

Утверждено  
приказом Председателя Правления  
Национальной палаты  
предпринимателей Республики  
Казахстан «Атамекен»  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Профессиональный стандарт: «Электротехнические и монтажные работы по установке электропроводки и осветительных приборов»**

**Глоссарий**

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины, определения и сокращения:

**Отраслевая рамка квалификаций (ОРК)** - составная часть (подсистема) национальной системы квалификаций, представляющая собой рамочную структуру дифференцированных уровней квалификации, признаваемых в отрасли.

**Профессиональный стандарт** - стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда.

**ЕТКС** - единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

**КС** - квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

**ОКЭД** – общий классификатор видов экономической деятельности.

**МСКО** – международная стандартная классификация образования.

**Электрические сети (ЭС)** – совокупность подстанций, распределительных устройств и соединяющих их линий электропередачи, предназначенных для передачи электрической энергии.

**Кабельная линия** - линия для передачи электроэнергии или отдельных ее импульсов, состоящая из одного или нескольких параллельных кабелей с соединительными, стопорными и концевыми муфтами (заделками) и крепежными деталями, а для маслонаполненных линий, кроме того, с подпитывающими аппаратами и системой сигнализации давления масла.

**Основная изоляция** - изоляция токоведущих частей, обеспечивающая, помимо основного назначения, защиту от прямого прикосновения.

**Заземление** - преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством.

**Замыкание на землю** - случайное соединение находящихся под напряжением токоведущих частей электроустановки с землей.

**Пункт питания наружного освещения** - электрическое распределительное устройство для присоединения групповой сети

наружного освещения к источнику питания.

**Распределительное устройство (РУ)** - электроустановка, служащая для приема и распределения электроэнергии и содержащая коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные), а также устройства защиты, автоматики и измерительные приборы.

**Провода зарядки светильника** - провода, прокладываемые внутри светильника от установленных в нем контактных зажимов или штепсельных разъемов для присоединения к сети до установленных в светильнике аппаратов и ламповых патронов.

### 1. Паспорт Профессионального стандарта

Название Профессионального стандарта	Электротехнические и монтажные работы по установке электропроводки и осветительных приборов
Номер Профессионального стандарта	
Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД	F Строительство 43 Специализированные строительные работы 43.2 Электротехнические, слесарные и прочие строительномонтажные работы 43.21 Электротехнические и монтажные работы 43.21.0 Электротехнические и монтажные работы по установке электропроводки и осветительных приборов
Цель разработки профессионального стандарта	Профессиональный стандарт разрабатывается в качестве основы для оценки, аттестации, сертификации и подтверждения квалификации, подготовки и переподготовки кадров и предназначены для использования широким кругом пользователей.
Краткое описание Профессионального стандарта	Определяет требования к уровню квалификации, профессионального образования и содержанию профессиональной деятельности специалистов, производящих электротехнические и монтажные работы по установке электропроводки и осветительных приборов.

### 2. Карточки профессий

Перечень карточек профессий:	Кабельщик-спайщик	2-4-й уровень ОРК
	Электромонтажник по кабельным сетям	2-4-й уровень ОРК
	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям	2-4-й уровень ОРК
	Электромонтажник-наладчик	2-4-й уровень ОРК

	Супервайзеры (бригадиры) над рабочими по электрике	5-й уровень ОРК
<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: КАБЕЛЬЩИК-СПАЙЩИК</b>		
Код:	7215-3-001	
Код группы:	7215-3	
Профессия:	Кабельщик-спайщик	
Другие возможные наименования профессии:		
Квалификационный уровень по ОРК:	2-4 уровень ОРК	
Основная цель деятельности:	Монтаж и эксплуатационно-техническое обслуживание линейно-кабельных сетей.	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эксплуатационно-техническое обслуживание кабелей</li> <li>2. Монтаж кабелей</li> <li>3. Наблюдение за состоянием оборудования</li> </ol>
Трудовая функция 1: Эксплуатационно-техническое обслуживание кабелей	<b>Задача 1: Выполнение операций по техническому обслуживанию кабелей</b>	<b>Умения:</b>
		Разряд 2-4 (ОРК 2)
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять эксплуатационно-техническое обслуживание кабелей емкостью до 300 пар.</li> <li>2. Участвовать в эксплуатационно-техническом обслуживании кабелей (кроме коаксиальных) и оконечных кабельных устройств.</li> <li>3. Участвовать в осмотре, текущем и капитальном ремонтах кабельных сооружений.</li> <li>4. Устранять кабельные повреждения.</li> <li>5. Осуществлять надзор за сохранностью кабельных сооружений.</li> </ol>
		Разряд 5 (ОРК 3)
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять эксплуатационно-техническое обслуживание всех типов междугородных кабелей городской телефонной сети, сети телевизионных станций.</li> <li>2. Устранять все виды кабельных повреждений, в том числе без перерыва действия.</li> <li>3. Выполнять ремонтные работы при эксплуатации кабелей.</li> </ol>
		Разряд 6 (ОРК 4)

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять эксплуатационно-техническое обслуживание конструкций городских и междугородных кабелей, а также кабелей, уплотненных системами передач.</li> <li>2. Руководить работами по текущему содержанию, текущему и капитальному ремонту междугородных и городских кабелей.</li> </ol>
		<b>Знания:</b>
		Разряд 2-4 (ОПК 2)
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание элементарных основ электротехники.</li> <li>2. Знание отдельных положений правил, руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений, связанных с характеристикой выполняемых работ.</li> <li>3. Знание нумерации смотровых устройств и каналов телефонной канализации кабелей.</li> <li>4. Знание нумерации распределительных телефонных шкафов, защитных полос, распределительных коробок (кабельных ящиков) и боксов.</li> </ol>
		Разряд 5 (ОПК 3)
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание правил руководства, инструкций по эксплуатации кабельных сооружений городской телефонной сети и междугородных кабельных линий.</li> <li>2. Знание технологии проведения ремонтных работ при эксплуатации кабелей.</li> </ol>
		Разряд 6 (ОПК 4)
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание основных принципов организации электротехники, телефонии и дальней связи.</li> <li>2. Знание организации обслуживания кабельных сооружений городской телефонной сети.</li> <li>3. Знание технологии работ по текущему содержанию, текущему и капитальному ремонту междугородных и городских кабелей.</li> </ol>
	<b>Задача 2:</b> <b>Выполнение операций по проверке смотровых устройств, измерительных приборов</b>	<b>Умения:</b>
		Разряд 2-4 (ОПК 2)
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверять смотровые устройства и шахты на загазованность с помощью газоанализатора.</li> <li>2. Осуществлять ведение журналов показаний ротаметров, манометров.</li> <li>3. Осуществлять наблюдение за состоянием силикагеля в индикаторе влажности, в оборудовании для содержания кабелей под постоянным избыточным воздушным давлением.</li> <li>4. Производить профилактический осмотр контрольно-измерительных пунктов и</li> </ol>

		<p>устройств защиты от коррозии.</p> <p><b>Разряд 5 (ОРК 3)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить поиск мест негерметичности оболочек кабелей.</li> <li>2. Производить регулировку и ремонт устройств защиты подземных металлических сооружений связи от коррозии и ударов молний.</li> <li>3. Выполнять работы по устройству заземлений.</li> <li>4. Проводить измерения кабелей переменным током.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <p><b>Разряд 2-4 (ОРК 2)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание правил пользования газоанализатором.</li> <li>2. Знание способа проверки герметичности оболочек кабелей воздушным давлением.</li> <li>3. Знание элементарных сведений о коррозии металлических оболочек кабелей.</li> <li>4. Знание правил внутреннего трудового распорядка.</li> <li>5. Знание порядка хранения и получения ключей от распределительных телефонных шкафов, кабельных ящиков, смотровых устройств, шахт и компрессорных.</li> </ol> <p><b>Разряд 5 (ОРК 3)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание принципа действия приборов для измерения кабелей постоянным и переменным током.</li> <li>2. Знание средств защиты кабелей от коррозии, ударов молний и опасных влияний.</li> </ol>
Трудовая функция 2: Монтаж кабелей	<b>Задача 1: Выполнение операций по монтажу кабелей</b>	<p><b>Умения:</b></p> <p><b>Разряд 2-4 (ОРК 2)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить монтаж кабелей до 300 пар ручным способом.</li> <li>2. Осуществлять установку распределительных коробок и кабельных ящиков.</li> <li>3. Производить работы кабельными массами, припоями, паяльными лампами, газовыми горелками.</li> </ol> <p><b>Разряд 5 (ОРК 3)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить монтаж симметричных и всех коаксиальных кабелей в пластмассовых, стальных и алюминиевых оболочках.</li> <li>2. Производить монтаж распределительных шкафов, боксов и других оконечных кабельных устройств.</li> <li>3. Осуществлять обслуживание оборудования для содержания кабеля под постоянным избыточным воздушным давлением.</li> </ol>

		4. Участвовать в симметрировании кабелей, приемке кабельных сооружений в эксплуатацию.
		<b>Разряд 6 (ОРК 4)</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить монтаж новых конструкций городских и междугородных кабелей, а также кабелей, уплотненных системами передач.</li> <li>2. Проводить работы по реконструкции кабельных линий связи.</li> <li>3. Осуществлять симметрирование кабелей.</li> <li>4. Осуществлять приемку кабельных сооружений в эксплуатацию.</li> <li>5. Производить монтаж оборудования необслуживаемого усилительного пункта.</li> </ol>
		<b>Знания:</b>
		<b>Разряд 2-4 (ОРК 2)</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание правил пользования применяемыми при работах механизированными инструментами и приспособлениями.</li> <li>2. Знание разновидностей припоев и масс кабельных, применяемых при эксплуатации кабелей.</li> <li>3. Знание действующих правил техники безопасности при проведении вспомогательных работ по прокладке кабелей.</li> <li>4. Знание правил технической эксплуатации электроустановок.</li> </ol>
		<b>Разряд 5 (ОРК 3)</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание принципов симметрирования и пупинизации кабелей.</li> <li>2. Знание основных положений инструкции по приемке в эксплуатацию кабельно-канализационных сооружений городской телефонной сети.</li> <li>3. Знание документации технического учета кабельных линий.</li> </ol>
		<b>Разряд 6 (ОРК 4)</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание учета и анализа кабельных повреждений и показателей качества.</li> <li>2. Знание норм годового расхода материалов для эксплуатации кабельных сооружений.</li> <li>3. Знание основ теории измерений городских и междугородных линий связи.</li> <li>4. Знание основных сведений об уплотнении системами передачи кабелей городской телефонной сети и симметричных кабелей.</li> </ol>
Трудовая функция 3: Наблюдение за	<b>Задача 1: Выполнение операций по</b>	<b>Умения:</b>
		<b>Разряд 2-6 (ОРК 2- 4)</b>
		1. Производить наблюдения за состоянием

состоянием оборудования	<b>наблюдению за состоянием основного и дополнительного оборудования при монтаже кабелей</b>	ручного инструмента и инвентаря. 2. Производить наблюдения за состоянием переносного оборудования. 3. Устранять мелкие неисправности в работе обслуживаемого оборудования.	
		<b>Знания:</b>	
		Разряд 2-6 (ОРК 2- 4) 1. Знание устройства обслуживаемого оборудования. 2. Знание требований, предъявляемых к состоянию основного оборудования. 3. Знание требований, предъявляемых к состоянию вспомогательного оборудования.	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность, ответственность, обучаемость, дисциплинированность. Проявление инициативности в нестандартных ситуациях.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	2-4	Электрик строительный	
	2-4	Электромонтажник по кабельным сетям	
	5	Супервайзеры (бригадиры) над рабочими по электрике	
Связь с ЕТКС или КС:	-	-	
Связь и с системой образования и квалификации:	Уровень образования ТИПО 3 уровень МСКО	Специальность -	Квалификация -
<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК ПО КАБЕЛЬНЫМ СЕТЯМ</b>			
Код:	7411-0-013		
Код группы:	7411-0		
Профессия:	Электромонтажник по кабельным сетям		
Другие возможные наименования профессии:			
Квалификационный уровень по ОРК:	2-4 уровень ОРК		
Основная цель деятельности:	Электромонтажные и ремонтные работы на кабельных сетях.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка к электромонтажу кабельных сетей 2. Электромонтаж кабельных сетей 3. Контроль качества выполненных работ 4. Наблюдение за состоянием оборудования	
Трудовая функция 1: Подготовка к электромонтажу	<b>Задача 1: Выполнение операций по подготовке к электромонтажу</b>	<b>Умения:</b>	
		Разряд 2-4 (ОРК 2) 1. Производить резку кабеля напряжением до 10 кВ с временной заделкой конусов. 2. Производить подготовку к работе	

кабельных сетей	<b>кабельных сетей</b>	<p>механизмов и материалов.</p> <p>3. Комплектовать материалы и оборудование для выполнения электромонтажных работ в жилых, культурно-бытовых и административных зданиях.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>Разряд 2-4 (ОПК 2)</p> <p>1. Знание технологии монтажа кабельных сетей.</p> <p>2. Знание марок кабелей и кабельной арматуры.</p> <p>3. Знание правил комплектации материалов и оборудования.</p> <p>4. Знание правил чтения простых электрических схем.</p> <p>5. Знание устройства и правил использования инструментов.</p>
Трудовая функция 2: Электромонтаж кабельных сетей	<b>Задача 1: Выполнение операций по трассировке для электромонтажа кабельных сетей</b>	<p><b>Умения:</b></p> <p>Разряд 2-4 (ОПК 2)</p> <p>1. Устанавливать и заделывать детали крепления.</p> <p>2. Снимать верхний джутовой покров кабеля вручную.</p> <p>3. Изготавливать мелкие детали крепления и прокладок.</p> <p>4. Производить окраску кабеля.</p> <p>5. Производить соединение, оконцевание и присоединение кабелей различных марок сечением до 70 мм<sup>2</sup> всеми способами, кроме сварки.</p> <p>6. Производить разметку и разделку кабеля.</p> <p>7. Производить крепление конструкций и аппаратов при помощи монтажного поршневого пистолета и приклеиванием.</p> <p>8. Маркировать проложенные трубы и кабели.</p> <p>9. Устанавливать скобы и металлические опорные конструкции.</p> <p>10. Производить прокладку стальных и пластмассовых труб в бороздах, по полу, стенам, фермам и колоннам.</p> <p>11. Производить прокладку кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов.</p> <p>Разряд 6 (ОПК 4)</p> <p>1. Производить разметку мест установки опорных конструкций.</p> <p>2. Производить разметку трасс прокладки кабелей.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>Разряд 2-4 (ОПК 2)</p> <p>1. Знание сортамента цветных и черных</p>

		<p>металлов.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Знание видов крепежных деталей и мелких конструкций.</li> <li>3. Знание способов соединения, оконцевания и присоединения жил кабелей всех марок.</li> <li>4. Знание марок и области применения маслонаполненных кабелей.</li> <li>5. Знание конструкций соединительных стопорных и концевых муфт.</li> <li>6. Знание способов маркировки стальных и пластмассовых труб, кабелей.</li> <li>7. Знание устройства монтажных поршневых пистолетов и правил пользования ими.</li> </ol>
		Разряд 6 (ОРК 4)
	<p><b>Задача 2:</b>  <b>Выполнение операций по монтажу кабельных сетей</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>Разряд 2-4 (ОРК 2)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить укрытие кабеля в траншеях и каналах.</li> <li>2. Заделывать проходы для всех видов кабельных проводок через стены и перекрытия.</li> <li>3. Вырезать муфты и концевые заделки кабеля.</li> <li>4. Осуществлять пробивку гнезд, отверстий и борозд механизированным инструментом.</li> <li>5. Производить установку ответственных коробок для кабелей.</li> <li>6. Осуществлять монтаж концевых заделок и соединительных муфт на кабелях напряжением до 10 кВ.</li> <li>7. Производить резку кабелей свыше 10 кВ и маслонаполненных кабелей.</li> <li>8. Осуществлять крепление кабельных муфт и воронок.</li> <li>9. Производить заделку концов кабелей свинцовыми наконечниками.</li> <li>10. Осуществлять устройство вводов (кроме взрывоопасных зон).</li> </ol> <p>Разряд 5 (ОРК 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить монтаж концевых заделок и соединительных муфт всех видов на кабелях напряжением до 35 кВ.</li> <li>2. Производить оконцевание и присоединение кабелей сечением более 70 мм<sup>2</sup> всеми способами.</li> <li>3. Изготавливать свинцовые соединительные муфты.</li> <li>4. Производить укладку силовых и контрольных кабелей (кроме</li> </ol>

		<p>маслонаполненных) в траншеях, каналах, тоннелях и внутри зданий (кроме взрывоопасных зон) всеми способами без применения кабелеукладчиков.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Производить маркировку кабелей.</li> <li>6. Осуществлять фазировку и подготовку кабелей к включению.</li> <li>7. Производить замер давления масла.</li> <li>8. Производить монтаж маслоподпитывающих агрегатов для маслонаполненных кабельных линий.</li> <li>9. Заготавливать и собирать тройниковые разветвления.</li> </ol>
<b>Разряд 6 (ОРК 4)</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить монтаж маслонаполненных кабелей.</li> <li>2. Производить укладку силовых и контрольных кабелей всех типов (кроме маслонаполненных) с помощью кабелеукладчика.</li> <li>3. Производить монтаж концевых заделок и соединительных муфт всех видов на кабелях напряжением до 110 кВ.</li> <li>4. Производить проколы в грунте.</li> <li>5. Производить сушку, вакуумирование и заполнение азотом муфт и трубопроводов.</li> <li>6. Осуществлять заполнение муфт и трубопроводов маслом.</li> <li>7. Производить дегазирование масла в установках.</li> <li>8. Осуществлять подпитывание баков давления и переключение их.</li> <li>9. Производить испытания подпитывающей системы.</li> <li>10. Устанавливать передатчики давления.</li> <li>11. Производить монтаж приставных кабельных линейных вводов трансформаторов, вакуумирование и заполнение их маслом.</li> <li>12. Осуществлять прогрев кабелей при отрицательных температурах.</li> </ol>		
<b>Знания:</b>		
<b>Разряд 2-4 (ОРК 2)</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание устройства и правил пользования такелажными и специальными приспособлениями.</li> <li>2. Знание марок и области применения маслонаполненных кабелей.</li> <li>3. Знание конструкций соединительных стопорных и концевых муфт.</li> <li>4. Знание устройства аппаратуры для сушки и заливки масла.</li> </ol>		

		<p>5. Знание правил ведения работ по монтажу маслонаполненных кабелей.</p> <p>6. Знание действующих правил техники безопасности при проведении работ по прокладке кабелей.</p> <p>7. Знание правил внутреннего трудового распорядка.</p> <p><b>Разряд 5 (ОПК 3)</b></p> <p>1. Знание способов разделки и монтажа силовых и контрольных кабелей.</p> <p>2. Знание порядка фазировки проводки и методов проверки выполненных схем.</p> <p><b>Разряд 6 (ОПК 4)</b></p> <p>1. Знание правил монтажа маслонаполненных кабелей.</p> <p>2. Знание устройства кабелей различного типа и напряжения, оборудования и аппаратуры.</p> <p>3. Знание технических требований на прокладку кабелей в различных условиях и сдачу их в эксплуатацию.</p>
Трудовая функция 3: Контроль качества выполненных работ	<p><b>Задача 1:</b> <b>Выполнение операций по электроизмерительной и визуальной проверке</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <p><b>Разряд 2-6 (ОПК 2-4)</b></p> <p>1. Включать питание электроустановки.</p> <p>2. Использовать измерительные средства, приборы и устройства для проведения контроля качества.</p> <p>3. Производить измерение сопротивления изоляции.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p><b>Разряд 2-6 (ОПК 2-4)</b></p> <p>1. Знание наименований и назначения контрольно-измерительных инструментов.</p> <p>2. Знание правил пользования измерительными средствами, приборами и устройствами.</p> <p>3. Знание дефектов прокладки и монтажа кабельных линий и арматуры.</p> <p>4. Знание правил проведения замеров и составления эскизов кабельных проводок.</p> <p>5. Знание правил технической эксплуатации электроустановок.</p>
	<p><b>Задача 2:</b> <b>Выполнение проверки правильности монтажа кабелей</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <p><b>Разряд 5-6 (ОПК 3-4)</b></p> <p>1. Использовать конструкторскую документацию.</p> <p>2. Использовать производственно-технологическую и нормативную документацию.</p> <p>3. Производить антикоррозионное покрытие поврежденной поверхности маслонаполненных кабелей.</p> <p>4. Использовать индивидуальные средства</p>

		защиты при проведении контроля выполненных работ.	
		<b>Знания:</b>	
		Разряд 5-6 (ОРК 3-4)	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание технологии выполнения работ и контрольных операций при проверке.</li> <li>2. Знание правил охраны труда и техники безопасности.</li> <li>3. Знание правил оказания первой медицинской помощи при травмах и поражениях электрическим током.</li> </ol>	
Трудовая функция 4: Наблюдение за состоянием оборудования	<b>Задача 1: Выполнение операций по наблюдению за состоянием основного и дополнительного оборудования при монтаже кабелей</b>	<b>Умения:</b>	
		Разряд 2-6 (ОРК 2-4)	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить наблюдения за состоянием ручного инструмента и инвентаря.</li> <li>2. Производить наблюдения за состоянием переносного оборудования.</li> <li>3. Устранять мелкие неисправности в работе обслуживаемого оборудования.</li> </ol>	
		<b>Знания:</b>	
		Разряд 2-6 (ОРК 2-4)	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание устройства обслуживаемого оборудования.</li> <li>2. Знание требований, предъявляемых к состоянию основного оборудования.</li> <li>3. Знание требований, предъявляемых к состоянию вспомогательного оборудования.</li> </ol>	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность, ответственность, обучаемость, дисциплинированность. Проявление инициативности в нестандартных ситуациях.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	2-4	Кабельщик-спайщик	
	2-4	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям	
	2-4	Электромонтажник-наладчик	
	5	Супервайзеры (бригадиры) над рабочими по электрике	
Связь с ЕТКС или КС:	ЕТКС, выпуск № 3		Электромонтажник по кабельным сетям
Связь и с системой образования и квалификации:	Уровень образования 3 уровень МСКО		Специальность - Квалификация -
<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК ПО ОСВЕЩЕНИЮ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫМ СЕТЯМ</b>			
Код:	7411-0-014		
Код группы:	7411-0		
Профессия:	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям		
Другие возможные наименования			

профессии:		
Квалификационный уровень по ОРК:	2-4 уровень ОРК	
Основная цель деятельности:	Электромонтаж освещения и осветительных сетей.	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка к электромонтажу освещения и осветительных сетей</li> <li>2. Электромонтаж осветительных сетей</li> <li>3. Электромонтаж электроосвещения</li> <li>4. Наблюдение за состоянием оборудования</li> </ol>
Трудовая функция 1: Подготовка к электромонтажу у освещения и осветительных сетей	<b>Задача 1:</b> <b>Выполнение операций по подготовке к электромонтажу освещения и осветительных сетей</b>	<b>Умения:</b>
		Разряд 2-4 (ОРК 2)
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устанавливать и заделывать детали крепления для осветительных проводок (винты, шурупы, ролики).</li> <li>2. Устанавливать скобы, крюки, конструкции.</li> <li>3. Производить снятие верхнего джутового покрова кабеля вручную.</li> <li>4. Осуществлять изготовление мелких деталей крепления и прокладок.</li> <li>5. Окрашивать провода шин заземления и кабели.</li> <li>6. Производить укрытие кабеля в траншеях и каналах.</li> <li>7. Пробивать гнезда, отверстия и борозды по готовой разметке вручную.</li> </ol>
		<b>Знания:</b>
		Разряд 2-4 (ОРК 2)
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание технологии электромонтажа освещения и осветительных сетей.</li> <li>2. Знание основных марок проводов и кабелей.</li> <li>3. Знание сортамента цветных и черных металлов.</li> <li>4. Знание основных материалов, применяемых при изготовлении и монтаже электроконструкций.</li> <li>5. Знание основных видов крепежных деталей и мелких конструкций.</li> <li>6. Знание основных видов инструмента, применяемого при электромонтажных работах.</li> <li>7. Знание простейших электрических монтажных схем.</li> </ol>
		<b>Умения:</b>
		Разряд 2-4 (ОРК 2)
	<b>Задача 2:</b> <b>Выполнение операций по подготовке кабеля и электрооборудования для освещения</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить резку кабеля с временной заделкой концов напряжением до 10 кВ.</li> <li>2. Производить установку дюбелей.</li> <li>3. Производить зарядку и установку светильников различных марок или типов,</li> </ol>

		<p>выключателей, переключателей и штепсельных розеток.</p> <p>4. Заделывать проходы для всех видов проводок через стены и перекрытия.</p> <p>5. Раскатывать провода с установкой барабанов.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>Разряд 2-4 (ОПК 2)</p> <p>1. Знание основных видов опорных конструкций и арматуры.</p> <p>2. Знание устройства простых приборов, электроаппаратов, светильников.</p> <p>3. Знание устройства применяемого электрифицированного и пневматического инструмента и правил пользования им.</p> <p>4. Знание простых электрических монтажных схем.</p> <p>5. Знание устройства и способов пользования простыми такелажными средствами.</p>
<p>Трудовая функция 2: Электромонтаж осветительных сетей</p>	<p><b>Задача 1:</b> <b>Выполнение операций по заготовке для прокладки кабелей</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>Разряд 2-4 (ОПК 2)</p> <p>1. Производить монтаж сетей заземления и зануляющих устройств.</p> <p>2. Производить демонтаж проводок в изоляционных трубках, перекидок и отводов.</p> <p>3. Производить демонтаж простых аппаратов и приборов.</p> <p>4. Осуществлять пробивку гнезд и отверстий механизированным инструментом.</p> <p>5. Осуществлять прокладку временных осветительных проводок.</p> <p>6. Устанавливать одностоечные опоры и кронштейны наружного освещения с армированием и установкой изоляторов.</p> <p>7. Устанавливать ответвительные коробки для кабелей и проводов.</p> <p>Разряд 5 (ОПК 3)</p> <p>1. Производить разметку и прокладку проводов различных марок сечением свыше 70 мм<sup>2</sup> (кроме проводок во взрывоопасных зонах).</p> <p>2. Осуществлять заготовку и монтаж проводок на тросах.</p> <p>3. Выполнять замеры и составлять эскизы узлов проводок.</p> <p>Разряд 6 (ОПК 5)</p> <p>1. Производить разметку трассы внутренних и наружных осветительных сетей.</p> <p>2. Производить замеры и составлять эскизы трасс прокладки трубопроводов и сложных трубных разводок.</p>

		<p><b>Знания:</b></p> <p>Разряд 2-4 (ОПК 2)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание видов сварочного оборудования, применяемого при электромонтажных работах, и правил пользования им.</li> <li>2. Знание способов монтажа и демонтажа временных осветительных проводок.</li> <li>3. Знание основ устройства монтируемого электрооборудования и сетей.</li> <li>4. Знание способов измерения сопротивления изоляции.</li> <li>5. Знание электрических монтажных схем.</li> </ol> <p>Разряд 5 (ОПК 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание правил разметки мест установки опорных конструкций, оборудования и трасс прокладки проводов и кабелей.</li> <li>2. Знание порядка фазировки выполненной проводки.</li> </ol> <p>Разряд 6 (ОПК 5)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание правил производства замеров и составления эскизов узлов проводок для изготовления на стендах и в мастерских.</li> <li>2. Знание правил разметки трассы внутренних и наружных осветительных сетей.</li> </ol>
	<p><b>Задача 2:</b>  <b>Выполнение прокладки проводов и кабелей по готовой заготовке</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>Разряд 2-4 (ОПК 2)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять соединение, оконцевание, присоединение и прокладку проводов, жил кабелей различных марок сечением до 70 мм<sup>2</sup> всеми способами, кроме сварки.</li> <li>2. Производить установку защитных устройств, кожухов и ограждений.</li> <li>3. Производить маркировку проложенных труб, кабелей и отводов.</li> <li>4. Осуществлять крепление конструкций и аппаратов с помощью монтажных pistolетов.</li> <li>5. Производить опрессовку наконечников и соединение труб с помощью прессов.</li> <li>6. Осуществлять приварку наконечников к жилам кабелей и проводов.</li> <li>7. Производить установку скоб и металлических опорных конструкций.</li> <li>8. Осуществлять крепление конструкций приклеиванием.</li> <li>9. Устанавливать конструкции для тросовых проводок.</li> <li>10. Прокладывать стальные и пластмассовые трубы в бороздах, по полу, стенам, фермам и колоннам.</li> <li>11. Прокладывать кабельные лотки и</li> </ol>

		<p>перфорированные монтажные профили.</p> <p>12. Прокладывать провода в трубах всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).</p> <p>13. Прокладывать металлические рукава.</p>
		Разряд 5 (ОРК 3)
		<p>1. Производить монтаж питательных и распределительных пультов и щитов.</p> <p>2. Производить монтаж труб блоками массой более 500 кг.</p> <p>3. Прокладывать провода и кабели пучками в коробах, лотках и на струнах.</p>
		Разряд 6 (ОРК 4)
		<p>1. Прокладывать и испытывать трубопроводы и проводки во взрывоопасной зоне.</p> <p>2. Осуществлять монтаж труб блоками.</p>
		<b>Знания:</b>
		Разряд 2-4 (ОРК 2)
		<p>1. Знание способов соединения, оконцевания и присоединения проводов и жил кабелей всех марок.</p> <p>2. Знание способов маркировки стальных и пластмассовых труб, кабелей.</p> <p>3. Знание правил строповки и перемещения грузов.</p> <p>4. Знание устройства и способов пользования механизированным такелажным оборудованием.</p> <p>5. Знание устройства монтажных пистолетов, прессов для соединения труб, правил пользования и ухода за ними.</p>
		Разряд 5 (ОРК 3)
		<p>1. Знание способов ревизии и проверки электрооборудования.</p> <p>2. Знание способов соединения, оконцевания и присоединения проводов и жил кабелей различных марок.</p>
		Разряд 6 (ОРК 4)
		<p>1. Знание способов разделки и монтажа высоковольтных и контрольных кабелей.</p> <p>2. Знание конструкций распределительных щитов, пультов.</p> <p>3. Знание электрических схем сетей освещения.</p> <p>4. Знание методов проверки и регулирования электрооборудования.</p> <p>5. Знание способов монтажа осветительных проводок различных типов.</p> <p>6. Знание устройства электротехнических установок.</p> <p>7. Знание технических условий на сдачу объектов в эксплуатацию.</p>
Трудовая	<b>Задача 1:</b>	<b>Умения:</b>

функция 3: Электромонтаж электроосвещения	<b>Выполнение монтажа освещения по готовой заготовке</b>	Разряд 2-4 (ОРК 2)
		1. Заряжать и устанавливать светильники, водопылезащитную арматуру различных типов.
		2. Устанавливать прожекторы, сигнальные приборы и аппараты.
		3. Осуществлять прокладку кабелей осветительных проводок.
		4. Устанавливать одиночные коробки для монтажа светильников.
		5. Производить монтаж трехфазных розеток.
		6. Производить прозвонку проводов и кабелей.
		Разряд 5 (ОРК 3)
		1. Производить зарядку и установку светильников, кронштейнов и люминесцентных светильников.
		2. Производить зарядку и установку светильников с ртутными лампами.
3. Производить монтаж прожекторов, светильников и коробов блоками.		
Разряд 6 (ОРК 4)		
1. Производить зарядку и установку светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами.		
<b>Знания:</b>		
Разряд 2-4 (ОРК 2)		
1. Знание способов монтажа светильников, установочных аппаратов и групповых светильных пунктов.		
2. Знание правил охраны труда и техники безопасности.		
3. Знание правил оказания первой медицинской помощи при травмах и поражениях электрическим током.		
4. Знание правил технической эксплуатации электроустановок.		
Разряд 5 (ОРК 3)		
1. Знание методов проверки выполненных электрических монтажных схем.		
2. Знание способов проверки устройств управления, сигнализации и автоматики.		
Разряд 6 (ОРК 4)		
1. Знание правил выполнения работ во взрывоопасных зонах.		
Трудовая функция 4: Наблюдение за состоянием оборудования	<b>Задача 1: Выполнение операций по наблюдению за состоянием основного и</b>	<b>Умения:</b>
		Разряд 2-6 (ОРК 2-4)
		1. Производить наблюдения за состоянием ручного инструмента и инвентаря.
2. Производить наблюдения за состоянием переносного оборудования.		

	<b>дополнительного оборудования при монтаже кабелей</b>	3. Устранять мелкие неисправности в работе обслуживаемого оборудования.	
		<b>Знания:</b>	
		Разряд 2-6 (ОРК 2-4)	
		1. Знание устройства обслуживаемого оборудования.	
		2. Знание требований, предъявляемых к состоянию основного оборудования.	
		3. Знание требований, предъявляемых к состоянию вспомогательного оборудования.	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность, ответственность, обучаемость, дисциплинированность. Проявление инициативности в нестандартных ситуациях.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	2-4	Кабельщик-спайщик	
	2-4	Электромонтажник по кабельным сетям	
	2-4	Электромонтажник-наладчик	
	5	Супервайзеры (бригадиры) над рабочими по электрике	
Связь с ЕТКС или КС:	-	-	
Связь и с системой образования и квалификации:	Уровень образования: ТИПО 3 уровень МСКО	Специальность: 0901000 Электрическое и электромеханическое оборудование (по видам)	Квалификация: 091003 2 Электромонтажник по освещению и осветительным сетям
<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК-НАЛАДЧИК</b>			
Код:	7411-0-020		
Код группы:	7411-0		
Профессия:	Электромонтажник - наладчик		
Другие возможные наименования профессии:			
Квалификационный уровень по ОРК:	2-4 уровень ОРК		
Основная цель деятельности:	Электромонтажные и пусконаладочные работы.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение электромонтажных работ 2. Выполнение пусконаладочных работ 3. Наблюдение за состоянием оборудования	
Трудовая функция 1: Выполнение электромонтажных работ	<b>Задача 1. Выполнение операций по электромонтажу</b>	<b>Умения:</b>	
		Разряд 5 (ОРК 3)	
		1. Пробивать отверстия и зачищать места сварки механизированным инструментом. 2. Изготавливать настилы и подмости.	

		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок.</li> <li>4. Производить монтаж шинодержателей на опорных колонках изоляторов.</li> <li>5. Производить комплектование материалов и оборудования для выполнения электромонтажных работ.</li> </ol>
		<b>Знания:</b>
		Разряд 5 (ОРК 3)
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание устройства электроустановок.</li> <li>2. Знание электротехники.</li> <li>3. Знание правил чтения простых электрических схем.</li> <li>4. Знание основных видов крепежных деталей и арматуры</li> <li>5. Знание устройства простых приборов, электроаппаратов и применяемого электрифицированного и пневматического инструмента.</li> <li>6. Знание устройства и способов пользования простыми такелажными средствами.</li> <li>7. Знание правил комплектации материалов и оборудования для выполнения электромонтажных работ.</li> </ol>
Трудовая функция 2: Выполнение пусконаладочных работ	<b>Задача 1: Выполнение операций по наладке объектов</b>	<b>Умения:</b>
		Разряд 4 (ОРК 2)
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять наладку объектов электроснабжения напряжением до 1 кВ в промышленном и гражданском строительстве.</li> <li>2. Осуществлять наладку электроприводов переменного тока напряжением простыми схемами управления.</li> <li>3. Собирать простые схемы измерений и испытаний.</li> </ol>
		Разряд 5 (ОРК 3)
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить наладку объектов электроснабжения с простыми видами защит напряжением до 10 кВ в промышленном и гражданском строительстве.</li> <li>2. Производить наладку электроприводов переменного тока прямого включения.</li> <li>3. Производить наладку электроприводов переменного тока кранов, тельферов, насосов, компрессоров.</li> </ol>
		Разряд 6 (ОРК 4)
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить наладку объектов электроснабжения со сложными видами релейных защит напряжением до 10 кВ в промышленном и гражданском строительстве.</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Производить наладку электроприводов переменного тока с элементами автоматики, электроприводов постоянного тока с релейно-контакторной схемой управления и регулирования.</li> <li>3. Производить наладку фидеров напряжением до 10 кВ с направленной защитой, дифференциальной защитой силовых трансформаторов и двигателей.</li> <li>4. Производить наладку электроприводов с асинхронным электродвигателем (короткозамкнутым или фазным ротором) и элементами автоматики.</li> <li>5. Производить наладку диспетчерского управления и сигнализации объектов электроснабжения и поточно-транспортных систем.</li> <li>6. Производить наладку систем оперативного постоянного тока (аккумуляторные батареи), преобразовательных агрегатов машинных и полупроводниковых нерегулируемых мощностей.</li> </ol>
		<b>Знания:</b>
		Разряд 4 (ОРК 2)
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание назначения и принципа действия электроизмерительных приборов, электрических машин и аппаратов.</li> <li>2. Знание условных графических обозначений элементов электрических схем.</li> <li>3. Знание схем измерений и испытаний при производстве пусконаладочных работ.</li> </ol>
		Разряд 5 (ОРК 3)
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание технологии проведения пусконаладочных работ.</li> <li>2. Знание характеристик машин постоянного тока.</li> </ol>
		Разряд 6 (ОРК 4)
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание методов наладки электроприводов переменного тока с элементами автоматики и полупроводниковой техники.</li> <li>2. Знание методов наладки электроприводов постоянного тока с релейно-контакторной схемой управления и элементами автоматики.</li> <li>3. Знание защитных мер электробезопасности.</li> <li>4. Знание автоматики и полупроводниковой техники.</li> </ol>
	<b>Задача 2: Выполнение операций по проверке и</b>	<b>Умения:</b> Разряд 4 (ОРК 2) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять проверку подключения амперметров, вольтметров, счетчиков,</li> </ol>

	<b>настройке схем, аппаратов, оборудования</b>	<p>приборов контроля изоляции.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Осуществлять проверку максимальных и тепловых защит автоматических выключателей и магнитных пускателей.</li> <li>3. Осуществлять проверку схем управления электроприводами переменного тока с короткозамкнутым ротором.</li> <li>4. Производить настройку электромагнитных реле тока и напряжения.</li> <li>5. Измерять сопротивления изоляции электрооборудования и кабелей.</li> <li>6. Измерять сопротивления постоянному току обмоток электрических машин и аппаратов и сопротивления заземляющих устройств.</li> </ol> <p>Разряд 5 (ОПК 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять проверку и настройку несложных аппаратов релейной защиты.</li> <li>2. Проверять схемы релейной защиты и управления комплектных трансформаторных подстанций мощностью до 1000 КА.</li> </ol> <p>Разряд 6 (ОПК 4)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить испытания и определять места повреждения кабелей.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <p>Разряд 4 (ОПК 2)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание правил охраны труда и техники безопасности.</li> <li>2. Знание правил оказания первой медицинской помощи при травмах и поражениях электрическим током.</li> </ol> <p>Разряд 5 (ОПК 3)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание методов проверки и настройки несложных электрических схем и аппаратов.</li> </ol> <p>Разряд 6 (ОПК 4)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание назначения, принципа действия и устройства максимальных токовых и тепловых защит.</li> </ol>
Трудовая функция 3: Наблюдение за состоянием оборудования	<b>Задача 1: Выполнение операций по наблюдению за состоянием основного и дополнительного оборудования при монтаже кабелей</b>	<p><b>Умения:</b></p> <p>Разряд 4-6 (ОПК 2-4)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить наблюдения за состоянием ручного инструмента и инвентаря.</li> <li>2. Производить наблюдения за состоянием переносного оборудования.</li> <li>3. Устранять мелкие неисправности в работе обслуживаемого оборудования.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <p>Разряд 4-6 (ОПК 2-4)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание устройства обслуживаемого оборудования.</li> <li>2. Знание требований, предъявляемых к</li> </ol>

		состоянию основного оборудования. 3. Знание требований, предъявляемых к состоянию вспомогательного оборудования.	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность, ответственность, обучаемость, дисциплинированность. Проявление инициативности в нестандартных ситуациях.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	2-4	Кабельщик-спайщик	
	2-4	Электромонтажник по кабельным сетям	
	2-4	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям	
	5	Супервайзеры (бригадиры) над рабочими по электрике	
Связь с ЕТКС или КС:	ЕТКС, выпуск 3	Электромонтажник-наладчик	
Связь и с системой образования и квалификации:	Уровень образования ТИПО 3 уровень МСКО	Специальность: 1403000 Монтаж и эксплуатация внутренних санитарно-технических устройств, вентиляции и инженерных систем (по видам)	Квалификация 140307 2 Электромонтажник-наладчик
<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: СУПЕРВАЙЗЕРЫ (БРИГАДИРЫ) НАД РАБОЧИМИ ПО ЭЛЕКТРИКЕ</b>			
Код:	7400-0-011		
Код группы:	7400-0		
Профессия:	Супервайзеры (бригадиры) над рабочими по электрике		
Другие возможные наименования профессии:	Бригадир		
Квалификационный уровень по ОРК:	5 уровень ОРК		
Основная цель деятельности:	Руководство бригадой рабочих по электрике.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация профессиональной подготовки и обучения вновь принятых членов бригады</li> <li>2. Организация проведения электромонтажных работ по установке электропроводки и осветительных приборов</li> <li>3. Обеспечение и контроль сохранности оборудования</li> </ol>	
Трудовая	<b>Задача 1.</b>	<b>Умения:</b>	

<p>функция 1: Организация профессиональной подготовки и обучения вновь принятых членов бригады</p>	<p><b>Выполнение операций по профессиональной подготовке и обучению вновь принятых членов бригады</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Представлять принятых на работу членов бригады коллективу.</li> <li>2. Обеспечивать членов бригады сведениями, необходимыми для ориентации в коллективе.</li> <li>3. Знакомить с условиями работы и основными принципами кадровой политики предприятия.</li> <li>4. Доводить до сведения персонала содержания внутренних локальных актов (должностных, эксплуатационных и противопожарных инструкций; документов, регулирующих технологию производственного процесса).</li> <li>5. Проводить инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.</li> <li>6. Организовывать учебные курсы и персональное наставничество (шефство) для отстающих работников при неспособности последних самостоятельно справиться с поставленными перед ними задачами.</li> </ol>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание трудового законодательства.</li> <li>2. Знание структуры и штата предприятия,</li> <li>3. Знание профиля предприятия, специализации и перспектив его развития.</li> <li>4. Знание основных технологических процессов деятельности предприятия.</li> <li>5. Знание кадровой политики и стратегии предприятия.</li> <li>6. Знание этики делового общения.</li> <li>7. Знание методов решения организационно-управленческих и кадровых задач.</li> <li>8. Знание методов обработки информации с использованием современных технических средств коммуникации и связи, компьютеров.</li> <li>9. Знание правил охраны труда и техники безопасности.</li> <li>10. Знание правил внутреннего трудового распорядка.</li> </ol>
	<p><b>Задача 2: Контроль соблюдения подчинёнными требований охраны труда при выполнении электромонтажных работ по установке электропроводки</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соблюдать и осуществлять контроль и соблюдение рабочими требований по охране труда, производственной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности.</li> <li>2. Осуществлять контроль соблюдения правил трудового распорядка и требований безопасности.</li> <li>3. Осуществлять контроль соблюдения рабочими требований трудового</li> </ol>

	<b>и осветительных приборов</b>	<p>законодательства РК.</p> <p>4. Проходить в установленные сроки аттестацию знаний правил и норм по охране труда в комиссии предприятия.</p> <p>5. Осуществлять проверку обеспеченности рабочих средствами индивидуальной защиты и спецодеждой.</p>
		<b>Знания:</b>
		<p>1. Знание требований трудового законодательства РК.</p> <p>2. Знание правил производственной, пожарной, экологической безопасности и электробезопасности.</p> <p>3. Знание правил оказания первой медицинской помощи при травмах и поражениях электрическим током.</p>
Трудовая функция 2: Организация проведения электромонтажных работ по установке электропроводки и осветительных приборов	<b>Задача 1: Выполнение операций по организации подготовки к проведению электромонтажных работ</b>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Осуществлять проверку укомплектованности рабочих мест материалами, инструментом, приспособлениями, оборудованием, технической документацией.</p> <p>2. Производить своевременную выдачу производственных заданий бригаде электромонтажников в соответствии с утвержденными планами и графиками работ.</p> <p>3. Принимать необходимые меры по предупреждению и ликвидации простоев, поломок оборудования, аварий.</p> <p>4. Составлять отчеты о готовности каждого конкретного работника к выполнению тех или иных задач, о достигнутых работниками результатах.</p>
		<b>Знания:</b>
	<b>Задача 2: Выполнение операций по организации проведения электромонтажных работ</b>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Осуществлять непосредственное руководство бригадой монтажников.</p> <p>2. Определять приоритеты и очередность выполнения рабочих задач.</p> <p>3. Организовывать выполнение монтажных работ по установке электропроводки и осветительных приборов согласно технологии.</p> <p>4. Корректировать работу персонала.</p> <p>5. Назначать работников на выполнение монтажных работ по установке</p>

		<p>электропроводки и осветительных приборов при возникновении незапланированных или нестандартных ситуаций, при сбоях в общем порядке работы.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Приостанавливать ход работ, не допуская к ним сотрудников, находящихся в состоянии, несовместимом с работой.</li> <li>7. Организовывать (при необходимости) взаимозаменяемость работников.</li> <li>8. Выполнять (если этого требует ситуация) работу отдельных работников.</li> <li>9. Осуществлять учет выполненных работ.</li> <li>10. Проводить инвентаризацию незавершенного производства в начале и конце работы смены.</li> </ol>
	<p><b>Задача 3:</b> <b>Выполнение операций по контролю проведения электромонтажных работ</b></p>	<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание технологии электромонтажных работ по установке проводки и электроосвещения.</li> <li>2. Знание правил технической эксплуатации соответствующего электромонтажного оборудования.</li> <li>3. Знание методов и порядка планирования монтажных, испытательных и наладочных работ.</li> <li>4. Знание организации монтажных и наладочных работ, а также работ по проведению испытаний электропроводки и освещения.</li> </ol> <p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организовывать наблюдение и контроль за соблюдением графика работ, расстановкой персонала в соответствии со штатным расписанием, выполнением конкретных объемов работ, установленными стандартами качества работ.</li> <li>2. Контролировать обеспечение высокого качества монтажа электропроводки и осветительных приборов.</li> <li>3. Оценивать степень готовности отдельных элементов электропроводки и освещения.</li> <li>4. Выявлять допущенные дефекты, принимать необходимые меры по их исправлению.</li> <li>5. Готовить отчеты о качестве работ, выполняемых подчиненными работниками, о выполнении объемов заданий, о причинах, приведших к срыву выполнения планов и виновных в этом лиц, и представлять их вышестоящему руководителю.</li> <li>6. Проводить мероприятия по повышению производительности труда, рациональному расходованию материалов.</li> </ol>

		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание операций, выполняемых электромонтажниками.</li> <li>2. Знание дефектов монтажа, причин их возникновения и мер предупреждения и устранения их.</li> </ol>
<p>Трудовая функция 3: Обеспечение и контроль сохранности оборудования</p>	<p><b>Задача 1:</b> <b>Выполнение операций по наблюдению за состоянием основного и дополнительного оборудования и инвентаря при монтаже кабелей</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наблюдать за состоянием ручного инструмента и инвентаря.</li> <li>2. Наблюдать за состоянием переносного оборудования.</li> <li>3. Устранять мелкие неисправности в работе обслуживаемого оборудования.</li> <li>4. Обеспечивать и контролировать соблюдение условий правильного хранения инвентаря, материалов, инструментов и оборудования, необходимых для производства работ.</li> <li>5. Осуществлять безопасное хранение, транспортировку и использование опасных, вредных, взрывоопасных веществ.</li> <li>6. Обеспечивать сохранность плакатов, знаков, указателей, предупредительных надписей и др.</li> <li>7. Вести сменный журнал поломок и ремонтов оборудования, знакомить принимающую смену с невыполненными заданиями.</li> <li>8. Контролировать наличие, своевременность проверок и испытание электрозащитных средств в электроустановках, пожаротушения и инструмента.</li> <li>9. Останавливать работу оборудования механизмов в случае их неисправности или при неработающих приборах безопасности.</li> <li>10. Останавливать работу оборудования в случае, если это угрожает здоровью персонала, работающему на этом оборудовании.</li> <li>11. Осуществлять постоянный контроль за экономным и обоснованным расходом электроэнергии в течение рабочего времени.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание устройства обслуживаемого оборудования.</li> <li>2. Знание требований, предъявляемых к состоянию основного оборудования.</li> <li>3. Знание требований, предъявляемых к состоянию вспомогательного оборудования.</li> <li>4. Знание правил безопасного хранения, транспортировки и использования опасных, вредных, взрывоопасных веществ.</li> </ol>

Требования к личностным компетенциям:	Организаторские способности. Навыки работы с людьми, оборудованием. Ответственность, внимательность, исполнительность.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	4	Электромонтажник по кабельным сетям	
	4	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям	
	4	Электромонтажник-наладчик	
	6	Начальник участка	
Связь с ЕТКС или КС:	-	-	
Связь и с системой образования и квалификации:	Уровень образования Техническое и профессиональное образование в сфере электрики/электроники/телекоммуникаций и практический опыт	Специальность -	Квалификация -
<b>1. Технические характеристики Профессионального стандарта</b>			
Разработано	<b>Организация:</b> ОИПЮЛ «Ассоциация субъектов управления сервиса и энергосервиса в жилищной сфере «Шанырак»» <b>Исполнитель/руководитель проекта:</b> С.А.Махамбетов <b>Контактные данные:</b> aralbay@inbox.ru , тел: 8 775-000-13-66		
Экспертиза предоставлена	<b>Организация (при наличии):</b> наименование организации <b>Эксперт:</b> ФИО <b>Контактные данные:</b> адрес электронной почты, номер телефона		
Номер версии и год выпуска	Версия 1, 2019		
Дата ориентировочного пересмотра	31.12.2022		