

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к учебному плану и программе профессиональной подготовки рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» (3 разряд)

Настоящая программа является рабочей и разработана на основании типовой программы профессиональной подготовки рабочих «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий», утвержденной вице-президентом ПАО «Транснефть» 11.07.2019г.

Цель обучения. Подготовить обучающихся к выполнению работ, соответствующих 3 разряду по профессии «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий».

Программа разработана в соответствии с требованиями:

– Профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий» (УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28» декабря 2015г. №1165н);

– РД-03.100.30-КТН-172-16 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Сборник учебных планов и программ обучения персонала по направлению управления главного энергетика».

В результате прохождения программы обучающиеся должны освоить:

следующие знания:

- марки кабелей и кабельной аппаратуры, конструкция силовых кабелей, кабельной арматуры и область их применения;
- назначение монтажных приспособлений и конструкций;
- наиболее распространенные дефекты прокладки и монтажа кабельных линий электропередачи и арматуры;
- общая технология соединения и оконцевания токопроводящих жил кабелей различных конструкций и видов изоляции;
- общие сведения о кабельных и прошпарочных массах, припоях и флюсах, материалах, применяемых для ремонта кабельных линий электропередачи;
- общие сведения о работах, выполняемых под напряжением;
- основы электротехники;
- перечень мероприятий по оказанию первой помощи;
- перечень состояний, при которых оказывается первая помощь;
- правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями;

- правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи;
- правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон;
- правила устройства электроустановок в объеме занимаемой должности;
- правила хранения и способы раскатки кабелей с барабанов;
- слесарный, мерительный и специальный инструмент для кабельных работ;
- такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте кабельных линий электропередачи;
- требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции;
- фазировка кабелей, технология прогрева кабеля в зимнее время, правила охраны подземных коммуникаций;
- элементарные сведения о марках кабелей и кабельной арматуры, области их применения.

следующие умения:

- оказывать первую помощь пострадавшим;
- применять слесарный инструмент и приспособления для ремонта;
- применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ;
- применять средства пожаротушения (огнетушитель);
- проверять изоляцию кабеля;
- работать в команде;
- разбирать концевые воронки;
- соблюдать требования охраны труда при проведении работ;
- фазировать и разделять концы соединительных муфт.

следующие трудовые действия:

- демонтаж силовых кабелей и кабельной арматуры в траншеях, коллекторах, трубах и блоках;

- монтаж кабельных конструкций;
- оконцевание и соединение силовых кабелей с медными, алюминиевыми жилами, опрессовка и пайка кабелей до 10 кВ включительно;
- подготовка кабельных сооружений (каналов, коллекторов, туннелей, шахт, галерей, эстакад) для прокладки кабельных линий электропередачи;
- подготовка, подача и уборка кабеля, расстановка приспособлений на трассе;
- проверка и подготовка к работе материалов, инструмента, приспособлений, ручных механизмов и средств малой механизации;
- проверка изоляции кабеля на влажность перед монтажом;
- прокладка в траншеях кабельных линий электропередачи напряжением до 10 кВ;
- ремонт бронированного покрова, свинцовой оболочки, изоляции и токоведущих жил кабеля.

Особенности организации учебного процесса.

Программа включает в себя теоретическое обучение в ОО, производственное обучение в ОО, производственное обучение на предприятии, квалификационный экзамен в ОО. По завершении обучения и успешной сдачи экзамена обучающимся выдается свидетельство об уровне квалификации установленного ОО образца.

Группа формируется в количестве не более 12 человек. При проведении производственного обучения в ОО группа делится на бригады, но не более 2-х человек в бригаде.

Категория обучающихся:

На обучение принимаются лица, не моложе 18 лет, без предъявления требований к уровню образования.

Средства обучения (СО):

И – инструкция	ИЛ – иллюстрация	ПК – ПЭВМ	М – макет
Т – таблица	ПР – прибор	СТ – стенд	С – схема
П – плакат	НД – нормативные документы	УО – учебные образцы	