**Общество с ограниченной ответственностью «Ромашка»**

**(ООО «Ромашка»)**

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ |
| Директор управления технической эксплуатации |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.И. Иванов |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г. |

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

№

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда при проведении электромонтажных работ.

1.2. При выполнении электромонтажных работ работнику необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей инструкции, трудовым договором, должностной инструкции.

1.3. К выполнению электромонтажных работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, проверку знаний требований безопасности труда в установленном порядке и получившие допуск к самостоятельной работе.

1.4. Работник должен проходить:

* повторный инструктаж на рабочем месте не реже 1 раза в 3 месяца,
* проверку знаний требований охраны труда – не реже 1 раза в 3 года.
* или правил по охране труда, замене или модернизации производственного оборудования, приспособлений и инструмента, изменении условий и организации труда, при нарушениях инструкций по охране труда, перерывах в работе более чем на 60 календарных дней;
* целевой инструктаж при выполнении разовых работ, при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и работ, на которые оформляются наряд-допуск, разрешение или другие специальные документы, а также при проведении в организации массовых мероприятий.

15. Работник должен:

* выполнять только ту работу, которую поручили;
* соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности;
* знать местонахождение и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения, не загромождать доступ к противопожарному инвентарю, гидрантам и запасным выходам;
* уметь оказывать пострадавшим первую помощь при несчастном случаи;
* применять в процессе своей работы оборудование, инструменты и средства малой механизации по назначению в соответствии с инструкциями завода-изготовителя;
* во время работы быть внимательными, не отвлекаться и не отвлекать других;
* содержать рабочее место, в том числе и проходы к рабочим местам, в чистоте и порядке, при обнаружении захламления рабочей зоны необходимо обеспечить ее уборку.

1.6. Для предупреждения несчастных случаев при проведении электромонтажных работ следует соблюдать установленные нормы подъема и перемещения тяжестей вручную, соблюдать правила передвижения по городу, в т.ч. правила дорожного движения.

1.7. Работник, допустивший нарушения требований инструкции по охране труда, несёт ответственность согласно действующему законодательству.

1.8. Контроль за выполнением пунктов, изложенных в настоящей инструкции, работником осуществляет непосредственный руководитель.

**1.9. Соблюдение правил внутреннего распорядка.**

1.9.1. Работник обязан соблюдать действующие на предприятии правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы (смены), перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха, чередование смен и другие вопросы использования рабочего времени.

**1.10. Требования по выполнению режимов труда и отдыха при выполнении работ с ручным инструментом.**

1.10.1. Работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

1.10.2. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется Правилами внутреннего трудового распорядка.

1.10.3. Время начала и окончания смены, время и место для отдыха и питания, устанавливаются по графикам сменности распоряжениями руководителей подразделений.

1.10.4 Каждый работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

**1.11. Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей.**

1.11.1. На работников возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

* повышенное значение напряжения в электрической цепи;
* повышенная напряженность электрического и магнитного полей;
* возникшая электрическая дуга при переключениях в электроустановках или в аварийных ситуациях;
* выполнение работ на высоте;
* недостаточная освещенность рабочей зоны;
* повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны, а также поверхностей оборудования, материалов;
* повышенная или пониженная влажность воздуха рабочей зоны;
* стесненные условия работы при ремонте, регулировке узлов и систем;
* движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования;
* разрушающиеся конструкции и элементы оборудования в процессе выполнения работы;
* острые кромки, заусеницы и шероховатости на поверхности заготовок, инструментов, оборудования;
* повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны.
* движущие механизмы и машины.

1.11.2. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей участка, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ Работником могут возникнуть следующие риски:

**Механические опасности:**

* Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскальзывании при перемещении по лестничным проходам, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам
* Опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела
* Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот
* Опасность падения в открытый канализационный люк
* Опасность получения травмы в результате падения снега и (или) льда с крыши здания или сооружения
* Опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части машин и механизмов
* Опасность падения строительных материалов
* Опасность падения электроинструмента на незащищенные участки тела
* Опасность, связанная с защемлением верхних конечностей персонала при неправильной эксплуатации электроинструмента
* Опасность, связанная с образованием искр, возгорание, попадание окалин, стружки в зрительные органы
* Опасность, связанная с получением травмы работника из-за неприменения безопасных методов работ и нарушение инструкций по ОТ и инструкций по эксплуатации электроинструмента

**Электрические опасности:**

* Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)
* Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением
* Опасность поражения электростатическим зарядом
* Опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте
* Опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги
* Опасность, связанная с поражение электрическим током из-за использования не исправного и / или не прошедшего испытания сопротивления изоляции электроинструмента или станка
* Опасность поражения при прямом попадании молнии

**Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений:**

* Опасность, связанная с воздействием электростатического поля
* Опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля
* Опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты
* Опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты
* Опасность от электромагнитных излучений

**Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса:**

* Опасность психических нагрузок, стрессов
* Опасность, связанная с рабочей позой
* Опасность, от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес
* Опасность, связанная с перемещением груза вручную

**Опасности, связанные с воздействием микроклимата:**

* Опасность воздействия повышенных/пониженных температур воздуха
* Опасность воздействия влажности
* Опасность воздействия скорости движения воздуха

**Опасности, связанные с воздействием шума и вибрации:**

* Опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности
* Опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности
* Опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов

**Опасности, связанные с воздействием световой среды:**

* Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне

**Опасности, связанные с организационными недостатками:**

* Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций
* Опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов
* Опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии
* Опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку инструктаж или обучение по охране труда
* Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве

**Опасности пожара:**

* Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре
* Опасность воспламенения
* Опасность воздействия открытого пламени
* Опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды
* Опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе
* Опасность воздействия огнетушащих веществ
* Опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, машин

**Опасности обрушения:**

* Опасность обрушения наземных конструкций

**Опасности насилия:**

* Опасность насилия от враждебно настроенных работников (конфликтов между работниками)
* Опасность насилия от третьих лиц

**Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:**

* Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека
* Опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты

**Другие опасности:**

* Опасность связанная с состоянием здоровья работника, в том числе получение травмы на рабочем месте вследствие заболевания, о котором работник не сообщил работодателю
* Опасность получение травмы в результат плохой эргономике рабочего места

**1.12. Перечень специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами.**

1.12.1. Работник при выполнении электромонтажных работ обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии «Нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты».

1.12.2. Выдаваемые специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

1.12.3. Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

1.12.4. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.

**1.13. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.**

1.13.1. При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем непосредственному руководителю, любым доступным для этого способом и обратиться в здравпункт (при наличии).

1.13.2. Работник должен немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой известной ему ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о нарушении работниками и другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя, требований охраны труда, о каждом известном ему несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков профессионального заболевания, острого отравления.

1.13.3. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, неогороженный проём, траншея, открытый колодец, отсутствие или неисправность ограждения опасной зоны, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

**1.14. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.**

1.14.1. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену. Необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.

1.14.2. При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

1.14.3. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

1.14.4. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

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

**2. Требования охраны труда перед началом работы**

**2.1. Порядок подготовки рабочего места.**

2.1.1. Перед началом работы работник обязан:

* определить свое психофизиологическое состояние, при недомогании следует известить об этом своего руководителя и обратиться за медицинской помощью в здравпункт;
* надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проверив их исправность;
* получить на сменно-встречном собрании от своего руководителя задание на смену с указанием мер безопасности для выполнения задания;
* оценить свою теоретическую и практическую подготовку применительно к намечаемой работе;
* определить источники опасности, которые могут воздействовать при выполнении порученного задания, и риски;
* оценить свои знания инструкций по предстоящей работе и практические навыки применения безопасных способов и приемов выполнения задания. В случае незнания способов безопасного выполнения работы, а также в случае отсутствия необходимых для безопасного выполнения работ средств индивидуальной защиты, приспособлений или инструмента, обратиться к своему непосредственному руководителю;
* определить возможные способы защиты себя и окружающих от имеющихся опасностей;
* проверить исправность и безопасность механизмов, инструмента, приспособлений, которыми предстоит работать.

2.1.2 Прием смены должен сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния оградительной техники, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения, вентиляционных установок.

2.1.3 Все обнаруженные неисправности должны быть устранены до начала выполнения работы. В случае невозможности их устранения своими силами работник обязан известить об этом своего непосредственного руководителя и не приступать к работе до тех пор, пока не будут устранены неисправности.

2.1.4 Работник должен обеспечить чистоту и порядок на рабочем месте. Беспорядок, захламленность на рабочем месте – одна из причин несчастных случаев.

2.1.5. С рабочего места необходимо убрать мусор, производственные отхо-ды, ненужные для выполнения работы материалы.

2.1.6. Проходы не должны быть загромождены. Необходимо очищать их от наледи, а также удалять случайно пролитые жидкости (масла, эмульсии и т.п.). Скользкие места необходимо посыпать песком.

2.1.7. Пол должен быть ровным, без выбоин и трещин. Подножные решетки должны быть исправны.

2.1.8. Отверстия, открытые колодцы, приямки, проемы должны быть четко обозначены и отгорожены. В противном случае их необходимо закрыть.

2.1.9. Рабочее место должно быть хорошо освещено.

2.1.10. Проходы между оборудованием и элементами производственного помещения (стена, колонна и т.п.) должны быть шириной не менее одного метра.

2.1.11. Инструменты и приспособления на рабочем месте должны храниться в специальных шкафах и уложены в должном порядке, а при переноске – в сумках или в специальных ящиках.

2.1.12 Работник не должен приступать к работе, если условия труда не соответствуют требованиям по охране труда или другим требованиям, регламентирующим безопасное производство работ, а также без получения целевого инструктажа по охране труда при выполнении работ повышенной опасности, несвойственных профессии работника разовых работ, работ по устранению последствий инцидентов и аварий, стихийных бедствий и при проведении массовых мероприятий.

**2.2. Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты).**

2.2.1. Перед началом работы работник обязан проверить исправность и комплектность исходных материалов (заготовок, полуфабрикатов).

**2.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты до использования.**

2.3.1. Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проверив их исправность.

2.3.2. При нарушении целостности спецодежды, спецобуви и СИЗ необходимо сообщить об этом непосредственному руководителю.

2.3.3. Работник обязан правильно применять и поддерживать спецодежду, спецобувь и СИЗ в чистоте, своевременно заменять. При необходимости спецодежду нужно сдавать в стирку и ремонт. Изношенная до планового срока замены спецодежда, не подлежащая ремонту, списывается в установленном порядке.

**2.4. Порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).**

2.4.1. После получения задания работник обязан выполнить следующее:

* подобрать инструмент и технологическую оснастку, необходимые для выполнения работы, проверить их исправность; инструменты и материалы должны быть расположены в удобном месте с учетом технологической последовательности их применения;
* внимательно осмотреть место предстоящей работы, привести его в порядок, убрать все посторонние предметы и при необходимости установить защитные ограждения;
* проверить исправность оборудования, приспособлений и инструмента, а также достаточность освещения рабочего места;
* весь инструмент и приспособления для выполнения работ должны быть в исправном состоянии; обнаруженные во время проверки дефекты следует устранить; при невозможности устранения неисправностей своими силами работы производить нельзя;
* подобрать, предварительно проверив исправность и сроки последних испытаний, средства индивидуальной защиты.

2.4.1. Работник не должен приступать к выполнению электромонтажных работ при следующих нарушениях требований безопасности:

* при неисправностях применяемого инструмента, технологической оснастки, средств защиты работников;
* несвоевременном прохождении очередных испытаний (технического осмотра) средств коллективной и индивидуальной защиты;
* отсутствии видимых разрывов электрических цепей, по которым может быть подано напряжение на место работы;
* нахождении рабочего места в пределах опасной зоны;
* недостаточной освещенности рабочего места и подходов к нему.

2.4.2. Работник должен лично убедиться в том, что все меры, необходимые для обеспечения безопасности предстоящей работы, выполнены.

2.4.3. Работник не должен приступать к работе, если у него имеются сомнения в обеспечении безопасности выполнения предстоящей работы.

**3. Требования охраны труда во время работы**

**3.1. Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов.**

3.1.1. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

3.1.2. Посторонние предметы и инструмент располагать на расстоянии от движущихся механизмов.

3.1.3. При нахождении на строительной площадке, при работе в помещениях с энергооборудованием, в закрытых и открытых распределительных устройствах, в колодцах, туннелях и траншеях, а также при работе на высоте, участии в обслуживании и ремонте воздушной линии электропередачи носить защитную каску.

3.1.4. Работать на исправном оборудовании при наличии исправного инструмента, приспособлений.

3.1.5. Поддерживать чистоту на рабочем месте, не загромождать его изделиями, своевременно удалять с рабочего места предметы, материалы.

3.1.6. Не оставлять на рабочей площадке остатки материалов и доски от опалубок и ограждений с выступающими гвоздями.

3.1.7. Не загромождать проходы и проезды.

3.1.8. Инструмент, приспособления и необходимый материал, детали для выполнения работы расположить в удобном и безопасном месте.

3.1.9. Быть внимательным, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры, соблюдать нормы перемещения тяжестей вручную (для мужчины старше 18 лет норма подъема тяжестей 50 кг);

3.1.10. Обращать внимание на знаки безопасности, сигналы и выполнять их требования.

3.1.11. Не допускать самостоятельного бесцельного перемещения в целях, не относящихся к поставленному заданию.

3.1.12. Не допускать использование инструмента и оборудования, обращению с которыми не обучен.

3.1.13. Ходить только по установленным маршрутам, проходам, переходным мостикам и площадкам. В случае если на лестничном марше выполняют работы работники другой организации (штукатуры, маляры и др.), это место необходимо обойти по другому свободному пути;

3.1.14. Применять страховочную систему при отсутствии ограждения рабочего места на высоте.

3.1.15. Не подниматься и не спускаться бегом по лестничным маршам и переходным мостикам.

3.1.16. Не садиться и не облокачиваться на случайные предметы и перила ограждения;

3.1.17. В условиях гололеда передвигаться только по дорожкам, посыпанным противоскользящим материалом.

3.1.18. Не производить электромонтажные работы, относящиеся к эксплуатации электрохозяйства собственника объекта. Подключение (отключение) кабелей и проводов к электроустановкам заказчика (генподрядчика) должен производить персонал владельца сетей.

3.1.19. Не использовать не принятые в эксплуатацию в установленном порядке электрические сети, распределительные устройства, щиты, панели и их отдельные ответвления и присоединять их в качестве временных электрических сетей и установок, а также производить электромонтажные работы на смонтированной и переданной под наладку электроустановке без разрешения лиц, осуществляющих наладочные работы;

3.1.20. При обнаружении во время работы неисправностей применяемого оборудования, инструмента, средств защиты, при которых согласно требованиям инструкций заводов-изготовителей, запрещается их эксплуатация, работу прекратить и доложить руководителю работ.

3.1.21. При работе с ручным электрифицированным инструментом Работник должен соблюдать требования типовой инструкции по охране труда при работе с ручным электрифицированным инструментом.

3.1.22. При выполнении работ на высоте при проведении электромонтажных работ необходимо применять инвентарные подмости и лестницы, испытанные в установленном порядке.

3.1.23. При выполнении погрузочно-разгрузочных и складских работ работник должен соблюдать требования при погрузочно-разгрузочных и складских работах.

3.1.24. Перед каждым применением средства защиты от поражения электрическим током Работник обязаны проверить его исправность, отсутствие внешних повреждений и загрязнений, а также проверить по штампу дату следующего испытания и класс напряжения.

3.1.25. При выполнении работ по наряду-допуску работник должен выполнять следующие требования:

* работать в пределах рабочего места, предусмотренного нарядом-допуском;
* выполнять работы под надзором производителя работ (наблюдающего).

3.1.26. В электроустановках напряжением до 1000 В при работе под напряжением при проведении электромонтажных работ необходимо:

* оградить расположенные вблизи рабочего места другие токоведущие части, находящиеся под напряжением, к которым возможно случайное прикосновение;
* работать в диэлектрических галошах или стоя на изолирующей подставке либо на резиновом диэлектрическом ковре;
* применять изолированный или изолирующий инструмент, предназначенный для работ под напряжением на токоведущих частях, и пользоваться диэлектрическими перчатками.

3.1.27. При работе под напряжением при проведении электромонтажных работ в целях исключения опасности поражения электрическим током запрещается работать в одежде с короткими или засученными рукавами, а также пользоваться ножами, напильниками, металлическими линейками и тому подобным, не предназначенными для выполнения этой работы.

3.1.28. При выполнении работ в электроустановках при проведении электромонтажных работ следует помнить, что после исчезновения напряжения на электроустановке оно может быть подано вновь без предупреждения.

3.1.29. В процессе выполнения работ в действующих электроустановках, во избежание травмирования электрическим током, при проведении электромонтажных работ запрещается:

* работать в неосвещенных местах;
* применение основных электрозащитных средств, не соответствующих классу напряжения электроустановок;
* самовольное проведение работ, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом-допуском или распоряжением;
* переставлять временные ограждения, снимать плакаты, заземления и проходить на территорию огражденных участков;
* применять указатель напряжения без повторной проверки после его падения;
* прикасаться к изолирующим элементам электроустановки, находящейся под напряжением, без применения электрозащитных средств;
* пользоваться для заземления проводниками, не предназначенными для этой цели, а также присоединять заземление путем скрутки проводников;
* работать в согнутом положении, если при выпрямлении расстояние до токоведущих частей будет менее допустимого расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением, согласно Приложению;
* располагаться так, чтобы неогражденные токоведущие части электроустановок находились сзади или с обеих боковых сторон;
* пользоваться средствами защиты от поражения электрическим током с истекшим сроком испытаний и не соответствующими классу напряжения:
* прикасаться к приборам, сопротивлениям, проводам и измерительным трансформаторам во время измерений;
* производить измерения на воздушных линиях или троллеях, стоя на лестнице;
* пользоваться при работе под напряжением ножовками, напильниками, металлическими метрами и тому подобным;
* использовать шины в цепи первичных обмоток трансформаторов тока в качестве токоведущих проводников при монтажных и сварочных работах;
* применять автотрансформаторы, дроссельные катушки и реостаты с целью получения понижающего напряжения;
* пользоваться стационарными светильниками в качестве ручных переносных ламп;
* пользоваться контрольными лампами для определения напряжения в электросети.

3.1.30. Установку и снятие предохранителей при проведении электромонтажных работ необходимо производить при снятом напряжении.

3.1.31. Под напряжением, но без нагрузки допускается снимать и устанавливать предохранители на присоединениях, в схеме которых отсутствуют коммутационные аппараты.

3.1.32. В электроустановках напряжением до 1000 В допускается снимать и устанавливать предохранители трансформаторов напряжения и предохранители пробочного типа под напряжением и под нагрузкой. При снятии и установке предохранителей под напряжением необходимо пользоваться изолирующими клещами или электроизолирующими перчатками, а при наличии открытых плавких вставок - и защитными очками.

3.1.33. При выполнении работ по монтажу сетей Работник должен:

* размещать трубы и металлоконструкции на земле или на полу на подкладках;
* острые кромки концов труб опиливать и очищать от заусенцев;
* штробление и пробивку отверстий в бетонных или кирпичных стенах выполнять в рукавицах, защитной каске и защитных очках;
* сверлить сквозные отверстия в стенах и междуэтажных перекрытиях, а также натягивать в горизонтальном направлении провода сечением более 4 кв.мм с лесов, подмостей или передвижных вышек. Не производить эти работы с приставных лестниц, стремянок и случайных предметов (ящиков, бочек и др.);
* проводить штробление стен и перекрытий, в которых может быть расположена скрытая радио- и электропроводка, после отключения этих проводов от источников питания. При этом принять меры по предупреждению ошибочного появления напряжения;
* при подъеме на высоту проводов, кабелей, шин, изоляторов, металлоконструкций и других предметов монтажа принять меры, предотвращающие падение и раскачивание в воздухе поднимаемых материалов и изделий;
* поднятые наверх для монтажа материалы и изделия немедленно закреплять или складывать таким образом, чтобы была исключена возможность их падения;
* при прокладке электрическим проводом по стенам здания параллельно телефонных кабелей расстояние между ними должно быть не менее 0,25 м. На пересечениях с электропроводами (кабелем) телефонный кабель должен быть заключен в изоляционную трубку;
* установку осветительной арматуры массой более 10 кг осуществлять вдвоем. Допускается выполнение этой работы одному при проведении электромонтажных работ с применением специального приспособления;
* работу по прокладке кабеля в свинцовой оболочке производить в брезентовых рукавицах;
* при монтаже тросовых проводок их окончательное натяжение осуществлять с помощью натяжных устройств после установки промежуточных подвесов;
* при натяжении троса не держаться за него и не находиться в зоне натяжения;
* не устанавливать приставную лестницу к тросовой проводке, а также не натягивать трос с приставных лестниц и стремянок.
* При натяжении троса следует пристегиваться карабином предохранительного пояса к надежно закрепленным конструкциям;
* шинопроводы монтировать посекционно или по одному блоку. Не накапливать секций или блоков на лесах, эстакадах и мостиках обслуживания;
* блоки шинопроводов длиной более 7,5 м поднимать специальными траверсами из швеллера или стальных труб с постоянными стропами;
* при стыковке двух секций или блоков шинопроводов совпадение отверстий проверять металлическим стержнем. Не осуществлять эту проверку пальцами рук;
* не ходить по проложенным коробам, лоткам, трубным блокам, шинопроводам и т.п.;
* прокладывать провода и кабели после закрепления труб, лотков и коробов в соответствии с проектом;
* не протягивать провода и кабели через протяжные коробки и ящики, а также трубы, в которых имеются кабели или провода под напряжением;
* при выполнении работ на фермах или временных настилах по фермам в зоне работающих мостовых кранов не опускать провода, веревки или такелажные приспособления, а также не устанавливать приставную лестницу к тросовой проводке;
* перед установкой групповых щитков и аппаратов проверить надежность их монтажно-заготовительных узлов и сборок;
* проверку совпадения отверстий в соединяемых конструкциях осуществлять с помощью специальных монтажных приспособлений;
* забивку электродов заземления вручную производить кувалдой с длиной руки (держателя) не менее 0,7 м.

3.1.34. При выполнении работ по монтажу распределительных устройств Работник должен:

* производить подъем, перемещение и установка разъединителей и других аппаратов рубящего типа в положении "Включено", аппаратов, снабженных возвратными пружинами или механизмами свободного распределения - в положении "Отключено";
* кабельные распределительные шкафы внутри помещений устанавливать и крепить к полу или стене в таких местах, чтобы не мешать движению людей. Двери шкафов должны свободно открываться;
* расстояние от электрооборудования или газопроводов до распределительного шкафа должно быть не менее 0,5 м;
* металлические корпуса шкафов заземлить. Работать в электроизолирующих галошах, ручным электроизолированными инструментом;
* для установки уличных распределительных шкафов на фундамент применять передвижные краны или иные грузоподъемные механизмы;
* до окончательного закрепления распределительного шкафа на фундаменте болтами выполнить надежное временное крепление распределительного шкафа распорками или оттяжками, исключающими возможность его падения;
* при производстве работ по регулировке выключателей и разъединителей, соединенных с приводами, принять меры, предупреждающие возможность непредвиденного включения или отключения;
* проверку одновременности включения контактов масляных выключателей выполнять при напряжении не выше 12 В;
* при работах на трансформаторах их вторичные обмотки до полного окончания монтажа подключаемых к ним цепей замкнуть накоротко непосредственно на зажимах трансформатора и заземлить;
* выполнять строповку трансформаторов за специально предусмотренные заводом-изготовителем подъемные крюки;
* не производить какие-либо работы или находиться на трансформаторах во время их перемещения. При установке перемещаемых трансформаторов в проектное положение обязательна установка упоров (клиньев);
* при сушке трансформаторов переменным и постоянным током место работы оградить;
* при монтаже силовых трансформаторов их вводы на все время монтажных работ закоротить и заземлить.

3.1.35. При производстве работ на трансформаторах тока или в цепях, подключенных к их вторичным обмоткам Работник должен:

* зажимы вторичных обмоток трансформаторов тока до окончания монтажа, подключаемые к их вторичным обмоткам цепей измерительных приборов, приборов учета электроэнергии, устройств релейной защиты и электроавтоматики замкнуть перемычкой накоротко и заземлит;
* перемычку устанавливать электроизолированным инструментом;
* после присоединения смонтированных цепей к трансформаторам тока перемычку (закоротку) перенести на ближайшую сборку зажимов;
* снять перемычку (закоротку) после полного окончания монтажа и проверки правильности присоединения смонтированных цепей;
* при проверке полярности обмоток прибор, которым она производится, присоединить к зажимам вторичной обмотки до подачи импульса тока в первичную обмотку.

3.1.36. При выполнении работ по монтажу кабельных линий Работник должен:

* все работы по прокладке кабеля вручную выполнять в брезентовых рукавицах;
* барабан с кабелем, доставленный к месту работы, выгрузить на ровной местности. При наличии уклона под щеки барабана подложить упоры так, чтобы исключалась возможность самопроизвольного движения барабана под уклон. Если барабан остается на улице для продолжения работы на следующий день, то следует кроме подкладок на каждую щеку барабана внизу нашить гвоздями горизонтальную доску, которая должна выходить за края щек барабана на расстояние 0,5 м;
* погрузку и разгрузку барабанов с кабелем проводить с применением грузоподъемных машин;
* перед перемещением барабана с кабелем принять меры, исключающие захват одежды работающих. Для этого необходимо удалить с барабана торчащие гвозди, а концы кабеля надежно закрепить;
* при перекатке барабан вращать по направлению стрелки, нанесенной на щеку барабана. Перекатывать барабан с кабелем вручную допускается только по твердому грунту или прочному настилу горизонтальной поверхности;
* контролировать, чтобы на пути катящегося барабана не находились люди;
* для размотки кабеля барабан установить на домкраты соответствующей грузоподъемности или на специальную тележку и поднять на 0,15-0,2 м от поверхности земли, кузова автомобиля и т.п. Барабан установить таким образом, чтобы кабель разматывался с его верхних частей. При подъеме барабана следить за тем, чтобы его щетки и втулки не были повреждены, а раскаточная ось не сдвигалась с опор. Разматывать кабель с барабана разрешается только с помощью тормозного приспособления;
* При подъеме барабана кабельными домкратами стальные оси должны иметь следующие размеры:
* не менее 53 мм при массе барабана не более 2500 кг;
* не менее 70 мм при массе барабана не более 5000 кг;
* не менее 75 мм при массе барабана не более 7000 кг;
* размотку кабеля с движущихся транспортеров (кабельных тележек) выполнять по возможности ближе к траншее. Кабель разматывать без натяжения для того, чтобы его можно было взять, поднести и уложить в траншею;
* при затяжке кабеля прямо с кабельного транспортера под его колеса положить упоры;
* при прокладке кабеля на прямолинейных участках трассы вручную находиться по одну сторону со всеми работающими;
* на трассах, имеющих повороты, не размещаться внутри углов поворота кабеля, а также не поддерживать кабель на углах поворота, не оттягивать его вручную. Для этих целей в местах поворота должны быть установлены угловые оттягивающие ролики;
* соблюдать расстояние от края траншеи до кабельных барабанов, механизмов и приспособлений не менее его глубины;
* надежно укрепить стенки траншеи при необходимости расположения кабельных барабанов, механизмов и приспособлений на расстоянии менее глубины траншеи;
* при ручной прокладке кабеля число рабочих должно быть таким, чтобы на каждого приходился участок кабеля весом не более 30 кг для мужчин;
* протягивание кабеля через проемы в стенах выполнять не менее двум работающим, при этом находиться по обе стороны стены. Расстояние от стены до крайнего положения рук должно быть не менее 1 м;
* при протаскивании кабелей через отверстия, междуэтажные перекрытия и трубы принимать меры безопасности по предотвращению попадания рук в проемы или трубы;
* не допускать подъем, крепление и рихтовку кабеля с массой более 1 кг на 1 м длины с приставных лестниц и лестниц-стремянок;
* не находиться в колодце, где установлен блок для затягивания кабеля;
* опускать последний виток кабеля с барабана в колодец или туннель плавно с помощью пенькового каната;
* при раскатке кабеля с помощью приводной лебедки возле нее поставить дежурить рабочего, который должен следить за тяжением и правильностью укладки троса на барабане лебедки. Крепление кабеля к тросу должно быть надежным, не допускающим срыва во время тяжения;
* расстановку конструкций и приспособлений для тяжения кабеля выполнить так, чтобы обеспечить безопасный проход рабочего, сопровождающего конец прокладываемого кабеля, а также безопасное перемещение троса и кабеля без касания ранее проложенного кабеля;
* перекладывать кабель и переносить муфты после отключения и заземления кабельной линии;
* не применять трансформаторы напряжением выше 380 В для прогрева кабелей электрическим током перед выполнением работ по их прокладке;
* при перекладке кабеля с передвигающегося транспортера, кабелеукладчика, со специально оборудованной машины или трубоукладчика принимать и укладывать кабель должны не менее 2 работников;
* в случае необходимости допускается перекладывать кабель, находящийся под напряжением, при выполнении следующих требований:
* перекладываемый кабель должен иметь температуру не ниже +5°С;
* на перекладываемом участке кабеля муфты должны быть укреплены хомутами на досках;
* для работы используются электроизолирующие перчатки, на которые должны быть надеты брезентовые или другие прочные рукавицы для защиты от механических повреждений;
* работа выполняется работниками, имеющими опыт перекладки кабелей, под руководством руководителя работ, имеющего группу по электробезопасности V (в электроустановках напряжением выше 1000 В), и производителя работ, имеющего группу по электробезопасности IV (в электроустановках напряжением до 1000 В).

3.1.37. Работы по монтажу термоусадочных муфт выполняются с соблюдением следующих требований:

* газопламенные работы для подогрева элементов термоусадочных муфт проводятся по наряду-допуску с использованием баллонов с пропан-бутаном. К работам допускается Работник, прошедший обучение, проверку знаний по вопросам охраны труда и допущенный к наполнению указанных работ;
* к месту работы перемещать газовые баллоны Работник должен на специальных тележках или носилках в горизонтальном положении;
* перед началом работ при проведении электромонтажных работ необходимо:
* проверить исправность баллона (отсутствие утечки газа, трещин, изменения формы) и его вентилей, соединительного шланга, горелки;
* защитить баллон с газом от прямого действия солнечных лучей;
* осмотреть рабочее место, удалить легковоспламеняющиеся материалы;
* проверить по показанию манометра давление газа в баллоне;
* проверить отсутствие утечки газа путем покрытия возможных мест утечки мыльной эмульсией. Не допускается проверка утечки газа при помощи огня;
* проверить наличие на месте работ огнетушителя;
* установить баллон на расстоянии не менее 5 м от рабочего места (котлована, траншеи, монтируемой муфты);
* при выполнении газопламенной работы при проведении электромонтажных работ необходимо:
* установить баллон и присоединить редуктор и шланг при закрытом вентиле баллона; убедиться в исправности, плотности и прочности мест соединения. Присоединяемые редукторы и шланги должны соответствовать применяемому газу;
* открыть вентиль баллона. Открывать следует медленно и плавно, причем открывающий работник должен находиться в стороне, противоположной направлению струи газа;
* зажечь горелку, подводя к ней огонь, после чего плавно открыть вентиль на одну треть оборота;
* выполнять работу в кабельном туннеле при включенной приточной вентиляции;
* работу в кабельных туннелях, каналах и траншеях выполнять двум работникам, имеющим группы по электробезопасности IV и III, обученным и имеющим право на выполнение огневых работ;
* работать в предохранительных очках и брезентовых рукавицах;
* при обнаружении утечки газа сначала закрыть вентиль баллона, а затем вентиль горелки.

3.1.38. При выполнении работ по устройству кабельных колодцев Работник должен:

* котлован под кабельный колодец рыть с таким расчетом, чтобы высота горловины кабельного колодца не превышала 0,5 м. При реконструкции дорожного покрытия в случае необходимости следует наращивать стенки колодца. Наращивать горловину на высоту более 0,5 м не допускается;
* не находиться под опускаемыми в котлован грузам;
* для установки железобетонных колодцев в котлованы пользоваться баграми или крючьями;
* во время установки стенового кольца или железобетонного перекрытия не находиться в колодце;
* спускаться в колодец после того, как перекрытие займет надлежащее положение и будет закреплено;
* после окончания работы по вводу труб в колодец отверстия этих труб закрыть пробками;
* люк после установки его на горловину у колодца закрыть временной или постоянной крышкой;
* все материалы, оборудование, инструмент и приспособления аккуратно сложить так, чтобы обеспечить необходимые свободные проходы и подъезды.
* Работы на кабелях в подземных сооружениях выполнять с соблюдением следующих требований:
* работы в подземных сооружениях, в которых возможно появление вредных газов, а также осмотр со спуском в них проводить по наряду-допуску не менее тремя Работниками, из которых двое - страхующие. Производитель работ должен иметь группу по электробезопасности IV. Между Работниками, выполняющими работу, и страхующими устанавливается связь по телефону условными сигналами и т.п.;
* до начала и во время работы в подземном сооружении Работники должны провести естественную или принудительную вентиляцию и провести анализ воздуха на содержание кислорода, который должен составлять не менее 20 процентов;
* естественную вентиляцию создают открытием не менее двух люков с установкой около них специальных козырьков, направляющих воздушные потоки. Перед началом работы продолжительность естественной вентиляции должна составлять не менее 30 минут;
* принудительную вентиляцию обеспечивают вентилятором или компрессором в течение 10-15 минут до полного обмена воздуха в подземном сооружении посредством опускания рукава вниз на расстояние не менее 0,25 м от пола сооружения;
* если естественной или принудительной вентиляцией не обеспечено полное удаление вредных веществ, спуск Работников и работы в подземном сооружении выполнять только с применением изолирующих средств защиты органов дыхания, в том числе с использованием шлангового противогаза;
* перед началом работы в коллекторах и туннелях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, последняя должна быть приведена в действие на срок выполнения работ. Отсутствие газа в этом случае допускается не проверять;
* при выполнении работ в коллекторах и туннелях Работники должны открыть два люка или две двери, между которыми должны находиться работающие. У открытого люка Работник должен установить предупреждающий знак безопасности или установить ограждение.
* до начала работы Работники (члены бригады) должны ознакомиться с планом эвакуации из подземного сооружения в случае возникновения повреждения кабелей, пожара и других опасных событий;
* при открытии колодцев Работник должен применять инструмент, не создающий искрообразования и предотвращающий удар крышки о горловину люка;
* необходимо снимать крышки колодцев с помощью захватов для предотвращения травмирования рук или ног;
* для выполнения работ в подземных сооружениях Работник должен применять приспособления, устройства, светильники, приборы, электроинструмент, фонари и т.п., соответствующие категориям пожаро- и взрывоопасных помещений;
* Работник, спускающийся в подземные сооружения, должен иметь исправный светильник и держать инструмент в сумке. Для освещения рабочих мест в колодцах и туннелях применять светильники напряжением 12 В или аккумуляторные фонари. Трансформатор для светильников напряжением 12 В располагать вне колодца или туннеля;
* в колодце допускается работать одному при проведении электромонтажных работ, имеющему группу по этектробезопасности III, с применением лямочного предохранительного пояса и страховочного каната. Другой конец каната обязан держать страхующий работник;
* в подземных сооружениях Работникам к рабочему месту необходимо следовать по установленным маршрутам, не прикасаясь к кабелям, контактным проводам, корпусам электрооборудования;
* при проведении огневых работ, монтаже термоусадочных муфт Работник должен применять щитки из огнеупорного материала, ограничивающие распространение пламени, и меры по предотвращению пожара;
* в коллекторах, туннелях, кабельных полуэтажах и других помещениях с проложенными кабелями при работе с использованием пропан-бутана суммарная емкость баллонов не должна превышать 5 л;
* после окончания работ баллоны с газом Работник должен удалить, а помещение проветрить;
* в случае появления газа работу в колодцах, коллекторах и туннелях Работники должны прекратить и выйти из опасной зоны до выявления источника загазованности и его устранения;
* Для вытеснения газов необходимо применять принудительную вентиляцию.

3.1.39. При выполнении работ на кабелях в подземных сооружениях в целях исключения аварийной ситуации при проведении электромонтажных работ запрещается:

* приступать к работе без проверки подземных сооружений на загазованность. Проверку проводят работники, обученные пользованию приборами;
* проверять отсутствие газов в подземном сооружении с помощью открытого огня;
* разжигать в подземных сооружениях паяльные лампы;
* вставать и садиться на кабели, а также касаться оболочек высоковольтных кабелей и горячих трубопроводов;
* находиться в колодцах при прожигании мест повреждений кабелей, а в туннелях и коллекторах допускается только на участке между двумя открытыми входами;
* работать на кабелях во время их прожигания. После прожигания для предотвращения пожара Работник должен осмотреть кабели;
* курить в колодцах, коллекторах и туннелях, а также на расстоянии ближе 5 м от открытых люков;
* оставлять по окончании работ мусор и огнеопасные материалы.

3.1.40. При приближении грозы должны быть прекращены все работы на воздушных линиях электропередачи, открытых распределительных устройствах, на вводах и коммутационных аппаратах, непосредственно подключенных к воздушным линиям электропередачи, на кабельных линиях, подключенных к участкам воздушных линий электропередачи, а также на вводах воздушных линий связи в помещениях узлов связи и антенно-мачтовых сооружениях.

3.1.41. При выполнении работ на объектах строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ в целях исключения опасности получения травмы, при проведении электромонтажных работ запрещается:

* ходить по железнодорожным и подкрановым путям;
* вскакивать на подножки движущихся автомобилей, тракторов и спрыгивать с них на ходу;
* ездить на подножках автомобилей, тракторов, погрузчиков, на платформах автокрана и т.д.;
* наступать или наезжать на крышки колодцев, ям, складировать или устанавливать на них оборудование, сырье, материалы, машины и механизмы;
* стоять и проходить под грузом, перемещаемым грузоподъемным механизмом, под настилами лесов, под приставными лестницами;
* заходить в опасные зоны производства работ, действия машин, механизмов, оборудования, за ограждения;
* ходить без надобности по территории и помещениям, отвлекаться от работы самому и отвлекать других;
* отключать блокировки, сигнализации и другие предохранительные и защитные приспособления и устройства;
* курить вне специально обозначенных и оборудованных мест;
* открывать двери электроустановок, рубильников, открывать или снимать защитные кожухи, ограждения;
* пить воду, предназначенную для промышленных целей;
* включать или выключать рубильники, автоматы, открывать или закрывать краны, задвижки, на которых вывешены предупредительные или запрещающие знаки, снимать знаки.

3.1.42. Не принимать пищу, не курить на рабочем месте.

3.1.43. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

**3.2. Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты);**

3.2.1. Работник должен применять исправные оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению технологических (рабочих) операций быть внимательным, проявлять осторожность.

**3.3. Указания по безопасному содержанию рабочего места.**

3.3.1. Работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.

3.3.2. Отходы следует удалять после полной остановки электроинструмента с помощью уборочных средств, исключающих травмирование работников.

3.3.3. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

**3.4. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.**

3.4.1. При ухудшении состояния здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), работник обязан немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя, обратиться в ближайший здравпункт.

3.4.2. Если в процессе работы работнику станет непонятно, как выполнить порученную работу, или в случае отсутствия необходимых приспособлений для выполнения порученной работы, он обязан обратиться к своему непосредственному руководителю. По окончанию выполнения задания работник обязан доложить об этом своему непосредственному руководителю.

**3.5. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты работников.**

3.5.1. Во время проведения работ работники обязаны пользоваться и правильно применять выданные им средства индивидуальной защиты. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

3.6. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте.

3.7. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

**4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

**4.1. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие.**

4.1.1. При выполнении электромонтажных работ возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

* повреждения и дефекты в конструкции зданий, по причине физического износа, истечения срока эксплуатации;
* технические проблемы с оборудованием, по причине высокого износа оборудования;
* возникновение очагов пожара, по причине нарушения требований пожарной безопасности.

**4.2. Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций.**

4.2.1. 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 т.п.; доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.

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

4.2.3. В случае возгорания следует отключить электроэнергию, вызвать пожарную охрану, сообщить о случившемся руководству предприятия, принять меры к тушению пожара.

**4.3. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.**

4.3.1. При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

4.3.2. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем - шину.

4.3.3 При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

4.3.4. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и, при необходимости, организована его доставка в учреждение здравоохранения.

4.4. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.

**5. Требования охраны труда по окончании работы**

**5.1. Порядок приема и передачи смены.**

5.1.1. Передача смены должна сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния оградительной техники, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения, вентиляционных установок.

**5.2. Порядок отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры.**

5.2.1. Место работы освободить от всех приборов, инструментов, приспособлений, которые были доставлены для производства работ.

5.2.2. Снять установленные бригадой временные ограждения, переносные плакаты безопасности, флажки и переносные заземления (отключить заземляющие ножи).

5.2.3. Закрыть двери электроустановки на замок и оформить в наряде-допуске полное окончание работ своей подписью.

5.2.4. Привести в порядок рабочее место, инструмент и приспособления.

**5.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты после использования.**

5.3.1. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостоверится в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное, предназначенное для них место. Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте.

**5.4. Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности.**

5.4.1. Убрать нефтепродукты, разлитые при вскрытии приборов для ремонта или отсоединении их от технологического оборудования или трубопроводов, а место, залитое нефтепродуктами, засыпать песком или промыть водой.

**5.5. Требования соблюдения личной гигиены.**

5.5.1. Работники должны:

* принять душ.
* надеть личную одежду.

**5.6. Порядок извещения руководителя работ о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.**

5.6.1. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

5.7. По окончании работ по наряду-допуску закрыть наряд-допуск.

5.8. Выйти с территории организации через проходную.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработал | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | ФИО должность | Подпись |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | ФИО должность | Подпись |

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

**ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ**

(наименование должности, профессии или вида работ)

**ИОТ №**

(обозначение)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Ф.И.О.** | **Должность** | **Подпись** | **Дата** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |