

**Программа повышения квалификации рабочих по профессии
«Монтёр по защите подземных трубопроводов от коррозии»
5 разряд**

Количество часов	160
Форма обучения	Очная
Категория обучающихся	Лица старше 18 лет, имеющие медицинское заключение о допуске к выполнению работ по данной профессии
Требования к уровню образования	Лица, имеющие квалификацию «Монтёр по защите подземных трубопроводов от коррозии», 4 разряд, подтвержденную документом об образовании
Вид документа по завершению обучения	Свидетельство о профессии «Монтёр по защите подземных трубопроводов от коррозии», 5 квалификационный разряд
<p>Результаты обучения</p> <p><i>Должен уметь:</i></p> <p>Выполнение монтажа, ремонта, работ по эксплуатации автоматических станций катодной защиты и автоматических электродренажных установок. Проведение контрольных электроизмерений на подземных трубопроводах и источниках блуждающих токов в сложных коррозионных условиях. Определение степени коррозионной активности грунта. Обработка данных электроизмерений на трубопроводах и источниках блуждающих токов, построение графиков потенциалов "рельс - земля", "труба - земля", определение степени коррозионной опасности. Проверка изоляционных покрытий трубопровода визуальным и инструментальными методами. Определение необходимости дополнительной защиты для отдельных участков трубопровода. Контроль за заменой изоляции при ремонте трубопроводов. Наладка и ремонт измерительных приборов средней сложности, применяемых при противокоррозионной защите. Участие в работах по термитной приварке катодных выводов к действующему трубопроводу.</p> <p><i>Должен знать:</i></p> <p>Конструкции и принципиальные схемы автоматических станций катодной защиты и автоматических электродренажных установок; методику электроизмерений в зонах распространения блуждающих токов с большой насыщенностью подземными коммуникациями и на источниках блуждающих токов; методы определения коррозионной активности гранул; типы изоляционных покрытий и технические требования, предъявляемые к ним; устройство электроизмерительных регистрирующих и полупроводниковых приборов и электроустановок; правила работы с высокоомными вольтметрами, измерителями заземлений, почвенными омметрами, универсальными коррозионно-измерительными приборами, кислотными и щелочными аккумуляторами; правила ведения термитно-сварочных работ по приварке катодных выводов к действующему трубопроводу; основы электротехники.</p>	
Материально-техническое оснащение программы	<p><i>Оборудование учебного класса</i></p> <p>компьютер интерактивная доска электронные средства обучения интерактивный стенд СКЗ «Тверца-900» макет «Сеть газораспределения и газопотребления» учебные плакаты</p> <p><i>Оборудование учебного полигона</i></p> <p>устройство электродренажной защиты УЭДЗ-1,8 выпрямитель В-ОПЕД-М «Кедр» выпрямитель В-ОПЕ-ТМ (автоматический) блок диодно-резисторный БДРМ станция «Тверца-900» контактные устройства: КУ АЗ, КУ ГАЗ</p>