

Инструкция по охране труда для дежурного электромонтёра

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

1.1. Настоящая инструкция предназначена для дежурных электромонтеров, занятых обслуживанием электрооборудования и электроустановок напряжением до 1000 В пунктов, комплексов, агрегатов и машин для послеуборочной переработки продукции растениеводства.

1.2.-1.5. Включите п.п. 1.2.-1.5. инструкции № 300.

1.6.К обслуживанию электроустановок допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение, получившие удостоверение на право эксплуатации электроустановок и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

1.7. Электромонтеры, поступившие на работу или имеющие перерыв в работе свыше одного года, должны пройти стажировку по освоению безопасных приемов работы в течение 12 дней.

1.8. Повторная проверка знаний проводится ежегодно, а также при нарушении требований правил безопасности или при изменении характера работы.

1.9.-1.16. Включите п.п. 1.6-1.9. и 1.14.-1.16.2. инструкции № 300.

1.17. Опасные состояния:

-оборудование и пускорегулирующая аппаратура электроустановок, находящихся под напряжением;

- утрата защитных свойств инструментом и защитными средствами;

- нарушение изоляции кабелей, проводов;

- расположение обслуживаемого оборудования на высоте;

- неисправное состояние контрольно-измерительных приборов.

1.18. Опасные действия:

- применение неисправных или с просроченной датой проверки инструментов и средств защиты;

- выполнение работ без снятия напряжения;

- работа на высоте без применения специальных приспособлений, обеспечивающих безопасное выполнение работ.

1.18. При работе пользуйтесь полукомбинезоном (ГОСТ 12.4.107), перчатками диэлектрическими (ТУ-38-106359), галошами диэлектрическими (ГОСТ 13385). При выполнении работ на электролиниях дополнительно I пользуйтесь сапогами резиновыми диэлектрическими (ГОСТ 13385) и поясом предохранительным монтерским (ГОСТ 14185).

1.19. Электродвигатели, светильники, провода, распределительные устройства периодически очищайте от пыли.

1.20. Неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев изоляции кабеля или провода, немедленно устраните неисправную электросеть или ее участок отключите до приведения в

пожаробезопасное состояние.

1.21. При эксплуатации электроустановок:

- не используйте кабель и провод с изоляцией, имеющей повреждения или утратившей в процессе эксплуатации защитные и электроизоляционные свойства;

- не оставляйте под напряжением кабели и провода с неизолированными концами;

- не пользуйтесь неисправными, поврежденными розетками, выключателями, рубильниками, ответвительными и соединительными коробками и другими электроустановочными изделиями;

- не крепите электрические провода гвоздями, не пропускайте их между I створками дверей, не вешайте на проводах, роликах и выключателях какие-либо предметы, одежду и т.п.

1.22. Во взрыво- и пожароопасных помещениях:

- не производите ремонт электрооборудования, находящегося под напряжением;

- не эксплуатируйте электрооборудование при неисправном защитном заземлении;

- не включайте автоматически отключившуюся электроустановку без выяснения и устранения причин ее отключения;

- не используйте светильник не во взрывозащищенном исполнении.

1.23. Внутренние и внешние поверхности электрооборудования и осветительной арматуры (стеклянные колпаки, рефлекторы, металлические части, лампы всех видов освещения и др.) очищайте от пыли регулярно, не реже 4 раз в месяц

124.-1 29. Включите п.п. 1.17-1.22. инструкции № 300.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ.

2.1. Приведите в порядок спецодежду, спецобувь и индивидуальные защитные средства, проверьте их исправность. Храните защитные средства в специальных ящиках отдельно от инструментов, они должны быть с клеймом, на котором указан срок их последней проверки. Периодичность проверок должна быть:

- для диэлектрических перчаток и галош, инструмента с изолирующими ручками - 2 раза в год;

- для резиновых ковриков и дорожек - 1 раз = два года;

- для изолирующих подставок - 1 раз в три года;

- для изолирующих клещей - 1 раз в год для установок с постоянным дежурным персоналом и 1 раз в два года для установок без постоянного дежурного персонала.

2.2.-2.3. Включите п.п. 2.2. и 2.4. инструкции № 300.

2.4. Рукоятки инструмента с изолированными ручками не должны иметь повреждения изоляционного слоя.

2.5. Проверьте исправность контрольно-измерительных приборов.

2.6. Осмотрите и подготовьте рабочее место, уберите посторонние предметы.

2.7. При необходимости использования переносной электрической лампы для освещения места работы проверьте исправность арматуры и шнура.

2.8. Ознакомьтесь с записями в журнале и распоряжениями, поступившими за время предыдущего дежурства.

2.9. Проверьте состояние электрохозяйства: корпуса электрифицированных машин, электродвигатели, металлические каркасы распределительных щитков и силовых шкафов должны быть заземлены, а рубильники закрыты предохранительными кожухами. Проверьте заземление корпуса пульта управления. Сопротивление заземляющих устройств не должно превышать 4 Ом. При отсутствии или неисправности заземления работать запрещается.

2.10. Убедитесь, что штепсельные вилки исправны, а электрические кабели имеют надежную изоляцию, особенно в местах ввода в корпус рубильника (пусковой панели) и в ручку штепсельной вилки.

2.11. Обеспечьте защиту токопроводящих проводов. Они должны быть защищены от механических повреждений, от соприкосновения со стальными канатами, горячими поверхностями, шлангами газопламенной аппаратуры, маслами и кислотами.

2.12.- 2.13. Включите п.п. 2.5.-2.6. инструкции № 300.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.

3.1. При выполнении работ с частичным или полным снятием напряжения выполните в указанной ниже последовательности следующие организационно-технические мероприятия:

- проведите необходимые отключения и примите меры, препятствующие подаче напряжения к месту работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационной аппаратуры (установите механический запор приводов выключателей, рубильников и разъединителей, изоляционные прокладки в рубильниках и т.п.);

- вывесите на пульте или пускорегулирующей аппаратуре предупреждающие плакаты; "Не включать - работают люди!", "Не включать - работа на линии!", "Не открывать - работают люди!" и при необходимости установите ограждения;

- присоедините к заземляющему устройству переносные заземлители;

- проверьте отсутствие напряжения па токоведущих частях, на которые должно быть наложено заземление;

- наложите заземление на токоведущие части (непосредственно после проверки отсутствия напряжения), т.е. включите заземляющие ножи или, если они отсутствуют, наложите переносные заземлители;

- оградите рабочее место и вывесите предупреждающие плакаты; "Стой -высокое напряжение!", "Не влезай -убьет!", "Работать здесь!", "Влезать здесь¹".

При необходимости произведите ограждение оставшихся под напряжением токоведущих частей

3.2. Постоянно следите за надежностью присоединения и исправностью заземляющего устройства.

3.3. Запрещается использовать для заземления проводники, не предназначенные для этой цели, а также присоединять заземление "скруткой".

3.4. При производстве работ на включенной части электроустановки заземление накладывайте на токоведущие части фаз со всех сторон, откуда может быть подано напряжение, включая и обратную трансформацию.

3.5. Наложение заземления производите непосредственно после проверки отсутствия напряжения.

3.6. Зажимы переносного заземления накладывайте на заземляемые токоведущие части при помощи штанги из изоляционного материала, работая в диэлектрических перчатках. Закрепление зажимов производите этой же штангой или непосредственно руками, но при этом обязательно пользуйтесь диэлектрическими перчатками

3.7. Снятие переносного заземления с применением штанг и диэлектрических перчаток производите в обратном порядке, т.е. сначала снимите его с токоведущих частей, а затем отсоедините от заземляющего устройства.

3.8. При производстве работ на токоведущих частях, находящихся под напряжением, с применением защитных изолирующих средств (оперативные и измерительные штанги, штанги для очистки изоляции, указатели напряжения, изолирующие и токоизмерительные клещи и др.) соблюдайте следующие требования:

- пользуйтесь только сухими и чистыми изолирующими средствами с неповрежденным лаковым покрытием;
- держите изолирующие средства за ручки-захваты не дальше ограничительного кольца;
- располагайте изолирующие средства так, чтобы не возникла опасность перекрытия по поверхности изоляции между токоведущими частями двух фаз или на землю;
- не применяйте ножовки, напильники, металлические предметы.

3.9. Смену плавких вставок предохранителей производите при снятом напряжении. При невозможности снятия напряжения (например, на групповых щитах, сборках) смену плавких вставок предохранителей допускается производить под напряжением, но со снятием нагрузки.

3.10. Смену плавких вставок предохранителей под напряжением производите в защитных очках, диэлектрических перчатках, пользуясь изолирующими клещами.

3.11. При производстве работ внутри пульта управления, перед открыванием его дверей снимите напряжение.

3.12. Подключение концов провода к электросети "в закрутку", крючками и т.п. не допускается

3.13 Сращивайте питающие кабели и провода только горячей пайкой, сваркой или соединительными муфтами с изоляцией мест сращивания, которая равноценна неповрежденной изоляции кабелей и проводов.

3.14. При работе на высоте в зависимости от местных условий применяйте специальные приспособления (площадки и подмости с ограждениями, переносные лестницы, предохранительные пояса), предварительно проверив их исправность, срок испытания, соответствие опор приспособлений поверхности полов, грунта, где ведутся работы.

3.15. Внутри помещения работы на приставных лестницах или стремянках проводите на высоте не более 2,5 м от пола.

3.16. При высоте свыше 2,5 м от пола работы выполняйте только с площадок, помостов, имеющих прочные барьеры, с поручнями высотой не менее 1 м от настила и буртиком высотой не менее 150 мм.

3.17. При работе на высоте инструмент держите в специальной сумке.

3.18 Работы, требующие подъема |4а высоту и выполняемые с лестниц или подмостей, производите не менее чем двумя исполнителями, при полном снятии напряжения.

3.19. При выполнении работ на высоте не допускается:

- находиться на лестнице одновременно 2 работникам;
- оставлять на ступеньках инструмент и другие предметы;
- поддерживать лестницу снизу, находясь под работающим вверху;
- применять случайные предметы для подмостей (доски, бочки, ящики и т.п.).

3.20. При работе с электроинструментом предварительно проверьте его исправность и наличие заземления корпуса. Пользуйтесь диэлектрическими перчатками.

3.21. Разбирайте и ремонтируйте электрифицированный инструмент, отключив его от питающей электросети.

3.22. Не включайте электроинструмент в сеть при неисправных штепсельных соединениях.

3.23. Не оставляйте включенным электроинструмент при переходе на другой участок работы и при замене съемной части (сверло и т.п.).

3.24. Электромонтеру запрещается:

- включать рубильники и кнопки пускателей с помощью посторонних предметов;
- определять температуру нагрева электрических машин и трансформаторов прикосновением руки;
- при осмотрах электроустановок снимать плакаты, ограждения, переносное заземление;
- устранять неисправности на неотключенных токоведущих частях или в непосредственной близости от них;
- производить работу на высоте с неисправных и неиспытанных переносных лестниц;
- работать без заземления или при его неисправности;

Охрана труда - Информационный ресурс

- при проверке отсутствия напряжения применять контрольные лампы вместо индикаторов напряжения или вольтметров;

- при замене предохранителей работать без очков, спецодежды или с закатанными рукавами, без головного убора и без защитных диэлектрических средств;

-оставлять открытыми сборки или распределительные устройства;

-пользоваться непроверенными защитными средствами или с истекшим сроком очередного испытания;

-прикасаться к оборванным и с поврежденной изоляцией токоведущим проводам, незащищенным частям электрооборудования, клеммам, шинам;

-загромождать проходы к электроустановкам, пускателям и рубильникам;

-единолично производить ремонтные работы электрооборудования, находящегося под напряжением. В этом случае работы должны производиться не менее чем двумя работниками.

3.25. Немедленно отключите электроустановку при выявлении неисправности в работе механизмов, электрооборудования, травмировании обслуживающего персонала, пожара в зоне работы.

3.26. Перед пуском временно отключенного оборудования осмотрите его, убедитесь в его исправности и готовности к приему напряжения. Предупредите работников о предстоящем включении.

3.27-3.34. Включите п.п.3.1 -3.8. инструкции № 300.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

4.1.При обнаружении замыкания "на землю" до отключения электросети или ее участка 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.-4.26. Включите п.п. 4.1.-4.24. инструкции № 300.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

5.1. Уберите защитные средства, инструмент и приспособления на предназначенные для них места.

5.2.Произведите запись в журнале дежурств о выполненных, незаконченных работах и об имевших место авариях.

5.3.Сдайте дежурство своему сменщику.

5.4.Выполните правила личной гигиены.