**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗАКУЛЕЙСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА № ИОТ-12

ДЛЯ СЛЕСАРЯ-ЭЛЕКТРИКА

с. Закулей, 2022

**Инструкция по охране труда № ИОТ-12**

**для слесаря-электрика**

**1. Общие требования охраны труда**

1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда для слесаря-электрика организации. Слесарю-электрику необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.
2. Слесарь-электрик обязан соблюдать установленные в организации режимы труда и отдыха, действующие Правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются время начала и окончания смены, перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха, чередование смен и другие вопросы использования рабочего времени.
3. Слесарь-электрик должен знать места расположения медицинской аптечки оказания первой помощи, первичных средств пожаротушения и уметь пользоваться ими.
4. Слесарь-электрик в зависимости от условий труда и видов выполняемых работ может быть обеспечен средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими правилами обеспечения работников СИЗ на основании локальных актов работодателя.
5. В целях сохранения здоровья слесарь-электрик должен соблюдать правила личной гигиены: мыть руки перед каждым приемом пищи; для питья употреблять воду из установленных источников (кулеров, фильтров и т.д.); курить и принимать пищу только в специально отведенных для этих целей местах; оставлять верхнюю и спецодежду в гардеробе при посещении столовой или медпункта.
6. Во время работы на слесаря-электрика могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:
* электрический ток;
* физические перегрузки;
* работа на высоте;
* острые части рабочих инструментов и приспособлений.
1. Основные профессиональные риски и опасности на рабочем месте слесаря-электрика:
* опасность поражения электрическим током при контакте с токоведущими частями оборудования, установок и приборов;
* опасность физических перегрузок, связанная с перемещением инструментов и заготовок, а также возможной работой в неудобной позе (с поднятыми руками);
* опасность травмирования работника острыми частями рабочих инструментов и приспособлений, а также при падении с высоты.
1. Работник организации обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем в организации, или об ухудшении своего здоровья, а также обо всех замеченных неисправностях оборудования, устройств.
2. Лица, допустившие невыполнение или нарушение настоящей инструкции по охране труда, могут быть привлечены дисциплинарной ответственности в соответствии с действующим законодательством РФ и Правилами внутреннего трудового распорядка.

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

Перед началом работы слесарь-электрик должен:

1. Проверить исправность спецодежды, спецобуви и других СИЗ, убедиться в отсутствии внешних повреждений. Спецодежда должна быть соответствующего размера, чистой и не стеснять движений.
2. Надеть спецодежду и СИЗ, соответствующие выполняемой работе. Спецодежда должна быть застегнута на все застежки, не допускается наличие свисающих концов. Не следует закалывать спецодежду булавками или иглами и держать в карманах острые предметы.
3. Подготовить инвентарь, инструменты и приспособления, необходимые для выполнения работ, проверить их исправность и соответствие требованиям охраны труда.
4. Перед работой с электрооборудованием и приборами необходимо проверить:
* диэлектрические коврики – на наличие дефектов в виде проколов, надрывов и трещин; диэлектрические коврики должны быть чистыми и сухими;
* целостность изолирующих рукояток инструментов;
* наличие и целостность заземления (зануления) электрооборудования;
* наличие ограждений токоведущих частей электроустановки.
1. Обо всех неисправностях и замеченных недостатках в организации рабочего места и рабочего процесса необходимо известить своего непосредственного руководителя.

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

1. Слесарь-электрик должен выполнять только ту работу, которая входит в его должностные обязанности и которая поручена непосредственным руководителем. Не поручать и не передавать свою работу необученным и посторонним лицам.
2. Все работы необходимо выполнять с применением выданных в установленном порядке средств индивидуальной защиты, соответствующих условиям и характеру выполнения работ.
3. Во время работы следует пользоваться только исправными, сухими и чистыми изолирующими средствами, срок годности которых не истек. Индикаторы напряжения должны быть только заводского изготовления.
4. Необходимо правильно применять защитные средства и держать их только за ручки-захваты не дальше ограничительного кольца.
5. При производстве работ необходимо соблюдать порядок и поддерживать чистоту на рабочем месте, не допуская его загромождения инструментами, материалами и заготовками. Проходы и подходы к оборудованию должны быть свободны.
6. При проведении работ по ремонту технологического оборудования, его сборке и разборке место проведения ремонтных работ должно ограждаться, на ограждениях должны вывешиваться знаки безопасности, плакаты и сигнальные устройства.
7. Снятые при разборке оборудования узлы и детали следует устойчиво укладывать на деревянные подкладки, при необходимости закреплять их, не загромождая при этом проходы.
8. В открытых электроустановках работы во время дождя, тумана и других условиях повышенной влажности должны быть приостановлены.
9. В электроустановках напряжением до 1000 В помимо указателей напряжения допускается использование переносных вольтметров.
10. Перед применением указателей напряжения должна быть проверена их исправность путем подключения на заведомо находящиеся под напряжением токоведущие части.
11. Проверка отсутствия напряжения и проверка исправности приборов производится в диэлектрических средствах защиты рук.
12. Наложение заземлений следует производить непосредственно после проверки отсутствия напряжения. Запрещается пользоваться для заземления какими-либо проводниками, не предназначенными для этой цели.
13. Снимать заземление следует сначала с токоведущих частей, а затем отсоединить от заземляющего устройства.
14. На каждом пусковом аппарате должна быть четкая надпись с указанием включаемой установки.
15. Все подсоединения заземляющих проводников к корпусам и заземлениям должны производиться сваркой или надежным болтовым соединением. Запрещается использовать для заземления металлическую оплетку кабеля.
16. Штепсельные соединения на напряжение 12 В и 42 В должны исключать возможность их включения в сеть 220 В.
17. Электроинструмент напряжением 220 В применять только в помещениях без повышенной опасности. В помещениях с повышенной опасностью разрешается применять электроинструмент напряжением до 42 В.
18. Электроинструмент, питающийся от сети, должен быть снабжен несъемным гибким кабелем (шнуром) со штепсельной вилкой.
19. Перед применением электроинструмента проверить исправность кабеля и штепсельной вилки, целостность изоляционных деталей, рукоятки, наличие защитных кожухов и их исправность, а также четкость работы выключателя и работы инструмента на холостом ходу. Электроинструмент, имеющий какие-либо неисправности, к эксплуатации не допускается.
20. При работе с электроинструментом запрещается:
* разбирать, ремонтировать инструмент, кабель, штепсельные соединения и другие его части, а также вносить в электроинструмент конструктивные изменения самостоятельно;
* работать электроинструментом с приставных лестниц;
* обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали;
* оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать.
1. При работе с электроинструментом предметы, подлежащие обработке, необходимо надежно закрепить. Касаться руками вращающегося режущего инструмента запрещается.
2. При внезапной остановке электроинструмента (исчезновение напряжения в сети, заклинивание движущихся частей и т.п.) он должен быть отключен выключателем.
3. При переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое, а также при перерыве в работе и ее окончании электроинструмент должен быть отсоединен от сети.
4. Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента, или работающий с ним почувствует хотя бы слабое действие тока, работы должны быть немедленно прекращены, а неисправный инструмент сдан для проверки и ремонта.
5. Запрещается работать с электроинструментом при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:
* повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
* появление повышенного шума, стука, вибрации;
* поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
* повреждение рабочей части инструмента.
1. Запрещается работать с электроинструментом при отсутствии инвентарного номера и даты следующих испытаний на корпусе инструмента (вспомогательного оборудования).
2. Не использовать для подвешивания кабелей соседние кабели, трубопроводы.
3. Перед разрезанием кабеля или вскрытием муфт следует удостовериться, что этот кабель отключен и выполнены необходимые технические мероприятия, предотвращающие его случайное включение.
4. При проколе кабеля следует пользоваться спецодеждой, диэлектрическими перчатками и средствами защиты лица и глаз. При этом необходимо стоять на изолирующем основании и на максимальном расстоянии от кабеля.
5. Прокол кабеля выполняется двумя работниками, один из которых прокалывает кабель, а другой выполняет функции наблюдающего.
6. Дежурный электрик, заметивший неисправность электроустановки, должен применять меры к отключению неисправной части электроустановки.
7. При обслуживании работающего оборудования запрещается:
* производить ремонт и регулировку работающего оборудования;
* заходить за ограждения корпуса;
* прикасаться руками или какими-либо предметами к движущимся частям оборудования;
* смазывать узлы электромашин, не оборудованные приспособлениями для дистанционной смазки, во время их работы;
* производить подтяжку болтов крепления электродвигателей;
* находиться под перемещаемым мостовым краном грузом.
1. Измерение сопротивления изоляции мегаомметром должно осуществляться на отключенных (заземленных) токоведущих частях электрооборудования.
2. При работе с мегаомметром прикасаться к токоведущим частям, к которым он присоединен, не разрешается.
3. Требования охраны труда при работе с электрическим паяльником:
* паяльные работы должны проводится в помещениях, оборудованных исправно работающей приточно-вытяжной вентиляцией;
* расходуемые припои и флюсы должны находиться в таре, исключающей возможность загрязнения рабочих поверхностей свинцом;
* для пайки деталей и узлов применять зажимы и другие удерживающие устройства;
* промывать места пайки бензином и другими легковоспламеняющимися жидкостями (ацетон, керосин и т.д.) запрещается;
* тигель для лужения проводов нужно устанавливать в устойчивом положении в металлическом противне с бортиком;
* не оставлять без надзора электропаяльник, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать;
* при перерывах в работе с электропаяльником необходимо класть его на подставку с металлическими скобами, при длительных перерывах – отключать от сети;
* качество пайки проверять только после полного остывания запаянных элементов;
* прекратить работу с электропаяльником при возникновении каких-либо неисправностей.
1. При выполнении слесарных работ верстак должен быть установлен строго горизонтально, поверхность должна быть гладкой, без выбоин и заусенец, тиски должны быть прочно закреплены на верстаке, иметь насечки и прочно закреплять обрабатываемую деталь.
2. Стружка, опилки и обрезки металла при выполнении ремонтных работ должны удаляться специальными щетками, скребками, крючками, удалять отходы металла сжатым воздухом или непосредственно руками запрещается.
3. Для проверки совмещения отверстий деталей должны применяться специальные оправки. Проверять совмещение отверстий деталей пальцами запрещается.
4. Хранить инструменты и приспособления на работающем оборудовании не допускается.
5. Меры личной предосторожности при перемещении по территории организации:
* пользоваться только установленными проходами и переходами;
* не заходить за установленные защитные ограждения;
* выполнять требования знаков (плакатов) безопасности («не входить», «не включать»);
* не останавливаться в зоне движения транспортных средств;
* не находиться в зоне производства опасных видов работ;
* держаться за поручни и не спешить при перемещении по лестницам;
* не превышать установленные нормы поднятия и переноса тяжестей.

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

1. При выполнении работ слесарем-электриком возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:
* технические проблемы с оборудованием по причине высокого износа оборудования, перегрузки или неправильной эксплуатации;
* возникновение короткого замыкания в электрооборудовании и электроприборах по причине нарушения изоляции проводов, неисправности в токоведущих частях техники, а также при нарушении требований безопасности при работе с ними;
* возникновение очагов пожара по причине нарушения правил пожарной безопасности.
1. При возникновении любой аварийной обстановки необходимо известить своего непосредственного руководителя любым доступным способом лично или через коллег, принять меры к оповещению об опасности окружающих людей и их эвакуации в безопасное место, по возможности принять меры по ликвидации или локализации аварийной ситуации.
2. В случае возгорания или появлении признаков возгорания следует отключить электроэнергию, сообщить непосредственному руководителю, вызвать пожарную охрану по телефону 101, 01, по возможности принять меры к спасению людей и тушению пожара.
3. При поражении электрическим током пострадавшего необходимо освободить от действия поражающего фактора, оказать ему первую помощь в зависимости от полученных повреждений, сообщить непосредственному руководителю и вызвать скорую помощь по телефону 103, 03.
4. При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь в зависимости от его состояния (остановить кровотечения, обездвижить сломанную конечность, наложить повязки и т.д.), оповестить своего непосредственного руководителя, вызвать скорую помощь и принять меры к сохранению до начала расследования обстановки на рабочем месте на момент возникновения аварии без изменений, если это не создаст угрозу для работающих и не приведет к распространению аварии.
5. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим функционирования организации, все работы необходимо остановить, сообщить об этом своему непосредственному руководителю и не приступать к работе до полного устранения неисправностей.

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

1. По окончании работ необходимо убедиться в безопасности подачи напряжения и включить отключающее устройство, закрыть на замки электрические щиты.
2. Отключить применяемые в работе электрические приборы и оборудование.
3. Привести в порядок рабочее место: очистить и убрать инструменты и приспособления в отведенное место хранения, собрать и выбросить мусор в урну, удалить загрязненную ветошь.
4. Снять спецодежду, при необходимости привести ее в порядок (сдать в починку или стирку), убрать в отведенное для хранения место.
5. Тщательно вымыть лицо и руки теплой водой с мылом или очищающей пастой, по возможности, принять душ.
6. Обо всех выявленных в работе недостатках, влияющих на безопасность условий и охрану труда, а также о принятых мерах по их устранению поставить в известность непосредственного руководителя. При необходимости – внести запись в оперативный журнал.