

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
«ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ» (филиал)

СОГЛАСОВАНО:

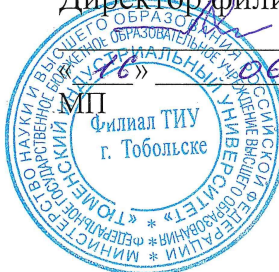
Начальник цеха автоматики и измерений  
ООО «Западно-Сибирский Нефтехимический  
Комбинат»



А.Н. Дементьев  
20 22 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала ТИУ в г.Тобольске



Л.В. Останина  
20 22 г.

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КАРТА**  
**ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**  
**13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования**  
**(по отраслям)**

## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КАРТА

### 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

#### Квалификация:

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-5 разряда

Форма обучения – очная

Срок получения образования - 2 года 10 месяцев

Вид деятельности	Содержание компетенции	Знания	Умения	Практический опыт	Уровень квалификации
Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, машин, агрегатов, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	<p>ПК 1.1 Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.</p> <p>ОК 2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести</p>	<p>Технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта;</p> <p>слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение;</p> <p>приемы и правила выполнения операций;</p> <p>рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы использования;</p> <p>наименования, маркировку, свойства обрабатываемого материала;</p> <p>все виды слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ</p>	<p>Выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей;</p> <p>выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций;</p> <p>разборку устройства или механизма с использованием слесарного инструмента, а также специальных приспособлений;</p> <p><i>пользоваться</i></p>	<p>Иметь практический опыт выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ;</p> <p>проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования; сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования.</p> <p><i>знакомство с производственно-технологической документацией на выполнение работ. подключение к испытываемой</i></p>	3-5

	<p>ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>при выполнении обслуживания устройства или механизма; требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ.</p> <p><i>правила технической эксплуатации электроустановок в пределах выполняемых работ;</i></p> <p><i>правила охраны труда на рабочем месте в пределах выполняемых работ;</i></p> <p><i>правила оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях, специфичной для данной трудовой функции;</i></p> <p><i>меры пожарной профилактики при выполнении работ.</i></p>	<p><i>стендами и приборами для испытания и регулирования систем дистанционного управления.</i></p>	<p><i>системе дистанционного управления необходимых измерительных приборов или специализированного диагностического комплекса.</i></p>	
	<p>ПК 1.2 Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.</p> <p>ОК 2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее</p>	<p>Технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта; слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение; приемы и правила</p>	<p>Выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей; выполнять монтаж осветительных</p>	<p>Иметь практический опыт выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ; проведения подготовительных</p>	<p>3-5</p>

	<p>достижения, определенных руководителем.  ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.  ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.  ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.  ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>выполнения операций; рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы использования; наименования, маркировку, свойства обрабатываемого материала; требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ; <i>устройство, назначение и функциональные возможности стенов оборудования для регулирования и испытания систем дистанционного управления в пределах выполняемых работ.</i></p>	<p>электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций; ремонт устройства или механизма с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта или с изготовлением деталей на рабочем месте; <i>назначение устройство и принцип действия аппаратов образующих систему дистанционного управления в пределах выполняемых работ.</i></p>	<p>работ для сборки электрооборудования; сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования. <i>испытывать и регулировать электрические системы дистанционного управления</i></p>	
	<p>ПК 1.3 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.</p>	<p>Технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта; слесарные, слесарно-сборочные операции, их</p>	<p>Выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и</p>	<p>Иметь практический опыт выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ;</p>	<p>3-5</p>

	<p>ОК 2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>назначение; приемы и правила выполнения операций; рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы использования; наименования, маркировку, свойства обрабатываемого материала; требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ;</p> <p><i>электрические принципиальные и монтажные схемы обслуживания систем дистанционного управления;</i></p> <p><i>назначение устройств и принцип действия аппаратов образующих систему дистанционного управления в пределах выполняемых работ.</i></p>	<p>чистоты; выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие;</p> <p>читать электрические схемы различной; выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия; выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий; ремонтировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом; применять безопасные приемы ремонта; <i>проверку состояния деталей и узлов механизма или устройства на отсутствие повреждений, а</i></p>	<p>проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования; сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования; <i>порядок взаимодействия элементов в системах дистанционного управления в пределах выполняемых работ.</i></p>	
--	---	---	--	--	--

			<i>также на соответствие их размеров и иных параметров требованиям конструкторской документации;</i>		
ПК 1.4 Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования. ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. ОК 5. Использовать	Технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта; слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение; приемы и правила выполнения операций; рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы использования; наименования, маркировку, свойства обрабатываемого материала; требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ; <i>способы проверки исправности электрических систем</i>	Выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей; выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций; выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов; выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты; выполнять такие виды работ, как	Иметь практический опыт выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ; проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования; сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования; <i>подготовка проводов к лужению и пайке с использованием специальных приспособлений - зачистка от изоляции, очистка токоведущих жил от окислов и загрязнений; выполнение лужения, пайки визуальная и при необходимости инструментальная проверка выполненного</i>	3-5	

	<p>информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p><i>дистанционного управления и взаимодействия элементов в них в пределах выполняемых работ;</i></p> <p><i>порядок взаимодействия элементов в системах дистанционного управления в пределах выполняемых работ.</i></p>	<p>пайка, лужение и другие;</p> <p>читать электрические схемы различной; выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия; выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий;</p> <p><i>ремонттировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом; применять безопасные приемы ремонта.</i></p>	<p>лужения или пайки; очистка места выполнения действия от остатков используемого флюса; зачистка места лужения или пайки от дефектов, препятствующих надежному изолированию места; выполнения работы изолирование мест выполнения пайки</p>	
	<p><i>ДК 1.5 Выполнять монтаж, демонтаж и ремонт кабельной линии и вводных устройств кабельной арматуры</i></p>	<p><i>Марки кабелей и кабельной арматуры; конструкцию силовых кабелей, кабельной арматуры и область их применения; технологический процесс прокладки кабелей;</i></p>	<p><i>Определять целостность кабеля, пригодность кабельной арматуры; прокладывать кабельные линии в траншеях, лотках;</i></p>	<p><i>Иметь практический опыт прокладки кабельных линий; монтажа кабельных конструкций; разделки кабеля; пользования прессов, выполнения</i></p>	<p>3-5</p>

		<p>последовательность операций при работе с кабельной продукцией; характер повреждения, способы определения и устранения; методы, технологию проведения разделки кабеля; механизмы, применимые для разделки кабеля; особенности конструкций кабелей; способы соединения и оконцевания токопроводящих жил кабеля; характеристики, технологии изготовления соединительных, стопорных и концевых муфт; способы фазировки кабельных жил; технические характеристики эпоксидных смол и термоусадочных материалов.</p>	<p>каналах, туннелях и на кабельных полках; выполнять монтаж кабельных конструкций; пользоваться измерительными устройствами; выполнять разделку кабеля; пользоваться прессами для оконцевания кабельных наконечников и соединения кабельных жил; выполнять заделку концов с применением изоляционных материалов; устанавливать и соединительные муфты с применением эпоксидных смол, термоусадочных материалов;</p>	<p>оконцевания и соединения кабелей; изготовления и установки кабельных муфт и воронок, конструкций для крепления.</p>		
Проверка и наладка электрооборудования	ПК 2.1 Принимать эксплуатацию отремонтированное электрооборудование	в и	<p>Общую классификацию измерительных приборов; схемы включения</p>	<p>Выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок;</p>	<p>Иметь практический опыт заполнения технологической документации;</p>	3-5





	<p>ПК 2.2 Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического.</p> <p>ОК 2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением</p>	<p>Общую классификацию измерительных приборов;</p> <p>схемы включения приборов в электрическую цепь;</p> <p>документацию на техническое обслуживание приборов;</p> <p>систему эксплуатации и поверки приборов;</p> <p>общие правила технического обслуживания измерительных приборов;</p> <p><i>подготовка и проверка материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работ;</i></p> <p><i>подбор электрических монтажных проводов подходящих для соединения деталей, узлов, электроприборов длины и сечения согласно конструкторской документации.</i></p>	<p>Выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок;</p> <p>проводить электрические измерения;</p> <p>снимать показания приборов;</p> <p>проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям;</p> <p>установку проверяемого устройства на испытательный стенд или подключение диагностических приборов;</p> <p><i>все виды слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ при выполнении обслуживания устройства или механизма</i></p>	<p>Иметь практический опыт получения основных параметров, зависимостей, характеризующих работу или исправность испытываемого устройства, электрической цепи, проверка их на соответствие паспортным данным и конструкторской документации;</p> <p>заполнения технологической документации;</p> <p>работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами.</p> <p><i>пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции</i></p>	<p>3-5</p>
--	--	--	---	--	------------

	полученных профессиональных знаний (для юношей).		<i>пределах выполняемых работ.</i>		
	<p>ПК 2.3 Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.</p> <p>ОК 2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>Общую классификацию измерительных приборов;</p> <p>схемы включения приборов в электрическую цепь;</p> <p>документацию на техническое обслуживание приборов;</p> <p>систему эксплуатации и поверки приборов;</p> <p>общие правила технического обслуживания измерительных приборов;</p> <p>выбор способа подключения проводника к оборудованию;</p> <p>подготовка проводов к монтажу с использованием специальных приспособлений – зачистка от изоляции, при необходимости очистка токоведущих жил от окислов и загрязнений, установка наконечников и клемм, монтаж изолирующих</p>	<p>Выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок;</p> <p>проводить электрические измерения;</p> <p>снимать показания приборов;</p> <p>проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям;</p> <p>приемы основных видов слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ при выполнении трудовой функции простейшие инструменты и приспособления для сборки, разборки и очистки устройства методы</p>	<p>Иметь практический опыт заполнения технологической документации;</p> <p>работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами.</p> <p><i>пользоваться индивидуальными средствами защиты при выполнении работы</i></p>	<p>с</p> <p>3-5</p>

	<p>ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>компонентов соединительных проводов.</p>	<p>из практической обработки электротехнических материалов в пределах выполняемых работ основные сведения по электротехнике, необходимые для выполнения работы технология выполнения работ Физические и химические основы процессов пайки и лужения; механические и электрохимические характеристики электротехнических материалов в пределах выполняемых работ химические особенности используемых при пайке и лужении флюсов в пределах выполняемых работ; назначение, свойства и области применения электроизоляционных материалов в</p>		
--	---	---	---	--	--

			пределах выполняемых работ; необходимые знания; пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции		
	ДК 2.4 Включать работу отремонтированное электрооборудование	в Общую классификацию измерительных приборов; схемы включения приборов в электрическую цепь; документацию на техническое обслуживание приборов; систему эксплуатации и поверки приборов; общие правила технического обслуживания измерительных приборов.	Проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям; правильно пользоваться документацией на техническое обслуживание приборов; обеспечивать системность в осуществлении эксплуатации и поверки приборов; квалифицированно производить съем показаний электроизмерительн	Иметь практический опыт заполнения технологической документации; работы с измерительными приборами, средствами измерений, стендами.	3-5

			ых приборов; принимать решения в правильности и необходимости осуществления настройки измерительных приборов и инструментов.		
Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	ПК 3.1 Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.  ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за	Знать службы технического обслуживания; виды и причины износа электрооборудования; <i>определять возможность использования естественных заземлителей; рассчитывать параметры заземляющих устройств для обеспечения безопасной эксплуатации электроустановки</i>	Разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудовани я и проводить плановый предупредительный ремонт (ППР) в соответствии с графиком; <i>подготовка места выполнения работы подготовка и проверка материалов, приборов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы изготовление и установка заземляющего устройства; прокладка</i>	Иметь практический опыт выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций; Осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств.	3-5

	<p>результаты своей работы.          ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.          ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.          ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>		<p><i>заземляющих проводников; соединение заземляющих проводников заземляющими устройствами</i></p>		
	<p>ПК 3.2Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.          ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.          ОК 2. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных</p>	<p>Организацию технической эксплуатации электроустановок; обязанности электромонтера по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанности дежурного электромонтера; порядок оформления и выдачи нарядов на работу; <i>выбор способа выполнения работы в</i></p>	<p>Производить межремонтное техническое обслуживание электрооборудования; оформлять ремонтные нормативы, категории ремонтной сложности и определять их. <i>пользоваться конструкторской, производственно-технологической и</i></p>	<p>Иметь практический опыт выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций; осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций,</p>	<p>3-5</p>

	<p>руководителем. ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p><i>зависимости от класса заземляемой или зануляемой электроустановки.</i></p>	<p><i>нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции</i></p>	<p>электрических машин, распределительных устройств; <i>подготовка проводов к лужению и пайке с использованием специальных приспособлений - зачистка от изоляции, очистка токоведущих жил от окислов и загрязнений</i> выполнение лужения, пайки; <i>визуальная и при необходимости инструментальная проверка выполненного лужения или пайки</i></p>	
	<p>ПК 3.3 Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей. ОК 2. Организовать собственную</p>	<p>Организацию технической эксплуатации электроустановок; обязанности электромонтера по техническому обслуживанию</p>	<p>Устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла; производить межремонтное</p>	<p>Иметь практический опыт выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций;</p>	<p>3-5</p>



	<p>деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.  ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.  ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.  ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.  ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>электрооборудования и обязанности дежурного электромонтера; порядок оформления и выдачи нарядов на работу;  подготовка места выполнения работы; подготовка и проверка материалов, приборов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы; испытание заземления на соответствие нормативной документации</p>	<p>обслуживание электродвигателей;  изготовление и установка заземляющего устройства;  прокладка заземляющих проводников; соединение заземляющих проводников с заземляющими устройствами;  подключение силовой установки к заземляющему проводнику;  прокладка заземляющего проводника и подключение его к электроустановке;  испытание заземления на соответствие нормативной документации</p>	<p>осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств.;  визуальная и при необходимости инструментальная проверка выполненного лужения или пайки; очистка места выполнения действия от остатков используемого флюса; зачистка места лужения или пайки от дефектов, препятствующих надежному изолированию места выполнения работы</p>	
	<p>ДК 3.4 Производить техническое обслуживание кабельных линий и воздушных линий.</p>	<p>Задачи службы технического обслуживания; виды и причины износа</p>	<p>Разбираться в графиках ТО и ремонта кабельных линий и воздушных</p>	<p>Иметь практический опыт выполнения работ по техническому</p>	<p>3-5</p>

		<p>кабельных линий и воздушных линий. организацию технической эксплуатации кабельных линий и воздушных линий; обязанности электромонтера по техническому обслуживанию кабельных линий и воздушных линий; и обязанности дежурного электромонтера; порядок оформления и выдачи нарядов на работу.</p>	<p>линий. и проводить плановый предупредительный ремонт (ППР) в соответствии с графиком; - производить межремонтное техническое обслуживание кабельных линий и воздушных линий; оформлять ремонтные нормативы, категории ремонтной сложности и определять их; - устранять неполадки кабельных линий и воздушных линий во время межремонтного цикла.</p>	<p>обслуживанию (ТО) кабельных линий и воздушных линий.</p>	
--	--	---	---	---	--