощь по телефону «103» или «112»;

– при обнаружении пострадавшего немедленно организовать первую помощь пострадавшему, руководствуясь требованиями «Инструкции о правилах оказания первой помощи пострадавшим работникам ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» и при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефону «103» или «112», сообщив диспетчеру адрес местонахождения пострадавшего и причину вызова и свои данные, либо организовать доставку пострадавшего в медицинскую организацию.

– для оказания первой помощи пострадавшим использовать аптечки первой помощи пострадавшим работникам, размещенные на санитарных постах «СП».

– о произошедшем несчастном случае в установленном порядке обязан известить своего непосредственного руководителя лично или по телефону.

4.4. При поражении работника электрическим током принять меры к скорейшему освобождению пострадавшего от действия тока:

– при освобождении пострадавшего от действия электрического тока следить за тем, чтобы самому не оказаться в контакте с токоведущей частью или под шаговым напряжением;


– после освобождения пострадавшего от действия электрического тока, уложить его на спину, проверить наличие сердцебиения и дыхания;

– если подвергшийся воздействию электрического тока дышит самостоятельно: расстегнуть ему одежду и обеспечить приток свежего воздуха, для чего открыть окна и двери или вынести пострадавшего из помещения;

– при отсутствии сердцебиения и дыхания следует начать делать сердечно-легочную реанимацию.

Вне зависимости от последствий поражения электрическим током вызвать скорую медицинскую помощь.

4.5. 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 (фото-, видеосъемка, схема, провести другие мероприятия).

	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»			ИОТ-00001-09-23
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Изменение 0</i>	<i>Экземпляр № 1</i>	<i>Лист 13/13</i>

4.6. О любом несчастном случае (травмировании сотрудников или посетителей НИУ «МЭИ», третьих лиц) происшествии на объекте, необходимо докладывать непосредственному руководителю для предотвращения негативных последствий и своевременного информирования администрации.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работы следует отсоединить электроинструмент и используемое электрифицированное оборудование от электрической сети штепсельной вилкой, отключить местное освещение и вентиляцию.

5.2. Привести в порядок рабочее место, убрать материалы, электроинструмент, рабочие инструменты и защитные средства осмотреть, очистить от грязи, кабель (провод, шнур) собрать в бухту и убрать в отведенное для хранения место.

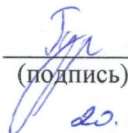
5.3. Очистить и привести в порядок СИЗ, убрать их в установленные места хранения.

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

5.5. Сообщить непосредственному руководителю о неисправностях электроинструмента, иного инвентаря, приспособлений, иных недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.

Правила(Инструкцию) разработал:
Специалист ОТ и ТБ

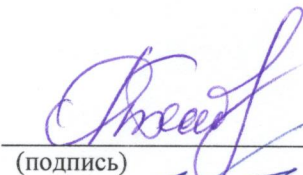
(контактный телефон)



(подпись) /Е.А. Гуров/
20.04.2023 (дата разработки)

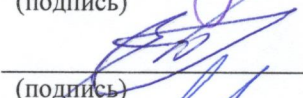
СОГЛАСОВАНО:

Начальник правового управления



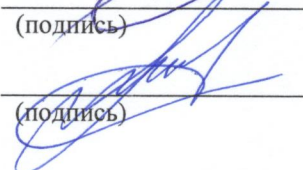
(подпись) /О.А. Белова/

Главный инженер



(подпись) /В.А. Фогельганг/

Начальник ОТ и ТБ



(подпись) /С.В. Филимонов/