

Приложение № 4 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 224 от 06.12.2022г.

Профессиональный стандарт: «Пусконаладочные и ремонтные работы»

Глава 1. Общие положения

- 1. Область применения профессионального стандарта:
- 2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
- 1) 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:
- 2) бурильный замок (замок для бурильных труб) соединительный элемент бурильных труб для свинчивания их в колонну. Бурильный замок состоит из двух деталей: замкового ниппеля с наружной резьбой и замковой муфты с внутренней резьбой. С помощью такой резьбы указанные детали соединяются между собой для соединения с бурильными трубами на замковых деталях нарезается мелкая трубная резьба;
 - 3) буровая установка полный комплект оборудования для бурения скважин;
- 4) буровое долото инструмент, используемый в бурении скважин для механического разрушения породы и постепенного проникновения в подземные слои, образуя горную выработку круглого сечения;
- 5) обсадная колонна система стальных труб, используемых для укрепления поверхности ствола скважины. Закрепляется цементированием кольцевого пространства между обсадной колонной и стенкой ствола скважины. При установке каждой очередной секции обсадной колонны диаметр скважины уменьшается;
- 6) противовыбросовое оборудование устройства, предназначенные для герметизации устья скважины, которые позволяют быстро перекрывать устья скважины в ходе бурения во избежание открытых фонтанов;
- 7) 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;
- 8) талевая система набор функциональных элементов, предназначенных для проведения операций по спуску и подъему бурового инструмента, доставки к забою породоразрушающего инструмента, спуска в скважину обсадных труб, а также реализации мер по ликвидации аварийных ситуаций, связанных с проведением ловильных операций;
- 9) цементирование процесс закачивания цементного раствора в кольцевое пространство между обсадной колонной и стенкой скважины для крепления обсадной колонны, укрепления стенок скважины и изоляции пластов;
- 10) шурф неглубокая скважина, сооружаемая рядом со скважиной и предназначенная для спуска ведущей трубы при наращивании бурильных труб
 - 3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) -

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

- 4. Название профессионального стандарта: Пусконаладочные и ремонтные работы
- 5. Код профессионального стандарта: В09100004
- 6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
 - В Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров
 - 09 Предоставление услуг в горнодобывающей промышленности
 - 09.1 Предоставление услуг, способствующих добыче нефти и природного газа
 - 09.10 Предоставление услуг, способствующих добыче нефти и природного газа
 - 09.10.0 Предоставление услуг, способствующих добыче нефти и природного газа
- 7. Краткое описание профессионального стандарта: Проведение комплекса работ, включающий пусконаладочные и ремонтные работы на буровых установках. Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, содержащимся в разделе «знания», необходимо знать следующее: 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
 - 8. Перечень карточек профессий:
 - 1) Инженер механик (общий профиль) 6 уровень ОРК
 - 2) Механик по ремонту оборудования 5 уровень ОРК

- 3) Электромонтер по обслуживанию буровых 3 уровень ОРК 4) Слесарь по обслуживанию буровых 3 уровень ОРК 5) Слесарь по монтажу и ремонту оснований морских буровых и эстакад 3 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

	<u> </u>	ер – механик (общий профил	-, .
Код группы:	2144-1		
Код наименования занятия:	2144-1-004		
Наименование профессии:	Инженер – механик (общий г	ірофиль)	
Уровень квалификации по ОРК:	6		
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. § 35. Инженер по комплектации оборудования		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Инженерия и инженерное дело	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	2144-2-009 Инженер-механик по оборудованию		
Основная цель деятельности:	Организация и обеспечение выполнения монтажных работ		
	Описание тру,	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работ по без монтажных работ	опасному ведению
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Организация работ по безопасному ведению монтажных работ	Контроль качества монтажных работ	материальных ценностей. 2. Обеспечение правильног запасных частей и инструм 3. Обеспечение рациональ материалов, запасных част приспособлений на рабочи 4. Принятие мер по обеспеч	ентов на рабочем месте. ного размещения гей, деталей, инструментов, х местах, их хранение. чению материальных своевременному списанию. материалы, технические ва, необходимые для строительно- монтажных

		Знания:	
		проведение ремонта, заяво материалы, запасные части	п, инструменты. изации производства, труда пдательства РК. производственной и вные документы по кнического обслуживания и ы, требования и стандарты жных и наладочных работ. и безопасности и охраны
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Аналитическое мышление Внимательность Профессиональный подход к решению проблем Организаторская способность Умение работать самостоятельно		
Список технических регламентов и			
национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	5	Вышкомонтажник- электромонтер	
	4	Вышкомонтажник- сварщик	
	6	Инженер по вышкостроению	
). Карточка профессии «Меха	ник по ремонту оборудования	∃»:
Код группы:	3115-3		
	3115-3-008		
Наименование профессии:	Механик по ремонту оборудования		
Уровень квалификации по OPK:	5		
подуровень квалификации по OPK:			
Уровень квалификации по ETKC, 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 § 15. Механик по ремонту оборудования		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Технология переработки нефти и газа	Квалификация:
	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования (по отраслям промышленности)	Квалификация:
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	3115-1-016 Техник-механик (общий профиль)	
Основная цель деятельности:	Контроль за техническим сос предприятии	тоянием и ремонтом оборудо	вания на производственном

Перечень трудовых	Описание тру Обязательные трудовые	1. Обеспечение эксплуатации и надежной работы
функций:	функции:	бурового, нефтегазопромыслового оборудования 2. Разработка мероприятий, направленных на поддержание и (или) восстановление эксплуатационных свойств технологического оборудования и устройств в целом и (или) отдельных единиц 3. Ведение отчетной документации
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение эксплуатации и надежной работы бурового, нефтегазопромыслового оборудования	Навык 1: Контроль и поддержка в исправном техническом состоянии бурового, нефтегазопромыслового оборудования	Умения: 1. Осуществлять своевременный и качественный профилактический осмотр, ремонт бурового, нефтегазопромыслового оборудования 2. Реализовыватья меры по соблюдению правил технической эксплуатации бурового и нефтегазопромыслового оборудования 3. Изучать условия работы оборудования, отдельных деталей и узлов с целью выявления причин их преждевременного износа 4. Проводить своевременную замену изношенного и морально устаревшего оборудования 5. Выполненять работы по обеспечению качества монтажа оборудования, комплектности нового поступившего оборудования и инструмента Знания: 1. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы бурового, нефтегазопромыслового оборудования, правила его технической эксплуатации
	Возможность признания	Организация и технология ремонтных работ Основы технологии бурения нефтяных и газовых скважин Технология добычи нефти и газа
	навыка:	
	Проведение испытаний, технических осмотров, ревизий и расследований причин аварий	Умения: 1. Выполнять работы по испытанию новых образцов бурового и нефтегазопромыслового оборудования 2. Выполнять работы по проведению предусмотренных правилами испытаний, технических осмотров и ревизий грузоподъемных механизмов, грузозахватных и чалковых устройств, аппаратов и сосудов, работающих под давлением, электрогазосварочной аппаратуры, ацетиленовых, кислородных и компрессорных установок 3. Выполнять работы по проведению дефектоскопии оборудования, инструмента и приспособлений 4. Проводить работы по расследованию причин аварий бурового, нефтегазопромыслового оборудования и разработке средств по ихпредотвращению
		Знания: 1. Нормативные правовые акты Республики Казахстан касающиеся поставок и обслуживания оборудования, инструмента, механизмов и так далее 2. Требования организации труда при эксплуатации, ремонту, модернизации бурового, нефтегазопромыслового оборудования
	Возможность признания навыка:	-

восстановление эксплуатационных свойств технологического оборудования и устройств в целом и (или) отдельных	Организация планово- предупредительного ремонта	1. Чтение нормативно-технической документации, чертежей и схем 2. Проверка соблюдения правил эксплуатации и оценка
направленных на поддержание и (или) восстановление эксплуатационных свойств технологического оборудования и устройств в целом и (или) отдельных единиц		состояния оборудований 3. Использовать контрольно-измерительные приборы для оценки технического состояния технологического оборудования 4. Выполнять расчет потребности материалов и запасных деталей для проведения плановых ремонтов оборудования, зданий и сооружений 5. Составлять графики ремонта технологического оборудования установки 6. Осуществлять ремонт технологического оборудования установки согласно плановопредупредительным работам 7. Выполнять работы по контролю качества монтажных и ремонтных работ 8. Вести записи о проведенных ремонтах, освидетельствованиях и испытаниях 3нания:
		1. Система планово-предупредительного ремонта оборудования 2. Устройство и принцип работы бурового, нефтегазопромыслового оборудования 3. Эксплуатационные данные бурового, нефтегазопромыслового оборудования 4. Опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ 5. Виды, назначение, устройство и правила применения инструмента, инвентаря и приспособлений для выполнения работ
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Ведение отчетной документации	Навык 1: Составление и оформление отчетной документации	1. Чтение и понимание технической документации, информации и идеи, представленные в письменной форме 2. Вести первичный учет работы оборудования, расход запасных частей и материалов 3. Отслеживать своевременность поставок запасных частей, материалов и наличие паспортов на оборудование 4. Подготовка технических отчетов о наличии и техническом состоянии оборудования 5. Принятие мер по соблюдению норм расхода топлива и смазочных материалов 6. Вести установленный учет производственных операций и отчетности 7. Прием и сдача смены по утвержденному регламенту 3нания: 1. Основы экономики, организация производства, труда и управления 2. Основы трудового законодательства 3. Правила составления технической документации по ремонту оборудования
		4. Администрирование и управление

Стрессоустойчивость	MBIIIIIEHME	
1	Системное и аналитическое мышление Стрессоустойчивость	
Ответственность		
Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
6	Инженер-механик	
7	Главный механик	
7	Главный инженер	
Карточка профессии «Электро	монтер по обслуживанию буровых»:	
7413-2		
7413-2-015		
Электромонтер по обслужив	анию буровых	
3		
Выпуск 6. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 сентября 2018 года № 401 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 6)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 октября 2018 года № 17548.		
Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования (по отраслям промышленности) Квалификация: -	
:		
Выполнение операций по об буровых установок	служиванию и текущему ремонту электрооборудования	
	довых функций	
Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение безаварийной работы электрооборудования буровых установок 2. Проведение комплекса работ по восстановлению исправности и работоспособности электрооборудования буровых установок	
Дополнительные трудовые функции:		
	ТиПО (рабочие профессии) Выполнение операций по об буровых установок Описание трудовые функции: Дополнительные трудовые	

Навык 1: Умения: Проведение мероприятий Разряд 4 по поддержанию работ 1. Выполнять работы по обслуживанию и ремонту электрооборудования электрооборудования при бурении скважин, на которых в качестве привода основных агрегатов используются асинхронные электродвигатели мощностью до 320 киловатт (включительно) 2. Проводить обслуживание распределительных устройств электродвигателей напряжением до 6 киловольт, станций управления напряжением, приводов насосов, лебедки и другого оборудования, станций управления регулятора подачи долота, электропорошкового тормоза автомата спускоподъемных операций 3. Проводить обслуживание схем вторичной коммутации и релейной защиты: токовой, дифференциальной и иные 4. Проводить обслуживание электрооборудования и приводов напряжением до 6 киловольт с автоматическим регулированием 5. Приемка всего электрооборудования и заземляющих устройств буровых установок после монтажа, пробный пуск электродвигателей под наблюдением инженернотехнического персонала 6. Проводить обслуживание электрооборудования агрегатов с системами электромашинного управления с обратными связями по току и напряжению 7. Проводить обслуживание и ремонт электрокотлов 8. Вести первичный учет работы оборудования, расхода запасных частей и материалов 9. Отслеживатьсвоевременность поставок запасных частей, материалов и наличие паспортов на оборудование 10. Подготовка технических отчетов о наличии и техническом состоянии оборудования Разряд 5 В дополнении к умениям разряда 4: при бурении скважин, на которых в качестве привода основных агрегатов используются электродвигатели постоянного тока, синхронные высоковольтные двигатели или синхронные и асинхронные электродвигатели мощностью свыше 320 киловатт до 500 киловатт Разряд 6 В дополнении к умениям разряда 4 и 5: при бурении скважин, на которых в качестве привода основных агрегатов используются электродвигатели постоянного и переменного тока мощностью свыше 500 киловатт Знания: 1. Технологический процесс бурения скважин на нефть, газ, на обнаружение термальных, йодобромных вод и других полезных ископаемых 2. Основы электротехники, телемеханики и электроники 3. Устройство и электрические схемы электрических машин, аппаратов, приборов измерения,

автоматического регулирования и телемеханики 4. Правила составления технической документации по

5. Требования к ведению и оформлению

ремонту оборудования;

установленной документации

Возможность признания навыка:

Навык 2:	Умения:
Проверка технического состояния отдельных узлов, блоков и механизмов и приборов технологического оборудования	Разряд 4-6 1. Проводить внешний осмотр отдельных узлов, блоков и механизмов, приборов технологического оборудования, а также обслуживаемых электрических сетей и импульсных линий 2. Проводить очистку обслуживаемых отдельных узлов, блоков и механизмов, и приборов технологического оборудования от пыли и грязи 3. Выполнять проверку состояния и подтяжки кабельных вводов в обслуживаемом оборудовании 4. Выполнять проверку действительности поверительного клейма (калибровочного знака) для обслуживаемых средств измерения 5. Выполнять проверку целостности заземляющих проводников, правильности и надежности их присоединения к заземлителям 6. Устранять неплотности в местах подключения импульсных линий к датчикам и приборам технологического оборудования 7. Выполнять подтяжку резьбовых соединений на обслуживаемом оборудовании
	Знания:
	Разряд 4-6 1. Технологические схемы объектов транспорта и распределения углеводородного сырья 2. Устройство отдельных узлов, блоков и механизмов, и приборов технологического оборудования 3. Область применения и правила эксплуатации оборудования и приборов технологического оборудования 4. Методы безопасного ведения работ по обслуживанию приборов технологического оборудования 5. Требования нормативно-технической документации в области техобслуживания и ремонта приборов технологического оборудования 6. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей; 7. Правила устройства электроустановок
Возможность признания	-

Возможность признания навыка:

Трудовая функция 2:
Проведение комплекса
работ по восстановлению
исправности и
работоспособности
электрооборудования
буровых установок

	Умения:
Навык 1: Ремонт электрооборудования буровых установок	Разряд 4-6 1. Осуществлять проверку и устранение неисправностей в сложных схемах и устройствах электротехнического оборудования 2. Осуществлять проверку и устранение неисправностей в сложных схемах управления электродвигателями, выполненных на бесконтактных элементах (с тиристорными схемами) 3. Выполнять регулировку и настройку ячеек тиристорных преобразователей электроприводов 4. Ремонт распределительных устройств электрооборудования буровой установки в процессе бурения скважин и обеспечение его бесперебойной работы 5. Проводить диагностику и тестирование работоспособности обслуживаемых средств автоматизации и приборов технологического оборудования 6. Проводить наладку средств автоматизации и приборов технологического оборудования 7. Разборка ремонтируемых средств автоматизации и приборов технологического оборудования 8. Проводить замену неисправных элементов средств автоматизации и приборов технологического оборудования 9. Проверка работоспособности и наладка отремонтированных средств автоматизации и приборов
	технологического оборудования Знания:
Возможность признания	Разряд 4-6 1. Методы проведения испытания электрооборудования, кабельных и воздушных сетей, полную электрическую схему обслуживаемого объекта и каждого участка буровой установки 2. Правила наладки и ремонта сложных электроприборов, измерительных, сварочных и силовых трансформаторов, выпрямителей, приборов автоматического регулирования, включая тиристорные схемы управления двигателями насосов, лебедок, роторов и автоматов подачи долота 3. Принцип работы преобразователей и различного типа генераторов, способы замены отдельных частей электрических машин и аппаратов в условиях буровой, расчет потребности в статических конденсаторах для повышения коэффициента мощности, правила настройки и регулирования применяемых контрольноизмерительных приборов 4. Методы диагностирования и способы тестирования работоспособности средств автоматизации и приборов технологического оборудования 5. Основы программирования, точной механики, автоматики, вычислительной техники 6. Основы микроэлектротехники 7. Нормативно-технические документации в области техобслуживания и ремонта средств автоматизации и приборов технологического оборудования

	Навык 2:	Умения:	
	Монтаж (демонтаж) отдельных узлов, блоков и механизмов и приборов технологического оборудования	Разряд 4-6 1. Пользование имеющимися слесарным, электромонтажным инструментами и измерительными приборами, соблюдение правил работы с ними 2. Выполнять безопасный монтаж и демонтаж кабелей, электрических проводов, гидравлических линий 3. Выполнять электромонтажные работы, пайки медных и алюминиевых проводников 4. Разделка многожильных бронированных кабелей, их укладка, крепление на щитах и пультах системы автоматики 5. Выполнять прозвонки, маркировки многожильных кабелей, расключения по клеммным соединителям 6. Выполнять монтаж (демонтаж) разделительных и уравнительных сосудов, заполнение импульсных линий антифризом 7. Выполнять монтаж (демонтаж) и настройку систем вычислительной техники блоков электронного управления средств автоматизации и приборов технологического оборудования 3нания: Разряд 4-6 1. Способы монтажа (демонтажа) обслуживаемых средств автоматизации и приборов технологического оборудования 2. Способы монтажа (демонтажа) и прозвонки схем соединений средств автоматизации и приборов технологического оборудования 3. Способы безопасного монтажа и демонтажа	
		кабелей, электрических проводов, гидравлических линий 4. Правила проведения электромонтажных работ, пайки медных и алюминиевых проводников на объектах нефтегазовой отрасли 5. Технические требования, предъявляемые к монтажу (демонтажу) обслуживаемых средств автоматизации и приборов технологического оборудования средней сложности 6. Основы программирования, точной механики, автоматики, вычислительной техники 7. Основы микроэлектротехники	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Ответственность Самостоятельность Умение работать в команде		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	5	Механик по ремонту оборудования	
	6	Инженер-механик	
	7	Главный механик	
	7	Главный инженер	
12		сарь по обслуживанию буровых»:	
Код группы:	7239-2		
Код наименования занятия:	7239-2-039		
Наименование профессии:	Слесарь по обслуживанию б	уровых	
Уровень квалификации по ОРК:	3		

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Казахстан от 21 сентября 20 квалификационного справоч Зарегистрирован в Министер № 17548. §4. Слесарь по обслуживани	груда и социальной защиты на 18 года № 401 "Об утвержден ника работ и профессий рабо остве юстиции Республики Каа ню буровых	ии Единого тарифно- чих (выпуск 6)".
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Слесарное дело (по отраслям и видам)	Квалификация: -
	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования (по отраслям промышленности)	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Техническая поддержка бурс	овых установок	
доптольности.	Описание тру	довых функций	
Перечень трудовых Функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обслуживание буровых ус	тановок
Ψ)	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обслуживание буровых установок	Навык 1: Выполнение слесарных работ	буровых более высокой ква 2. Проводить замену изношнасосов 3. Проверять состояние высмаршевых лестниц 4. Выполнять работы по сбо арматуры, демонтажу оборустановок Разряд 5 В дополнение к умениям ра 1. Проводить разборку, рем обслуживание различных агустановок, а также системы блокировочных устройств, к автоматического спуска и по	трегатов, систем и и слесаря по обслуживанию лификации енных частей буровых шки, талевой системы, орке устьевой и фонтанной удования буровых зряда 4: онт, сборку, испытание и трегатов и буровых пневмоуправления и ее комплекса механизмов для одъема инструмента, дования и установки для его х буровых ключей, приборов, блоков створа, лебедки и установке и установке ктуры, в монтаже, устанию оборудования зрядов 4 и 5: Проводить ановок эксплуатационного и

1	I	2000000	
		Знания:	
		оборудования 2. Правила пользования пр измерительными приборам системы 3. Правила и карту смазки б 4. Схемы установки против оборудования, назначение приспособлений малой мех измерительных приборов Разряды 5 и 6 1. Конструктивные особенн установки и применяемых г 2. Технологическая последотруда при ремонте, сборке, и ее оборудования 3. Правила эксплуатации об установок, все виды применматериалов	бурового оборудования овыбросового применяемых канизации и контрольно- ости оборудования буровой приборов овательность и организация монтаже буровой установки борудования буровых няемых при их ремонте
		4. Способы определения пр деталей, статическую и дин машин и агрегатов 5. Способы восстановления основные сведения о техно бурения скважин на нефть, йодобромные воды и иные	намическую балансировку я изношенных деталей, ологическом процессе газ, термальные, полезные ископаемые,
		систему смазки узлов и мех	Канизмов
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Ответственность Самостоятельность Умение работать в команде		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	5	Механик по ремонту оборуд	ования
	6	Инженер по бурению	
	7	Главный инженер	
13. Карточка проф	ессии «Слесарь по монтажу и	ремонту оснований морских	буровых и эстакад»:
Код группы:	7239-2		
Код наименования занятия:	7239-2-038		
Наименование профессии:	Слесарь по монтажу и ремон	нту оснований морских буров	ых и эстакад
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 6. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 сентября 2018 года № 401 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 6)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 октября 2018 года № 17548. §31. Слесарь по монтажу и ремонту оснований морских буровых и эстакад		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Слесарное дело (по отраслям и видам)	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			

Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение бесперебойног	о функционирования морских буровых и эстакад	
деятельности.	 Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обслуживание морских буровых и эстакад	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
буровых и эстакад	Выполнение слесарных работ при монтаже и ремонте оснований морских буровых и эстакад	Разряд 2: 1. Выполнять простейшие демонтажные, монтажные и плотничные работы, связанные с ремонтом отдельных узлов морских нефтепромысловых сооружений под руководством слесаря по монтажу и ремонту оснований морских буровых и эстакад более высокой квалификации 2. Подготовка рабочего места для производства ремонтных работ 3. Проводить текущий ремонт узкоколейных путей на морских эстакадах, тротуаров, колесоотбойных брусьев и ограждений 4. Проводить частичную разборку и устройство рабочего и защитного настила эстакады и морских оснований 5. Выполненять работы по сборке, разборке, оснастке и подготовке к работе сваебойного агрегата 6. Оказывать помощь «Электрогазосварщику» в выполнении ремонтных работ на морских буровых сооружениях Разряд 3 В дополнение к умениям разряда 2: 1. Выполнять монтажные, демонтажные, сваебойные, бурозаливные и плотничные работы средней сложности, связанные с ремонтом морских нефтепромысловых сооружений 2. Проводить ремонт деревянных конструкций оснований морских буровых и эстакад 3. Выполнять завязку простых морских узлов 4. Проводить строповку и расстроповку металлоконструкций 5. Проводить замер глубины моря и длины свай 6. Выполнять работы по сборке, разборке, оснастке и подготовке к работе бурильного агрегата 7. Проводить оборку и пуск на воду понтонноподвесных площадок и других приспособлений 8. Выполнять работы по укладке узкоколейных путей на эстакад 9. Проводить ремонт и установку анодных устройств катодной и протекторной защиты, подводной части металлоконструкций оснований морских буровых и эстакад 10. Выполнять газорезочные работы Разряд 4 В дополнение к умениям разрядов 2 и 3: 1. Выполнять газорезочные работы Разряд 4 В дополнение к умениям разрядов 2 и 3: 1. Выполнять газорезочные работы Разряд 4 В дополнение к умениям разрядов 2 и 3: 1. Выполнять газорезочные работы 1. Выполнять газорезочные работы Разряд 4 В дополнение к умениям разрядов 2 и 3: 1. Выполнение к умениям разрядов 2 и 3: 1. Выполнение к умениям разрядов 2 и 3: 1. Выполнение к уме	

Разряд 5 В дополнение к умениям разрядов 2-4: 1. Выполнение и координация работы бригады при ремонте оснований морских буровых и эстакад 2. Выполнение работ по заготовке и забивке свай, бурению шурфа на дне моря, в спуске и подъеме бурильного инструмента, заливочных труб, трубной арматуры, в заливке шурфа цементным раствором 3. Разметка для резки по шаблонам 4. Выполнение работ по цементированию секций, ферм, посадочных площадок, пешеходных мостков, по установке и креплению надводных и подводных связей, блоков и секций, ферм и ригелей оснований морских буровых и эстакад 5. Выполнение работ по укладке, наращиванию и креплению брусьев и настила пола 6. Изготовление сложных шаблонов 7. Ведение вахтенного журнала

		Знания:
		Разряд 2: 1. Технологическая последовательность операций при ремонте морских нефтепромысловых сооружений 2. Простейшие плотничные и слесарные работы, применяемый плотничный и слесарный инструмент 3. Основные приемы сваебойных работ 4. Правила стропления и перемещения конструкций и грузов
		Разряд 3 В дополнение к знаниям разряда 2: 1. Технологическая последовательность операций по монтажу, демонтажу и ремонту морских буровых и эстакад, бурению шурфов на дне моря, забивке свай и креплению ремонтируемых узлов и деревянных конструкций 2. Строительства механизмов по бурению и забивке свай, инструмента, применяемого при монтаже, ремонте и демонтаже оснований морских буровых и эстакад 3. Правила стропальных работ 4. Основные приемы выполнения сваебойных, бурозаливных, слесарных и плотничных работ, способы строповки и перемещения грузов и материалов, используемых при ремонте морских оснований и эстакад
		Разряд 4 В дополнение к знаниям разрядов 2 и 3: 1. Конструкция оснований, типы и размеры блоков, секций, надводных и подводных связей и их технические характеристики 2. Устройство и технические характеристики сваебойного и бурозаливного агрегатов, сущность сваебойных и бурозаливных процессов, сортамент труб 3. Типы и характеристики стальных и пеньковых тросов и канатов, основные приемы выполнения простых слесарных и плотничных работ, весовое и объемное соотношение воды и цемента для приготовления цементного раствора 4. Способы производства верховых работ при бурозаливных и сваебойных работах, принцип работы и правила эксплуатации сварочных агрегатов Разряд 5 В дополнение к умениям разрядов 2-4:
		1. Конструкция и технические характеристики строительных механизмов и оборудования, используемых при ремонтных работах 2. Правила их эксплуатации, возможные неполадки в работе и способы их устранения 3. Схемы расположения трубных соединений для крепления оснований, фундаментных брусьев
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Внимательность Ответственность Самостоятельность Умение работать в команде	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	

5	Механик по ремонту оборудования
6	Инженер по бурению
7	Главный инженер

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

- 14. Наименование государственного органа:
- 15. Организации (предприятия) участвующие в разработке:
- АО «Казахский институт нефти и газа»

Руководитель проекта:

Г.К. Баймағанбетова

Исполнители:

А.М. Ертлиев, +7 (717) 255 09 79, Almaty.info@king.kz

АО «Информационно-аналитический центр нефти и газа»

Руководитель проекта:

С.С. Маркенов

Исполнители:

- М. Есжанова, +7 (717) 257 70 47, yeszhanova m@iacng.kz
- 16. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
- 17. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
- 18. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
- 19. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2022 г.
- 20. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2025 г.