



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ЧИТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ (ФГБОУ ВО ЧГМА МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ)

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель первичной организации  
профсоюза сотрудников и  
обучающихся ЧГМА

Е. В. РОЗУМНАЯ

2022г



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор Читинской  
государственной медицинской  
академии

Д.Н. ЗАЙЦЕВ



2022г

**ИНСТРУКЦИЯ**

по охране труда для электромонтёра

**ИОТ – 32 -2022**

**Чита - 2022**



## 1. Общие требования охраны труда

1.1 К работе электромонтёром по ремонту и обслуживанию электрооборудования (далее - электромонтер) допускаются лица, прошедшие предварительный медицинский осмотр, и не имеющие противопоказаний к выполнению данной работы, обученные по специальной программе в учебном заведении и имеющие удостоверение установленного образца на право ремонта и обслуживания электроустановок.

1.2. Группу III по электробезопасности разрешается присваивать только по достижении 18-летнего возраста.

1.3. Электромонтёр перед допуском к самостоятельной работе должен пройти:

- вводный и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда и пожарной безопасности;
- стажировку с обучением на рабочем месте под руководством опытного работника, в течение от 2-х до 14 смен. Продолжительность стажировки определяется распоряжением руководителя структурного подразделения;
- обучение приёмам освобождения пострадавшего от действия электрического тока с учетом специфики обслуживаемых (эксплуатируемых) электроустановок, оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках;
- проверку знаний по охране труда, пожарной безопасности, а также на группу допуска по электробезопасности в комиссии организации, с оформлением и выдачей соответствующих удостоверений. Если электромонтер обладает правом проведения специальных работ, то в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках должна иметься запись об этом. В случае получения неудовлетворительной оценки по результатам проверки знаний, электромонтер обязан в срок не позднее 1 месяца пройти повторную проверку знаний. Вопрос о возможности сохранения трудового договора с работником, не сдавшим экзамен во второй раз, решается работодателем в установленном законодательством порядке;
- дублирование под надзором лица, ответственного за подготовку дублера – в течение от 2-х до 12 рабочих смен. Лицо, ответственное за подготовку дублера и продолжительность дублирования определяется распоряжением руководителя структурного подразделения;
- контрольные индивидуальные противоаварийную и противопожарную тренировки (в период дублирования).

1.4. Если в процессе дублирования электромонтер не приобрел достаточных производственных навыков или получил неудовлетворительную оценку по индивидуальным контрольным тренировкам, допускается продление его дублирования, но не более основной продолжительности и дополнительное проведение тренировок. Если в период дублирования будет установлена профессиональная непригодность электромонтера, он снимается с подготовки. Вопрос



о его дальнейшей работе решается работодателем в соответствии с законодательством РФ.

1.5. В случае положительных результатов в период дублирования электромонтер допускается к самостоятельной работе.

1.6. После допуска к самостоятельной работе электромонтер проходит:

– повторные инструктажи по охране труда и пожарной безопасности – 1 раз в 3 месяца;

– внеплановые инструктажи при введении новых или переработанных норм и правил, инструкций по охране труда, а также изменений к ним; при изменении технологического процесса, замене и модернизации оборудования, приспособлений и инструмента, исходного сырья, материалов и др. факторов, влияющих на безопасность труда; при нарушении работником требований безопасности труда, которые могут привести или привели к травме, аварии, взрыву или пожару, отравлению; при перерывах в работе более 30 дней; по требованию органов государственного надзора;

– целевые инструктажи при выполнении работ по нарядам-допускам, распоряжениям; при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности; при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий, катастроф; при проведении экскурсии в организации;

– специальную подготовку – 1 раз в месяц;

– противоаварийные тренировки: не реже – 1 раза в квартал;

– противопожарные тренировки: не реже – 1 раз в 6 месяцев;

– профессиональное дополнительное образование для непрерывного повышения квалификации;

– очередную проверку знаний не реже 1 раза в 12 месяцев;

– периодический медицинский осмотр.

При нарушении правил охраны труда в зависимости от характера нарушений проводится внеочередная проверка знаний или внеплановый инструктаж.

1.7. Электромонтер должен знать:

- настоящую инструкцию;
- инструкции предприятий-изготовителей по эксплуатации применяемого оборудования, инструментов, технологической оснастки, материалов;
- инструкцию по применению средств защиты;
- инструкцию по охране труда при работе с ручным слесарно-кузнецким инструментом;
- инструкцию по охране труда при работе на высоте;
- инструкцию по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных и складских работ;
- инструкцию по охране труда при работе с ручным электрическим инструментом;
- инструкции по пожарной безопасности;
- инструкцию по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;



- опасные и вредные производственные факторы, связанные с выполняемыми работами.

1.8. Электромонтер обязан:

- соблюдать требования настоящей инструкции;
- правильно применять средства индивидуальной защиты;
- проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажи по охране труда и пожарной безопасности, стажировку на рабочем месте, проверку знаний, дублирование, противоаварийные и противопожарные тренировки, спецподготовку, повышение квалификации,
- немедленно извещать непосредственного или вышестоящего руководителя о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае на производстве, обо всех замеченных им нарушениях требований охраны труда, неисправностях оборудования, инструмента, приспособлений, средств индивидуальной и коллективной защиты, а также об ухудшении своего здоровья;
- проходить обязательный предварительный и периодический медосмотры;
- знать правила и порядок поведения при пожаре;
- уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- не допускать на рабочее место посторонних лиц;
- курить в специально отведенных местах;
- не допускать распития спиртных напитков в рабочее время на рабочих местах;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве;
- содержать рабочее место в чистоте, не допускать его загромождения;
- содержать в чистоте спецодежду, спецобувь, другие средства защиты.

1.9. При эксплуатации электроустановок на электромонтера возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:

- теплоносителя (пара, горячей воды), химических реагентов при возможных разрушениях элементов тепловых энергоустановок и трубопроводов;
- повышенной температуры наружной поверхности тепловых энергоустановок и трубопроводов;
- повышенной температуры воздуха рабочих зон;
- повышенной загазованности воздуха рабочих зон топливным газом;
- недостаточной освещенности рабочих зон;
- повышенного уровня шума, вибрации и излучений на рабочих местах;
- движущихся подвижных частей теплового оборудования (компрессоры, насосы, вентиляторы) и инструмента;
- падающих предметов (элементов оборудования) и инструмента;
- расположения рабочих мест на значительной высоте (глубине) относительно поверхности пола (земли);
- поражения электрическим током.

1.10. При выполнении работы в соответствии с видом опасных и вредных производственных факторов электромонтер обязан пользоваться средствами



индивидуальной защиты (спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями: очками, респиратором, наушниками и др.) (далее СИЗ).

1.11. Для защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов электромонтеру необходимо соблюдать следующие правила применения СИЗ:

- при обслуживании вращающихся механизмов не должно быть разевающихся частей одежды, которые могут быть захвачены движущимися частями механизмов;
- при необходимости нахождения вблизи горячих частей оборудования следует принять меры по защите от ожогов и действия высоких температур (ограждение оборудования, вентиляция, теплая спецодежда);
- при выполнении работ на объектах с температурой воздуха выше +33 °C необходимо соблюдать режим труда с интервалами времени для отдыха и охлаждения;
- при нахождении в помещениях с действующим технологическим оборудованием (за исключением щитов управления) необходимо носить защитную каску для защиты головы от ударов случайными предметами;
- при недостаточной освещенности рабочей зоны следует применять дополнительное местное освещение (фонари, переносные электрические светильники);
- для защиты от действия электрического тока следует применять электрозащитные средства: диэлектрические перчатки, галоши, коврики, подставки, накладки, колпаки, переносные заземляющие устройства, указатели напряжения, слесарно-монтажный инструмент с изолирующими рукоятками и знаки безопасности.

1.12. В электроустановках не допускается приближение людей, механизмов и грузоподъёмных машин к находящимся под напряжением не ограждённым токоведущим частям на расстоянии менее указанных таблице:

**Допустимые расстояния до токоведущих частей электроустановок, находящихся под напряжением**

Напряжение электроустановок, кВ	Расстояние от работников и применяемых инструментов приспособлений, временных ограждений, м	Расстояния от механизмов и подъемных сооружений в рабочем и транспортном положении от стропов, грузозахватных приспособлений и грузов, м
ВЛ до 1	0,6	1,0
Остальные электроустановки:		

до 1	не нормируется (без прикосновения)	1,0
1 - 35	0,6	1,0

1.13. Не допускается загромождать подходы к щитам с противопожарным инвентарём и к пожарным кранам, а также использовать противопожарный инвентарь не по назначению.

1.14. При обнаружении неисправных приспособлений, инструмента и средств защиты электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования должен сообщить об этом своему непосредственному руководителю. Не допускается работа с неисправными приспособлениями, инструментом и средствами защиты.

1.15. Во избежание попадания под действие электрического тока не следует прикасаться к оборванным свешивающимся проводам или наступать на них.

1.16. При передвижении по лестничным маршрутам работники должны:

- держаться за перила;
- не переступать и не перепрыгивать через несколько ступеней лестницы;
- не перевешиваться через перила;
- не кататься на перилах;
- не переносить предметы, держа их перед собой, загораживая путь передвижения.

1.17. Запрещается пользоваться инструментами, приспособлениями, работать на оборудовании, обращению с которыми работник не обучен и не проинструктирован, а также с неисправными оборудованием, инструментом и приспособлениями, а также средствами индивидуальной и коллективной защиты.

1.18. За нарушение требований настоящей инструкции электромонтер несет ответственность согласно действующему законодательству РФ.

## 2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы электромонтер должен:

- Надеть спецодежду. Рукава и полы спецодежды следует застегнуть на все пуговицы, волосы убрать под каску. Одежду необходимо заправить так, чтобы не было свисающих концов или развивающихся частей. Обувь должна быть закрытой и на низком каблуке. Не допускается засучивать рукава спецодежды и подворачивать голенища сапог;

- Произвести обход обслуживаемого оборудования по определённому маршруту, проверить визуально состояние (целостность) аппаратуры, исполнительных механизмов, щитов управления и их безопасное состояние;

- Ознакомиться со всеми записями в журнале учёта работ по нарядам и распоряжениям на электроустановках;

- Проверить на рабочем месте наличие и исправность инструмента и приспособлений, средств защиты согласно утверждённому перечню.

2.2. Инструмент должен соответствовать следующим требованиям:



- рукоятки плоскогубцев, кусачек должны иметь защитную изоляцию (при работах под напряжением);
- рабочая часть отвертки должна быть хорошо заточена, на стержень отвертки надета изоляционная трубка, оставляющая открытой только рабочую часть (при работах под напряжением);
- гаечные ключи должны иметь параллельные губки и соответствовать указанному на них размеру, рабочие поверхности их не должны иметь сбитых скосов, а рукоятки – заусенцев;
- напильники должны иметь ручки с металлическими кольцами;

Средства защиты, приборы, инструменты и приспособления с дефектами или с истекшим сроком испытания необходимо изъять и сообщить своему непосредственному руководителю.

### 2.3. К электрозащитным средствам относятся:

- изолирующие штанги всех видов;
- изолирующие клещи;
- указатели напряжения;
- сигнализаторы наличия напряжения индивидуальные и стационарные;
- устройства и приспособления для обеспечения безопасности работ при измерениях и испытаниях в электроустановках для проверки совпадения фаз, клещи электроизмерительные, устройства для прокола кабеля;
- диэлектрические перчатки, галоши, боты;
- диэлектрические ковры и изолирующие подставки;
- защитные ограждения (щиты и ширмы);
- изолирующие прокладки и колпаки;
- ручной изолирующий инструмент;
- переносные заземления;
- плакаты и знаки безопасности;
- специальные средства защиты, устройства и приспособления, изолирующие для работ под напряжением в электроустановках;
- гибкие изолирующие покрытия и накладки для работ под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В;
- лестницы приставные и стремянки изолирующие стеклопластиковые.

2.4. Изолирующие электрозащитные средства делятся на основные и дополнительные.

***К основным изолирующими электрозащитным средствам для электроустановок напряжением выше 1000 В относятся:***

- изолирующие штанги всех видов;
- изолирующие клещи;
- указатели напряжения;
- устройства и приспособления для обеспечения безопасности работ при измерениях и испытаниях в электроустановках (указатели напряжения для проверки совпадения фаз, клещи электроизмерительные, устройства для прокола кабеля и т. п.);



- специальные средства защиты, устройства и приспособления, изолирующие для работ под напряжением в электроустановках напряжением 110 кВ (кроме штанг для переноса и выравнивания потенциала).

***К дополнительным изолирующими электрозащитным средствам для электроустановок напряжением выше 1000 В относятся:***

- диэлектрические перчатки и боты;
- диэлектрические ковры и изолирующие подставки;
- изолирующие колпаки и накладки;
- штанги для переноса и выравнивания потенциала;
- лестницы приставные, стремянки изолирующие стеклопластиковые.

***К основным изолирующими электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000В относятся:***

- изолирующие штанги всех видов;
- изолирующие клещи;
- указатели напряжения;
- электроизмерительные клещи;
- диэлектрические перчатки;
- ручной изолирующий инструмент.

***К дополнительным изолирующими средствам для электроустановок напряжением до 1000В относятся:***

- диэлектрические галоши;
- диэлектрические ковры и изолирующие подставки;
- изолирующие колпаки, покрытия и накладки;
- лестницы приставные, стремянки изолирующие стеклопластиковые.

***Кроме перечисленных средств защиты в электроустановках применяются следующие средства индивидуальной защиты:***

- средства защиты головы (каски защитные);
- средства защиты глаз и лица (очки и щитки защитные);
- средства защиты органов дыхания (противогазы и респираторы);
- средства защиты рук (рукавицы);
- средства защиты от падения с высоты (страховочные системы);
- одежда специальная защитная (комплекты для защиты от электрической дуги).

2.5. Рабочий инструмент следует хранить в переносном инструментальном ящике или сумке.

2.6. Для обеспечения безопасного проведения работ необходимо выполнить следующие организационные мероприятия:

- оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
- допуск к работе;
- надзор во время работы;
- оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончание работы.



2.7. При подготовке рабочего места со снятием напряжения должны быть в указанном порядке выполнены следующие технические мероприятия:

- произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов;
- на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов должны быть вывешены запрещающие плакаты;
- проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током;
- установлено заземление (включены заземляющие ножи, а там, где они отсутствуют, установлены переносные заземления);
- вывешены указательные плакаты «Заземлено», ограждены при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части, вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты.

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

3.1. Обходы и осмотры оборудования электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования должен производить только с ведома вышестоящего оперативного персонала, обслуживающего технологическое оборудование.

При обходе производственных объектов электромонтёру не разрешается произвольно менять маршрут и график обхода.

3.2. Не допускается производить осмотры при неустойчивых или аварийных режимах работы оборудования.

3.3. Не разрешается для сокращения маршрута обхода перепрыгивать или пролезать через трубопроводы. Переходить через трубопроводы следует только в местах, где имеются переходные мостики.

3.4. При осмотре и ремонте электрооборудования в местах с недостаточной освещённостью должны применяться переносные светильники только заводского изготовления. У ручного переносного светильника должна быть металлическая сетка, крючок для подвески и шланговый провод с вилкой.

3.5. При осмотре оборудования не разрешается производить переключения, снимать плакаты или знаки безопасности, ограждения и заземления, установленные при подготовке рабочего места, прикасаться к токоведущим частям, закрывать и открывать вентили, проникать за временные и постоянные ограждения в электроустановках.

3.6. Электромонтёр должен обращать внимание на исправность перекрытий и решеток резервуаров, каналов и приямков. При обнаружении не ограждённых проёмов необходимо принять меры, предупреждающие падение и травмирование людей (ограждение канатами и вывешивание предупредительных знаков безопасности).

3.7. При работе с инструментом электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования не должен класть его на перила ограждений или на не ограждённый край площадки, а также у краёв люков, колодцев и каналов. Положение



инструментов на рабочем месте должно устранять возможность его скатывания или падения.

3.8. Размеры зева гаечных ключей не должны превышать головок болтов более чем на 0.3 мм. Применение подкладок при большем зазоре между плоскостями губок и головок болтов или гаек не допускается. При отвёртывании и завёртывании гаек и болтов нельзя удлинять гаечные ключи дополнительными рычагами.

3.9. Весь ручной слесарный инструмент необходимо осматривать не реже 1 раза в 10 дней, а также непосредственно перед применением. Неисправный инструмент следует изымать.

3.10. При обнаружении свищей и течей в водяных трактах тепломеханического оборудования, а также протекших жидкостей сообщить оперативному персоналу, в ведении которого находится это оборудование и для принятия мер по ограждению опасной зоны и уборке жидкостей.

3.11. При обслуживании оборудования не допускается:

- прикасаться к горячим частям оборудования, трубопроводов и другим элементам, имеющим высокую температуру;

- включать в работу механизмы без защитных ограждающих устройств, при неисправных ограждениях;

- снимать или восстанавливать во время работы врачающихся механизмов защитные ограждения с муфт и валов;

- эксплуатировать неисправное оборудование, а также оборудование с неисправными или отключёнными устройствами аварийного отключения блокировок, защит и сигнализации;

- опираться и становиться на барьера площадок, перильные ограждения, предохранительные кожухи муфт и подшипников, ходить по трубопроводам, а также по конструкциям и перекрытиям, не предназначенным для прохода по ним и не имеющим специальных ограждений и перил;

- передвигаться по случайно брошенным предметам (кирпичам, доскам и т.п.);

- находиться в зоне производства работ по подъёму и перемещению грузов грузоподъёмными механизмами и погрузчиками.

3.12. Снимать и устанавливать предохранители в электрооборудовании следует при снятом напряжении:

- допускается производить смену предохранителей под напряжением, но без нагрузки (при отсутствии коммутационных аппаратов) в защитных очках, с применением изолирующих клещей и в диэлектрических перчатках;

- при обнаружении загазованности входить в помещение (подземное сооружение) не допускается, необходимо провентилировать помещение (объект) и вновь провести проверку воздуха на отсутствие в нем газа и достаточность кислорода (не менее 20 % по объёму).

3.13. Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования должен знать места в обслуживаемой зоне, опасные в отношении загазованности. В таких местах не допускается

- включение и выключение светильников;



- выполнение работ с использованием открытого огня (без наряда на газоопасные работы);
- применение электрического инструмента, дающего искрение, электроосветительной арматуры в не взрывобезопасном исполнении;
- применение механического инструмента (молотков, кувалд и др.) из не цветных металлов и их сплавов;
- пользование обувью, подбитой стальными гвоздями и подковами;
- в зданиях и на территории Общества курить запрещено.

3.14. Не допускается выполнять измерение сопротивления изоляции мегаомметром на не отключённом оборудовании. При работе с мегаомметром нельзя прикасаться руками к токоведущим частям, к которым он присоединён.

После окончания работы необходимо снять с токоведущих частей остаточный заряд путём присоединения заземления.

Измерение мегаомметром в процессе эксплуатации разрешается выполнять обученными работниками из числа электротехнического персонала. В электроустановках напряжением выше 1000 В, измерения производятся по наряду. По распоряжению оперативным или оперативно-ремонтным персоналом, или под его наблюдением ремонтным персоналом в электроустановках напряжением выше 1000 В могут проводиться неотложные работы продолжительностью не более 1 ч без учёта времени на подготовку рабочего места.

Неотложные работы, для выполнения которых требуется более 1 ч или участие более трёх работников, включая работника, осуществляющего наблюдение, должны проводиться по наряду.

3.15. Не допускается присоединять приборы к электрическим цепям, находящимся под напряжением, если для их подключения требуется разрыв электрической цепи. Присоединение и отсоединение приборов, не требующих разрыва электрических цепей, допускается выполнять под напряжением с применением электрозащитных средств (диэлектрических перчаток или инструмента с изолирующимися рукоятками).

3.16. При работе под напряжением на электрооборудовании, дополнительно необходимо:

- оградить расположенные вблизи рабочего места находящиеся под напряжением другие токоведущие части, к которым возможно случайное прикосновение;
- работать в диэлектрических галошах или стоя на изолирующей подставке либо на диэлектрическом коврике.

*Работы в действующих электроустановках должны проводиться по наряду-допуску, по распоряжению, по перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.*

### **3.17. Организация работ по наряду-допуску.**

В университете утвержден перечень работ, выполняемых по наряду-допуску в электроустановках.



Наряд выписывается в двух, а при передаче его по телефону, радио- в трёх экземплярах. В последнем случае выдающий наряд выписывает один экземпляр, а работник, принимающий текст в виде телефона- или радиограммы, факса или электронного письма, заполняет два экземпляра наряда и после обратной проверки указывает на месте подписи выдающего наряд его фамилию и инициалы, подтверждая правильность записи своей подписью.

В тех случаях, когда производитель работ назначается одновременно допускающим, наряд независимо от способа его передачи заполняется в двух экземплярах, один из которых остаётся у выдающего наряд.

В зависимости от местных условий (расположения диспетчерского пункта) один экземпляр наряда может оставаться у работника, разрешающего подготовку рабочего места (диспетчера).

Число нарядов, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ, определяет выдающий наряд.

Допускающему и производителю работ (наблюдающему) может быть выдано несколько нарядов и распоряжений для поочерёдного допуска и работы по ним.

Выдавать наряд разрешается на срок не более 15 календарных дней со дня начала работы. Наряд может, быть продлён 1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня продления. При перерывах в работе наряд остаётся действительным.

Продлевать наряд может работник, выдавший наряд, или другой работник, имеющий право выдачи наряда на работы в данной электроустановке.

Разрешение на продление наряда может быть передано по телефону, радио или с нарочным допускающему, ответственному руководителю или производителю работ, который в этом случае за своей подписью указывает в наряде фамилию и инициалы работника, продлившего наряд.

Наряды, работы по которым закончены, должны храниться в течение 30 суток, после чего они могут быть уничтожены. Если при выполнении работ по нарядам имели место аварии, инциденты или несчастные случаи, то эти наряды следует хранить в архиве организации вместе с материалами расследования.

### **3.18. Организация работ по распоряжению**

Распоряжение имеет разовый характер, срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня исполнителей. При необходимости продолжения работы, при изменении условий работы или состава бригады распоряжение должно отдаваться заново.

При перерывах в работе в течение дня повторный допуск осуществляется производителем работ.

Распоряжение на работу отдается производителю работ и допускающему. В электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала, в тех случаях, когда допуск на рабочем месте не требуется, распоряжение может быть отдано непосредственно работнику, выполняющему работу.

Работы, выполнение которых предусмотрено по распоряжению, могут по усмотрению работника, выдающего распоряжение, проводиться по наряду.



Допуск к работам по распоряжению должен быть оформлен в Журнале учета работ по нарядам и распоряжениям.

По распоряжению оперативным и оперативно-ремонтным персоналом или под его наблюдением ремонтным персоналом в электроустановках напряжением выше 1000 В могут проводиться неотложные работы продолжительностью не более 1 часа без учета времени на подготовку рабочего места.

Неотложные работы, для выполнения которых требуется более 1 часа или участие более трех работников, включая работника, осуществляющего наблюдение, должны проводиться по наряду.

При монтаже, ремонте и эксплуатации вторичных цепей, устройств релейной защиты, измерительных приборов, электроавтоматики, телемеханики, связи, включая работы в приводах и агрегатных шкафах коммутационных аппаратов, независимо от того, находятся они под напряжением или нет, производителю работ разрешается по распоряжению отключать и включать вышеуказанные устройства, а также опробовать устройства защиты и электроавтоматики на отключение и включение выключателей с разрешения оперативного персонала.

При подготовке рабочего места не допускается отключение электрооборудования, влияющего на тепловую и электрическую нагрузку, без получения разрешения оперативного персонала.

### **3.19. Организация работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации согласно перечню**

Небольшие по объёму виды работ, выполняемые в течение рабочей смены и разрешенные к производству в порядке текущей эксплуатации, содержатся в утвержденном перечне работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000В оперативным и оперативно-ремонтным электротехническим персоналом.

Подготовка рабочего места осуществляется теми же работниками, которые в дальнейшем выполняют необходимую работу.

Работа в порядке текущей эксплуатации, включённая в перечень, является постоянно разрешенной, на которую не требуется каких-либо дополнительных указаний, целевого инструктажа.

Приведённый перечень работ не является исчерпывающим и может быть дополнен разрешением руководителя организации. В перечне указано, какие работы могут выполняться единолично.

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

##### **В случае возникновения аварийной ситуации:**

- пожара,
- отключения электроэнергии,
- обрушения стены здания, сооружения,
- поломки инструмента, приспособлений, технологической оснастки, оборудования

##### **необходимо:**

- принять меры к ликвидации аварийной ситуации,



- оповестить всех работающих о случившемся,
- немедленно сообщить высшему оперативному персоналу (диспетчеру ДС), своему непосредственному руководителю о случившемся, попытаться устранить неисправности своими силами, а при невозможности сделать это, не приступать к работе до устранения неисправности,
- при необходимости вызвать пожарную охрану, бригаду «Скорой помощи»,
- приступить к эвакуации людей из опасной зоны, покинуть опасную зону самому,
- приступить к ликвидации пожара собственными силами с применением первичных средств пожаротушения, горящие части электроустановок и электропроводку, находящиеся под напряжением, следует тушить углекислотными огнетушителями.
- при несчастном случае необходимо немедленно освободить пострадавшего от воздействия травмирующего фактора, приступить к оказанию первой помощи пострадавшим согласно «Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве».

При освобождении пострадавшего от воздействия электрического тока необходимо следить за тем, чтобы самому не оказаться в контакте с токоведущей частью или в зоне шагового напряжения.

## 5. Требования охраны труда по окончании работы

После полного окончания работ необходимо:

- очистить и убрать на хранение применяемый инструмент, технологическую оснастку, приспособления;
- очистить и убрать средства защиты в специально отведенное для хранения место;
- привести в порядок рабочее место;
- снять временные ограждения, переносные плакаты безопасности и заземления, установленные при подготовке рабочего места;
- восстановить постоянные ограждения;
- закрыть двери электроустановки на замок;
- оформить в наряде или журнале полное окончание работ;
- снять спецодежду, очистить ее и убрать на хранение в шкаф;
- обо всех неисправностях, обнаруженных во время работы, сообщить непосредственному руководителю;
- вымыть руки и лицо с мылом.

Разработал:

ведущий инженер – энергетик \_\_\_\_\_ Коновалова В. А.

Согласовано:

специалист по охране труда \_\_\_\_\_ Старикова Е. А.