

**БИРСКИЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»
(БИРСКИЙ ФИЛИАЛ УУНиТ)**

СОГЛАСОВАНО

Председатель

Объединенной первичной
профсоюзной организации

Т.Л. Микова

«*20 февраля*» 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Бирского филиала УУНиТ

В.В. Ганеев

«*20 февраля*» 2023 г.



ИОТ № 001

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ДЛЯ НЕЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА**

Бирск 2023 г.

1. Общие сведения

1.1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с Приказом Минтруда России от 29 октября 2021 года №772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда», действующим с 1 марта 2022 года, Приказом Министерства Энергетики Российской Федерации от 13 января 2003 года №6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» с изменениями на 13 сентября 2018 года, Приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 года №903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», с учетом ГОСТ Р 58698-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Защита от поражения электрическим током» и ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»; в соответствии с разделом X Трудового Кодекса Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами по охране труда и безопасности труда.

1.2. Неэлектротехническому персоналу, имеющему I группу по электробезопасности, необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

1.3. К неэлектротехническому персоналу с I квалификационной группой относится персонал, занятый:

- работой с применением ПЭВМ, мультимедийного оборудования и оргтехники и т.п.;
- работой в помещениях, где имеется электрооборудование;
- уборкой производственных помещений организации.

1.4. Присвоение I группы неэлектротехническому персоналу производится работником из числа электротехнического персонала, имеющим группу III по электробезопасности, или специалистом по охране труда, имеющим группу IV по электробезопасности или выше, назначенным распоряжением руководителя организации.

1.5. Неэлектротехнический персонал должен проходить обучение по охране труда в виде: вводного инструктажа, первичного инструктажа на рабочем месте, повторного инструктажа, внепланового инструктажа, целевого инструктажа и специального обучения в объеме программы подготовки по профессии, включающей вопросы охраны труда и требования должностных обязанностей по профессии.

1.6. Инструктаж должен производиться с проверкой полученных знаний, а при необходимости с проверкой приобретенных навыков безопасной работы. Инструктаж должен быть зарегистрирован в специальном журнале под роспись инструктируемого и инструктирующего.

1.7. Присвоение I группы по электробезопасности персоналу организации производится ежегодно. Для вновь принятых в организацию работников присвоение I группы допускается осуществлять одновременно с проведением вводного инструктажа.

1.8. Неэлектротехническому персоналу необходимо знать и строго соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

1.9. Неэлектротехнический персонал извещает своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на рабочем месте, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.10. Персонал, имеющий I группу по электробезопасности, должен знать, что:

- автоматические выключатели и пробочные предохранители должны быть всегда исправны;
- замена заводских предохранителей даже временно различными металлическими проводками, например "жучками", может послужить причиной несчастного случая, пожара;
- изоляция электропроводки, электроприборов и аппаратов, выключателей, штепсельных розеток, ламповых патронов и светильников, а также шнуров, с помощью которых включаются в электросеть электроприборы, телевизоры, холодильники,

компьютеры и другое, должна быть в исправном состоянии.

1.11. На неэлектротехнический персонал возможно воздействие следующих опасных и вредных факторов:

- поражение электрическим током при использовании неисправных электрических розеток, шнуров питания с поврежденной изоляцией, поврежденных вилок и штепселей, при прикосновении к токоведущим частям электроприборов, использовании неисправных электроприборов, при отсутствии заземления;

- повышенный уровень статического электричества;

1.12. Персонал, имеющий 1 группу по электробезопасности, обязан:

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, режимы труда и отдыха;

- соблюдать требования настоящей Инструкции;

- соблюдать требования к эксплуатации оборудования.

1.13. Персонал, имеющий 1 группу по электробезопасности, должен:

- уметь оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшему при несчастном случае;

- знать местоположение средств оказания доврачебной помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, путей эвакуации в случае аварии или пожара;

- выполнять только порученную работу и не передавать ее другим без разрешения руководителя работ;

- во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других, не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к работе;

- содержать рабочее место в чистоте и порядке, соблюдать правила личной гигиены.

1.14. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

1.15. Причины поражения электрическим током:

- прикосновение к неизолированным токоведущим частям электроустановки;

- прикосновение к металлическим частям электроустановок, оказавшимся под напряжением в результате нарушения изоляции при неисправном заземляющем устройстве;

- неисправность электроустройств (оборудования, приборов, пусковых устройств, проводов, заземления);

- применение в помещениях с повышенной и особой опасностью переносных ламп и электроинструментов более высокого напряжения, чем установлено правилами;

- нарушение правил и инструкций по эксплуатации электрооборудования.

1.16. О каждом случае травмирования, неисправности оборудования, приспособлений и инструмента работник обязан немедленно поставить в известность непосредственного руководителя. В случае получения травмы (микротравмы) работник обязан обратиться за медицинской помощью.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Застегнуть одежду на все пуговицы (завязать завязки), не допуская свисающих концов одежды; не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

2.2. Получить задание от руководителя на выполнение работ.

2.3. Проверить работу местной вытяжной вентиляции, воздушного душирования и оснащенность рабочего места необходимым для работы оборудованием, инвентарем, приспособлениями и инструментом.

2.4. Проверить достаточность освещения.

2.5. Подготовить рабочее место для безопасной работы:

- надежно установить (закрепить) передвижное (переносное) оборудование и инвентарь;

- проверить достаточность освещения рабочей поверхности (зоны);

- проверить отсутствие свисающих и оголенных концов электропроводки;

- проверить надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств электрооборудования;

- проверить наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрывов, прочность контакта между металлическими нетоковедущими частями оборудования и заземляющим проводом);
 - проверить наличие, исправность, правильную установку и надежное крепление ограждения движущихся частей оборудования, нагревательных поверхностей;
 - проверить исправность блокирующих устройств;
 - проверить отсутствие посторонних предметов внутри и вокруг оборудования;
 - проверить состояние полов (отсутствие выбоин, неровностей, скользкости);
 - проверить исправность применяемого инвентаря, приспособлений и инструмента.
- 2.6. Убедиться в целостности крышек электророзеток и выключателей, электровилки и силового электрокабеля.
- 2.7. Проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты отсутствие их внешних повреждений.
- 2.8. Проверить отсутствие внешних повреждений электроустановки, наличие и исправность контрольных, измерительных и сигнальных приборов, тумблеров, переключателей и т.п.
- 2.9. Не допускается работа:
- на неисправном оборудовании;
 - со снятыми защитными устройствами;
 - при неисправной сигнализации, а так же при отсутствии или неисправности заземления и средств индивидуальной защиты.
- 2.10. Проверить наличие и исправность противопожарного инвентаря.
- 2.11. Приступить к работе только после их устранения.
- 2.12. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю.

3. Требования охраны труда во время работы

- 3.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.
- 3.2. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.
- 3.3. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.
- 3.4. В помещении, где эксплуатируется электрооборудование, радиаторы и металлические трубы отопления, водопровода, канализационные и газовые системы должны быть закрыты деревянными решетками или другими диэлектрическими заградительными приспособлениями, а полы должны быть нетокопроводящими.
- 3.5. При подключении стационарного оборудования запрещается использование переходников и удлинителей (кроме специальных стабилизирующих устройств), для чего в помещениях должно предусматриваться достаточное число штепсельных розеток.
- 3.6. Не включать электроустановку в электрическую сеть мокрыми и влажными руками.
- 3.7. Запрещается использовать электрооборудование, не ознакомившись предварительно с принципом его работы и правилами безопасной эксплуатации (паспортом или инструкцией).
- 3.8. Не касаться проводов и других токоведущих частей, находящихся под напряжением.
- 3.9. Следить за исправной работой электрооборудования целостностью изоляции.
- 3.10. Не допускается подвешивать электропровода на гвоздях, металлических и деревянных предметах, перекручивать провод, закладывать провода, шнуры на водопроводные трубы и батареи отопления, вешать что-либо на провода, вытягивать за

шнур вилку из розетки, закрашивать и белить шнуры и провода.

3.11. Запрещается прикасаться одновременно к компьютеру или другому электрооборудованию и устройствам, имеющим соединение с землей (радиаторам отопления, водопроводным кранам, трубам и т.п.).

3.12. Если появился специфический запах подгорающей резины или пластмассы, перегрелась розетка или вилка шнура электропитания или начали мигать лампочки, то необходимо немедленно отключить электроэнергию, сообщить руководителю. Запрещается самостоятельно производить устранение неисправностей. Включать электроэнергию можно только после устранения обнаруженной неисправности силами специалистов и с их разрешения.

3.13. Бытовые электроприборы и переносные светильники, предназначенные только для пользования в помещениях, применять на открытом воздухе запрещается. Запрещается пользоваться электронагревательными приборами с открытой спиралью.

3.14. Очистку светильников и замену перегоревших ламп должен производить электротехнический персонал с устройств, обеспечивающих удобный и безопасный доступ к светильникам, с группой не ниже III.

3.15. Все виды ремонта электрооборудования и электросетей, должен выполнять только специалист.

3.16. Поврежденные выключатели, ламповые патроны, штепсельные розетки и электроприборы и аппараты запрещается ремонтировать самостоятельно. Об их неисправностях следует сообщить руководителю.

3.17. Необходимо соблюдать особую осторожность при пользовании электроэнергией в сырых помещениях, в помещениях с кирпичными и бетонными полами, являющимися хорошими проводниками тока, так как эти помещения относятся к особо опасным и в этих условиях опасность поражения электрическим током увеличивается.

3.18. Нельзя использовать хозяйственные резиновые перчатки для защиты от электрического тока. Они не выдерживают рабочее напряжение электрической сети.

3.19. Переносные ручные электрические светильники должны питаться от сети напряжением не выше 42 вольт.

3.20. Не загромождать рабочее место, проходы к нему и между оборудованием, столами, стеллажами, проходы к пультам управления, рубильникам, пути эвакуации и другие проходы порожней тарой, инвентарем.

3.21. При выполнении работ запрещается:

- эксплуатировать электрооборудование без заземления;
- включать электропривод при снятом с оборудования ограждении.

3.22. При уборке в производственных и бытовых помещениях запрещается:

- прикасаться к электрооборудованию аппаратам;
- проникать за сетчатое ограждение электрощитов, протирать пыль с арматуры светильников, находящихся под напряжением.

3.23. На наружных установках пусковые устройства включают только в диэлектрических перчатках, стоя на изолирующей подставке.

3.24. Запрещается использовать самодельные электроприборы и электроприборы, не имеющие отношения к выполнению производственных обязанностей.

3.25. Не облакачиваться на случайные предметы, ящики, материалы и прочее.

3.26. Работать при наличии и исправности ограждений, блокировочных и других устройств, обеспечивающих безопасность труда, при достаточной освещенности.

3.27. Не прикасаться к находящимся в движении механизмам и вращающимся частям машин, а также находящимся под напряжением токоведущим частям оборудования.

3.28. Быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте или в цехе: прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии, газа, воды, сырья, продукта и тому подобного; доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования). Работу продолжать только после устранения неисправности специалистами и с разрешения руководителя.

4.2. В аварийной обстановке: оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.3. В случае возникновения загорания необходимо немедленно прекратить работу, обесточить оборудование, вызвать пожарную охрану и сообщить руководству, принять меры к эвакуации работников и посетителей, но возможности приступить к тушению пожара. Запрещается тушение электроустановок водой и пенными огнетушителями.

4.4. При обнаружении оборванного электрического провода, свисающего или касающегося пола (земли), не приближаться к нему, немедленно сообщить руководству, самому оставаться на месте и предупреждать других людей об опасности.

4.5. Первая помощь пострадавшим от действия электрического тока.

4.5.1. Освободить пострадавшего от действия тока - немедленно отключить ту часть электроустановки, которой касается пострадавший. Когда невозможно отключить электроустановку, следует принять иные меры по освобождению пострадавшего, соблюдая надлежащую предосторожность.

4.5.2. Для отделения пострадавшего от токоведущих частей или провода напряжением до 1 000 В следует воспользоваться канатом, палкой, доской или каким-либо другим сухим предметом, не проводящим электрический ток. Можно оттянуть пострадавшего за одежду (если она сухая и отстает от тела), избегая при этом прикосновения к окружающим металлическим предметам и частям тела пострадавшего, не прикрытым одеждой.

4.5.3. Для изоляции своих рук следует воспользоваться диэлектрическими перчатками или обмотать руку шарфом, надеть на нее суконную фуражку, натянуть на руку рукав пиджака или пальто, накинуть на пострадавшего сухую материю.

4.5.4. Действовать рекомендуется одной рукой, другая должна находиться за спиной.

4.5.5. На линии электропередачи, когда невозможно отключить ее на пунктах питания, можно произвести замыкание проводов накоротко, набросив на них гибкий неизолированный провод достаточного сечения, заземленный за металлическую опору, заземляющий спуск и т.д. Для удобства на свободный конец проводника прикрепляют груз. Если пострадавший касается одного провода, то достаточно заземлить только один провод.

4.5.6. Для отделения пострадавших от токоведущих частей, находящихся под напряжением выше 1 000 В, следует применять диэлектрические боты, перчатки и изолирующие штанги, рассчитанные на соответствующее напряжение. Такие действия может производить только обученный персонал.

4.5.7. После освобождения пострадавшего от действия электрического тока или атмосферного электрического (удара молнии) необходимо провести полный объем реанимации. Пострадавшему обеспечить полный покой, не разрешать двигаться или продолжать работу, так как возможно ухудшение состояния из-за ожогов внутренних органов и тканей по ходу протекания электрического тока. Последствия внутренних ожогов могут проявиться в течение первых суток или ближайшей недели.

4.5.8. Во всех случаях поражения электрическим током необходимо вызвать врача, независимо от состояния пострадавшего.

4.5.9. Меры доврачебной помощи зависят от состояния, в котором находится

пострадавший после освобождения его от действия тока:

- если пострадавший в сознании, но до этого был в обмороке или находился в бессознательном состоянии, но с сохранившимися устойчивыми дыханием и пульсом, его следует уложить на подстилку из одежды, расстегнуть одежду, стесняющую дыхание, создать приток свежего воздуха, растереть и согреть тело, удалить из помещения лишних людей и до прихода врача создать полный покой;

- если пострадавший находится в бессознательном состоянии, следует применить похлопывание по щекам, обтирание лица мокрым полотенцем, сбрызгивание водой, а когда он придет в сознание, ему необходимо оставаться в горизонтальном положении до получаса. Если такой возможности нет, то во избежание повторного обморока принимать вертикальное положение пострадавшему следует медленно, постепенно, перемещаться в более удобное место, желательно с чьей-то помощью. Через некоторое время пострадавшего можно напоить теплым сладким чаем;

- если пострадавший дышит редко и судорожно, но у него прощупывается пульс, необходимо сразу же делать ему искусственное дыхание до появления ровного самостоятельного дыхания или до прибытия врача;

- если у пострадавшего отсутствует дыхание (определяется подъемом грудной клетки) и пульс, нельзя считать его мертвым, так как запас кислорода в организме сохраняется 4 -8 минут, необходимо немедленно начать делать искусственное дыхание и наружный (непрямой) массаж сердца.

4.5.10. Переносить пострадавшего в другое место следует только в тех случаях, когда ему или оказывающему помощь продолжает угрожать опасность или когда оказание помощи на месте невозможно.

4.6. При оказании первой помощи пострадавшим при поражении электрическим током, необходимо действовать в соответствии с Инструкцией по оказанию первой доврачебной помощи при несчастных случаях ИОТ № 003.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Отключить оборудование от электропитания.

5.2. Привести в порядок рабочее место.

5.3. Очистить и убрать защитные средства, приспособления в отведенные для их хранения места.

5.4. Убрать средства индивидуальной защиты, спецодежду в установленное место; принять душ, вымыть лицо, руки теплой водой с мылом.

5.5. Обо всех замеченных в процессе работы неполадках и неисправностях используемого оборудования, иных недостатках, влияющих на безопасность труда, а также о других нарушениях требований охраны труда следует сообщить своему непосредственному руководителю.

Разработал:
Ответственный за электрохозяйство,
Инженер-энергетик



Ф.А. Талипов

Согласовал:
Ведущий инженер по ОТ и ТБ



Ю.Н. Мехтиева