

Приложение 4
к приказу МБУ «ЦСОН»
от 01.12.2021г. № 441

УСЗН администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа
МБУ «Центр социального обслуживания населения»

СОГЛАСОВАНО

Председатель профкома
Е.И.Фирсова Е.И.Фирсова
«09» 12 2021 года

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЦСО
И.В.Опенкина И.В.Опенкина
«01» 12 2021 года

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ СЛЕСАРЯ-ЭЛЕКТРИКА
ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

1. Общие требования охраны труда

1.1. К самостоятельной работе слесарем-электриком по ремонту электрооборудования допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие:

- профессиональное обучение и имеющие соответствующее удостоверение по профессии и удостоверение о присвоении ему группы по электробезопасности (не ниже III группы);
- предварительный медицинский осмотр и получившие заключение о пригодности к данной профессии;
- вводный инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и оказанию доврачебной помощи пострадавшему;
- первичный инструктаж на рабочем месте, обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, стажировку по охране труда.

1.2. Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования обязан проходить:

- периодические медицинские осмотры — ежегодно;
- повторный инструктаж по охране труда — не реже одного раза в квартал;
- обучение безопасным методам и приемам работ и проверку их знаний в объеме программы, утвержденной администрацией предприятия, — один раз в год;
- обучение и проверку знаний требований Межотраслевых Правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок — один раз в год;
- внеплановый и целевой инструктаж по безопасности труда — по мере необходимости.

1.3. Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования с признаками явного недомогания, в состоянии алкогольного или наркотического опьянения к работе не допускается.

1.4. Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования обязан:

- соблюдать правила внутреннего распорядка и дисциплину труда;
- своевременно и точно исполнять распоряжения администрации;
- соблюдать технологическую дисциплину, требования по охране труда, технике безопасности и производственной санитарии;
- бережно относиться к имуществу предприятия;
- знать сроки испытания защитных средств и приспособлений, правила эксплуатации и ухода за ними и уметь пользоваться.

1.5. При обслуживании и ремонте электрооборудования имеют место такие опасные и вредные производственные факторы, как:

- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- подвижные части производственного оборудования и электрооборудования;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура воздуха;
- работы на высоте;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инструментов и оборудования.

1.6. Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими типовыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты:

- костюм хлопчатобумажный — 1 комплект на год;
- сапоги резиновые с защитным подносоком — 1 пара на год;
- перчатки с полимерным покрытием — 6 пар на 12 мес.;
- перчатки диэлектрические — 1 пара до износа;
- боты или галоши диэлектрические - 24 мес.;
- очки защитные 1 шт. до износа;
- средство индивидуальной защиты органов дыхания 1 шт. до износа.

1.7. Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования обязан немедленно сообщить непосредственному руководителю работ или лицу, ответственному за электрохозяйство обо всех замеченных им нарушениях ПТЭЭП, а также о неисправностях электрооборудования и применяемых при работе механизмов, приспособлений, инструмента и средств защиты, о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, о несчастном случае, произошедшем на производстве, ухудшении состояния своего здоровья.

1.8. За невыполнение требований данной инструкции работник несет ответственность согласно действующему законодательству Российской Федерации.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Надеть чистую и исправную специальную одежду, обувь и другие средства индивидуальной защиты, предусмотренную нормами. Перед каждым применением инструмента и средств защиты обязательно проверить их исправность, отсутствие внешних повреждений, загрязнений, проверить по штампу срок годности. Пользоваться средствами защиты с истекшим сроком годности запрещается.

2.2. Следить за тем, чтобы руки, одежда и обувь всегда были сухими; помнить, что работа связана с электрическим током.

2.3. Привести в порядок спецодежду: застегнуть общлага рукавов, подобрать волосы под головной убор.

2.4. Защитные очки должны быть подобраны по размеру, стекла не должны вываливаться, иметь трещин, сколов, царапин и быть чистыми, с хорошей видимостью. Натяжением головной ленты обеспечить плотное прилегание очков к лицу.

2.5. Перчатки диэлектрические осмотреть, обратив внимание на отсутствие механических повреждений, загрязнений и увлажнений, а также наличие проколов путем скручивания перчаток в сторону пальцев.

2.6. Галоши диэлектрические осмотреть с целью обнаружения возможных дефектов (отслоения облицовочных деталей или подкладки, наличие посторонних жестких включений).

2.7. Инструмент (отвертки, плоскогубцы, пассатижи, кусачки) осмотреть на предмет отсутствия дефектов, которые приводят к ухудшению внешнего вида и снижению механической и электрической прочности.

2.8. Для переноски инструмента слесарь-электрик должен использовать специальную сумку или легкий переносной ящик. Переноска инструмента в карманах запрещается.

2.9. Работы в действующих электроустановках проводить по наряду, распоряжению или по перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

2.10. Запрещается самовольное проведение работ, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом или распоряжением. Следует помнить, что после исчезновения напряжения на электроустановке оно может быть подано вновь без предупреждения.

2.11. Виды работ, выполняемые в течение рабочей смены, и разрешенные к производству в порядке текущей эксплуатации содержатся в «Перечне работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации», утвержденном директором учреждения. При этом должны быть соблюдены следующие требования:

- работа в порядке текущей эксплуатации (перечень работ) распространяется только на электроустановки напряжением до 1000 В;
- работа выполняется силами оперативного или оперативно-ремонтного персонала на закрепленном за этим персоналом оборудовании, участке. Подготовка рабочего места осуществляется теми же работниками, которые в дальнейшем выполняют необходимую работу.
- запрещается любая другая работа, не определенная Перечнем без оформления распоряжения или наряда.

2.12. Непосредственно перед началом работы выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках в следующем порядке:

2.12.1. Отключить электроустановку.

2.12.2. Повесить запрещающий плакат «Не включать, работают люди» или «Не включать, работа на линии».

2.12.3. Проверить отсутствие напряжения исправным и проверенным указателем напряжения.

2.12.4. Включить заземляющие ножи (З.Н.), установить переносное заземление (П.З.) или выполнить видимый разрыв.

2.12.5. При необходимости оградить рабочее место и вывесить предписывающие плакаты.

2.13. Перед началом работы получить у непосредственного руководителя целевой инструктаж по охране труда и безопасности при работе по наряду или распоряжению и расписаться в наряде или в Журнале выдачи нарядов и распоряжений.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Внимательно относиться к выполнению работы (не отвлекаться посторонними делами и разговорами, не отвлекать других). При несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока, напряжение должно быть снято немедленно, без предварительного разрешения руководителя работ.

3.2. Работать только инструментом, отвечающим следующим требованиям: изолирующие рукоятки должны быть выполнены в виде чехлов или в виде не снимаемого покрытия из влагостойкого, маслобензостойкого, не хрупкого электроизоляционного материала с упорами со стороны рабочего органа, с не просроченным сроком испытания. Изолирующие рукояти как на поверхности, так и в толще изоляции не должны иметь раковин, сколов, вздутий, дефектов; изоляция должна покрывать всю рукоятку, ее длина должна быть не менее 100 мм до середины упора. Рабочая часть отвертки должна быть хорошо заточена. Изоляция стержня отверток должна оканчиваться на расстоянии не более 10 мм от конца лезвия отвертки.

3.3. Непосредственно перед применением указателя напряжения необходимо проверить его исправность приближением к токоведущим частям, расположенными по близости и заведомо находящимся под напряжением.

3.4. Работая на лесах, следить, чтобы они были в исправном состоянии, соответствующей грузоподъемности и имели обозначение о допустимой нагрузке. Настил лесов должен быть плотным иочно закрепленным. На лесах должны быть укреплены бортовые доски и поручни, закрепленные изнутри. Нельзя бросать ничего вниз и оставлять на лесах незакрепленные инструменты и детали.

3.5. При работах на высоте следует применять предохранительные монтерские пояса.

3.6. Установка и снятие предохранителей, как правило, производится при снятом напряжении. Под напряжением, но без нагрузки допускается снимать и устанавливать предохранители на присоединениях, в схеме которых коммутационные аппараты. Под напряжением и под нагрузкой допускается снимать и устанавливать предохранители трансформаторов напряжения и предохранители пробочного типа в электроустановках до 1000 В. При снятии и установке предохранителей под напряжением в установках напряжением до 1000 В необходимо пользоваться изолирующими клещами или диэлектрическими перчатками, а при наличии открытых плавких ставок и защитными очками.

3.7. Не работать около движущихся приводных ремней, валов, шестерен и т.д., если они не имеют ограждения.

3.8. Не снимать кожухов и ограждений с оборудования во время его работы.

3.9. Перед пуском временно отключенного оборудования необходимо его осмотреть, убедиться в готовности к подаче напряжения и предупредить работающий на нем персонал о предстоящем включении.

3.10. Перед пуском электродвигателя проверить его крепления.

3.11. При включении трансформаторов обращать внимание на надписи у клемм (220, 36, 12 В).

3.12. При демонтаже и подъеме электродвигателя не браться за полумуфту насаженную на вал, так как он может повернуться и привести к травме.

3.13. При проведении работ в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных применять переносные электрические светильники напряжением не выше 50 В. При работе в особо неблагоприятных условиях и в наружных установках, следует пользоваться переносными светильниками напряжением не выше 12 В.

3.14. При размотке кабеля с барабана быть внимательным, не ставить ноги под барабан.

3.15. При работе на высоте пользоваться устойчивыми лестницами, запрещается работать со случайных подставок (табуретов, ящиков...) и вставать на батареи отопления.

3.16. Перед началом работы на лестнице-стремянке проверить наличие тетивы и исправность верхней площадки и ограждения, убедиться в том, что она не может соскользнуть с места или быть случайно сдвинута.

3.17. Для предотвращения смещения верхнего конца приставной лестницы необходимо надежно закрепить его за устойчивую конструкцию. При невозможности закрепления у её основания должен стоять другой работник и удерживать лестницу в устойчивом положении.

3.18. При работе с приставной лестницы в местах с оживленным движением людей место её установки оградить или охранять.

3.19. Запрещается:

- работать с двух верхних ступеней стремянки, не имеющих упоров;
- работать с приставной лестницей, стоя на ступеньке, находящейся на расстоянии менее 1 метра от верхнего её конца;
- находиться на ступенях приставной лестницы или стремянки более чем 1 человеку;
- поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инвентарь;
- устанавливать лестницу (стремянку) на ступенях маршей лестничной клетки (при необходимости там должны быть установлены подмости).

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении замыкания "на землю" до отключения электросети не допускайте посторонних лиц и не приближайтесь сами к месту замыкания на расстояние менее 5 метров в закрытых помещениях и менее 10 м на открытых площадках.

4.2. При обнаружении неисправности в электрических устройствах (искрении, вспышке, повреждении изоляции электропроводов, кабелей, отсутствии крышек автоматов, панели электрощитов и др.) отключите их от электросети и сообщите руководителю работ для принятия мер.

4.3. При поражении работника электрическим током как можно быстрее освободите пострадавшего от его действия (продолжительность действий тока определяет тяжесть травмирования), для этого быстро отключите рубильник или другое устройство.

4.4. При невозможности быстрого отключения электроустановки примите меры по освобождению пострадавшего от токоведущих частей:

- при освобождении пострадавшего от токоведущих частей или провода под напряжением до 1000 В пользуйтесь веревкой, палкой, доской или другими сухими токонепроводящими предметами или оттяните пострадавшего за одежду (если она сухая и отстает от тела), например, за полы пиджака или пальто, за воротник, избегая при этом прикосновения к окружающим металлическим предметам и частям тела пострадавшего, не прикрытых одеждой;

- если пострадавший касается провода, который лежит на земле, то прежде чем подойти к нему, подложите себе под ноги сухую доску, сверток сухой одежды или какую-либо сухую, не проводящую электрический ток подставку, и отделите провод от пострадавшего с помощью сухой палки, доски. Рекомендуется при этом действовать, по возможности, одной рукой;

- если пострадавший судорожно сжимает в руке один токоведущий элемент (например, провод), отделите пострадавшего от земли, просунув под него сухую доску, оттянув ноги от земли веревкой или оттащив за одежду. Соблюдайте при этом описанные выше меры безопасности;

- при оттаскивании пострадавшего за ноги не касайтесь его обуви или одежды, если ваши руки не изолированы или плохо изолированы, т.к. обувь и одежда могут быть сырыми и явиться проводниками электрического тока. Для изоляции рук, особенно если необходимо коснуться тела пострадавшего, не прикрытого одеждой, наденьте диэлектрические перчатки; при их отсутствии обмотайте руки шарфом или используйте любую другую сухую одежду;

- если нет возможности отделить пострадавшего от токоведущих частей или отключить электроустановку от источника питания, то перерубите провода топором с сухим деревянным топорищем или перекусите их инструментом с изолированными ручками (пассатижи, кусачки). Перерубайте и перекусывайте провода пофазно, т.е. каждый провод в отдельности. Можно воспользоваться и неизолированным инструментом, но надо обернуть его рукоятку сухой шерстяной или прорезиненной материяй.

4.5. Если пораженный находится в сознании, но испугался, растерялся и не знает, что для освобождения от тока ему необходимо оторваться от земли, резким окриком "подпрыгни" заставьте его действовать правильно.

4.6. При возникновении пожара первый, заметивший загорание, должен сообщить об этом в пожарную охрану, ответственному за электрохозяйство, непосредственному руководителю.

4.7. При возникновении пожара в первую очередь, до прибытия пожарных, произведите отключение электроустановки от сети. Если это невозможно, то попытайтесь перерезать провода (последовательно, по одному) инструментом с изолированными ручками.

4.8. При ухудшении самочувствия или получении травмы прекратить работу и поставить в известность непосредственного руководителя, который, при необходимости, организует транспортировку пострадавшего в медицинское учреждение. Для расследования причин несчастного случая до прибытия комиссии необходимо сохранить обстановку на месте происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других работников, не создает аварийную ситуацию.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Привести в порядок свое рабочее место, проверить исправность инструмента и средств защиты. Отходы производства убрать в специально отведенное место, согласно маркировке.

5.2. Запереть двери помещений электроустановок (щитов, сборок, шкафов управления и т.д.) на замок.

5.3. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом.

5.4. Сообщить непосредственному руководителю или лицу, ответственному за электрохозяйство обо всех неисправностях и неполадках, замеченных в процессе работы и о принятых мерах.

Ведущий инженер

В.Г.Коркин

СОГЛАСОВАНО:
Специалист по охране труда

И.А.Михайлова

С инструкцией ознакомлены:

Подпись	Ф.И.О.	Дата

