

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	80
Виды работ	
<p>Тема 1. Инструкции производственные, по охране труда, пожарной и электробезопасности на предприятии Структура организации. Инструкции по охране труда, пожарной и электробезопасности на предприятии. Отработка навыков оказания первой доврачебной помощи пострадавшим. Производственные инструкции по замерам сопротивления защитного заземления, анодного заземления, изоляционным работам при устройстве контактных соединений, реконструкции действующих и вводу вновь построенных установок ЭХЗ, по техническому обслуживанию, текущему ремонту установок ЭХЗ, выполнению строительного-монтажных и пуско-наладочных работ на установках ЭХЗ.</p>	2
<p>Тема 2. Выполнение замеров контура защитного заземления - замеры контура защитного заземления с помощью прибора М-416 - замеры контура анодного заземления с помощью прибора М-416 - выполнение записи результатов измерений в эксплуатационный журнал СКЗ</p>	3
<p>Тема 3. Проверка изолирующих соединений - проверка исправности ИС прибором М-890 Г, внесение записи измерений в журнал учёта и проверки электроизолирующих соединений - проверка эффективности действия ЭИС индикатором соединения электроизолирующих соединений ИСЭИС - измерение сопротивления изоляции электрических цепей, не находящихся под напряжением с помощью прибора мегомметра ЭС 0202/2-Г</p>	3
<p>Тема 4. Выполнение замеров защиты подземных металлических сооружений от электрохимической коррозии - измерение потенциала на подземных металлических сооружениях относительно медно-сульфатного неполяризуемого электрода сравнения с датчиком потенциала ЭНЕС-1 с помощью цифрового прибора ОРИОН ИП-01 - выполнение измерений с помощью прибора ПКИ-02 электрических характеристик установок защиты подземных металлических сооружений, оценка эффективности работы катодной и дренажной защиты от электрохимической коррозии - выполнение измерений величины тока и напряжения в цепях постоянного тока прибором вольтметром ЭВ 2234.</p>	8
<p>Тема 5. Эксплуатация, обслуживание электрозащитных установок и проведение замеров электропотенциалов на подземных газопроводах - проверка отсутствие напряжения (220В) на корпусе СКЗ указателем напряжения вольтметром - измерение сопротивления растекания анодного заземления - измерение сопротивления защитного заземления - измерение сопротивления растекания анодного заземления - измерение сопротивления защитного заземления - контроль коррозионного состояния подземных газопроводов</p>	8

<p>Тема 6. Выполнение текущего ремонта установок ЭХЗ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с видами работ по замене линии питания (до 20% протяжённости) при надземной прокладке - ознакомление с видами работ по замене дренажного кабеля (до 20% протяжённости) - ознакомление с видами работ по ремонту контура анодного заземления (в объёме до 20%) - ремонт корпуса, узлов крепления, ремонт и замена отдельных блоков установки катодной защиты - окраска шкафа установки - ремонт электронного блока управления - ознакомление с оформлением эксплуатационной документации 	8
<p>Тема 7. Проверка эффективности работы ЭЗУ</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверка целостности видимой части заземляющего устройства, отсутствие обрывов линии ЛЭП - проверка исправности изолирующих фланцев - проведение замеров на газопроводе 	8
<p>Тема 8. Выполнение работ по эксплуатации заземляющих устройств</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с видами работ по монтажу наружного заземляющего контура - ознакомление с видами работ по монтажу полос (шин) заземления внутри здания - выполнение контроля состояния и параметров заземляющих устройств с помощью приборов Ф 4103-М1, МС-08, М-416 и т.д., методом амперметра-вольтметра - выполнение проверки состояния заземляющих устройств молниезащиты - выполнения работ по ремонту заземляющих устройств - заполнение паспорта заземляющего устройства 	8
<p>Тема 9. Выполнение работ при приборном обследовании подземных стальных газопроводов на участках пересечения водных преград, железных и автомобильных дорог</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение анализа проектной, исполнительной и эксплуатационной документации по обследуемому объекту; - уточнение состава работ и определение метода выполнения приборного обследования - выполнение приборного обследования переходов газопроводов на участках пересечения с трамвайными путями, железными и автомобильными дорогами, определение наличия/отсутствия контактов «газопровод-футляр» (значение потенциалов, сопротивление электрической цепи, величина силы тока, смещение потенциалов футляра), оценка его текущего состояния - выполнение приборного обследования перехода газопровода на участке пересечения с водной преградой, расчёт плотности защитного тока, оценка состояния изоляционного покрытия, расчёт величины и определение напряжения постоянного тока в газопроводе - оформление технического отчёта по результатам приборного обследования 	8

<p>Тема 10. Выполнение подземной прокладки кабельных линий</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбор и согласование трассы прокладки кабеля - разметка и разбивка трассы, рытье траншеи, обустройство подсыпки (подушки) - подготовка кабеля к прокладке, прокладка кабеля, установка соединительных муфт, засыпка кабеля землёй, защита кабеля - составление акта скрытых работ, электролабораторные испытания кабельной линии и засыпка траншеи грунтом 	8
<p>Тема 11. Выполнение технического обслуживания электроустановок сооружений</p> <ul style="list-style-type: none"> - осмотр элементов установки, выявление внешних дефектов - проведение проверки плотности контактов, целостности монтажа, отсутствие механических повреждений отдельных элементов, отсутствие подгаров и следов перегрева, исправность предохранителей - очистка корпуса РУ и осветительной арматуры, протяжка контактных соединений, ремонт компонентов электроустановки, замер сопротивления изоляции проводников, проверка наличия знаков электробезопасности маркерочных бирок кабельных линий, произвести запись в журнале установки 	8
<p>Тема 12. Самостоятельное выполнение работ монтажника по защите подземных трубопроводов от коррозии.</p> <p>Самостоятельное выполнение работ в составе бригады при техническом обслуживании, текущем ремонте установок ЭХЗ, строительно-монтажных работах на установках ЭХЗ, пуско-наладочных работах на установках ЭХЗ в соответствии с квалификационной характеристикой «Монтажник по защите подземных трубопроводов от коррозии» - 5 разряд.</p>	8