ИОТ №45

Приложение № 45

к приказу МБУЗ ЦГБ г. Азова

от «07» 09 2021г. № 1584

**Инструкция по охране труда**

**для электрика**

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. К самостоятельной работе в качестве электрика по обслуживанию электрооборудования допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, специальное обучение, практическую подготовку, имеющие группу по электробезопасности не ниже III, а также прошедшие вводный и первичный инструктажи; инструктаж по противопожарной безопасности; повторный инструктаж на рабочем месте; внеплановый и целевой инструктажи; стажировку.

Электрик по ремонту электрооборудования при самостоятельном выполнении работ на электроустановках напряжением до 1000 В должен иметь не ниже III группы, а свыше 1000 В – IV группы.

1.2. В процессе работы, в установленные на предприятии сроки, электрик должен пройти обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, обучение оказанию первой помощи пострадавшему на производстве до допуска к самостоятельной работе.

Кроме обучения оказанию первой помощи пострадавшему на производстве электрик проходит обучение приемам освобождения пострадавшего от действия электрического тока с учетом специфики обслуживаемых (эксплуатируемых) электроустановок.

1.3. Электрик должен знать:

– материалы и изделия, применяемые для ремонта осветительных электроустановок;

– виды, конструкцию, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для ремонта осветительных электроустановок;

– устройство осветительных электроустановок;

– основные элементы осветительных электроустановок;

– принципиальные схемы осветительных установок промышленных и административных зданий;

– устройство трехпроводной трехфазной системы электроснабжения с изолированной и заземленной нейтралью;

– основы конструкции и принципы работы электрических источников света;

– типы современных светильников, их устройство и области применения;

– методики расчета электрического освещения;

– электрические схемы питания осветительных установок;

– виды распределительных устройств осветительных установок;

– порядок проведения планово-предупредительных осмотров и ремонтов цеховых осветительных электроустановок;

– общие сведения об устройстве электропроводок;

– виды электропроводок, конструкции и марки проводов;

– способы установки и крепления электропроводки;

– правила работы с мегомметром;

– устройство системы заземления и зануления;

– виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении электромонтажных работ;

– требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности.

1.4. Электрики, пользующиеся в процессе основной работы подъемными механизмами, электро- и пневмо-инструментами, заточными и сверлильными станками, а также выполняющие работы, связанные с повышенной опасностью и вредностью, должны пройти дополнительное обучение по устройству и эксплуатации данного оборудования, инструмента, инструктаж по правилам безопасного выполнения работ, и иметь соответствующе удостоверение.

1.5. Электрик должен знать и выполнять требования безопасности.

1.6. Электрик в период работы должны обеспечиваться спецодеждой, спецобувью и др. СИЗ в соответствии с типовыми нормами.

1.7. Электрик, нарушающий требования по охране труда, привлекается к ответственности в соответствии с должностными инструкциями, установленными для каждого работника в соответствии с действующим законодательством РФ.

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

2.1. Электрик должен проверить:

– спецодежду, привести ее в порядок, застегнуть обшлага рукавов;

– достаточно ли освещено рабочее место и подходы к нему. Свет не должен слепить глаза;

– исправность и крепление тисков и отрегулировать их высоту в соответствии со своим ростом путем укладки перед верстаком (под ноги) специальной деревянной решетки или подставки необходимой высоты с таким расчетом, чтобы поверхность тисков находилась на уровне локтевого сустава. Верстачные тиски и струбцины не должны иметь люфта, прочно захватывать зажимаемые изделия и иметь на губках несработанную насечку;

– необходимый для работы ручной инструмент и приспособления, средства индивидуальной защиты разложить в удобных и легкодоступных местах, чтобы исключалась возможность случайного перемещения или падения их во время работы.

2.2. Верстаки, стеллажи, столы, шкафы, тумбочки должны быть прочными и надежно установленными на полу.

Размеры полок стеллажей должны соответствовать габаритам укладываемых инструмента и приспособлений и иметь уклон внутрь.

Поверхность верстаков должна покрываться гладким материалом (листовой сталью, алюминием или другим гладким негорючим материалом), не имеющим острых кромок и заусенцев.

Тиски на верстаках должны устанавливаться на расстоянии не менее 1 м один от другого и закрепляться так, чтобы их губки находились на уровне локтя работающего.

Тиски должны быть исправными и обеспечивающими надежный зажим изделия. На рукоятке тисков и на стальных сменных плоских планках не должно быть забоин и заусенцев.

Необходимо следить, чтобы подвижные части тисков перемещались без заеданий, рывков и надежно фиксировались в требуемом положении. Тиски должны оснащаться устройством, предотвращающим полное вывинчивание ходового винта.

2.3. Столы и верстаки, за которыми проводятся паяльные работы, должны оборудоваться местной вытяжной вентиляцией.

2.4. Пол у верстака должен быть ровный и сухой. Использование подножной решетки на полу перед верстаком должно быть обосновано работодателем в рамках проведенных процедур системы управления охраной труда (далее – СУОТ).

2.5. Инструмент и приспособления на рабочем месте должны располагаться таким образом, чтобы исключалась возможность их скатывания и падения.

Размещать инструмент и приспособления на перилах ограждений, неогражденных краях площадок лесов и подмостей, иных площадок, на которых выполняются работы на высоте, а также открытых люков, колодцев запрещается.

2.6. При транспортировке инструмента и приспособлений их травмоопасные (острые, режущие) части и детали должны изолироваться в целях обеспечения безопасности работников.

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

3.1. В процессе работы электрик обязан:

– выполнять только ту работу, которая поручена администрацией. Если недостаточно хорошо известен безопасный способ выполнения работы, обратиться к администрации за разъяснением;

– не приступать к новой (незнакомой) работе баз получения от мастера инструктажа о безопасных способах ее выполнения;

– содержать в чистоте и порядке в течение всего рабочего времени свое рабочее место, под ногами не должно быть масла, деталей, заготовок, обрезков и других отходов; во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других;

– не допускать на рабочее место лиц, на имеющих отношения к данной работе. Без разрешения мастера не доверять свою работу другому рабочему;

– заметив нарушение инструкции другими рабочими или опасность для окружающих, не оставаться безучастным, а предупредить рабочего об опасности или необходимости соблюдения правил охраны труда.

3.2. Перед снятием электрооборудования для ремонта снять напряжение в сети не менее чем в двух местах, а также удалить предохранители. Приступить к снятию электрооборудования только после проверки отсутствия напряжения и вывешивания плаката "Не включать. Работают люди" на рубильник или ключ управления.

3.3. Для подъема, снятия, установки и транспортирования тяжелых агрегатов, узлов и деталей нужно пользоваться исправным подъемно-транспортным оборудованием соответствующей грузоподъемности, на котором разрешено работать.

3.4. При работе с грузоподъемными механизмами выполнять требования инструкции по охране труда для лиц, пользующихся грузоподъемными механизмами, управляемыми с пола.

3.5. Разборку и сборку мелких узлов электрооборудования производить на верстаках, а крупногабаритных - на специальных рабочих столах или стендах, кассетах, обеспечивающих устойчивое их положение.

3.6. Гаечные ключи применять только по размеру гаек или болтов. При затягивании или откручивании гаек или болтов нельзя устанавливать подкладка между гранями ключа и гайки, а также пользоваться рычагами .

3.7. При снятии, прессовке и запрессовке вставных узлов и деталей, пользоваться съемниками, прессами и другими приспособлениями, обеспечивающими безопасность работы.

3.8. Работая у верстака, следить за тем, чтобы его поверхность была чистой, гладкой и не имела заусениц.

3.9. Обрабатываемую деталь надежно зажимать в тисках. При установке в тиски осторожно обращаться с тяжелыми деталями, чтобы избежать ушибов при их падении.

3.10. При рубке, клепке, чеканке и других подобных работах, при которых возможно отлетание частиц металла, пользоваться очками или маской с небьющимися стеклами.

3.11. При разборке электродвигателей щиты, статоры, роторы и якоря следует укладывать на специальные стеллажи и подставки.

3.12. Сварку или пайку концов обмоток производить только в защитных очках.

3.13. Перед испытанием электрооборудования после ремонта оно должно быть прочно закреплено, заземлено (занулено), а вращающиеся и движущиеся части закрыты предохранительными кожухами.

3.14. Выполняя работу совместно с несколькими лицами, должен назначаться старший (звеньевой) рабочий, который обязан согласовывать действия товарищей по работе.

3.15. При выполнении работ под напряжением на токоведущих частях при перерыве в работе в связи с окончанием рабочего дня или смены должны быть сняты все установленные изолирующие покрытия (накладки), плакаты безопасности и приспособления. Допускается не снимать установленные изолирующие покрытия (накладки), плакаты безопасности при применении временных ремонтных перемычек, обеспечивающих функционирование электроустановки во время ремонта.

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

4.1. При любой аварии или возникновении аварийной ситуации, которая может привести к аварии и несчастному случаю, электрик обязан немедленно принять все зависящие от него меры, предупреждающие возможность повреждений (разрушений) объекта и устраняющие опасность для жизни людей. Одновременно сообщить о случившемся мастеру или непосредственному руководителю работ.

4.2. Во избежание аварийных ситуаций пользоваться только исправными грузоподъемными механизмами.

4.3. Ремонт электрооборудования производить только при снятом напряжении.

4.4. Каждый рабочий должен уметь оказывать первую помощь. Такая помощь оказывается немедленно, непосредственно на месте происшествия.

4.5. После оказания первой помощи пострадавший должен быть направлен или доставлен в ближайшее медицинское учреждение.

4.6. При обнаружении пожара или загорания необходимо:

– немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону 01;

– немедленно сообщить персоналу, находящемуся в зоне пожара или задымления и вышестоящему руководителю;

– обесточить оборудование в зоне пожара или загорания, покинуть помещение, закрыв за собой дверь;

– при необходимости помочь эвакуации людей, по возможности, принять участие в тушении пожара имеющимися средствами пожаротушения (с соблюдением требований безопасности); эвакуацию оборудования или других материальных ценностей производить только при условии безопасности этих работ.

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

5.1. Отключить (отсоединить) электрооборудование, электроинструмент, грузоподъемные машины от сети.

5.2. Сложить инструмент и приспособления в отведенное для хранения место.

5.3. Привести в порядок рабочее место, убрать в металлический ящик с крышкой или уничтожить используемую при работе ветошь.

5.4. Вымыть руки теплой водой с мылом.

5.5. Обо всех неполадках, обнаруженных во время работы, доложить своему непосредственному руководителю.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработал:  начальник отдела  по охране труда | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Е.И. Нежинская |
| Согласовано:  заместитель главного врача по ГО, МР и безопасности | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | В.В. Жук |
| председатель профкома  МБУЗ ЦГБ г. Азова | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | М.В. Дегтярь |