

**Березовское муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №55 имени Льва Брусницына»
(БМАОУ СОШ №55)**

СОГЛАСОВАНО

Председатель первичной профсоюзной
организации БМАОУ СОШ №55

 Щербакова А.В.

УТВЕРЖДАЮ

Директор БМАОУ СОШ №55

 Калинин М.О.

Приказ № 181 « 21 » 08 2023 г.

**ИНСТРУКЦИЯ ИОТТ 005-23
ДЛЯ ЭЛЕКТРИКА**

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. К работе электрика допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие профессиональную подготовку, медицинское освидетельствование и допущенные по состоянию здоровья к выполнению работ в электроустановках.

1.2. При оформлении на работу электрик проходит вводный инструктаж по охране труда, знакомится с основными требованиями электробезопасности и пожарной безопасности.

1.3. До допуска к самостоятельной работе электрик проходит первичный инструктаж на рабочем месте. В дальнейшем электрик не реже одного раза в 3 месяца проходит повторный инструктаж.

1.4. Электрик при работе с электрооборудованием обязан:

1.4.1. Знать и соблюдать правила по охране труда в объеме выполняемых обязанностей, соблюдать требования инструкций по охране труда.

1.4.2. Знать порядок проверки и пользования ручным механическим и электроинструментом, приспособлениями по обеспечению безопасного производства работ, средствами защиты.

1.4.3. Выполнять только ту работу, которая определена инструкцией по эксплуатации оборудования или производственной инструкцией, утвержденной администрацией предприятия и при условии, что безопасные способы ее выполнения хорошо ему известны.

1.4.4. Знать и уметь оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях.

1.4.5. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.

1.4.6. Соблюдать меры пожарной безопасности.

1.4.7. Обеспечивать на своем рабочем месте сохранность средств защиты, инструмента, приспособлений, средств пожаротушения и документации по охране труда. Помнить о личной ответственности за несоблюдение требований охраны труда.

1.5. При работе в электроустановках возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

1.5.1. Повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

1.5.2. Вредные вещества: свинец и его неорганические соединения, бензин, ацетон, лаки.

1.5.3. Возможность образования пожаро-взрывоопасных зон.

1.5.4. Работа на высоте.

1.5.5. Недостаточная освещенность рабочей зоны.

1.5.6. Движущиеся машины и механизмы.

1.5.7. Электрическая дуга.

1.5.8. Острые кромки оборудования и инструмента.

1.5.9. Нахождение вблизи оборудования, находящегося под напряжением.

1.6. Для защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов необходимо применять следующие способы и средства защиты:

а) при работе с машинами и механизмами быть внимательным и осторожным, не приближаться к вращающимся частям;

б) при работе на высоте применять страховочную (или удерживающую) систему;

в) для защиты от поражения электрическим током использовать указатели напряжения, изолирующие штанги и клещи, монтерский инструмент с изолированными рукоятками;

г) для защиты головы от падения случайных предметов носить защитную каску;

д) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных использовать переносные светильники напряжением не выше 50 В;

е) при работах в неблагоприятных условиях использовать переносные светильники напряжением не выше 12 В;

ж) при пониженной температуре воздуха применять утепленную специальную одежду, специальную обувь и соблюдать режим работы с перерывами для обогрева;

з) для защиты от электрической дуги и различных механических воздействий использовать средства защиты лица и глаз.

1.7. Запрещается в рабочее время распивать спиртные напитки и находиться на рабочем месте в состоянии алкогольного, наркотического и токсического опьянения.

1.8. Не допускается выполнять распоряжения, противоречащие требованиям инструкции и правил по охране труда.

1.9. Вся временная электропроводка ремонтируемых зданий и сооружений, а также во всех подсобных помещениях, складах, у строительных механизмов и т.п. должна быть выполнена исключительно изолированными проводами соответствующей марки.

1.10. Запрещается подвешивать электропроводку к трубам, металлическим лесам и перилам лестничной клетки, на гвоздях и т.д.

1.11. Запрещается оставлять открытыми концы проводов после снятия какого-либо механизма или после обрезки проводов.

1.19. Электрик должен пользоваться сертифицированной специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты:

Профессия или должность, ссылка на пункт норм	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма выдачи в год, единиц и комплектов
Электрик п.193 Приказа Минтруда России от 09.12.2014 N 997н	Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1
	Сапоги резиновые с защитным подноском	1 пара
	Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
	Боты или галоши диэлектрические	дежурные
	Перчатки диэлектрические	до износа
	Очки защитные	до износа
	Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее	до износа

1.20. Невыполнение требований инструкции по охране труда для работника рассматривается как нарушение производственной дисциплины.

1.21. Электрик несет ответственность за нарушение требований настоящей инструкции в порядке, установленном действующим законодательством.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

2.1. Перед началом работы электрик обязан получить задание на выполнение работы и получить инструктаж у непосредственного руководителя работ.

2.2. Надеть установленную для данного вида работ специальную одежду и специальную обувь, тщательно ее подогнать и заправить так, чтобы не было свисающих концов; осмотреть защитные средства, инструмент и приспособления.

2.3. При осмотре защитных средств и приспособлений проверить:

а) наличие бирки (штампа) с указанием инвентарного номера, даты следующего испытания на указателе напряжения, диэлектрических перчатках, ботах и других защитных средствах;

б) отсутствие внешних повреждений инструмента с изолирующими рукоятками;

в) отсутствие трещин, проколов, разрывов в диэлектрических перчатках и ботах;

г) целостность стекол защитных очков.

2.4. Проверить освещенность рабочего места, подготовить его к работе.

2.5. Подобрать инструмент, оборудование и технологическую оснастку, необходимые при выполнении работы, проверить их исправность и соответствие требованиям безопасности.

2.6. Ознакомиться с изменениями в схеме электроснабжения потребителей и текущими записями в оперативном журнале.

2.7. Электрику запрещается приступать к выполнению работ при следующих нарушениях требований безопасности:

а) неисправности технологической оснастки, приспособлений и инструмента, указанных в инструкциях заводов-изготовителей, при которых не допускается их применение;

б) несвоевременном проведении очередных испытаний основных и дополнительных средств защиты или истечении срока их эксплуатации, установленного заводом – изготовителем;

в) недостаточной освещенности или при загроможденности рабочего места;

г) отсутствии или истечении срока действия наряда – допуска при работе в действующих электроустановках.

2.8. Обнаруженные нарушения требований безопасности должны быть устранены собственными силами до начала работы, а при невозможности сделать это, электрик обязан сообщить о них непосредственному начальнику или руководителю работ.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Работы в действующих электроустановках производятся по наряду-допуску, распоряжению или согласно перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

3.2. Запрещается самовольное проведение работ, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом-допуском, распоряжением или перечнем работ и выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

3.3. Для безопасного производства работ со снятием напряжения электрик обязан в указанном порядке выполнять следующие технические мероприятия:

а) произвести необходимые отключения и принять меры, препятствующие подаче напряжения к месту работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов;

б) на приводах ручного и ключах дистанционного управления коммутационной аппаратуры должны быть вывешены запрещающие плакаты «Не включать! Работают люди» или «Не включать! Работа на линии». На присоединениях напряжением до 1000 В, не имеющих коммутационных аппаратов, плакат «Не включать! Работают люди» должен быть вывешен у снятых предохранителей.

в) проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током. В

электроустановках напряжением до 1000 В с заземленной нейтралью при применении двухполюсного указателя напряжения проверяется отсутствие напряжения как между фазами так и между каждой фазой и заземленным корпусом оборудования или заземленным проводником. Допускается применять предварительно проверенный вольтметр. Запрещается пользоваться контрольными лампами. В РУ проверять отсутствие напряжения разрешается одному работнику из числа оперативного персонала, имеющему группу IV по электробезопасности – в электроустановках напряжением выше 1000 В и имеющему III группу по электробезопасности – в электроустановках напряжением до 1000 В;

г) наложено заземление (включены заземляющие ножи, а там, где они отсутствуют, установлены переносные заземления). Установку заземления на токоведущие части производят непосредственно после проверки отсутствия напряжения. Переносное заземление сначала присоединяют к заземляющему устройству, а после проверки отсутствия напряжения устанавливают на токоведущие части. Снимать переносное заземление следует в обратной последовательности. Установка и снятие переносных заземлений выполняется в диэлектрических перчатках. В электроустановках до 1000 В операции по установке и снятию заземлений разрешается выполнять одному работнику, имеющему III группу, из числа оперативного персонала. Отключать заземляющие ножи и снимать переносные заземления единолично может работник из числа оперативного персонала, имеющий группу III;

д) вывешены указательные плакаты «Заземлено», ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части, вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты «Работать здесь».

3.4. На место производства работ не допускать посторонних лиц, не имеющих отношения к выполняемой работе.

3.5. Во время работы не отвлекаться и не отвлекать других работников.

3.6. При обнаружении каких-либо неисправностей работа с ручными электрическими машинами или электрическими светильниками должна быть прекращена.

3.7. При прекращении подачи тока во время работы с электроинструментом или перерыве в работе необходимо инструмент отсоединить от сети.

3.8. Запрещается передавать ручные электрические машины и электроинструменты другим лицам.

3.9. Недопустимо держаться за провод работающего электроинструмента или касаться вращающегося режущего инструмента.

3.10. Запрещается работать электро и пневмоинструментом с приставных лестниц.

3.11. Смену плавких вставок предохранителей при наличии рубильника следует производить при снятом напряжении. При невозможности снятия напряжения (на групповых щитах, сборках) смену плавких вставок предохранителей допускается производить под напряжением, но при отключенной нагрузке.

3.12. Смену плавких вставок предохранителей под напряжением электрик должен производить в защитных очках, диэлектрических перчатках, при помощи изолирующих клещей.

3.13. При работе под напряжением применение ножовок, напильников, металлических метров не разрешается.

3.14. Присоединение и отсоединение переносных приборов, требующих разрыва электрических цепей, находящихся под напряжением, необходимо производить при полном снятии напряжения.

3.15. При выполнении работ во взрывоопасных помещениях электрику не разрешается:

- а) ремонтировать электрооборудование и сети, находящиеся под напряжением;
- б) эксплуатировать электрооборудование при неисправном защитном заземлении;
- в) включать автоматически отключающуюся электроустановку без выяснения и устранения причин ее отключения;

г) оставлять открытыми двери помещений и тамбуров, отделяющих взрывоопасные помещения от других;

д) заменять перегоревшие электрические лампочки во взрывозащищенных светильниках лампами других типов или большей мощностью;

е) включать электроустановки без наличия аппаратов, отключающих электрическую цепь при ненормальных режимах работы;

ж) заменять защиту (тепловые элементы, расцепители) электрооборудования защитой другого вида с другими номинальными параметрами, на которое данное оборудование не рассчитано.

3.16. При обслуживании осветительных сетей электрик обязан выполнять следующие требования:

а) замену предохранителей и перегоревших ламп новыми, ремонт осветительной арматуры и электропроводки осуществлять при снятом напряжении в сети и в светлое время суток;

б) чистку арматуры и замену ламп, укрепленных на опорах, осуществлять после снятия напряжения;

в) при обслуживании светильников с автовышек применять пояса предохранительные (при наличии допуска к проведению работ с люльки подъемника (вышки)).

3.17. В процессе работы электрику запрещается:

а) переставлять временные ограждения, снимать плакаты, заземления и проходить на территорию огражденных участков;

б) применять указатели напряжения без повторной проверки после его падения;

в) снимать ограждения выводов обмоток во время работы электродвигателя;

г) пользоваться для заземления проводниками, не предназначенными для этой цели, а также присоединять заземления путем скрутки проводов;

д) применять токоизмерительные клещи с вынесенным амперметром, а также нагибаться к амперметру при отсчете показаний во время работы с токоизмерительными клещами;

е) прикасаться к приборам, сопротивлениям, проводам и измерительным трансформаторам во время измерений;

ж) применять переносные металлические лестницы в РУ, а также в зданиях и сооружениях электроустановок, относящихся к помещениям с повышенной опасностью и особо опасным;

з) пользоваться стационарными светильниками в качестве ручных переносных ламп.

и) включать рубильники и кнопки пускателей посторонними предметами, а также определять температуру нагрева электрических машин и трансформаторов прикосновением руки.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. При обнаружении в процессе работы загорания в электроустановке или опасности поражения окружающих электрическим током в результате обрыва кабеля (провода) или замыкания необходимо обесточить установку, принять участие в тушении пожара и сообщить непосредственному руководителю или ответственному за электрохозяйство. Пламя следует тушить углекислотными или порошковыми огнетушителями, асбестовыми покрывалами и песком.

4.2. В случае возникновения аварийной ситуации немедленно сообщить об этом администрации и своему руководителю, а при необходимости звонить по телефону: 04 (040, 004) – аварийно-диспетчерская служба, 03 (103) – скорая медицинская помощь, 02 (102) – полиция, 01 (101, 112) – аварийно-спасательная служба МЧС.

4.3. О произошедшем несчастном случае на производстве необходимо оказать пострадавшему первую помощь и сообщить руководителю.

Последовательность оказания первой помощи:

а) устранить воздействие на организм вредных, опасных факторов, угрожающих здоровью и жизни пострадавшего (освободить от действия электрического тока, погасить горящую одежду и т.д.);

б) оценить состояние пострадавшего; определить характер и тяжесть травмы, наибольшую угрозу для жизни пострадавшего и последовательность мероприятий по его спасению;

в) выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего в порядке срочности (восстановить проходимость дыхательных путей, провести искусственное дыхание, наружный массаж сердца, остановить кровотечение, иммобилизовать место перелома, наложить повязку и т.д.);

г) принимать меры для поддержания основных жизненных функций пострадавшего до прибытия медицинского работника;

д) вызвать скорую медицинскую помощь либо принять меры для транспортировки пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1.1. Сделать соответствующую запись в оперативном журнале о проведенных работах.

5.1.2. Привести в порядок рабочее место, убрать инструмент, приборы и средства индивидуальной защиты в отведенные для их хранения места.

5.1.3. Вымыть лицо и руки.

5.2. Обо всех нарушениях требований безопасности, неисправностях в работе электроустановок, освещения, имевших место в процессе работы, сообщить руководителю работ.

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1. Проверка и пересмотр настоящей инструкции осуществляются не реже одного раза в 5 лет.

6.2. Инструкция должна быть досрочно пересмотрена в следующих случаях:

при пересмотре межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкций по охране труда, при изменении условий труда в конкретной мастерской;

при внедрении новой техники и (или) технологий;

по результатам анализа материалов расследования аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний;

по требованию представителей органов по труду субъектов Российской Федерации или органов федеральной инспекции труда.

6.3. Если в течение 5 лет со дня утверждения (введения в действие) настоящей инструкции условия труда не изменяются, то ее действие продлевается на следующие 5 лет.

6.4. Ответственность за своевременное внесение изменений и дополнений, а также пересмотр настоящей инструкции возлагается на ответственного по охране труда.

Инструкцию разработал Специалист по охране труда: _____ /Кузнецов В.Р./