

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

Профессиональный стандарт: «Подготовка и перекачка нефти»

Глоссарий

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

Бурение скважин – процесс строительства скважин, состоящий из следующих основных операций: углубления скважины посредством разрушения горных пород буровым инструментом, удаления разрушенной породы из скважины, крепления ствола скважины в процессе ее углубления, производства геологических и геофизических исследований горных пород, пройденных стволом скважины, крепления ствола скважины стальными трубами в конце ее строительства, подготовки скважины к выполнению основного назначения.

Буровая установка – полный комплект оборудования для бурения скважин.

Буровой раствор – промывочный агент, состоящий из дисперсной среды и дисперсной фазы различных химических соединений, обладающий определенными функциями. Функция раствора – охлаждение и смазка бурового долота и инструмента, удаление выбуренной породы и вынос породы на поверхность, обеспечение стабильности стенки скважины, обеспечение необходимого давления на забое скважины во избежание выброса углеводородов.

Горная порода – природная совокупность минералов, имеющая постоянный минералогический состав, образующая самостоятельное тело в земной коре.

Выброс – кратковременное интенсивное и периодическое вытеснение бурового раствора из скважины, обусловленное энергией расширяющегося газа, который поступает из пласта в скважину при понижении гидростатического давления раствора на забой ниже пластового.

Депарафинизация – удаление парафиновых отложений с внутренних стенок труб НКТ, установленных в скважинах, по которым поднимается добываемая нефть из пласта, а также удаление парафинов с нефтепромыслового оборудования.

Забой скважины – поверхность горной породы в стволе скважины, до которой в данный момент она пробурена.

Залежь углеводородов – часть недр, содержащая изолированное природное скопление углеводородов в ловушке, образованной породой-

коллектором и крышкой из непроницаемых пород.

Запасы углеводородов – масса нефти, конденсата, а также объем газа в залежах, приведенные к стандартным (0,1 МПа и 200С) условиям.

Колтюбинговая установка – это установка с гибкой непрерывной насосно-компрессорной трубой (ГНКТ) для проведения работ по освоению и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.

Месторождение углеводородов – залежь или совокупность залежей, относящихся к одной или нескольким ловушкам, контролируемым единым структурным элементом и расположенным на одной локальной площади, отчет по подсчету запасов которых получил положительное заключение предусмотренной Кодексом государственной экспертизы недр.

Нефть - сырая нефть, газовый конденсат, а также углеводороды, полученные после очистки сырой нефти и обработки горючих сланцев, нефтебитуминозных пород или смолистых песков.

Нефтепромысловое оборудование – совокупность агрегатов и систем, необходимых для разработки нефтяных месторождений, добычи нефти и ее транспортировки.

Подсчет запасов углеводородов – детальное изучение недр, объединяющее в себе все сведения, полученные в процессе поисков, оценки, пробной эксплуатации и промышленной разработки залежей углеводородов, по результатам которого подсчитывается количество и дается оценка качества запасов углеводородов.

Свабирование – процесс интервального понижении уровня жидкости в скважине с целью снижения гидростатического давления для вызова притока из пласта, применяется для вызова и интенсификации притока флюидов при освоении новых добывающих скважин и скважин, выводимых из консервации или ликвидации, а также при увеличении дебита существующих.

Скважина – горная выработка круглого сечения, пробуренная с поверхности земли или с подземной выработки без доступа человека к забою под любым углом к горизонту, диаметр которой намного меньше её глубины.

Спецтехника – комплекс механизмов, которые применяются в определенной отрасли для решения специфических задач.

Строительство скважины – полный цикл работ, включающий в себя всю совокупность мероприятий от проектирования скважины в соответствии с геологическими условиями района и проведения подготовительных работ до процесса испытания на приток нефти и освоения скважины.

Шурф – неглубокая скважина, сооружаемая рядом со скважиной и предназначенная для спуска ведущей трубы при наращивании бурильных труб.

Углеводороды – нефть, сырой газ и природный битум.

1. Паспорт Профессионального стандарта

Название Профессионально о стандарта:	Подготовка и перекачка нефти и газа
---	-------------------------------------

Номер Профессионально о стандарта:		
Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:	В. Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров 06 Добыча сырой нефти и природного газа 06.1 Добыча сырой нефти 06.10 Добыча сырой нефти 06.10.0 Добыча сырой нефти и попутного газа	
Краткое описание Профессионально о стандарта:	«Подготовка и перекачка нефти и газа» включает в себя отстой от механических примесей, обезвоживание (деэмульсация), обессоливание (в основном от хлористых солей кальция, магния, натрия) и стабилизацию, а также подготовку нефти к переработке, хранению, учету и сдаче.	
2. Карточки профессий		
Перечень карточек профессий:	Инженер по подготовке и транспортировке нефти.	6-й уровень ОРК.
	Мастер по подготовке и стабилизации нефти.	5-й уровень ОРК.
	Мастер по подготовке газа.	5-й уровень ОРК.
	Мастер по эксплуатации вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.	5-й уровень ОРК.
	Оператор по обезвоживающей и обессоливающей установки.	4-й уровень ОРК.
	Оператор по сбору газа.	4-й уровень ОРК.
	Оператор по эксплуатации вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.	4-й уровень ОРК.
	Оператор товарный*.	4-й уровень ОРК.
	Машинист технологических	4-й уровень ОРК.

	насосов*.	
* - смежная профессия		
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР ПО ПОДГОТОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ НЕФТИ		
Код:	2147-4-005	
Код группы:	2147-4	
Профессия:	Инженер по подготовке и транспортировке нефти.	
Другие возможные наименования профессии:		
Квалификационный уровень по ОРК:	6	
Основная цель деятельности:	Обеспечение добычи углеводородного сырья.	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение качественной подготовки и транспортировки нефти в соответствии с техническими условиями 2. Обеспечение безопасной рабочей среды
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение качественной подготовки и транспортировки нефти в соответствии с техническими условиями	Задача 1: Обеспечение контроля за подготовкой и транспортировкой нефти	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять заказов на капитальный ремонт оборудования; 2. Принимать участие в расследовании аварий и выхода из строя оборудования; 3. Принимать участие в разработке мероприятий по подготовке организации к осенне-зимнему периоду; 4. Проводить анализ применяемых норм расхода химических реагентов, материалов, топлива, электроэнергии на подготовку и перекачку нефти; 5. Принимать меры по хранению химических реагентов; 6. Проводить работу по повышению культуры производства и принимать меры по охране окружающей среды.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Организацию и технологию подготовки и транспортировки нефти; 2. Технологические режимы и правила технической эксплуатации установок по подготовке и

		<p>транспортировке нефти;</p> <p>3. Технические требования, предъявляемые к готовой продукции, физико-химические свойства нефти и газа;</p> <p>4. Основы экономики, организации производства, труда и управления;</p> <p>5. Основы трудового законодательства;</p> <p>6. Правила безопасности и охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, производственной санитарии, правила внутреннего трудового распорядка.</p>
	<p>Задача 2: Участие в работе по развитию</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Определять пути повышения эффективности работы объектов подготовки и транспортировки нефти;</p> <p>2. Разрабатывать и внедрять мероприятий по сокращению потерь и повышению качества сдаваемой нефти;</p> <p>3. Разрабатывать перспективных, текущих и оперативных заданий по подготовке и транспортировке нефти;</p> <p>4. Организовать внедрение передового опыта по совершенствованию технологии подготовки и транспортировки нефти.</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, методические и нормативно-технические материалы, касающиеся организации и технологии подготовки нефти и газа;</p> <p>2. Перспективы развития организации, основные требования организации труда при проектировании технологических процессов;</p> <p>3. Передовой опыт организаций в области технологии подготовки и транспортировки нефти.</p>
<p>Трудовая функция 2: Обеспечение безопасной рабочей</p>		<p>Задача 1: Осуществление мероприятий для</p>

среды	обеспечения безопасной рабочей среды	<p>эксплуатацию технологического оборудования цеха и обеспечивать соблюдение технологии подготовки и транспортировки нефти;</p> <p>2. Проводить работу по повышению культуры производства и принимать меры по охране окружающей среды;</p> <p>3. Доводить мероприятия по выполнению правил и норм безопасности и охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, технической эксплуатации оборудования и инструмента;</p> <p>4. Выполнять в установленные сроки мероприятия по безопасности и охране труда, предписания органов государственного надзора и контроля, службы охраны труда.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Правила безопасности и охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, производственной санитарии, правила внутреннего трудового распорядка;</p> <p>2. Основы оказания первой медицинской помощи.</p>
Требования к личностным компетенциям	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лидерские качества; 2. Системное и аналитическое мышления; 3. Стрессоустойчивость; 4. Ответственность; 5. Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний. 	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Уровень профессии согласно ОРК	Название профессии согласно ОРК
	6- й уровень ОРК	Инженер по технологии добычи нефти и газа.
	6- й уровень ОРК	Инженер по добыче нефти и газа.
	6- й уровень ОРК	Инженер ЦИТС.
	7- й уровень ОРК	Главный технолог.
	7- й уровень ОРК	Главный инженер.
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	Номер выпуска	Название профессии
	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей,	Инженер по подготовке и транспортировке нефти.

	специалистов и других служащих организаций нефтегазодобывающей отрасли, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан 24 мая 2016 года № 217.		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Высшее образование (6 уровень МСКО).	Специальность: Нефтегазовое дело (в том числе другие специальности приравненные к данной специальности).	Квалификация: Бакалавр нефтегазового дела. Инженер.
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР ПО ПОДГОТОВКЕ И СТАБИЛИЗАЦИИ НЕФТИ			
Код:	1322-0-033		
Код группы:	1322-0		
Профессия:	Мастер по подготовке и стабилизации нефти.		
Другие возможные наименования профессии:			
Квалификационный уровень по ОРК:	5		
Основная цель деятельности:	Обеспечение добычи углеводородного сырья.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Руководство бригадой по подготовке и стабилизации нефти. 2. Организационно-техническое сопровождение работ	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Руководство бригадой по подготовке и стабилизации нефти	Задача 1: Обеспечение выполнения производственных заданий по подготовке и стабилизации нефти	Умения:	
		1. Организовать прием нефти и подготовку нефти на установках по подготовке и стабилизации нефти и сдачу потребителям; 2. Обеспечивать соблюдение режимов работы и безопасную эксплуатацию технологического оборудования и аппаратов (механизмов, инструментов, средств защиты, технологических трубопроводов, сосудов, работающих под давлением, резервуаров, емкостей, насосов, печей, пункта слива-налива нефти, факельного хозяйства, реагентного хозяйства, вентиляционных систем	

		<p>и систем парового водоснабжения, канализации, водостоков, объектов систем газового распределения и газового потребления, контрольно-измерительных приборов);</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Обеспечивать соответствие подготавливаемой нефти требованиям технических условий и выполнение планового задания по сдаче нефти через коммерческий узел учета; 4. Обеспечивать повышение производительности труда, высокое качество подготавливаемой нефти, рациональное расходование сырья, материалов, топлива, энергии; 5. Обеспечивать внедрение мероприятий по снижению потерь нефти при ее подготовке; 6. Проверять качество выполняемых работ; 7. Участие в приемке законченных работ.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, касающиеся нефтегазодобывающей отрасли, методические и нормативно-технические материалы по вопросам подготовки и перекачки нефти; 2. Технологическую схему трубопроводов, оборудования и методы их эксплуатации; 3. Системы измерения количества и показателей качества нефти; 4. Приборы и системы, технологию подготовки, перекачки нефти и ее стабилизации; 5. Стандарты и технические условия на подготовку и сдачу нефти; 6. Технологию добычи нефти и газа, систему промышленного сбора нефти, газа и воды.
	<p>Задача 2: Руководство работами по подготовке и проведению ремонта технологического оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Участвовать в составлении графиков проведения ремонта оборудования; 2. Обеспечивать соблюдение технологических процессов,

		<p>оперативно выявлять и устранять нарушения;</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или инструкции по проведению видов работ; 4. Внедрять в бригаде новую технику, технологию, механизацию, автоматизацию трудоемких процессов и ручных работ; 5. Выявление неисправностей в работе оборудования и их причин вынужденных и аварийных остановок
<p>Трудовая функция 2: Организационно-техническое сопровождение работ</p>	<p>Задача 1: Выполнение организационных работ</p>	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технические характеристики оборудования, инструмента, приспособлений, правила их эксплуатации и ремонта; 2. Технологию ликвидации аварий по разливу нефти и нефтепродуктов; 3. Физико-химические свойства подготавливаемой нефти; 4. Правила организации ремонтных работ; 5. Виды дефектов основного оборудования; 6. Основы технической диагностики оборудования.
		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Своевременно подготавливать производство, обеспечивать расстановку рабочих по рабочим местам; 2. Обеспечивать равномерную загрузку рабочих бригады; 3. Своевременно составлять и подавать заявки на необходимую технику, материалы, инструмент; 4. Обеспечивать составление суточного рапорта; 5. Осуществлять производственный инструктаж рабочих на рабочем месте; 6. Вносить предложения о пересмотре нормативов численности и расценок, а также о присвоении рабочим квалификационных разрядов в соответствии с Единым тарифно-

		<p>квалификационным справочником работ и профессий рабочих;</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Принимать участие в аттестационных комиссиях по аттестации рабочих; 8. Обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов по учету рабочего времени, заработной платы; 9. Участие в осуществлении работ по выявлению резервов производства, в разработке мероприятий по созданию благоприятных условий труда, повышению культуры производства, рациональному использованию рабочего времени; 10. Принимать меры по соблюдению рабочими производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка; 11. Вносить предложения о премировании в установленном порядке передовиков производства, предложения о поощрении отличившихся рабочих, а также привлечении работников к дисциплинарной ответственности за нарушение производственной и трудовой дисциплины; 12. Принимать участие в аттестации рабочих мест по условиям труда.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Действующие положения об оплате труда и формы материального стимулирования; 2. Основы экономики и организации производства, труда и управления; 3. Основы трудового законодательства; 4. Правила и нормы безопасности и охраны труда на производстве, требования экологической и пожарной безопасности.
Требования личностным компетенциям	к	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организаторские способности; 2. системное и аналитическое мышления; 3. Стрессоустойчивость; 4. Ответственность; 5. Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний.

Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Уровень профессии согласно ОРК		Название профессии согласно ОРК	
	6-й уровень ОРК		Инженер по подготовке и транспортировке нефти и газа.	
	6-й уровень ОРК		Инженер по технологии добычи нефти и газа.	
	6-й уровень ОРК		Инженер по добыче нефти и газа.	
	6-й уровень ОРК		Инженер ЦИТС.	
	7-й уровень ОРК		Главный технолог.	
	7-й уровень ОРК		Главный инженер.	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	Номер выпуска		Название профессии	
	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций нефтегазодобывающей отрасли, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан 24 мая 2016 года № 217.		Мастер по подготовке и стабилизации нефти.	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Среднее техническое и профессиональное образование (4 уровень МСКО).	Специальность: Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (в т.ч. др. специальности приравненные к данной специальности).	Квалификация: Техник-технолог.	
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР ПО ПОДГОТОВКЕ ГАЗА				
Код:	1322-0-032			
Код группы:	1322-0			
Профессия:	Мастер по подготовке газа.			
Другие возможные наименования профессии:				
Квалификационный уровень по ОРК:	5			
Основная цель деятельности:	Обеспечение добычи углеводородного сырья.			
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Руководство бригадой по подготовке и стабилизации нефти. 2. Организационно-техническое сопровождение работ 		

	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Руководство бригадой по подготовке и стабилизации нефти.	Задача 1: Обеспечение выполнения производственных заданий по подготовке газа	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечить выполнение бригадой в установленные сроки производственных заданий, эффективное использование производственных мощностей, экономию затрат сырья, материалов и систематическое повышение производительности труда; 2. Обеспечить поддержание заданных параметров режима работы установки по подготовке газа в соответствии с технологическим регламентом; 3. Осуществлять постоянный контроль за исправным состоянием, правильной эксплуатацией оборудования, механизмов, инструмента; 4. Предотвращать и устранять возможные неполадки в работе оборудования; 5. Обеспечить ежедневный контроль за правильным ведением технологической документации персоналом, выявлять нарушения, анализировать причины их возникновения и принимать меры по их устранению; 6. Осуществлять персональный и постоянный контроль за качеством газа, выявлять причины нарушений и оперативно принимать меры к восстановлению качества; 7. Осуществлять руководство сложными и опасными работами; 8. Анализировать результаты производственной деятельности.
		Знания:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, касающиеся нефтегазодобывающей отрасли, методические и нормативно-технические материалы по вопросам подготовки газа; 2. Характеристику разрабатываемого 		

		<p>месторождения, назначение и устройство наземного оборудования, скважин, пунктов сепарации нефти и газа;</p> <p>3. Технологическую схему сбора и транспортировки газа и газового конденсата;</p> <p>4. Методы определения газового фактора, работы регуляторов давления и уровня, отсекающих нефти, контрольно-измерительных приборов, приборов контроля изоляции газопроводов;</p> <p>5. Порядок ведения огнеопасных и газоопасных работ на пунктах сепарации и газопроводах.</p>
<p>Трудовая функция 2: Организационно-техническое сопровождение работ</p>	<p>Задача 1: Выполнение организационных работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечить контроль за стоками в промышленную канализацию и выбросами в атмосферу; 2. Обеспечить качественную подготовку аппаратов к техническому осмотру и подготовку для проведения ремонтных работ на установке; 3. Контролировать качество проведенных работ, связанных с повышенной опасностью; 4. Участвовать в разработке инструкций и технологического регламента установки; 5. Осуществлять формирование бригад; 6. Координировать деятельность бригад, которые обслуживают основные бригады; 7. Устанавливать и своевременно доводить производственные задания к отдельным рабочим, звеньям согласно утвержденных графиков производства; 8. Обеспечить своевременное оформление первичных документов. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Действующие положения об оплате труда и формы материального стимулирования; 2. Основы экономики и организации производства, труда и управления; 3. Основы трудового законодательства;

		4. Основы законодательства по охране окружающей среды; 5. Правила и нормы безопасности и охраны труда на производстве, требования экологической и пожарной безопасности.	
Требования к личностным компетенциям	1. Организаторские способности; 2. Системное и аналитическое мышления; 3. Стрессоустойчивость, ответственность; 4. Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Уровень профессии согласно ОРК	Название профессии согласно ОРК	
	6-й уровень ОРК	Инженер по подготовке и транспортировке нефти и газа.	
	6-й уровень ОРК	Инженер по технологии добычи нефти и газа.	
	6-й уровень ОРК	Инженер по добыче нефти и газа.	
	6-й уровень ОРК	Инженер ЦИТС.	
	7-й уровень ОРК	Главный технолог.	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессии	Номер выпуска	Название профессии	
	НК РК 01-2017 Классификатор занятий.	Мастер по подготовке газа.	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Среднее техническое и профессиональное образование (4 уровень МСКО).	Специальность: Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (в т.ч. др. специальности приравненные к данной специальности).	Квалификация: Техник-технолог.
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: МАСТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА			
Код:	1322-0-037		
Код группы:	1322-0		
Профессия:	Мастер по эксплуатации вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.		
Другие возможные наименования профессии:			
Квалификационный уровень по ОРК:	5		

Основная деятельность:	цель Обеспечение добычи углеводородного сырья.	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация безаварийной, бесперебойной и надежной работы вспомогательного оборудования. 2. Обеспечение безопасной рабочей среды
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Организация безаварийной, бесперебойной и надежной работы вспомогательного оборудования	Задача 1: Контроль процессом эксплуатации вспомогательного оборудования над	Умения: <ol style="list-style-type: none"> 1. Следить за процессом эксплуатации вспомогательного оборудования в соответствии с технологическим регламентом; 2. Систематически проверять состояние вспомогательного оборудования; 3. Снимать и передавать параметры работы установок, контролировать работу средств автоматики и телемеханики.
		Знания: <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные правовые акты РК, действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по составлению и оформлению техдокументации; 2. Виды, технические характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа; 3. Технологические процессы и режим производства.
	Задача 2: Руководство операторами вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	Умения: <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять контроль над соблюдением подчиненным персоналом правил и инструкций по охране труда и технике безопасности. 2. Своевременно информировать руководителя группы о возникновении эксплуатационных проблем и принятии соответствующих мер по их устранению. 3. Поддерживать связь с руководством в случаях аварийной ситуации. 4. Обеспечивать правильность и

		<p>своевременность оформления установленной документации.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Вести вахтовую документацию по обслуживанию участка. 6. Разрабатывать график отпусков для подчиненного персонала. 7. Руководить операторами вспомогательного оборудования. 8. Проводить инструктаж подчиненных ему (ей) работников с учетом сложности или ответственности выполняемой работы, освоения новых работ, а также оказание им необходимой помощи в выполнении производственных заданий. 9. Выполнять роль ответственного за участок на закрепленной территории (согласно матрице нарядов-допусков экоцентра), и контролировать исполнение мероприятий наряда- допуска; нести ответственность за подготовку и обеспечение производства всех работ на участке. 10. Выполнять обязанности, предписанные планом аварийного реагирования экоцентра, при возникновении чрезвычайных ситуаций. 11. Вести учет переработанных и образовавшихся отходов. 12. Осуществлять надзор за работой подрядных организаций на закрепленной территории. 13. Прием и сдача смены (вахты) по утвержденному регламенту.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила и порядок ведения производственной и отчетной документации 2. Технические характеристики оборудования, инструмента, приспособлений, правила их эксплуатации и ремонта. 3. Основы экономики и организации труда, производства и управления
	<p>Задача 3: Техническое обслуживание и ремонт вспомогательного</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выявлять неисправностей в работе оборудования и их причин вынужденных и аварийных

	оборудования	<p>остановок</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Проводить профилактические работы по предотвращению эксплуатационных проблем для безопасного проведения работ. 3. Участвовать в техническом обслуживании теплообменников. 4. Участвовать в процессе ремонта технологического оборудования, включая монтаж, демонтаж, техническое обслуживание и ремонт вспомогательного оборудования и коммуникаций. 5. Осуществлять прием объектов из ремонта, принимать участие в их наладке и пуске после ремонта. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологию ликвидации аварий. 2. Способы и приемы безопасного выполнения работ. 3. Виды дефектов основного оборудования; 4. Основы технической диагностики оборудования. 5. Правила организации ремонтных работ.
Трудовая функция 2: Обеспечение безопасной рабочей среды	Задача 1: Осуществление мероприятий для обеспечения безопасной рабочей среды	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить инструктаж и проверку знаний рабочих на знания правил техники безопасности, промышленной санитарии, пожарной безопасности и правил пользования индивидуальными средствами защиты, 2. Доводить мероприятия по выполнению правил и норм безопасности и охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, технической эксплуатации оборудования и инструмента; 3. Выполнять в установленные сроки мероприятия по безопасности и охране труда, предписания органов государственного надзора и контроля, службы охраны труда; 4. Контролировать соблюдение персоналом правил охраны труда и техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка;

		<p>5. Осуществлять обучение работников безопасным методам и приемам работы;</p> <p>6. При несчастном случае на производстве, организовывать первую медицинскую помощь пострадавшему, сообщать о происшедшем несчастном случае непосредственному руководителю, проводить другие мероприятия, предусмотренные правилами расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;</p> <p>7. Проводить в установленном порядке первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый инструктажи с работниками.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Правила и нормы безопасности и охраны труда, пожарной безопасности;</p> <p>2. Основы оказания первой медицинской помощи.</p>
Требования к личностным компетенциям	<p>1. Организаторские способности;</p> <p>2. Системное и аналитическое мышление;</p> <p>3. Стрессоустойчивость, ответственность;</p> <p>4. Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний.</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Уровень профессии согласно ОРК	Название профессии согласно ОРК
	6- й уровень ОРК	Инженер по подготовке и транспортировке нефти и газа.
	6- й уровень ОРК	Инженер по технологии добычи нефти и газа.
	6- й уровень ОРК	Инженер по добыче нефти и газа.
	6- й уровень ОРК	Инженер ЦИТС.
	7- й уровень ОРК	Главный технолог.
	7- й уровень ОРК	Главный инженер.
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессии	Номер выпуска	Название профессии
	НК РК 01-2017 Классификатор занятий.	Мастер по эксплуатации вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.

Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Среднее техническое и профессиональное образование (4 уровень МСКО).	Специальность: Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (в т.ч. др. специальности приравненные к данной специальности).	Квалификация: Техник-технолог.
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ОПЕРАТОР ОБЕЗВОЖИВАЮЩЕЙ И ОБЕССОЛИВАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ			
Код:	8112-9-006		
Код группы:	8112-9-006		
Профессия:	Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки.		
Другие возможные наименования профессии:	Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки, 3-5 разряды.		
Квалификационный уровень по ОРК:	4		
Основная цель деятельности:	Обеспечение добычи углеводородного сырья.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка и перекачка нефти и газа.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Подготовка и перекачка нефти и газа.	Задача 1: Ведение технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти	Умения:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Регулировать и контролировать за технологическими параметрами: температурой, давлением, расходом, межфазными уровнями в технологических аппаратах; 2. Приготовить растворов деэмульгаторов и щелочи, дозировка пресной воды; 3. Защелачивать нестабильного бензина и сдавать его потребителю; 4. Вести учет количества подготовленной нефти, нестабильного бензина и расхода химических реагентов; 5. Обслуживать насосов и технологического оборудования, проверять работы предохранительных устройств, обслуживать печей-подогревателей нефти; 6. Подготовить технологических аппаратов к ремонту, участие в ремонте и приемке аппаратов из ремонта; 	

		7. Прием и сдача смены (вахты) по утвержденному регламенту.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Физико-химические свойства нефти, газов, химических реагентов, бензина; 2. Назначение, техническую характеристику и правила эксплуатации обезвоживающей и обессоливающей установки, аппаратуры; 3. Оборудования и применяемых контрольно-измерительных приборов; 4. Влияние воды и солей на дальнейшую переработку нефти; 5. Методы лабораторного контроля, основные методы разрушения эмульсии; 6. Правила эксплуатации сосудов, работающих под давлением; 7. Правила ликвидации возможных аварий на установке, слесарное дело в объеме выполняемых работ.
Требования к личностным компетенциям	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательность; 2. Ответственность; 3. Самостоятельность; 4. Умение работать в команде; 5. Решение типовых практических задач; 6. Рациональная организация труда. 	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Уровень профессии согласно ОРК	Название профессии согласно ОРК
	5- й уровень ОРК	Мастер по подготовке и стабилизации нефти.
	6- й уровень ОРК	Инженер по подготовке и транспортировке нефти и газа.
	6- й уровень ОРК	Инженер по технологии добычи нефти и газа.
	6- й уровень ОРК	Инженер по добыче нефти и газа.
	6- й уровень ОРК	Инженер ЦИТС.
	7- й уровень ОРК	Главный технолог.
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессии	Номер выпуска	Название профессии
	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, Выпуск 6.	Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки

Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Среднее техническое и профессиональное образование (4 уровень МСКО).	Специальность: Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (в т.ч. др. специальности приравненные к данной специальности).	Квалификация: Техник-технолог.
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ОПЕРАТОР ПО СБОРУ ГАЗА			
Код:	8112-2-006		
Код группы:	8112-2		
Профессия:	Оператор по сбору газа.		
Другие возможные наименования профессии:	Оператор по сбору газа, 2-4 разряды.		
Квалификационный уровень по ОРК:	4		
Основная цель деятельности:	Обеспечение добычи углеводородного сырья.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка и перекачка нефти и газа.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Подготовка и перекачка нефти и газа.	Задача 1: Выполнение работ по сбору газа	Умения:	
		Разряд 2: Обслуживание сепараторов, газопроводов, газораспределительных устройств и других объектов газового хозяйства под руководством оператора по сбору газа более высокой квалификации <ol style="list-style-type: none"> 1. Обход объектов газового хозяйства и проверка их состояния, ликвидация неполадок в работе оборудования; 2. Продувка сепараторов и газопроводов; 3. Наблюдение за уровнем жидкости в сепараторах; 4. Участие в текущем ремонте оборудования и аппаратуры, смена неисправных задвижек, замена прокладок, набивка сальников; 5. Обеспечение технической исправности газовых колодцев; 6. Выполнение несложных слесарных работ. Разряд 3: <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить профилактические 	

		<p>мероприятия по предупреждению попадания нефти в газосборные сети, образования гидратных и жидкостных пробок в газопроводах, повышения перепада давления на участках газопроводов, по снижению технологических потерь газа, технологическое переключение потоков газа;</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Отбор проб газа для определения содержания в нем сероводорода; 3. Определять толщины и качества изоляции стенок аппаратов и газопроводов; 4. Содержать в работоспособном состоянии воздушных и кабельных линий системы телемеханики; 5. Производить работу по борьбе с коррозией металла; 6. Шурфовка газопроводов; 7. Выполнять текущий ремонт обслуживаемого оборудования, аппаратуры; 8. Вести журналов учета работы оборудования и газопроводов, добычи и использования газа, технологических потерь газа.
		<p>Знания:</p> <p>Разряд 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные сведения по технологии добычи, сбора и транспортировки нефти, газа и конденсата; 2. Основные взрывоопасные свойства смесей, их токсичность; 3. Назначение, устройство и правила обслуживания сепараторов, напорных газопроводов, газораспределительных устройств, запорных устройств, предохранительных, обратных и регулирующих клапанов, регуляторов давления и уровня и иных применяемых контрольно-измерительных приборов. <p>Разряд 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологические процессы добычи нефти и газа, сепарации нефти и газа, схемы коммуникаций газосборных узлов, свойства газов, применяемых ингибиторов, особенности сбора и

		<p>транспортировки сероводородосодержащего газа;</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Методы определения газового фактора, технологических потерь газа, причины гидратообразования в газосборных сетях и напорных газопроводах и методы борьбы с ними; 3. Техническую характеристику, правила обслуживания и поддержания нормального технологического режима работы газовых объектов; 4. Оборудования и аппаратов, технические характеристики и устройство применяемых контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и телемеханики.
	<p>Задача 2: Обслуживание групповых установок, дожимных насосных станций, концевых ступеней сепарации, сборных пунктов и товарных парков</p>	<p>Умения:</p> <p>Разряд 4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вывести на заданный технологический режим работы автоматизированного оборудования; 2. Контролировать за работой и наладкой основных средств автоматизации; 3. Организовать и участие в ремонте наземного и подземного оборудования и коммуникаций, запорной, отсекающей, предохранительной и регулирующей арматуры; 4. Осуществлять технических и технологических мероприятий по сокращению потерь газа и конденсата, совершенствованию технологических процессов сбора, подготовки и транспортировки газа; 5. Отбор проб воздуха и их анализ на загазованность с применением газоанализаторов; 6. Руководить работой звена, бригады. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Характеристику разрабатываемого месторождения, назначение и устройство наземного оборудования, скважин, пунктов

		сепарации нефти и газа; 7. Технологическую схему сбора и транспортировки газа и газового конденсата; 8. Методы определения газового фактора, работы регуляторов давления и уровня, отсекающих нефти, контрольно-измерительных приборов, приборов контроля изоляции газопроводов; 9. Порядок ведения огнеопасных и газоопасных работ на пунктах сепарации и газопроводах; 10. Принцип работы центробежных и винтовых насосов, особенности сбора и использования газа высокосернистой нефти, свойства метанола, ингибиторов и газов.	
Требования к личностным компетенциям	1. Внимательность; 2. Ответственность; 3. Самостоятельность; 4. Умение работать в команде; 5. Решение типовых практических задач; 6. Рациональная организация труда.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Уровень профессии согласно ОРК	Название профессии согласно ОРК	
	5-й уровень ОРК	Мастер по подготовке и стабилизации нефти.	
	6-й уровень ОРК	Инженер по подготовке и транспортировке нефти и газа.	
	6-й уровень ОРК	Инженер по технологии добычи нефти и газа.	
	6-й уровень ОРК	Инженер по добыче нефти и газа.	
	6-й уровень ОРК	Инженер ЦИТС.	
	7-й уровень ОРК	Главный технолог.	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессии	Номер выпуска	Название профессии	
	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, Выпуск 6.	Оператор по сбору газа.	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Среднее техническое и профессиональное образование (4 уровень МСКО).	Специальность: Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (в т.ч. др. специальности приравненные к данной специальности).	Квалификация: Техник-технолог.

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ОПЕРАТОР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА		
Код:	8112-1-002	
Код группы:	8112-1	
Профессия:	Оператор по эксплуатации вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.	
Другие возможные наименования профессии:		
Квалификационный уровень по ОРК:	4	
Основная цель деятельности:	Обеспечение добычи углеводородного сырья.	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение безаварийной и надежной работы вспомогательного оборудования.
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение безаварийной и надежной работы вспомогательного оборудования.	Задача 1: Осуществление работ по эксплуатации вспомогательного оборудования	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение производственных задач по бесперебойной эксплуатации вспомогательного оборудования; 2. Поддерживание заданного режима эксплуатации вспомогательного оборудования согласно технологическому регламенту и санитарным нормам; 3. Ведение технологического процесса и наблюдение за работой вспомогательного оборудования на установках в соответствии с рабочими инструкциями; 4. Обслуживание вспомогательного оборудования на технологических установках; 5. Переключение с работающего оборудования на резервное.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристик технологических установок вспомогательного оборудования; 2. Схемы теплофикационных установок, системы водоснабжения и утилизации, а также всех видов вспомогательного оборудования; 3. Устройства и принцип работы установленного оборудования; 4. Графики работы и тепловых режимов; 5. Места установок, назначений и

		принципов работы контрольно-измерительных приборов и регуляторов; 6. Основы теплотехники и гидравлики; 7. Правила эксплуатации сосудов, работающих под давлением, паровых и водогрейных котлов, грузоподъемных механизмов, газового хозяйства, резервуаров хранения воды.	
Требования к личностным компетенциям	1. Внимательность; 2. Ответственность; 3. Самостоятельность; 4. Умение работать в команде; 5. Решение типовых практических задач.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Уровень профессии согласно ОРК	Название профессии согласно ОРК	
	5-й уровень ОРК	Мастер по подготовке и стабилизации нефти.	
	6-й уровень ОРК	Инженер по подготовке и транспортировке нефти и газа.	
	6-й уровень ОРК	Инженер по технологии добычи нефти и газа.	
	6-й уровень ОРК	Инженер по добыче нефти и газа.	
	6-й уровень ОРК	Инженер ЦИТС.	
	7-й уровень ОРК	Главный технолог.	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессии	Номер выпуска	Название профессии	
	ЕТКС, Выпуск 6.	Оператор по сбору газа.	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Среднее техническое и профессиональное образование (4 уровень МСКО).	Специальность: Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (в т.ч. др. специальности приравненные к данной специальности).	Квалификация: Техник-технолог.
3. Технические данные Профессионального стандарта			
Разработано:	АО «Казахский институт нефти и газа» Исполнитель/руководитель проекта: Баймаганбетова Г.К. Контактные данные исполнителя: 8-7172-550 979 010000, г. Нур-Султан, ул. Сарыарка, 6, Б/ц «Арман», 6 этаж		
Экспертиза предоставлена:	Ассоциация «KAZENERGY»		
Номер версии и год выпуска:	Версия 1, 2019 год		

Дата ориентировочного пересмотра:	2022 год
---	----------