

Профессиональный стандарт: «Эксплуатация и ремонт распределительного газопровода»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:
2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
  - 1) Аварийно-восстановительные работы – это первоочередные работы в зоне чрезвычайной ситуации (поражения) по локализации очагов разрушений и повышенной опасности, устранению аварий и повреждений на трубопроводах.
  - 2) Газовое оборудование – технические изделия полной заводской готовности, используемые в качестве составных элементов газопроводов (компенсаторы, конденсатосборники, предохранительно-сбросная арматура, арматура трубопроводная запорная), а также газоиспользующие установки (газовые приборы, печи и плиты).
  - 3) Газопровод – сооружение, состоящее из соединенных между собой труб с запорной арматурой и предназначенное для транспортировки газа в газообразном или двухфазном состоянии.
  - 4) Ремонт – комплекс мероприятий (операций) по восстановлению исправности или работоспособности полного, или частичного эксплуатационного ресурса линейной части магистрального трубопровода и (или) его объектов.
  - 5) Техническое обслуживание – комплекс мероприятий, направленный на предотвращение преждевременного износа элементов оборудования или их разрушения, обеспечение надежной работы оборудования в межремонтный период.
3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:
  - 1) ТҚ – Техникалық қызмет көрсету

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Эксплуатация и ремонт распределительного газопровода
5. Код профессионального стандарта: D35220003
6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
  - D Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом
  - 35 Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом
  - 35.2 Производство и распределение газообразного топлива по трубопроводам
  - 35.22 Распределение газообразного топлива по трубопроводам
  - 35.22.0 Распределение газообразного топлива по трубопроводам
7. Краткое описание профессионального стандарта: Обеспечение работоспособности распределительного газопровода. В данном профессиональном стандарте приведены характеристики работ и трудовые функции основных профессий по эксплуатации и ремонту оборудования газового хозяйства. Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, содержащимся в разделе «знания», специалисты и рабочие должны знать: правила и нормы по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности, правила пользования средствами индивидуальной защиты, требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ (услуг), к рациональной организации труда на рабочем месте, виды брака и способы его предупреждения и устранения, производственную сигнализацию. Вместе с тем, рабочий более высокой квалификации помимо работ, перечисленных в его разделах «умения» и «знания», должен уметь выполнять работы, предусмотренные для рабочих более низкой квалификации, а также руководить рабочими более низких разрядов этой же профессии. В связи с этим работы, приведенные в карточках профессий более низких разрядов, в характеристиках более высоких разрядов, как правило, не приводятся.
8. Перечень карточек профессий:
  - 1) Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов - 6 уровень ОРК
  - 2) Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов - 5 уровень ОРК
  - 3) Слесарь аварийно-восстановительных работ - 3 уровень ОРК
  - 4) Обходчик линейный - 2 уровень ОРК
  - 5) Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования - 3 уровень ОРК
  - 6) Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования - 5 уровень ОРК
  - 7) Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов - 3 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов»:

Код группы:

2147-3

Код наименования занятия:	2147-3-003		
Наименование профессии:	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций нефтегазодобывающей отрасли, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан 24 мая 2016 года № 217. § 10 Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Производственные и обрабатывающие отрасли	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Опыт работы в должности Техника по эксплуатации оборудования газовых объектов не менее 3 лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по эксплуатации оборудования газовых объектов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) газотранспортного оборудования 2. Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО газового оборудования 3. Выполнение мероприятий по повышению долговечности и надежности работы газотранспортного оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР), диагностическому обследованию (ДО) газотранспортного оборудования	Навык 1: Контроль соблюдения технологических регламентов при ТОиР, ДО газотранспортного оборудования	Умения:	
		1. Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами 2. Читать чертежи и спецификацию. 3. Анализировать технические параметры газотранспортного оборудования 4. Формировать потребности в запасных частях, материалах и инструментах 5. Выявлять и устранять утечки газа 6. Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологические регламенты предприятия</li> <li>2. Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности</li> <li>3. Виды, методы и технология выполнения технического обслуживания и ремонтов газового оборудования</li> <li>4. Инструкции по охране труда по профессиям и видам работ</li> <li>5. Номенклатура, требования к хранению материалов и запасных частей</li> <li>6. Нормы расхода инструмента, материалов и запасных частей</li> <li>7. Правил и норм по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды</li> <li>8. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности</li> <li>9. Правил пользования средствами индивидуальной защиты</li> <li>10. Внутреннего трудового распорядка</li> <li>11. Основ оказания доврачебной медицинской помощи</li> </ol>
Возможность признания навыка:	-
<p>Навык 2: Проведение планово-предупредительных ремонтов (ППР), графиков технического обслуживания (ТО) и диагностического обследования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрабатывать сетевые графики выполнения работ</li> <li>2. Планировать проведение огневых и газоопасных работ и контролировать их выполнение</li> <li>3. Разрабатывать и контролировать выполнение мероприятий по организации и безопасному проведению ТОиР, ДО</li> <li>4. Планировать работу эксплуатационного персонала</li> <li>5. Оценивать риски при выполнении работ на оборудовании газовых объектов</li> <li>6. Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основ технической диагностики</li> <li>2. Основ теоретической механики</li> <li>3. Основ термодинамики</li> <li>4. Основ электротехники</li> <li>5. Основ материаловедения</li> <li>6. Основ сварочного производства</li> <li>7. Нормативных документов по проведению огневых и газоопасных работ</li> <li>8. Назначения, устройства и принципа действия оборудования газовых объектов</li> <li>9. Видов дефектов газового оборудования</li> <li>10. Правил и норм по технике безопасности и охране труда</li> <li>11. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности</li> <li>12. Правил пользования средствами индивидуальной защиты</li> <li>13. Внутреннего трудового распорядка</li> <li>14. Основ оказания доврачебной медицинской помощи</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется

	<p>Навык 3: Контроль технического состояния газотранспортного оборудования при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять неисправности в работе оборудования, в том числе при проведении испытаний и после выполнения ремонтных работ</li> <li>2. Применять результаты диагностирования оборудования и экспертизы промышленной безопасности</li> <li>3. Применять передовой опыт по энергосбережению, по технологиям ремонта, методам и приемам труда</li> <li>4. Проводить мероприятия по подготовке оборудования к весеннему паводку и эксплуатации в осенне-зимний период</li> <li>5. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты</li> <li>6. Принимать решения в режиме ограниченного времени</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Структура, взаимодействие средств автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), телемеханики, систем автоматического управления газового оборудования и управление ими</li> <li>2. Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации газового оборудования</li> <li>3. Передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда</li> <li>4. Правил и норм по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды</li> <li>5. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности</li> <li>6. Правил пользования средствами индивидуальной защиты</li> <li>7. Внутреннего трудового распорядка</li> <li>8. Основ оказания доврачебной медицинской помощи</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 2: Ведение документации по сопровождению ТОиР, ДО газового оборудования</p>	<p>Навык 1: Оформление технической документации по ТОиР, ДО газотранспортного оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классифицировать дефекты и неисправности газотранспортного оборудования при проведении его ремонта</li> <li>2. Вести документацию по передаче и приемке газотранспортного оборудования при проведении его ремонта</li> <li>3. Заполнять исполнительную документацию на ТОиР, ДО оборудования</li> <li>4. Оформлять акты на списание непригодных для дальнейшей эксплуатации материально-технических ресурсов</li> <li>5. Проводить паспортизацию оборудования</li> <li>6. Определять потребность в технической документации</li> <li>7. Формировать отчетность в области ТОиР, ДО оборудования</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экологический кодекс Республики Казахстан, Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», Закон Республики Казахстан «О газе и газоснабжении», Закон Республики Казахстан «О гражданской защите», Закон Республики Казахстан «О магистральном трубопроводе»</li> <li>2. Организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся производственной деятельности предприятия</li> <li>3. Техническая документация по эксплуатации и ремонту газового оборудования и требования к ее оформлению</li> <li>4. Порядок паспортизации оборудования</li> <li>5. Порядок списания материально-технических ресурсов</li> <li>6. Правил и норм по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды</li> <li>7. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности</li> <li>8. Правил пользования средствами индивидуальной защиты</li> <li>9. Внутреннего трудового распорядка</li> <li>10. Основ оказания доврачебной медицинской помощи</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	<p>Навык 2: Оформление нарядов-допусков и других специальных разрешений на проведение работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать документацию по эксплуатации газового оборудования и безопасному выполнению работ</li> <li>2. Проводить инструктаж по охране труда и технике безопасности</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отраслевые стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к ТОиР газового оборудования</li> <li>2. Порядок оформления нарядов-допусков на проведение работ</li> <li>3. Нормативные документы по проведению огневых и газоопасных работ</li> <li>4. Квалификационные характеристики подчиненного персонала</li> <li>5. Правил и норм по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды</li> <li>6. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности</li> <li>7. Правил пользования средствами индивидуальной защиты</li> <li>8. Внутреннего трудового распорядка</li> <li>9. Основ оказания доврачебной медицинской помощи</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 3: Выполнение мероприятий по повышению долговечности и надежности работы газотранспортного оборудования		

<p>Навык 1: Подготовка предложений по повышению эффективности работы газотранспортного оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать возможности повышения эффективности работы газотранспортного оборудования</li> <li>2. Рассчитывать эффективность предлагаемых решений</li> <li>3. Формировать предложения по повышению эффективности работы оборудования</li> <li>4. Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Передовые технологии ремонта, прогрессивные методы и приемы труда</li> <li>2. Передовые энергосберегающие технологии при эксплуатации оборудования</li> <li>3. Основы изобретательской и рационализаторской деятельности</li> <li>4. Правил и норм по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды</li> <li>5. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности</li> <li>6. Правил пользования средствами индивидуальной защиты</li> <li>7. Внутреннего трудового распорядка</li> <li>8. Основ оказания доврачебной медицинской помощи</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Навык 2: Подготовка предложений в программу мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов газотранспортного оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявлять факторы, влияющие на работу оборудования</li> <li>2. Разрабатывать меры по предупреждению и устранению аварий и инцидентов при эксплуатации оборудования</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологические процессы транспортировки газа</li> <li>2. Стандарты безопасности труда, требования промышленной безопасности на опасных производственных объектах</li> <li>3. Физико-химические свойства природного газа, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов, порядок и правила их утилизации</li> <li>4. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов</li> <li>5. Правил и норм по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды</li> <li>6. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности</li> <li>7. Правил пользования средствами индивидуальной защиты</li> <li>8. Внутреннего трудового распорядка</li> <li>9. Основ оказания доврачебной медицинской помощи</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>

	<p><b>Навык 3:</b> Внедрение передовых технологий ТОиР, ДО, прогрессивных методов и приемов труда в работе персонала</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценивать риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений, изменений организационно-технических условий рабочего места</li> <li>2. Оценивать эффективность от внедрения новаций</li> <li>3. Применять передовой опыт по энергосбережению, по технологиям ремонта, методам и приемам труда</li> <li>4. Определять причины изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров оборудования</li> <li>5. Принимать решения по корректировке технологических параметров оборудования газовых объектов</li> </ol>	
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок</li> <li>2. Правил и норм по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды</li> <li>3. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности</li> <li>4. Правил пользования средствами индивидуальной защиты</li> <li>5. Внутреннего трудового распорядка</li> <li>6. Основ оказания доврачебной медицинской помощи</li> </ol>	
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>	
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Лидерские качества Эффективно работать в качестве члена команды, аналитическое мышление Самостоятельность Умение быстро принимать решение Ответственность за свою работу и за работу команды Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения</p>		
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Опыт работы в должности техника не менее 3 лет.</p>		
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p> <p>7</p>	<p>Наименование профессии:</p> <p>Главный инженер</p>	
	<p>5</p>	<p>Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования</p>	
<p>10. Карточка профессии «Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов»:</p>			
<p>Код группы:</p>	<p>3118-3</p>		
<p>Код наименования занятия:</p>	<p>3118-3-003</p>		
<p>Наименование профессии:</p>	<p>Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов</p>		
<p>Уровень квалификации по ОРК:</p>	<p>5</p>		
<p>подуровень квалификации по ОРК:</p>	<p>-</p>		
<p>Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:</p>	<p>Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций нефтегазодобывающей отрасли, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан 24 мая 2016 года № 217. § 12 Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов</p>		
<p>Уровень профессионального образования:</p>	<p>Уровень образования:</p> <p>последнее образование (прикладной бакалавриат)</p>	<p>Специальность:</p> <p>Монтаж и эксплуатация инженерных систем объектов жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Квалификация:</p> <p>-</p>

	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Общий стаж работы не менее 1 года.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	3118-4-012 - Техник по эксплуатации нефтегазопроводов		
Основная цель деятельности:	Документационное обеспечение эксплуатации газотранспортного оборудования		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение документации по эксплуатации газотранспортного оборудования 2. Формирование отчетности по направлению деятельности	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Ведение документации по эксплуатации газотранспортного оборудования	Навык 1: Оформление инструкций по эксплуатации газотранспортного оборудования и безопасному выполнению работ	Умения:	
		1. Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения 2. Работать с эксплуатационной документацией 3. Определять потребность в материально-технических ресурсах, средствах индивидуальной и коллективной защиты на основе имеющихся нормативов 4. Оформлять технологические схемы, чертежи, паспорта оборудования 5. Оформлять организационно-распорядительные документы 6. Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой 7. Составлять отчеты о выполнении заданий, обрабатывать материалы для технических отчетов по выполняемым работам 8. Оформлять изменения в технической документации в связи с модернизацией оборудования	
		Знания:	
		1. Основ черчения и составления схем 2. Стандартов, технических условий, руководящих документов по разработке и оформлению технической документации 3. Правил оформления инструкций по эксплуатации газового оборудования и безопасному выполнению работ 4. Назначения, устройства и принципов работы газового оборудования 5. Правил и норм по технике безопасности и охране труда 6. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности 7. Правил пользования средствами индивидуальной защиты 8. Внутреннего трудового распорядка 9. Основ оказания доврачебной медицинской помощи	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	

	<p><b>Навык 2:</b> Ведение и актуализация данных о работе оборудования газовых объектов, в том числе в информационных системах</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поддерживать в актуальном состоянии технологические схемы расположения оборудования и газопроводов, чертежи</li> <li>2. Вести учет оборудования, неисправностей в его работе по подразделению</li> <li>3. Пользоваться специализированным программным обеспечением</li> <li>4. Изучать и осваивать новые системы и оборудование, используемое на объектах отрасли</li> <li>5. Участвовать в разработке перспективных разработок, инструкций по организации эксплуатации, проведении пуско-наладочных работ</li> <li>6. Участвовать в испытаниях технологического оборудования, проведении экспериментальных работ по проверке и освоению нового оборудования и технологических процессов</li> <li>7. Участвовать в анализе, подборке материалов по надежности и экономичности работы систем и оборудования</li> <li>8. Участвовать во внедрении вычислительной техники с целью повышения оперативности и снижения трудозатрат при обработке материалов</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядка хранения исполнительной, проектной документации</li> <li>2. Требований нормативных актов и распорядительных документов по делопроизводству</li> <li>3. Правил работы на персональном компьютере на уровне пользователя, используемого программного обеспечения по направлению деятельности</li> <li>4. Информационных систем, связанных с работой газового оборудования по направлению деятельности</li> <li>5. Производственных мощностей, эксплуатационных характеристик, технико-экономических характеристик и конструктивных особенностей оборудования</li> <li>6. Технологических схем и системы, правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением</li> <li>7. Правил и норм по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды</li> <li>8. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности</li> <li>9. Правил пользования средствами индивидуальной защиты</li> <li>10. Внутреннего трудового распорядка</li> <li>11. Основ оказания доврачебной медицинской помощи</li> </ol>
<p><b>Трудовая функция 2:</b> Формирование отчетности по направлению деятельности</p>	<p><b>Навык 1:</b> Составление отчетов по использованию материально-технических ресурсов</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять потребность в материально-технических и топливно-энергетических ресурсах</li> <li>2. Анализировать информацию, предоставляемую в рамках установленной отчетности</li> <li>3. Формировать отчеты по использованию материально-технических и топливно-энергетических ресурсов</li> <li>4. Оформлять акты на списание изношенного инструмента и оснастки</li> <li>5. Формировать отчетность в области эксплуатации газовых объектов</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядка составления отчетности</li> <li>2. Нормативных материалов по расходу сырья, материалов, СИЗ, топлива и энергии</li> <li>3. Правил работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемого программного обеспечение</li> <li>4. Стандартов, технических регламентов, руководств (инструкций), устанавливающих требования к формированию отчетности в области эксплуатации оборудования газовых объектов</li> <li>5. Порядка списания изношенного инструмента и оснастки</li> <li>6. Правил и норм по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды</li> <li>7. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности</li> <li>8. Правил пользования средствами индивидуальной защиты</li> <li>9. Внутреннего трудового распорядка</li> <li>10. Основ оказания доврачебной медицинской помощи</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Навык 2: Ведение табеля учета использования рабочего времени</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформлять табель учета использования рабочего времени</li> <li>2. Рассчитывать баланс рабочего времени</li> <li>3. Составлять графики для сменных рабочих</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Законодательных и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан</li> <li>2. Нормативно-технических, методических и организационно-распорядительных документов организации в области профессиональной деятельности</li> <li>3. Основ экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации</li> <li>4. Режима труда и отдыха</li> <li>5. Графиков сменности</li> <li>6. Правил внутреннего трудового распорядка</li> <li>7. Производственных санитарных правил</li> <li>8. Инструкций по производству огневых и газоопасных работ и других положений</li> <li>9. Основ экономики, организации труда и управления</li> <li>10. Основ трудового законодательства</li> <li>11. Правил безопасности и охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды</li> <li>12. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности</li> <li>13. Правил пользования средствами индивидуальной защиты</li> <li>14. Внутреннего трудового распорядка</li> <li>15. Основ оказания доврачебной медицинской помощи</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>

Требования к личностным компетенциям:	Аккуратность Аналитическое мышление Техническая грамотность Эффективная работа в качестве члена команды Самостоятельность Умение быстро принимать решение Ответственность за свою работу Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы» СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы» МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы» ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов	
11. Карточка профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ»:			
Код группы:	7126-9		
Код наименования занятия:	7126-9-015		
Наименование профессии:	Слесарь аварийно-восстановительных работ		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 63. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 ноября 2020 года № 441 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 63)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2020 года № 21626. § 8-10 Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве (4-6 р)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	ТиПО (рабочие профессии)	-	-
Требования к опыту работы:	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии) (3 уровень МСКО)		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение ремонтно (аварийно) -восстановительных работ в газовой отрасли		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных работ при проведении ремонтно-восстановительных работ на объектах газовой отрасли 2. Выполнение аварийно-восстановительных работ в газовой отрасли	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных работ при проведении ремонтно-восстановительных работ на объектах газовой отрасли			

<p>Навык 1: Выполнение погрузочно-разгрузочных работ при проведении аварийно-восстановительных работ на объектах газовой отрасли</p>	<p>Умения:</p> <p>Для всех разрядов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнять погрузочно-разгрузочные работы</li> <li>2. Устанавливать защитные и ограждающие устройства на местах проведения погрузочно-разгрузочных работ</li> <li>3. Визуально определять центр тяжести перемещаемых грузов</li> <li>4. Выбирать способы безопасной строповки и перемещения грузов, в том числе тяжеловесных и негабаритных</li> <li>5. Выполнять строповку и расстроповку грузов, в том числе тяжеловесных и негабаритных</li> <li>6. Выполнять сборку оборудования подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники</li> <li>7. Проверять исправность стропов и грузозахватных приспособлений перед использованием</li> <li>8. Работать ручным слесарным инструментом</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <p>Для всех разрядов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ</li> <li>2. Устройство и способы применения подъемно-такелажных приспособлений</li> <li>3. Правила и способы строповки, подъема, перемещения грузов</li> <li>4. Назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов</li> <li>5. Устройство и принцип работы грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов</li> <li>6. Правила и способы сращивания и связывания стропов</li> <li>7. Сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность</li> <li>8. Устройство, назначение и порядок сборки подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники</li> <li>9. Правила, инструкции по эксплуатации оборудования, используемых инструментов и приспособлений</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>

	<p><b>Навык 2:</b> Выполнение вспомогательных работ при проведении ремонтно-восстановительных работ на объектах газовой отрасли</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>Для всех разрядов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Читать схемы, карты, чертежи и техническую документацию общего и специализированного назначения</li> <li>2. Определять фактическое местоположение трубопровода, подземных коммуникаций</li> <li>3. Выполнять плотницкие работы</li> <li>4. Крепить стенки траншей и котлованов</li> <li>5. Определять концентрацию метана и тяжелых углеводородов с помощью газоанализаторов</li> <li>6. Обеспечивать страховку работающих в колодцах, котлованах</li> <li>7. Считывать показания приборов, установленных на трубопроводах</li> <li>8. Выполнять дренажные работы</li> <li>9. Изготавливать приспособления для ремонта и монтажа оборудования, агрегатов и машин, трубопроводов</li> <li>10. Выполнять простые кузнечные работы</li> <li>11. Сортировать трубы, фасонные части и средства крепления</li> <li>12. Использовать простые приспособления для разборки, сборки узлов и механизмов</li> <li>13. Содержать оборудование, инструменты, приспособления в надлежащем состоянии</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <p>Для всех разрядов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила чтения схем, карт и чертежей</li> <li>2. Виды и назначение оборудования, инструментов и приспособлений, применяемых при проведении аварийно-восстановительных работ</li> <li>3. Правила выполнения плотницких, малярных и штукатурных работ</li> <li>4. Правила крепления и перекрепления траншей и котлованов</li> <li>5. Виды труб, фасонных частей, средств крепления и деталей трубопроводов и арматуры</li> <li>6. Порядок выполнения земляных работ вручную и с использованием механизмов</li> <li>7. Правила эксплуатации приборов (трассоискателей)</li> <li>8. Типы креплений стенок траншей в зависимости от характеристики грунта)</li> <li>9. Способы и средства страховки работающих в колодцах, котлованах</li> <li>10. Порядок вывода трубопровода в ремонт, проведения работ по отключению участков трубопроводов для проведения работ и ввода трубопровода в эксплуатацию</li> <li>11. Правила выполнения простых кузнечных работ</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b> Выполнение аварийно-восстановительных работ в газовой отрасли</p>	<p><b>Навык 1:</b> Выполнение ремонтных работ</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p><b>Разряд 4</b> Выполняет аварийно-ремонтные работы на действующих газопроводах низкого и среднего давлений диаметром до 500 мм включительно</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Удалять газоконденсат из конденсатосборников</li> <li>2. Смазывать краны, проводить испытание газопроводов на герметичность, продувать и пропаривать их</li> <li>3. Осуществлять рытье шурфов по трассе подземных газопроводов для устранения аварии</li> <li>4. Выполнять ремонтные работ по восстановлению</li> </ol>

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

5. Запускать газ в сеть и подключать к сети газового оборудования

#### Разряд 5

Выполняет аварийно-ремонтные работы на действующих газопроводах низкого и среднего давлений диаметром свыше 500 мм и высокого давления диаметром до 500 мм включительно

1. Локализовать участки утечки газа
2. Устанавливать уплотнительные, усилительные, накладные муфты и бандажей на газопроводах
3. Изготавливать и проводить монтаж фасонных частей и отдельных деталей непосредственно на трассе действующего газопровода
4. Изготавливать эскизы узлов газопровода и его пересечений
5. Определять местоположения подземных газопроводов, проверять состояние газопровода и его изоляции электронными приборами
6. Выполнять слесарные работы по врезке и демонтажу действующих газопроводов
7. Выполнять работы по устранению аварии на газонаполнительных станциях (пунктах) и восстанавливать пневмомеханическую и электрическую автоматику газового оборудования

#### Разряд 5

Выполняет аварийно-ремонтные работы на действующих газопроводах высокого давления диаметром свыше 500 мм и на неметаллических газопроводах

1. Изготавливать и проводить монтаж особо сложных крупных фасонных частей и отдельных деталей газопровода непосредственно на трассе
2. Отключать, наладить и включать катодные, протекторные и дренажные электрозащитные установки, автоматики и телемеханических устройств на действующих газопроводах и газопотребляющем оборудовании
3. Производить работы по электрозащите газового оборудования
4. Производить аварийно-восстановительные работы на газгольдерных станциях
5. Определять состояние газопровода и его изоляции диагностическими приборами
6. Руководить работой персонала низкой квалификации по ликвидации аварии, наладке и пуску оборудования автоматики и телемеханики

#### Знания:

#### Разряд 4

1. Устройство, правила технической эксплуатации и ремонта бытовой газовой аппаратуры, квартирных отопительных котлов с автоматикой, пищеварочных котлов и групповых баллонных установок сжиженного газа
2. Правила пуска газа в сеть, монтажа и подключения к сети газового оборудования
3. Схемы расположения газопроводов и коммуникаций
4. Правила котлонадзора по устройству и безопасной

эксплуатации резервуаров и других сосудов, работающих под давлением  
 5. Правила ведения аварийно-ремонтных работ на трассах действующих газопроводов низкого и среднего давлений диаметром до 500 мм включительно  
 6. Правила продувки, пропарки и испытания газопроводов на герметичность  
 7. Устройство временных байпасов на аварийных газопроводах; производство ремонтных работ на раструбных соединениях чугунных газопроводов и способы установки муфт на газопроводах  
 8. Технические условия монтажа и эксплуатации подземных газопроводов

Разряд 5

1. Устройство, правила технической эксплуатации и ремонта газовых ресторанных плит с автоматикой, газифицированных отопительных и промышленных котельных агрегатов, оборудования дворовых резервуарных установок сжиженного газа, испарителей и теплообменников, газгольдерных устройств и автоматики на котлах, печах и другом газовом оборудовании  
 2. Правила ведения аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах низкого и среднего давлений диаметром свыше 500 мм и высокого давления диаметром до 500 мм включительно  
 3. Способы и правила врезок и переключений на действующих газопроводах; устройство приспособлений для врезок в действующие газопроводы без снижения давления  
 4. Технические условия, правила испытания на герметичность и сдачи в эксплуатацию после аварии газопроводов и сооружений на нем  
 5. Устройство электронных приборов, технику составления эскизов узлов и пересечений газопровода  
 1. Основы технологии металлов и электротехники  
 2. Технические схемы газопроводов, газораздаточных и газонаполнительных станций (пунктов)  
 3. Правила освидетельствования и испытания резервуаров и другого газового оборудования  
 4. Правила ведения аварийно-ремонтных работ на действующих газопроводах высокого давления диаметром свыше 500 мм  
 5. Схемы расположения газопроводов и установок электрической защиты  
 6. Способы и правила врезок и переключений на действующих газопроводах  
 7. Конструктивные особенности сложного оборудования на подземных газопроводах и правила его ремонта  
 8. Чертежи газопроводов (план, профиль, сварочная схема) и правила составления эскизов сложных узлов и пересечений газопроводов  
 9. Наладку газового оборудования и автоматики на газорегуляторных станциях (пунктах) и в котельных, оборудованных системами телемеханики и автоматики  
 10. Правила производства работ на электроустановках, наладку оборудования и аппаратуры систем телемеханики и автоматики  
 11. Наладку и регулировку сложных контрольно-измерительных и диагностических приборов  
 12. Принципиальные схемы и особенности работы установок катодной, электродренажной защиты

Возможность признания навыка:

Не рекомендуется

Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Внимательность самостоятельность Чувство ответственности за свою работу Чувство ответственности за свою работу и за работу команды Умение решать проблемы		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы» СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы» МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы» ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов	
12. Карточка профессии «Обходчик линейный»:			
Код группы:	8131-9		
Код наименования занятия:	8131-9-163		
Наименование профессии:	Обходчик линейный		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 34. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 24 декабря 2020 года № 533 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 34)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 25 декабря 2020 года № 21909. § 7-8 Обходчик линейный (3-4 р)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	основное среднее образование	-	-
Требования к опыту работы:	Не требуется		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	7126-2-002 - Трубопроводчик линейный 7126-2-001 - Трубопроводчик		
Основная цель деятельности:	Проверка технического состояния линейной части магистральных трубопроводов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Содержание трассы трубопроводов нефти и нефтепродуктов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации 2. Содержание объектов трубопроводов	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Содержание трассы трубопроводов нефти и нефтепродуктов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации			

<p>Навык 1: Осмотр трассы трубопровода</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнять визуальный осмотр однониточного участка трассы трубопровода</li> <li>2. Выполнять обход и обслуживание однониточного участка трубопровода без устройств электрической защиты от почвенной коррозии и блуждающих токов, водосборников, колодцев, запорной арматуры, линий связи и иных имеющихся на нем сооружений</li> <li>3. Сообщать немедленно в районные управления или на перекачивающую станцию при обнаружении утечек газа, нефти и нефтепродуктов, повреждений, различных нарушений в полосе отвода и в охранной зоне</li> <li>4. Вести записи в журнале обходчика линейного и в журнале электрозащиты трубопровода от коррозии.</li> </ol> <p>Разряд 4:</p> <p>В дополнение к умениям разряда 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнять осмотр и оценку состояния береговых укреплений, ограждений, оснований фундаментов участков многониточного трубопровода на наличие деформаций, перемещений, провисаний, оголений участков</li> <li>2. Выполнять обход и обслуживание однониточного участка трубопровода с устройствами электрической защиты от почвенной коррозии и блуждающих токов, многониточного участка трубопровода, участков трубопровода, имеющих сложные воздушные переходы через реки, водосборников, колодцев, запорной арматуры, линии связи, сигнализации и иных имеющихся на них сооружений</li> </ol> <p>Знания:</p> <p>Разряд 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок и правила технической эксплуатации магистральных трубопроводов</li> <li>2. Правила наблюдения за полосой отвода и охранной зоной</li> <li>3. Технологическая схема закрепленного участка магистрального трубопровода</li> <li>4. Конструкцию и обслуживание кранов и задвижек на своем участке</li> <li>5. Осуществление надзора за контрольными пунктами телемеханики и объектами электрической химической защиты</li> <li>6. Порядок внутреннего трудового распорядка, правила по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности</li> </ol> <p>Разряд 4:</p> <p>В дополнение к знаниям разряда 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закрепленный участок трассы однониточного или многониточного трубопровода и расположение сооружений на нем</li> <li>2. Устройство контрольных пунктов телемеханики и объектов электрохимзащиты</li> <li>3. Структура и состав почв и грунтов, способы защиты грунта от размывов, закрепления подвижного грунта, предотвращения стока вод вдоль трассы, роста оврагов и промоин в охранной зоне трубопровода</li> <li>4. Требования к санитарному содержанию территорий</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

<p>Навык 2: Вспомогательные работы на трассе трубопровода</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устанавливать знаки, надписи, плакаты, таблички, блокировочные и сигнализирующие устройства</li> <li>2. Выполнять лакокрасочные работы конструктивных элементов на линейной части трубопроводов</li> <li>3. Выявлять участки линейной запорной арматуры для расчистки от древесно-кустарниковой растительности, посторонних предметов, выполнять покос травы</li> <li>4. Наводить порядок территории и помещения после выполнения работ</li> <li>5. Производить рытье шурфов, вырубку кустарников и покос травы в полосе отвода, поправка береговых укреплений, одерновки, плетневых клеток, каменной наброски</li> <li>6. Осуществлять обслуживание закрепленного транспорта и ответственность за его сохранность</li> </ol> <p>Разряд 4:</p> <p>В дополнение к умениям разряда 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнять работы по укреплению оврагов, берегов с созданием плетневых клеток, каменной наброски, одерновки и т.д.</li> <li>2. Выполнять работы по удалению посторонних предметов, вырубке поросли, кустарников и деревьев в охранной зоне трубопровода</li> <li>3. Выполнять ремонт ограждений крановых площадок, площадок запуска и приема внутритрубных устройств, опорных тумб продувочных и вытяжных свечей, колодцев, отмостков вокруг километровых столбиков, фундаментов, опор креплений</li> <li>4. Выполнять ремонт водопропускных сооружений</li> <li>5. Выполнять работы по восстановлению стеллажей аварийного запаса труб</li> </ol>
---	---

		<p>Знания:</p> <p>Разряд 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования нормативно-технической документации к охраняемым зонам</li> <li>2. Порядок пользования средствами связи и сигнализации</li> <li>3. Требования к форме шрифтов и цветовому разрешению знаков обозначения трассы трубопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций, естественных и искусственных препятствий, реперных знаков, предупредительных надписей, плакатов, табличек, блокировочных и сигнализирующих устройств</li> <li>4. Места установки знаков обозначений трассы трубопроводов, пересечений с коммуникациями сторонних организаций, естественных и искусственных препятствий, ограждений, предупредительных знаков, плакатов, надписей</li> <li>5. Правила покраски и нанесения надписей, в том числе с использованием трафаретов</li> <li>6. Составы растворов для очистки и способы промывки и очистки применяемых при покраске инструментов, кистей</li> <li>7. Основы слесарного дела</li> </ol> <p>Разряд 4:</p> <p>В дополнение к знаниям разряда 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы создания береговых укреплений, плетневых клеток, каменной наброски, одерновки и т.д.</li> <li>2. Порядок выполнения земляных работ</li> <li>3. Способы расчистки трассы трубопровода от древесно-кустарниковой растительности</li> <li>4. Способы устройства временных сооружений, стеллажей</li> <li>5. Схема переключения на многониточных переходах рек и колодцев</li> <li>6. Слесарное дело</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Содержание объектов трубопроводов	Навык 1: Учет показаний приборов	<p>Умения:</p> <p>Разряд 4</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снимать показания приборов</li> <li>2. Выполнять работы по ведению записей в соответствующих журналах, передаче данных, прием-сдача смены</li> <li>3. Использовать приборы учета в пределах своей компетенции</li> <li>4. Использовать средства связи и сигнализации</li> </ol> <p>Знания:</p> <p>Разряд 4</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Характеристики приборов, установленных на магистральном нефтепроводе</li> <li>2. Порядок оформления документации, приема-сдачи смены</li> <li>3. Правила пользования средствами связи</li> <li>4. Принцип работы производственной сигнализации</li> </ol> <p>Возможность признания навыка:</p>
	Возможность признания навыка:	-

	<p><b>Навык 2:</b> Проведение осмотра, контроля и поддержание технического состояния объектов трубопроводов нефти и нефтепродуктов в технически исправном состоянии</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p><b>Разряд 3:</b> 1. Производить осмотр колодцев 2. Осматривать воздушные переходы магистральной части трубопроводов 3. Производить осмотр трубопроводной и предохранительной арматуры</p> <p><b>Разряд 4:</b> В дополнение к умениям разряда 3: 1. Выявлять отклонения от норм и правил состояния трубопровода и трассы, работы оборудования 2. Оценивать состояние аварийного запаса труб, материалов и инструментов 3. Оценивать производство работ в охранной зоне многониточного участка трубопровода сторонними организациями 4. Определять места утечки нефти и нефтепродуктов по внешним признакам</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p><b>Разряд 3:</b> 1. Устройство и назначение контрольно-измерительных приборов 2. Конструкция и обслуживание кранов и задвижек на своем участке 3. Назначение магистральных трубопроводов и его сооружений 4. Физические и химические свойства нефти, нефтепродуктов и газа 5. Последовательность операций при открытии и закрытии запорной арматуры и проверке ее на герметичность 6. Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики трубопроводной арматуры 7. Конструктивные и технологические характеристики участков трубопроводов 8. Состав, порядок и периодичность выполнения плановых осмотров объектов магистрального трубопровода</p> <p><b>Разряд 4:</b> В дополнение к знаниям разряда 3: 1. Виды, назначение, устройство, правила эксплуатации, технического обслуживания и ремонта, технические, конструктивные особенности и характеристики трубопроводной арматуры, оборудования линейной части трубопровода 2. Требования нормативно-технической документации к охраняемым зонам 3. Признаки негерметичности трубопроводной арматуры 4. Порядок действий в случае обнаружения утечек, неисправностей, нарушений в охранной зоне, размывов, повреждений</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
<p><b>Требования к личностным компетенциям:</b></p>	<p>Ответственность Внимательность Исполнительность</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. СТ РК 3362-2019 «Магистральные нефтепроводы. Техническая эксплуатация» 2. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов, утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 354 З. СТ РК 2079-2010 «Магистральные нефтепроводы. Организация безопасного проведения газоопасных работ» 4. СТ РК 2080-2022 «Магистральные нефтепроводы. Пожарная безопасность» 5. СТ РК 2081-2011 «Магистральные нефтепроводы. Требования безопасности при эксплуатации»		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Трубопроводчик линейный	
13. Карточка профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»:			
Код группы:	7126-9		
Код наименования занятия:	7126-9-020		
Наименование профессии:	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 63. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 ноября 2020 года № 441 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 63)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2020 года № 21626. § 4-5. Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования (4-5 разряд)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	ТипО (рабочие профессии)	Слесарное дело (по отраслям и видам)	-
Требования к опыту работы:	Стаж работы на производстве не менее 6 месяцев		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	7126-9-019 - Слесарь по ремонту и обслуживанию установки		
Основная цель деятельности:	Проведение комплекса работ по обеспечению работоспособности элементов домовых газовых сетей и оборудования		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Техническое обслуживание и ремонт газовых сетей домохозяйства 2. Техническое обслуживание и ремонт внутридомового газового оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Техническое обслуживание и ремонт газовых сетей домохозяйства	Навык 1: Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию газовых сетей домохозяйства	Умения:	
		для 4 разряда: 1. Выполнять слесарные работы по замене бытовых газовых плит, не оборудованных усовершенствованным и автоматическим устройствами, обслуживание и текущий ремонт этих плит и внутридомовых газопроводов с арматурой 2. Осуществлять пропаривание внутренней полости баллонов для сжиженного газа с последующей продувкой инертным газом 3. Осуществлять подготовку швов баллонов для подварки 4. Проводить очистку баллонов перед окраской, исправление и правка башмаков баллонов 5. Проводить устранение заусениц на уплотнительных муфтах 6. Осуществлять заготовку присадочной проволоки для газовой сварки 7. Проводить установку вентиля на баллонах и взвешивание баллонов	

8. Проводить смену баллонов и проведение профилактического ремонта и инструктажа абонентов по правилам пользования газовыми приборами
  9. Осуществлять нанесение клейма
  10. Выполнять слесарные работы по замене полуавтоматических газовых водонагревателей, обслуживание, регулировка и текущий ремонт бытовых газовых плит всех систем, газобаллонных установок сниженного газа, газовых каминов, стиральных машин, холодильников и горелок инфракрасного излучения
  11. Проводить смену редукторов, пуск газа в бытовые приборы, обслуживание и текущий ремонт газопроводов и запорной арматуры газгольдерных и газораздаточных станций
  12. Проводить подготовку газгольдеров, резервуаров газораздаточных станций и групповых установок сжиженного газа к внутреннему осмотру и гидравлическому испытанию
  13. Проводить проверку работ оборудования газорегуляторных пунктов
  14. Выполнять слесарные работы по замене газовых быстродействующих и емкостных автоматических водонагревателей, обслуживание, регулировка и ремонт их, горелок отопительных печей, квартирных отопительных котлов с автоматикой, пищеварочных котлов и 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)
  15. Выполнять простые слесарные работы по врезке и вырезке действующих газопроводов
  16. Проводить ремонт всех видов центробежных и поршневых насосов и компрессоров, обслуживание и ремонт испарительной установки, самозакрывающихся клапанов вентилей баллонов и редукторов для сжиженного газа
  17. Выполнять монтажные работы при реконструкции действующих в строительстве новых газорегуляторных пунктов и станций
  18. Проводить монтаж групповых газобаллонных установок
  19. Проводить пуск газа, обслуживание и ремонт всех видов газооборудования, установленного в учреждениях и коммунально-бытовых предприятиях, а также котельных без автоматики
- для 5 разряда в дополнение к умениям разряда 4:
1. Выполнять слесарные работы по настройке и наладке оборудования и автоматики газорегуляторных пунктов и станций после их ремонта
  2. Проводить обслуживание текущего ремонта газовых пищеварочных котлов и ресторанных плит с автоматикой
  3. Выполнять средней сложности и сложных слесарные работы по врезке и вырезке действующих газопроводов
  4. Проводить подготовку и участие в сдаче оборудования, подлежащего инспекторской проверке Госгортехнадзора на газгольдерных и газораздаточных станциях
  5. Руководить бригадой слесарей при производстве демонтажа, монтажа и ремонта оборудования и подземных коммуникаций газгольдерных, газораздаточных и газорегуляторных станций (пунктов)
  6. Проводить 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 котельных, и регуляторных установок

7. Проводить наладку контрольно-измерительных приборов
8. Проводить первичное наполнение дворовых резервуарных установок сжиженным газом, удаления из них неиспаряющихся остатков, подготовка этих установок к периодическому освидетельствованию
9. Проводить пуск и регулировку испарительных установок
10. Составлять дефектные ведомости на ремонт газооборудования котельных, регуляторных и резервуарных установок

Знания:

для 4 разряда:

1. Устройство и правила технической эксплуатации и ремонта бытовых газовых плит, внутридомовых газопроводов и их арматуры
  2. Типы и устройство баллонов и их вентилей
  3. Назначение и правила пользования контрольно-измерительными приборами, механизмами и приспособлениями, применяемыми при ремонте баллонов
  4. Способы устранения заусениц на баллонах и муфтах
  5. Назначение проволоки, применяемой для газовой сварки
  6. Правила газоснабжения жилых домов
  7. Правила эксплуатации внутридомового газового оборудования
  8. Виды ремонта газовых приборов
  9. Технологические схемы газопроводов газгольдерных и газораздаточных станций
  10. Правила эксплуатации газгольдерных и газораздаточных станций сжиженного и сжатого газа
  11. Правила производства текущего ремонта коммуникаций и оборудования газгольдерных и газораздаточных станций
  12. Правила освидетельствования и испытания резервуаров и другого оборудования на станциях
  13. Устройство, принцип работы, настройку и текущий ремонт оборудования газорегуляторных пунктов
  14. Правила котлонадзора по устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением
  15. Правила газоснабжения жилых, коммунально-бытовых предприятий и котельных
  16. Устройство и принцип действия бытовых и коммунально-бытовых газовых приборов с автоматикой
  17. Правила монтажа и пуска газа в газовое оборудование, установленное в жилых домах, коммунально-бытовых предприятиях и котельных
  18. Виды и способы ремонта газовых приборов сетевого и сжиженного газа
  19. Монтаж, устройство, принцип действия и правила ремонта санитарно-технических устройств газорегуляторных пунктов
  20. Устройство, монтаж и ремонт испарительных установок, компрессоров, центробежных и поршневых насосов на газораздаточных станциях сжиженного газа
  21. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.
- для 5 разряда в дополнение к знаниям разряда 4:
1. Основы технологии металлов и электротехники
  2. Способы и правила обнаружения и устранения неисправностей
  3. Производство испытаний и наладки оборудования газгольдерных, газораздаточных и газорегуляторных станций (пунктов)
  4. Устройство, принцип действия
  5. Правила монтажа, ремонта и сдачи государственной поверке контрольно-измерительных приборов станций и котельных, работающих на газовом топливе
  6. Устройство, правила эксплуатации, ремонта и наладки автоматики газифицированных котельных
  7. Устройство и правила эксплуатации оборудования дворовых резервуарных установок сжиженного газа, испарителей, теплообменников

Возможность признания навыка:

Не рекомендуется

Трудовая функция 2: Техническое обслуживание и ремонт внутридомового газового оборудования	Навык 1: Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту внутридомового газового оборудования	Умения: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Получать наряд-заказ на производство работ по техническому обслуживанию домового газового оборудования</li> <li>2. Проводить проверку исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты</li> <li>3. Проводить отключение газоиспользующих приборов и оборудования от газовых сетей домохозяйства</li> <li>4. Проводить осмотр домовых газоиспользующих приборов и оборудования и определение объемов работ по их техническому обслуживанию</li> <li>5. Проводить демонтаж газоиспользующих приборов и оборудования для производства ремонтных работ</li> <li>6. Выполнять работы по профилактике газовых сетей домохозяйства в соответствии с требованиями технических регламентов</li> <li>7. Проводить мелкий ремонт узлов и элементов газоиспользующих приборов и оборудования</li> <li>8. Проводить монтаж отремонтированных или вновь приобретенных собственниками газоиспользующих приборов и оборудования</li> <li>9. Проводить подключение газоиспользующих приборов и оборудования к газовым сетям домохозяйства</li> <li>10. Проводить уборку рабочего места</li> <li>11. Оформлять отчетную документацию</li> </ol>
		Знания: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство и технические характеристики домовых газоиспользующих приборов и оборудования</li> <li>2. Правила эксплуатации домовых газоиспользующих приборов и оборудования</li> <li>3. Свойства газа с учетом его дератизации</li> <li>4. Допустимые параметры отклонения в режиме работы домовых газоиспользующих приборов и оборудования</li> <li>5. Технология монтажа и демонтажа домовых газоиспользующих приборов и оборудования</li> <li>6. Требования охраны труда при производстве работ</li> <li>7. Слесарное дело</li> <li>8. Порядок действия в аварийных ситуациях</li> <li>9. Нормы времени и расценки на производство работ по техническому обслуживанию домовых газоиспользующих приборов и оборудования</li> <li>10. Правила отключения и подключения газоиспользующих приборов и оборудования</li> <li>11. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Проверка работоспособности домового газового оборудования	Умения: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить проверку исправности и работоспособности инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты</li> <li>2. Проводить подготовку составов для проверки герметичности резьбовых соединений</li> <li>3. Проводить проверку герметичности резьбовых соединений после проведения комплекса ремонтных работ газоиспользующих приборов и оборудования</li> <li>4. Проводить проверку работоспособности домовых газоиспользующих приборов и оборудования под давлением</li> </ol>

		Знания:	
		1. Требования к организации рабочего места при проверке работоспособности домашних газоиспользующих приборов и оборудования 2. Технология производства работ по проверке работоспособности домашних газоиспользующих приборов и оборудования 3. Методы контроля герметичности резьбовых соединений 4. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Внимательность Самостоятельность Чувство ответственности за свою работу Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения Умение решать проблемы		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СН РК 4.03-01-2011 Газораспределительные системы, СП РК 4.03-101-2013 Газораспределительные системы, МСН 4.03-01-2003 Газораспределительные системы и иные стандарты.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер по техническому обслуживанию станций	
14. Карточка профессии «Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования»:			
Код группы:	3118-4		
Код наименования занятия:	3118-4-005		
Наименование профессии:	Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и иных служащих Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 декабря 2020 года № 22003. § 90 Мастер участка		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	последнее образование (прикладной бакалавриат)	-	-
Требования к опыту работы:	При наличии высшего (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров требуется стаж работы на производстве не менее 1 года или при техническом и профессиональном, последнем (среднее специальное, среднее профессиональное) образовании по соответствующей специальности (квалификации) требуется стаж работы на производстве не менее 3 лет, при отсутствии образования по соответствующей специальности требуется стаж работы на производстве не менее 5 лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	не требуется		
Другие возможные наименования профессии:	3115-2-001 - Мастер по ремонту оборудования (в промышленности)		
Основная цель деятельности:	Обеспечение бесперебойной работы газового оборудования		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работ по эксплуатации газового оборудования	
		2. Проведение ремонта и обслуживание газового оборудования	

	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Организация работ по эксплуатации газового оборудования	Навык 1: Документационное сопровождение технического обслуживания и текущего ремонта газового оборудования	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разбираться в нормативно-технической документации, читать чертежи, схемы</li> <li>2. Оформлять технические задания, дефектные ведомости, документы на прием и сдачу оборудования в ремонт</li> <li>3. Принимать в эксплуатацию газовое оборудование</li> <li>4. Составлять годовые графики по обходу и техническому обслуживанию и текущему ремонту газового оборудования</li> <li>5. Подготавливать графики поверки средств измерений</li> <li>6. Формировать сетевые графики проведения ремонтных работ</li> <li>7. Составлять заявки на запасные части, материалы, инструмент, а также контроль правильности их расходования</li> <li>8. Оформлять наряд-допуск к газоопасным работам</li> <li>9. Распределять производственное задание подчиненному персоналу</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оборудования участка и правила его технической эксплуатации, методы производственно-хозяйственной деятельности газового хозяйства</li> <li>2. Законодательные и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, внутренние и внешние нормативные документы, регламентирующие производственно- хозяйственную и финансово - экономическую деятельность организации</li> <li>3. Система планово-предупредительного ремонта оборудования</li> <li>4. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Выполнение мероприятий по повышению долговечности и надежности работы газового оборудования	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать параметры работы газового оборудования</li> <li>2. Разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию на газовое оборудование</li> <li>3. Проводить испытания материалов, деталей, узлов, агрегатов и газового оборудования</li> <li>4. Составлять паспорта на газовое оборудование, спецификации на запасные части, ведомости дефектов и другую техническую документацию</li> <li>5. Оценивать состояние и правильность эксплуатации газового оборудования, инструмента, приспособлений, коммуникаций, производственного инвентаря, индивидуальных средств защиты, а также правильность ведения работ</li> <li>6. Разрабатывать перспективные и текущие планы работ, технического обслуживания и ремонта газового оборудования, мероприятий по улучшению эксплуатации и повышению эффективности использования оборудования</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок составления паспортов на оборудование, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования, ведомостей дефектов и спецификаций</li> <li>2. Технологический регламент установки, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования</li> <li>3. Содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования</li> <li>4. Требования законодательных, нормативных правовых актов, инструкций, правил по промышленной и пожарной безопасности, охране труда</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Проведение ремонта и обслуживание газового оборудования	Навык 1: Предоставление оборудования в ремонт, вывод оборудования из ремонта, пуск в эксплуатацию	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Готовить газовое оборудование к работе после ремонта, проводить технический осмотр устройств и узлов</li> <li>2. Контролировать параметры и надежность элементов газового оборудования</li> <li>3. Проводить тестовые проверки с целью своевременного обнаружения неисправностей</li> <li>4. Испытывать и принимать газовое оборудование в промышленную эксплуатацию</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок приема и вывода оборудования из эксплуатации</li> <li>2. Правила сдачи оборудования в ремонт и прием после ремонта</li> <li>3. Методы монтажа, регулировки и наладки оборудования</li> <li>4. Методы проведения проверок технического состояния оборудования</li> <li>5. Правила консервации оборудования</li> <li>6. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Техническое обслуживание и ремонт газового оборудования	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять очередность технического обслуживания, ремонта и диагностического обследования оборудования, трубопроводов, установок, систем, сооружений</li> <li>2. Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами по направлению деятельности</li> <li>3. Руководить процессом монтажа (демонтажа) газового оборудования</li> <li>4. Проводить огневые, газоопасные и другие работы повышенной опасности</li> <li>5. Определять приоритетность выполнения эксплуатационных задач</li> </ol>

	Знания:		
	1. Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации газового оборудования 2. Организация и технология ремонтных работ 3. Виды, методы и технология выполнения технического обслуживания, ремонта оборудования, закрепленного за участком 4. Виды дефектов оборудования, закрепленного за участком, и способы их устранения 5. Технологическая схема участка 6. Правила по проведению огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности 7. Основы телемеханики 8. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требований пожарной безопасности.		
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Техническая грамотность аккуратность Эффективно работать в качестве члена команды Самостоятельность Умение быстро принимать решение Ответственность за свою работу и за работу команды Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	«Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности» Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 355		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов	
<b>15. Карточка профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов»:</b>			
Код группы:	7126-9		
Код наименования занятия:	7126-9-021		
Наименование профессии:	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:	3.1		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 63. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 ноября 2020 года № 441 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 63)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2020 года № 21626. § 14-17 Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТипО (рабочие профессии)	Специальность: Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии)		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Не требуется		
Другие возможные наименования профессии:			

Основная цель деятельности:	Техническое обслуживание и эксплуатация подземных газопроводов и сооружений на них	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проверка состояния подземных газопроводов и сооружений на них 2. Техническое обслуживание и ремонт подземных газопроводов и сооружений на них
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Проверка состояния подземных газопроводов и сооружений на них	Навык 1: Осмотр подземных газопроводов и сооружений на них	Умения:
		Для всех разрядов: 1. Читать исполнительные съемки, технологические схемы и маршрутные карты обхода газопроводов, опознавательные знаки и привязки подземных газопроводов 2. Выявлять несоответствия в оформлении и содержании обслуживаемого участка газопроводов нормативным требованиям 3. Оценивать состояние земляного покрова в местах возможного выхода подземного трубопровода на поверхность 4. Определять техническое состояние трубопроводной и предохранительной арматуры, клапанов командных приборов систем управления кранами 5. Оценивать состояние колодцев, крановых и факельных площадок, площадок аварийного запаса 6. Отбирать пробы газовой среды в колодцах, контрольных трубках подвалах ближайших зданий 7. Применять средства индивидуальной защиты 8. Вести записи результатов осмотра газопроводов 9. Устанавливать опознавательные знаки и настенные указатели
		Знания:
	Для всех разрядов: 1. Требований нормативных правовых актов, технической документации и распорядительных документов к оформлению и содержанию газопроводов 2. Составу, порядку и периодичности выполнения плановых осмотров 3. Физических и химических свойств транспортируемого продукта 4. Порядка действий в случае обнаружения утечек, неисправностей, нарушений в охранной зоне и зоне минимальных расстояний, размывов, повреждений на трассе трубопроводов 5. Правил и норм по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды 6. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности 7. Правил пользования средствами индивидуальной защиты 8. Внутреннего трудового распорядка 9. Основ оказания доврачебной медицинской помощи	
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
	Навык 2: Контроль состояния подземных газопроводов и сооружений на них	Умения:
		Для всех разрядов: 1. Проверять утечку газа на газопроводах. 2. Снимать показания приборов, установленных на трубопроводах и трубопроводной арматуре 3. Пользоваться газоанализаторами 4. Пользоваться средствами связи и сигнализации

		<p>Знания:</p> <p>Для всех разрядов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормативной глубины залегания трубопровода</li> <li>2. Разрешенного рабочего давления в трубопроводе</li> <li>3. Назначения и характеристик контрольно-измерительных приборов, установленных на трубопроводах и трубопроводной арматуре</li> <li>4. Порядка пользования средствами связи и сигнализации</li> <li>5. Правил определения утечек газа на газопроводах</li> <li>6. Устройства и правил пользования газоанализаторами, тече-, трассоискатели, прочими приборами и средства измерения</li> <li>7. Правил и норм по технике безопасности, охране труда и охране окружающей среды</li> <li>8. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности</li> <li>9. Правил пользования средствами индивидуальной защиты</li> <li>10. Внутреннего трудового распорядка</li> <li>11. Основ оказания доврачебной медицинской помощи</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
<p>Трудовая функция 2: Техническое обслуживание и ремонт подземных газопроводов и сооружений на них</p>	<p>Навык 1: Выполнение вспомогательных и слесарных работ при производстве ремонта, восстановлении поврежденных мест изоляции, врезок и переключение действующих газопроводов</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 2</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обслуживать газопроводы и сооружения на подземных газопроводах: коверы, колодцы, конденсатосборники, гидрозатворы</li> <li>2. Проветривать колодцы</li> <li>3. Устанавливать предупредительные знаки</li> <li>4. Выполнять вспомогательные и слесарные работ при производстве ремонта, восстановлении поврежденных мест изоляции, врезок и переключение действующих газопроводов</li> </ol> <p>Знания:</p> <p>Разряд 2</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коммуникаций вблизи газопроводов и других подземных сооружений на обслуживаемых участках трасс</li> <li>2. Правил определения утечек газа на газопроводах</li> <li>3. Технических требований к установке коверов</li> <li>4. Способов проветривания загазованных колодцев</li> <li>5. Устройства и правил пользования газоанализаторами</li> <li>6. Правил и норм по технике безопасности, охране труда и охране окружающей среды</li> <li>7. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности</li> <li>8. Правил пользования средствами индивидуальной защиты</li> <li>9. Внутреннего трудового распорядка</li> <li>10. Основ оказания доврачебной медицинской помощи</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-

<p>Навык 2: Выполнение слесарных работ при ремонте действующих газопроводов низкого давления до 200 мм</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 3 В дополнение к умениям 2 разряда:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обслуживать трассы газопроводов и сооружения на них</li> <li>2. Выполнять слесарные работ при ремонте действующих газопроводов низкого давления до 200 миллиметров</li> <li>2. Удалять конденсат из конденсатосборников низкого давления</li> <li>3. Проверять исправность газовых колодцев, конденсатосборников и арматуры</li> <li>5. Проводить монтаж и демонтаж под давлением линзовых компенсаторов и задвижек на газопроводах низкого давления</li> <li>6. Устранять небольшие утечки в арматуре на газопроводах низкого давления</li> <li>7. Удалять газовоздушную смесь из газопроводов, шурфовка и прочистка газопроводов</li> <li>8. Восстанавливать изоляцию на подземных газопроводах</li> <li>9. Отбирать пробы газовой смеси в помещениях и колодцах для контрольной проверки</li> <li>10. Ремонтировать газовые колодцы</li> <li>11. Проводить профилактический и текущий ремонт газопроводов и сооружений на них</li> <li>12. Бурить скважины на глубину заложения газопровода</li> <li>13. Оценивать состояния изоляции и газопровода</li> <li>14. Замерять давление газа на газопроводах</li> </ol>
	<p>Знания:</p>
	<p>Разряд 3: В дополнение к знаниям 2 разряда:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правил ведения работ на газопроводах и сооружениях</li> <li>2. Назначения и устройства арматуры подземных газопроводов</li> <li>3. Способов выявления и устранения неисправностей сооружений на газопроводах</li> <li>4. Устройства регуляторов давления, манометров, предохранительных клапанов и запорной арматуры</li> <li>5. Способов и правил удаления конденсата из конденсатосборников</li> <li>6. Способов отбора проб газовой смеси в помещениях и колодцах для контрольной проверки</li> <li>7. Типов врезок и переключений на действующих газопроводах низкого давления и способов проверки плотности узлов газопроводов</li> <li>8. Типов противокоррозионной изоляции, порядок нанесения ее на газопроводы и правила приема в эксплуатацию</li> <li>9. Правил проведения шурфовых работ</li> <li>10. Способов выявления и устранения закупорок на газопроводах</li> <li>11. Свойств растворителей для ликвидации закупорок, порядка их применения, хранения</li> <li>12. Правил и норм по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды</li> <li>13. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности</li> <li>14. Правил пользования средствами индивидуальной защиты</li> <li>15. Внутреннего трудового распорядка</li> <li>16. Основ оказания доврачебной медицинской помощи</li> </ol>

Возможность признания навыка:	-
<p>Навык 3: Выполнение слесарных работ при производстве врезок, переключений и ремонтных работ на действующих газопроводах среднего и высокого давлений диаметром до 500 мм</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 4 В дополнение к умениям 3 разряда:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осматривать, проверять и устанавливать конденсатосборники на трассах газопроводов высокого и среднего давления, удалять из них конденсат</li> <li>2. Устранять выявленные неисправности на стояках конденсатосборников</li> <li>3. Составлять график и маршрутные карты обхода газопроводов</li> <li>4. Испытывать на плотность, продувка и пропаривание газопроводов</li> <li>5. Выполнять сложные слесарные работы при ремонте подземных газопроводов, устранение утечек газа и закупорок</li> <li>6. Осуществлять монтаж и демонтаж линзовых компенсаторов, конденсатосборников, гидрозатворов и задвижек под средним и высоким давлением газа</li> <li>7. Определять местоположения подземных газопроводов, проверка состояния изоляции их электронными приборами</li> <li>8. Шурфовать по трассе газопровода с изолировкой вскрытого участка</li> <li>9. Подготавливать и центровать трубы под сварку</li> <li>10. Смазывать краны на газопроводе высокого давления</li> <li>11. Принимать меры по обеспечению сохранности газопровода при производстве работ посторонними организациями близ трасс газопроводов</li> </ol>

	<p><b>Знания:</b></p> <p><b>Разряд 4</b>  В дополнение к знаниям 3 разряда:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правил ведения работ на трассах газопроводов</li> <li>2. Правил и способов удаления конденсата из конденсатосборников среднего и высокого давления</li> <li>3. Устройства и проверки работы газоанализаторов всех систем, применяемых при производстве работ на подземных газопроводах</li> <li>4. Способов и правил производства продувки, испытания и пропаривания газопроводов</li> <li>5. Технических условий на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию подземного газопровода</li> <li>6. Правил и способов устройства временных байпасов на капитально-ремонтируемых газопроводах</li> <li>7. Видов ремонтов газопроводов</li> <li>8. Правил производства врезок и переключений на газопроводах среднего и высокого давления диаметром до 500 мм</li> <li>9. Устройства и порядка работы электронных приборов состояния изоляции газопроводов</li> <li>10. Способов установки уплотнительных муфт на газопроводах всех диаметров среднего и высокого давления</li> <li>11. Устройства и правил монтажа и демонтажа линзовых компенсаторов и запорной арматуры на газопроводах среднего и высокого давления диаметром до 500 мм</li> <li>12. Правил и норм по технике безопасности, промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды</li> <li>13. Требований производственной санитарии и противопожарной безопасности</li> <li>14. Правил пользования средствами индивидуальной защиты</li> <li>15. Внутреннего трудового распорядка</li> <li>16. Основ оказания доврачебной медицинской помощи</li> </ol>
<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>-</p>
<p><b>Навык 4:</b>  Выполнение слесарных работ при производстве врезок и переключений действующих газопроводов среднего и высокого давлений диаметром свыше 500 мм</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p><b>Разряд 5</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устанавливать уплотнительные, усилительные, накладные муфты и бандажки на газопроводах</li> <li>2. Изолировать подземные газопроводы</li> <li>3. Делать разметку, изготавливать и монтировать крупные фасонные части и детали газопроводов непосредственно на трассах</li> <li>4. Составлять эскизы отдельных сложных узлов газопроводов и пересечений</li> <li>5. Определять состояние изоляции и проверять герметичность подземных газопроводов электронными приборами</li> <li>6. Локализовать места утечек газа.</li> <li>7. Испытывать на плотность, продувать и пропаривать газопроводы</li> <li>8. Выполнять особо сложные слесарные работы при наращивании водоотводящей трубки конденсатосборников низкого давления, контрольных трубок и проводников</li> <li>9. Демонтировать, заменять и монтировать конденсатосборники среднего и высокого давлений</li> <li>10. Руководить работой слесарей более низкой квалификации</li> </ol>

		Знания: Разряд 5 1. Способы и правила врезок, изоляция и переключений на газопроводах среднего и высокого давления диаметром свыше 500 мм 2. 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 диаметров свыше 500 мм, устройство приспособлений для врезок в газопроводы без снижения давления и правила ремонта таких газопроводов 3. Технические условия на разметку, обработку и сборку сложных и крупных фасонных частей и деталей под сварку 4. Технические условия на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию газопроводов и сооружений на них 5. Конструктивные особенности особо сложного оборудования, устанавливаемого на подземных газопроводах и правила его ремонта 6. Правила составления эскизов сложных узлов и пересечений газопроводов
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Самостоятельность Чувство ответственности за свою работу Способность самостоятельно развивать профессиональные квалификации и умения Чувство ответственности за свою работу и за работу команды Умение решать проблемы Способность выбирать лучшие методы из существующих наборов вариантов.	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы» СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы» МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы» ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Мастер по ремонту и обслуживанию газового оборудования
	6	Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов

#### Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

16. Наименование государственного органа:

17. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

АО «Казахский институт нефти и газа»

Руководитель проекта:

Баймаганбетова Г.К.

Исполнители:

Матаев Ж.Ш., +7 (717) 255 09 98, almaty.info@king.kz

АО «Информационно-аналитический центр нефти и газа»

Руководитель проекта:

Маркенов С.С.

Исполнители:

Туяков Ж.К., +7 (717) 253 33 73, zh.tuyakov@iacng.kz

18. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

19. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

20. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -

21. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2022 г.

22. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2025 г.