

**Профессиональный стандарт**  
**«Монтаж и эксплуатация оборудования и системы газоснабжения»**

**1. Общие положения**

1. Профессиональный стандарт «Монтаж и эксплуатация оборудования и системы газоснабжения» предназначен для формирования образовательных программ, в том числе для обучения персонала на предприятиях, для сертификации работников и выпускников образовательных учреждений, для решения широкого круга задач в области управления персоналом.

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

квалификация - степень готовности работника к качественному выполнению конкретных трудовых функций;

квалификационный уровень/уровень квалификации - совокупность требований к уровню подготовки и компетенции работника, дифференцируемой по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

национальная рамка квалификаций (НРК) - структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

национальная система квалификаций (НСК) - совокупность механизмов правового и институционального регулирования спроса и предложений на квалификации специалистов со стороны рынка труда;

отраслевая рамка квалификаций (ОРК) - структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли;

отрасль/основная группа - совокупность предприятий и организаций, для которых характерна общность выпускаемой продукции, технологии производства, основных фондов и профессиональных навыков работающих;

профессиональная группа - совокупность профессиональных подгрупп, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения.

профессиональная подгруппа - совокупность профессий, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

профессиональный стандарт (ПС) - стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда;

профессия – основной род занятий трудовой деятельности человека, требующий определенных знаний, умений и практических навыков, приобретенных в результате специальной подготовки и подтверждаемых соответствующими документами об образовании;

трудовая функция - набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда;

ЕТКС – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих;

КС - Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

## 2. Паспорт профессионального стандарта

3. Наименование ПС: Монтаж и эксплуатация оборудования и системы газоснабжения.

4. Цель разработки ПС: Описание компетенций специалистов, выполняющих работы по монтажу и эксплуатации оборудования и системы газоснабжения.

5. Краткое описание ПС: ПС определяет требования к уровню квалификации, профессионального образования и содержанию специалистов, занимающихся текущим содержанием, ремонтом и монтажом оборудования и систем газоснабжения.

6. Раздел по классификатору занятий: строительство.

Основная группа по классификатору занятий: газовое хозяйство.

Профессиональная группа по классификатору занятий: монтаж и эксплуатация оборудования и системы газоснабжения.

## 3. Карточки профессионального стандарта

7. Перечень профессий:

Слесарь аварийно – восстановительных работ в газовом хозяйстве – 3-4 квалификационные уровни по ОРК;

Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов – 2-4 квалификационные уровни по ОРК;

Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов – 2-4 квалификационные уровни по ОРК.

Карточки профессий приводятся в Приложении к настоящему ПС.

	Приложение 1 к ПС «Монтаж и эксплуатация оборудования и системы газоснабжения»
<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «СЛЕСАРЬ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ В ГАЗОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ»</b>	
Код:	5310 «Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве»

Профессия:	Слесарь аварийно – восстановительных работ в газовом хозяйстве		
Квалификационный уровень	ЕТКС, Выпуск 69, раздел «Газовое хозяйство городов, поселков и населенных пунктов», Слесарь аварийно – восстановительных работ в газовом хозяйстве		
3 уровень	4 разряд		
4 уровень	5-6 разряды		
Уровень квалификации по ОРК	Уровень профессионального образования		
3 уровень	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии). При наличии технического и профессионального образования на базе основного среднего образования или общего среднего образования без практического опыта.		
4 уровень	При наличии технического и профессионального образования на базе основного среднего образования, практический опыт. При наличии технического и профессионального образования повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка или послесреднее образование) без практического опыта.		
Трудовые функции:	1) Осмотр места инцидента, аварии, оценка ситуации Проверка наличия и исправности инструмента, приспособлений. Выполнение требований охраны труда.		
	2) Выполнение аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах низкого и среднего давлений диаметром до 500 мм включительно. Участие в ремонтных работах на сооружениях газопроводов среднего и высокого давления.		
	3) Принятие мер по восстановлению газоснабжения объекта. Отключение объекта при неустранимых нарушениях.		
	4) Оценка качества выполненных работ. Испытание смонтированного оборудования и сдача его в эксплуатацию.		
	5) Выполнение аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах низкого и среднего давлений диаметром свыше 500 м и высокого давления диаметром до 500 мм включительно.		
	6) Выполнение аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах высокого давления диаметром свыше 500 мм и на неметаллических газопроводах.		
Трудовая функция 1 Осмотр места инцидента, аварии, оценка ситуации Проверка наличия и исправности инструмента, приспособлений. Выполнение требований охраны труда.	Умения и навыки:	ОРК 3 (Разряд 4)	ОРК 4 (Разряды 5-6)
		Подготовка предметов и средств труда необходимых для выполнения аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве. Осмотр места инцидента, аварии, оценка ситуации. Использование средств пожарной безопасности, средств индивидуальной защиты. Оказание первичной медицинской помощи.	
	Знания:	ОРК 3 (Разряд 4)	ОРК 4 (Разряды 5-6)
	Назначение и применение предметов и средств труда необходимых для выполнения аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве. Требования по охране труда и пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правила пользования средствами		

		индивидуальной защиты. Правила оказания первичной медицинской помощи. Взрывопожароопасные свойства газов.	
Трудовая функция 2 Выполнение аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах низкого и среднего давлений диаметром до 500 мм включительно. Участие в ремонтных работах на сооружениях газопроводов среднего и высокого давления.	Умения и навыки:	ОРК 3 (Разряд 4)	ОРК 4 (Разряды 5-6)
		Удаление газоконденсата из конденсатосборников, смазка кранов, испытание газопроводов на герметичность, продувка и пропарка их, рытье шурфов по трассе подземных газопроводов для устранения аварии. Выполнение ремонтных работ по восстановлению бытовой газовой аппаратуры, пищеварочных котлов, групповых баллонных установок сжиженного газа, а также газового оборудования, установленного на газопотребляющих печах и других агрегатах промышленных, коммунально-бытовых и сельскохозяйственных предприятий и учреждений. Пуск газа в сеть и подключение к сети газового оборудования.	
	Знания:	ОРК 3 (Разряд 4)	ОРК 4 (Разряды 5-6)
		Устройство, правила технической эксплуатации и ремонта бытовой газовой аппаратуры, квартирных отопительных котлов с автоматикой, пищеварочных котлов и групповых баллонных установок сжиженного газа. Правила пуска газа в сеть, монтажа и подключения к сети газового оборудования. Схемы расположения газопроводов и коммуникаций. Правила котлонадзора по устройству и безопасной эксплуатации резервуаров и других сосудов, работающих под давлением. Правила ведения аварийно-ремонтных работ на трассах действующих газопроводов низкого и среднего давлений диаметром до 500 мм включительно. Правила продувки, пропарки и испытания газопроводов на герметичность. Устройство временных байпасов на аварийных газопроводах. Производство ремонтных работ на раструбных соединениях чугунных газопроводов и способы установки муфт на газопроводах. Технические условия монтажа и эксплуатации подземных газопроводов.	
Трудовая функция 3 Оценка качества выполненных работ. Испытание смонтированного оборудования и сдача его в эксплуатацию.	Умения и навыки:	ОРК 3 (Разряд 4)	ОРК 4 (Разряды 5-6)
		Использование контрольно-измерительной аппаратуры и приборов. Испытание и сдача в эксплуатацию.	
	Знания:	ОРК 3 (Разряд 4)	ОРК 4 (Разряды 5-6)
		Нормативная документация при выполнении аварийно-восстановительных работ.	
Трудовая функция 4 Принятие мер по	Умения и навыки:	ОРК 3 (Разряд 4)	ОРК 4 (Разряды 5-6)

восстановлению газоснабжения объекта. Отключение объекта при неустранимых нарушениях.		Производство работ по восстановлению газоснабжения объекта. Отключение объекта при неустранимых нарушениях.	
	Знания:	ОРК 3 (Разряд 4)	ОРК 4 (Разряды 5-6)
		Правила проведения аварийно-восстановительных работ. Слесарное дело.	
Трудовая функция 5 Выполнение аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах низкого и среднего давлений диаметром свыше 500 мм и высокого давления диаметром до 500 мм включительно.	Умения и навыки:	ОРК 3 (Разряд 4)	ОРК 4 (Разряды 5-6)
			Локализация участков утечки газа. Установка уплотнительных, усилительных, накладных муфт и бандажей на газопроводах. Разметка, изготовление и монтаж фасонных частей и отдельных деталей непосредственно на трассе действующего газопровода. Изготовление эскизов узлов газопровода и его пересечений. Определение местоположения подземных газопроводов, проверка состояния газопровода и его изоляции электронными приборами. Выполнение слесарных работ по врезке и демонтажу действующих газопроводов. Выполнение работ по устранению аварии на газонаполнительных станциях (пунктах) и восстановление пневмомеханической и электрической автоматики газового оборудования.
	Знания:	ОРК 3 (Разряд 4)	ОРК 4 (Разряды 5-6)
			Устройство, правила технической эксплуатации и ремонта газовых ресторанных плит с автоматикой, газифицированных отопительных и промышленных котельных агрегатов, оборудования

			<p>дворовых резервуарных установок сжиженного газа, испарителей и теплообменников, газгольдерных устройств и автоматики на котлах, печах и другом газовом оборудовании. Правила ведения аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах низкого и среднего давлений диаметром свыше 500 мм и высокого давления диаметром до 500 мм включительно. Способы и правила врезок и переключений на действующих газопроводах. Устройство приспособлений для врезок в действующие газопроводы без снижения давления. Технические условия, правила испытания на герметичность и сдачи в эксплуатацию после аварии газопроводов и сооружений на нем. Устройство электронных приборов, технику составления эскизов узлов и пересечений газопровода. Основы технологии металлов и электротехники. Технические схемы газопроводов, газораздаточных и газонаполнительных станций (пунктов). Правила освидетельствования и испытания резервуаров и другого газового оборудования.</p>
Трудовая функция 6 Выполнение аварийно-ремонтных работ на	Умения и навыки:	ОРК 3 (Разряд 4)	ОРК 4 (Разряды 5-6)
			Разметка, изготовление и монтаж особо сложных

<p>действующих газопроводах высокого давления диаметром свыше 500 мм и на неметаллических газопроводах.</p>			<p>крупных фасонных частей и отдельных деталей газопровода непосредственно на трассе. Отключение, наладка и включение катодных, протекторных и дренажных электрозащитных установок, автоматики и телемеханических устройств на действующих газопроводах и газопотребляющем оборудовании. Производство работ по электрозащите газового оборудования. Производство аварийно-восстановительных работ на газгольдерных станциях. Определение состояния газопровода и его изоляции диагностическими приборами. Руководство работами по ликвидации аварии, наладке и пуску оборудования автоматики и телемеханики.</p>
	<p>Знания:</p>	<p>ОРК 3 (Разряд 4)</p>	<p>ОРК 4 (Разряды 5-6)</p>
			<p>Правила ведения аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах высокого давления диаметром свыше 500 мм. Схемы расположения газопроводов и установок электрической защиты. Способы и правила врезок и переключений на действующих газопроводах. Конструктивные особенности сложного оборудования на подземных газопроводах и правила его ремонта. Чертежи газопроводов (план, профиль, сварочная схема) и правила составления эскизов</p>

			<p>сложных узлов и пересечений газопроводов. Наладку газового оборудования и автоматики на газорегуляторных станциях (пунктах) и в котельных, оборудованных системами телемеханики и автоматики. Правила производства работ на электроустановках, наладку оборудования и аппаратуры систем телемеханики и автоматики. Наладку и регулировку сложных контрольно-измерительных и диагностических приборов. Принципиальные схемы и особенности работы установок катодной, электродренажной защиты.</p>
Требования к личностным компетенциям	Умение работать в команде		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5310 5310	<p>Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов</p> <p>Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования</p>	
<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ПОДЗЕМНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ»</b>			
Код:	5310 «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов»		
Профессия:	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов		
Квалификационный уровень	ЕТКС, Выпуск 69, раздел «Газовое хозяйство городов, поселков и населенных пунктов», Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов		
2 уровень	2 разряд		
3 уровень	3-4 разряды		
4 уровень	5 разряд		
Уровень квалификации по ОРК	Уровень профессионального образования		
2 уровень	Наличие общего среднего образования, но не ниже основного среднего, практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии).		
3 уровень	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии).		



	При наличии технического и профессионального образования на базе основного среднего образования или общего среднего образования без практического опыта.			
4 уровень	При наличии технического и профессионального образования на базе основного среднего образования, практический опыт. При наличии технического и профессионального образования повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка или послесреднее образование) без практического опыта.			
Трудовые функции:	1) Осмотр закрепленного участка подземных газопроводов. Проверка наличия и исправности инструмента, приспособлений.			
	2) Эксплуатация и ремонт подземных газопроводов			
	3) Оценка качества выполненных работ. Проведение профилактических мероприятий при эксплуатации газопроводов.			
Трудовая функция 1 Осмотр закрепленного участка подземных газопроводов. Проверка наличия и исправности инструмента, приспособлений	Умения и навыки:	ОРК 2 (Разряд 2)	ОРК 3 (Разряд 3-4)	ОРК 4 (Разряд 5)
		Проверка наличия и исправности инструмента, приспособлений		
	Знания:	ОРК 2 (Разряд 2)	ОРК 3 (Разряд 3-4)	ОРК 4 (Разряд 5)
Трудовая функция 2 Выполнение работ по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов	Умения и навыки:	ОРК 2 (Разряд 2)	ОРК 3 (Разряд 3-4)	ОРК 4 (Разряд 5)
		Обслуживание подземных газопроводов и сооружений на них: коверов, колодцев, конденсаторов, гидрозатворов. Участие в определении наличия газа в колодцах, подвалах и контрольных трубках газоанализаторами. Проветривание колодцев. Установка предупредительных знаков и настенных указателей. Выполнение вспомогательных и	Выполнение слесарных работ при ремонте действующих газопроводов низкого давления до 200 мм. Обслуживание трасс газопроводов и сооружений на них. Удаление конденсата из конденсаторов низкого давления. Проверка исправности газовых колодцев, конденсаторов и арматуры. Ведение записей обхода трасс. Монтаж и демонтаж под давлением	Выполнение слесарных работ при производстве врезок и переключений действующих газопроводов среднего и высокого давлений диаметром свыше 500 мм. Установка уплотнительных, усилительных, накладных муфт и бандажей на газопроводах. Изоляция подземных газопроводов. Разметка, изготовление и монтаж крупных фасонных частей и деталей газопроводов непосредственно

		<p>слесарных работ при производстве ремонта, восстановлении и поврежденных мест изоляции, врезок и переключение действующих газопроводов. Проверка утечек газа на газопроводах.</p>	<p>линзовых компенсаторов и задвижек на газопроводах низкого давления. Устранение небольших утечек в арматуре на газопроводах низкого давления. Удаление газовоздушной смеси из газопроводов, шуровка и прочистка газопроводов. Восстановление изоляции на подземных газопроводах. Отбор проб газовоздушной смеси в помещениях и колодцах для контрольной проверки. Проверка правильности показаний манометров на расходно-редукционных головках емкостей. Ремонт газовых колодцев. Профилактический и текущий ремонт газопроводов и сооружений на них. Бурение скважин на глубину заложения газопровода. Осмотр изоляции и состояния газопровода. Замеры давления</p>	<p>на трассах. Составление эскизов отдельных узлов сложных газопроводов и пересечений. Определение состояния изоляции и проверка герметичности подземных газопроводов электронными приборами. Локализация мест утечек газа. Испытание на плотность, продувка и пропаривание газопроводов. Выполнение особо сложных слесарных работ при наращивании водоотводящей трубки конденсатосборников низкого давления, контрольных трубок и проводников. Демонтаж, замена и монтаж конденсатосборников среднего и высокого давлений. Руководство работой слесарей более низкой квалификации.</p>
--	--	---	--	---

			<p>газа на газопроводах. Выполнение слесарных работ при производстве врезок, переключений и ремонтных работ на действующих газопроводах среднего и высокого давлений диаметром до 500 мм. Осмотр, проверка, замена и установка конденсатосборников на трассах газопроводов высокого и среднего давления, удаление из них конденсата. Устранение выявленных неисправностей на стояках конденсатосборников. Составление графика и маршрутных карт обхода газопроводов. Испытание на плотность, продувка и пропаривание газопроводов. Выполнение сложных слесарных работ при ремонте подземных газопроводов, устранение утечек газа и закупорок. Осуществление монтажа и</p>	
--	--	--	---	--

			<p>демонтажа линзовых компенсаторов, конденсатосборников, гидрозатворов и задвижек под средним и высоким давлением газа. Определение местоположения подземных газопроводов, проверка состояния изоляции их электронными приборами. Шурфование по трассе газопровода с изоляцией открытого участка. Подготовка и центровка труб под сварку. Смазка кранов на газопроводе высокого давления. Принятие мер по обеспечению сохранности газопровода при производстве работ посторонними организациями близ трасс газопроводов.</p>	
	Знания:	ОРК 2 (Разряд 2)	ОРК 3 (Разряд 3-4)	ОРК 4 (Разряд 5)
		Коммуникации газопроводов и других подземных сооружений на обслуживаемых участках	Правила ведения работ на газопроводах и сооружениях. Назначение и устройство арматуры	Способы и правила врезок, изоляции и переключений на действующих газопроводах среднего и

		<p>трасс. Правила определения утечек газа на газопроводах. Технические требования на установку коверов. Способы проветривания загазованных колодцев. Устройство и правила пользования газоанализаторами. Правила пользования средствами индивидуальной защиты.</p>	<p>подземных газопроводов. Способы выявления и устранения неисправностей на сооружениях газопроводов. Устройство регуляторов давления, манометров, предохранительных клапанов и запорной арматуры расходно-редукционной головки. Способы и правила удаления конденсата из конденсатосборников. Способы отбора проб газовоздушной смеси в помещениях и колодцах для контрольной проверки. Типы врезок и переключений на действующих газопроводах низкого давления и способы проверки плотности узлов газопроводов. Типы противокоррозийной изоляции, порядок нанесения ее на газопроводы и правила приема в эксплуатацию. Правила бурения скважин. Способы выявления и</p>	<p>высокого давления диаметром свыше 500 мм. Правила и способы производства продувки, испытание и пропаривание газопроводов, устройство и работу электронных приборов контроля состояния герметичности газопроводов, порядок монтажа и демонтажа конденсатосборников, задвижек, самосмазывающихся кранов, компенсаторов диаметром свыше 500 мм. Устройство приспособлений для врезок в газопроводы без снижения давления и правила ремонта таких газопроводов. Технические условия на разметку, обработку и сборку сложных и крупных фасонных частей и деталей под сварку. Технические условия на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию</p>
--	--	--	---	--

		<p>устранения закупорок на газопроводах.</p> <p>Свойства растворителей для ликвидации закупорок, порядок их применения, хранения.</p> <p>Правила ведения работ на трассах газопроводов.</p> <p>Правила и способы удаления конденсата из конденсатосборников среднего и высокого давлений.</p> <p>Устройство и проверка работы газоанализаторов всех систем, применяемых при производстве работ на подземных газопроводах.</p> <p>Способы и правила производства продувки, испытания и пропаривания газопроводов.</p> <p>Технические условия на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию подземного газопровода.</p> <p>Правила и способы устройства временных байпасов на капитально-ремонтируемых газопроводах.</p>	<p>газопроводов и сооружений на них.</p> <p>Конструктивные особенности особо сложного оборудования, устанавливаемого на подземных газопроводах и правила его ремонта.</p> <p>Чтение чертежей газопроводов (план и профиль).</p> <p>Правила составления эскизов сложных узлов и пересечений газопроводов.</p>
--	--	--	--

			<p>Способы и правила ремонта раструбных соединений чугунных газопроводов.</p> <p>Виды ремонтов чугунных газопроводов.</p> <p>Правила производства врезок и переключений на газопроводах среднего и высокого давления диаметром до 500 мм. Устройство и работу электронных приборов контроля состояния изоляции газопроводов.</p> <p>Виды ремонтов на действующих газопроводах среднего и высокого давления диаметром до 500 мм. Способы установки уплотнительных муфт на газопроводах всех диаметров среднего и высокого давлений.</p> <p>Устройство и правила монтажа и демонтажа линзовых компенсаторов и запорной арматуры на газопроводах среднего и высокого</p>	
--	--	--	---	--

			давлений диаметром до 500 мм.	
Трудовая функция 3 Оценка качества выполненных работ. Проведение профилактических мероприятий при эксплуатации газопроводов	Умения и навыки:	ОРК 2 (Разряд 2)	ОРК 3 (Разряд 3-4)	ОРК 4 (Разряд 5)
		Использование контрольно-измерительной аппаратуры и приборов.		
	Знания:	ОРК 2 (Разряд 2)	ОРК 3 (Разряд 3-4)	ОРК 4 (Разряд 5)
		Нормативная документация при эксплуатации и ремонте подземных газопроводов.		
Требования к личностным компетенциям	Умение работать в команде			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5310	Слесарь аварийно – восстановительных работ в газовом хозяйстве		
	5310	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов		
<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «СЛЕСАРЬ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ»</b>				
Код:	5310 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»			
Профессия:	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования			
Квалификационный уровень	ЕТКС, Выпуск 69 Раздел «Газовое хозяйство городов, поселков и населенных пунктов», Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования			
2 уровень	2 разряд			
3 уровень	3-4 разряды			
4 уровень	5 разряд			
Уровень квалификации по ОРК	Уровень профессионального образования			
2 уровень	Наличие общего среднего образования, но не ниже основного среднего, практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии).			
3 уровень	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии). При наличии технического и профессионального образования на базе основного среднего образования или общего среднего образования без практического опыта.			
4 уровень	При наличии технического и профессионального образования на базе основного среднего образования, практический опыт. При наличии технического и профессионального образования повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка или послесреднее образование) без практического опыта.			
Трудовые функции:	1) Осмотр газовых приборов и оборудования, проверка наличия, исправности инструмента, приспособлений, материалов, запасных частей, оборудования для ремонта и обслуживания газовых оборудования.			
	2) Выполнение вспомогательных и слесарных работ при			



	<p>техническом обслуживании и ремонте газового оборудования.  Техническое обслуживание внутренних газопроводов, приборов, оборудования, ремонт и замена узлов несложных бытовых газовых приборов и оборудования. Техническое обслуживание, ремонт внутренних газопроводов, приборов, оборудования с автоматикой, наладка, ремонт бытовых газовых плит всех систем. ТО и текущий ремонт газовых пищеварочных котлов с автоматикой, котлов жилых зданий с пневматической и электрической автоматикой.</p>			
	<p>3) Оценка качества выполненных работ. Проведение профилактических мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту газового оборудования.</p>			
<p>Трудовая функция 1  Осмотр газовых приборов и оборудования, проверка наличия, исправности инструмента, приспособлений, материалов, запасных частей, оборудования для ремонта и обслуживания газовых оборудования.</p>	<p>Умения и навыки:</p>	ОРК 2 (Разряд 2)	ОРК 3 (Разряд 3-4)	ОРК 4 (Разряд 5)
		<p>Проверка наличия, исправности инструмента, приспособлений, материалов, запасных частей, оборудования для ремонта и обслуживания газовых оборудования.</p>		
	<p>Знания:</p>	ОРК 2 (Разряд 2)	ОРК 3 (Разряд 3-4)	ОРК 4 (Разряд 5)
		<p>Устройство и правила технической эксплуатации несложного газового оборудования различного назначения.</p>		
<p>Трудовая функция 2  Выполнение вспомогательных и слесарных работ при техническом обслуживании и ремонте газового оборудования.  Техническое обслуживание внутренних газопроводов, приборов, оборудования, ремонт и замена узлов несложных бытовых газовых приборов и оборудования.  Техническое обслуживание, ремонт внутренних газопроводов, приборов, оборудования с автоматикой, наладка, ремонт бытовых газовых плит всех</p>	<p>Умения и навыки:</p>	ОРК 2 (Разряд 2)	ОРК 3 (Разряд 3-4)	ОРК 4 (Разряд 5)
		<p>Выполнение слесарных работ по замене бытовых газовых плит, не оборудованных усовершенствованными и автоматическими устройствами, обслуживание и текущий ремонт этих плит и внутридомовых газопроводов с арматурой. Пропаривание внутренней полости баллонов для</p>	<p>Выполнение слесарных работ по замене полуавтоматических газовых водонагревателей, обслуживание, регулировка и текущий ремонт бытовых газовых плит всех систем, газобаллонных установок сжиженного газа, газовых каминов, стиральных машин, холодильников и горелок инфракрасного излучения. Смена редукторов, пуск газа в бытовые приборы, обслуживание и</p>	<p>Выполнение слесарных работ по настройке и наладке оборудования и автоматики газорегуляторных пунктов и станций после их ремонта. Обслуживание и текущий ремонт газовых пищеварочных котлов и ресторанных плит с автоматикой. Выполнение средней сложности и сложных слесарных работ по врезке и вырезке действующих</p>

<p>систем. ТО и текущий ремонт газовых пищеварочных котлов с автоматикой, котлов жилых зданий с пневматической и электрической автоматикой.</p>		<p>сжиженного газа с последующей продувкой инертным газом. Подготовка швов баллонов для подварки. Участие при заварке швов на баллонах и приварке к ним башмаков и бобышек. Очистка баллонов перед окраской, исправление и правка башмаков баллонов. Устранение заусениц на уплотнительных муфтах. Заготовка присадочной проволоки для газовой сварки. Установка вентилей на баллонах и взвешивание баллонов. Смена баллонов и проведение профилактического ремонта и инструктажа абонентов по правилам пользования газовыми приборами. Нанесение клейма.</p>	<p>текущий ремонт газопроводов и запорной арматуры газгольдерных и газораздаточных станций. Участие в работе по демонтажу, монтажу и ремонту оборудования газгольдерной станции и компрессорных установок. Подготовка газгольдеров, резервуаров газораздаточных станций и групповых установок сжиженного газа к внутреннему осмотру и гидравлическому испытанию. Проверка работы оборудования газорегуляторных пунктов. Выполнение слесарных работ по замене газовых быстродействующих и емкостных автоматических водонагревателей, обслуживание, регулировка и ремонт их, горелок отопительных печей, квартирных отопительных котлов с автоматикой, пищеварочных котлов и</p>	<p>газопроводов. Подготовка и участие в сдаче оборудования, подлежащего инспекторской проверке. Госгортехнадзора на газгольдерных и газораздаточных станциях. Руководство бригадой слесарей при производстве демонтажа, монтажа и ремонта оборудования и подземных коммуникаций газгольдерных, газораздаточных и газорегуляторных станций (пунктов). Пуск газа, обслуживание и ремонт газового оборудования, пневматической и электрической автоматики котельных жилых зданий, электростанций, коммунально-бытовых и промышленных предприятий, испытание и наладка на заданный режим работы (при пуске и эксплуатации) автоматики котлов, газогорелочных устройств</p>
---	--	---	--	--

			<p>ресторанных плит, групповых баллонных установок сжиженного газа, газооборудования и санитарно-технического оборудования газорегуляторных пунктов (регуляторов различных типов и запорно-предохранительной арматуры основных и импульсных газопроводов). Выполнение простых слесарных работ по врезке и вырезке действующих газопроводов. Ремонт всех видов центробежных и поршневых насосов и компрессоров, обслуживание и ремонт испарительной установки, самозакрывающихся клапанов вентилей баллонов и редукторов для сжиженного газа. Выполнение монтажных работ при реконструкции действующих в строительстве новых газорегуляторных пунктов и станций. Монтаж</p>	<p>котельных, и регуляторных установок. Наладка контрольно-измерительных приборов. Первичное наполнение дворовых резервуарных установок сжиженным газом, удаление из них неиспаряющихся остатков, подготовка этих установок к периодическому освидетельствованию. Пуск и регулировка испарительных установок. Составление дефектных ведомостей на ремонт газооборудования котельных, регуляторных и резервуарных установок.</p>
--	--	--	--	---

			<p>групповых газобаллонных установок. Пуск газа, обслуживание и ремонт всех видов газооборудования, установленного в учреждениях и коммунально-бытовых предприятиях, а также котельных без автоматики.</p>	
Знания:	ОРК 2 (Разряд 2)	ОРК 3 (Разряд 3-4)	ОРК 4 (Разряд 5)	
	<p>Устройство и правила технической эксплуатации и ремонта бытовых газовых плит, внутридомовых газопроводов и их арматуры. Типы и устройство баллонов и их вентилях. Назначение и правила пользования контрольно-измерительным и приборами, механизмами и приспособлениями, применяемыми при ремонте баллонов. Способы устранения заусениц на баллонах и муфтах. Назначение проволоки, применяемой</p>	<p>Правила газоснабжения жилых домов. Правила эксплуатации внутридомового газового оборудования. Виды ремонта газовых приборов. Технологические схемы газопроводов газгольдерных и газораздаточных станций. Правила эксплуатации газгольдерных и газораздаточных станций сжиженного и сжатого газа. Правила производства текущего ремонта коммуникаций и оборудования газгольдерных и газораздаточных станций. Правила освидетельствования и испытания резервуаров и</p>	<p>Основы технологии металлов и электротехники. Способы и правила обнаружения и устранения неисправностей. Производство испытаний и наладки оборудования газгольдерных, газораздаточных и газорегуляторных станций (пунктов). Устройство, принцип действия. Правила монтажа, ремонта и сдачи государственной поверке контрольно-измерительных приборов станций и котельных, работающих на газовом топливе. Устройство, правила</p>	

		<p>для газовой сварки.</p>	<p>другого оборудования на станциях.  Устройство, принцип работы, настройку и текущий ремонт оборудования газорегуляторных пунктов. Правила котлонадзора по устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.  Правила газоснабжения жилых, коммунально-бытовых предприятий и котельных.  Устройство и принцип действия бытовых и коммунально-бытовых газовых приборов с автоматикой.  Правила монтажа и пуска газа в газовое оборудование, установленное в жилых домах, коммунально-бытовых предприятиях и котельных. Виды и способы ремонта газовых приборов сетевого и сжиженного газа.  Монтаж, устройство, принцип действия и правила ремонта санитарно-</p>	<p>эксплуатации, ремонта и наладки автоматики газифицированных котельных.  Устройство и правила эксплуатации оборудования дворовых резервуарных установок сжиженного газа, испарителей, теплообменников.</p>
--	--	----------------------------	---	--

			технических устройств газорегуляторных пунктов. Устройство, монтаж и ремонт испарительных установок, компрессоров, центробежных и поршневых насосов на газораздаточных станциях сжиженного газа.	
Трудовая функция 3 Оценка качества выполненных работ. Проведение профилактических мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту газового оборудования	Умения и навыки:	ОРК 2 (Разряд 2)	ОРК 3 (Разряд 3-4)	ОРК 4 (Разряд 5)
		Использование контрольно-измерительной аппаратуры и приборов.		
	Знания:	ОРК 2 (Разряд 2)	ОРК 3 (Разряд 3-4)	ОРК 4 (Разряд 5)
		Профилактические мероприятия при эксплуатации различного газового оборудования. Нормативные, методические и другие руководящие материалы по проведению ремонта газового оборудования; основы организации и технологии ремонтных работ, монтажа, регулировки и наладки оборудования.		
Требования к личным компетенциям		Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы Работать под руководством специалиста более высокой квалификации.	Нести ответственность за результаты своей работы. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. Работать в команде.	Руководство работой менее квалифицированных специалистов.
Требования к личностным компетенциям	Умение работать в команде			
Связь с другими профессиями в	5310	Слесарь аварийно – восстановительных работ в газовом хозяйстве		

рамках ОРК	5310	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов
<b>3. Технические характеристики ПС</b>		
Разработано:	ТОО «Human Capital Lead»	
Номер версии и год выпуска:	Версия 1, 2014 год	
Дата ориентировочного пересмотра:	2017 год	