Утверждаю

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г.

**Программа стажировки для электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

**1. Пояснительная записка**

В соответствии с пунктом 2.2.2 Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденного постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29, работодатель обязан лиц, принимаемых на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, обучать безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте.

Стажировка проводится по данной программе, составленной с учетом законодательных и иных нормативно-правовых актов по охране труда, локальных нормативных актов организации, инструкций по охране труда, технической и эксплуатационной документации на оборудование.

Продолжительность стажировки устанавливается не менее 14 рабочих дней (рабочих смен).

**2. Введение**

В соответствии с требованиями Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок и Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования должен иметь представление:

– о технологическом процессе проведения ремонта и обслуживания электрооборудования;

– оборудовании для ремонта, находящемся на рабочем месте, в рабочей зоне и в пределах контролируемых подразделением территории и помещений;

– опасных и вредных производственных факторах на рабочем месте и рисках их воздействия на организм человека;

– правилах применения средств индивидуальной защиты и средств коллективной защиты, установленных на оборудовании (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки, сигнализации) и т. д.;

– требованиях к безопасной организации и содержанию в чистоте и порядке рабочего места;

– требованиях охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании (ремонте) оборудования, находящегося на рабочем месте;

– требованиях охраны труда по предупреждению рисков поражения электрическим током.

**3. Программа стажировки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование раздела** | **Время проведения** |
| 1  | Издание приказа о назначении руководителя (специалиста), ответственного за проведение стажировки  | До начала проведения |
| 2  | Инструктаж по охране труда при проведении ремонта и обслуживания электрооборудования. Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте. Назначение, устройство, принцип действия, правила технической эксплуатации электроустановок  | 1 смена |
| 2.1  | Ознакомление со всеми инструкциями по рабочему месту и охране труда по профессии (в соответствии с разрабатываемым работодателем по каждому рабочему месту перечнем профессий с указанием номеров инструкций, необходимых для инструктирования) | 1 смена |
| 2.2  | Схема безопасного передвижения работника по территории подразделения, организации:– проходы, предусмотренные для передвижения;– запасные выходы, запретные зоны;– допустимые расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением; расстояние от людей и применяемых ими инструментов и приспособлений от временных ограждений | 1 смена |
| 2.3  | Состав инструкции по охране труда при проведении ремонта и обслуживания электрооборудования | 1 смена |
| 2.4  | Выполнение несложных работ на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от напряжения оперативных переключений в электросетях, ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов | 1 смена |
| 3  | Регулирование нагрузки электрооборудования, установленного на обслуживаемом участке. Ремонт, зарядка и установка взрывобезопасной арматуры. Разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов напряжением свыше 1000 В. Обслуживание и ремонт солнечных и ветровых энергоустановок мощностью свыше 50 кВт | 1 смена |
| 4  | Требования охраны труда при выполнении работ:участие в ремонте, осмотрах и техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов, электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем  | 1 смена |
| 5  | Требования охраны труда при выполнении работ:ремонт трансформаторов, переключателей, реостатов, постов управления, магнитных пускателей, контакторов и другой несложной аппаратуры. Выполнение отдельных сложных ремонтных работ под руководством электромонтеров более высокой квалификации | 1 смена |
| 6  | Требования охраны труда при выполнении работ:выполнение такелажных операций с применением кранов и других грузоподъемных машин. Участие в прокладке кабельных трасс и проводки. Заряд аккумуляторных батарей. Окраска наружных частей приборов и оборудования. Реконструкция электрооборудования. Обработка по чертежу изоляционных материалов: текстолита, гетинакса, фибры и т. п. Проверка маркировки простых монтажных и принципиальных схем. Выявление и устранение отказов, неисправностей и повреждений электрооборудования с простыми схемами включения | 1 смена |
| 7  | Виды работ:1. Амперметры и вольтметры электромагнитной и магнитоэлектрической систем – проверка в специальных условиях.2. Аппаратура пускорегулирующая: реостаты, магнитные пускатели, пусковые ящики и т. п. – разборка, ремонт и сборка с зачисткой подгоревших контактов, щеток или смена их.3. Аппаратура пусковая магнитных станций прокатных станов – разборка, ремонт и сборка.4. Аппараты тормозные и конечные выключатели – ремонт и установка.5. Воронки, концевые муфты – разделка и монтаж на кабеле.6. Выпрямители селеновые – проверка и ремонт.7. Гирлянды из электроламп – изготовление при параллельном и последовательном включении.8. Детали сложной конфигурации для электроаппаратуры: фиксаторы, рубильники, пальцы и ящики сопротивления – изготовление.9. Кабели – проверка состояния изоляции мегомметром.10. Контроллеры станций управления буровой установки – проверка, ремонт, сборка и установка.11. Краны портальные, контейнерные перегружатели – разборка, ремонт, сборка контакторов, командоаппаратов, реле, рубильников, выключателей.12. Погрузчики специальные, трюмные, вилочные и складские машины – разборка, ремонт и сборка контроллеров, контакторов, выключателей, пусковых сопротивлений, приборов освещения и сигнализации.13. Подшипники скольжения электродвигателей – смена, заливка.14. Потенциометры электронные автоматики регулирования температуры прокалочных печей и сушильного оборудования – монтаж, ремонт с заменой.15. Приборы автоматического измерения температуры и давления – устранение простых неисправностей, замена датчиков.16. Провода кабелей электропитания – подводка к станку в газовой трубе.17. Реле промежуточного авторегулятора – проверка и замена.18. Реклама световая – монтаж.19. Рубильник, разъединители – регулирование контактов на одновременное включение и отключение.20. Центрифуга – ревизия с чисткой тарелок.21. Щиты силовой или осветительной сети со сложной схемой (более восьми групп) – изготовление и установка.22. Электродвигатели асинхронные с фазовым ротором мощностью до 500 кВт – разборка и сборка.23. Электродвигатели короткозамкнутые мощностью до 1000 кВт – разборка и сборка.24. Электродвигатели взрывобезопасного исполнения мощностью до 50 кВт – разборка, ремонт и сборка.25. Электроинструмент – разборка, ремонт и сборка.26. Якоря, магнитные катушки, щеткодержатели электромашин – ремонт и замена | 5 смен |
| 8  | Оценка результатов прохождения стажировки | После окончания стажировки |
| ИТОГО | 14 смен |

Разработал:

начальник отдела эксплуатации

Согласовал:

руководитель службы охраны труда