

Об утверждении профессиональных стандартов нефтегазовой отрасли по специальностям технического и профессионального образования

Утративший силу

Приказ Министра нефти и газа Республики Казахстан от 9 апреля 2014 года № 70 . Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 июля 2014 года № 9584. Утратил силу приказом и.о. Министра энергетики Республики Казахстан от 9 декабря 2015 года № 704

Сноска. Утратил силу приказом и.о. Министра энергетики РК от 09.12.2015 № 704 (вводится в действие с 01.01.2016).

В соответствии с пунктом 3 статьи 138-5 Трудового Кодекса Республики Казахстан от 15 мая 2007 года, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1 . У т в е р д и т ь :

1) профессиональный стандарт «Резинотехническое производство» согласно приложению 1 к настоящему приказу;

2) профессиональный стандарт «Производство шин и процесс вулканизации» согласно приложению 2 к настоящему приказу;

3) профессиональный стандарт «Технология полимерного производства» согласно приложению 3 к настоящему приказу;

4) профессиональный стандарт «Технология переработки нефти и газа» согласно приложению 4 к настоящему приказу;

5) профессиональный стандарт «Эксплуатация и обслуживание экологических установок» согласно приложению 5 к настоящему приказу;

6) профессиональный стандарт «Бурение нефтяных и газовых скважин (на суше)» согласно приложению 6 к настоящему приказу;

7) профессиональный стандарт «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» согласно приложению 7 к настоящему п р и к а з у ;

8) профессиональный стандарт «Ремонт и обслуживание электрических систем компрессорных станций и подземных трубопроводов» согласно приложению 8 к настоящему приказу;

9) профессиональный стандарт «Монтаж технологического оборудования и трубопроводов» согласно приложению 9 к настоящему приказу;

10) профессиональный стандарт «Транспортировка и хранение нефти и газа» согласно приложению 10 к настоящему приказу;

11) профессиональный стандарт «Испытание скважин на нефть и газ»

согласно приложению 11 к настоящему приказу;

12) профессиональный стандарт «Техническое обслуживание и ремонт оборудования нефтяных и газовых промыслов» согласно приложению 12 к настоящему приказу;

13) профессиональный стандарт «Техническое обслуживание и ремонт оборудования предприятий нефтеперерабатывающей и химической промышленности» согласно приложению 13 к настоящему приказу;

14) профессиональный стандарт «Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» согласно приложению 14 к настоящему приказу;

15) профессиональный стандарт «Сооружение и эксплуатация газонефтяных и заправочных станций» согласно приложению 15 к настоящему приказу.

2. Департаменту стратегического развития и международного сотрудничества Министерства нефти и газа Республики Казахстан (Абишев Е.А.) обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) направление на официальное опубликование настоящего приказа в течении десяти календарных дней после его государственной регистрации в Министерстве юстиции Республики Казахстан в средствах массовой информации ;

3) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан, направление на официальное опубликование в информационно-правовой системе «Э д і л е т » ;

4) размещение настоящего приказа на официальном интернет-ресурсе Министерства нефти и газа Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на ответственного секретаря Министерства нефти и газа Республики Казахстан
С а ф и н о в а К . Б .

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня его первого официального опубликования.

Министр У. Карабалин
« С О Г Л А С О В А Н »
Министр труда и социальной
защиты населения
Республики Казахстан
_____ Т. Дуйсенова

«__» _____ 2014 года

П р и л о ж е н и е 1
к приказу Министра нефти и газа

Профессиональный стандарт «Резинотехническое производство»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:

- 1) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
- 2) решения широкого круга задач в области управления персоналом;
- 3) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;

4) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

- 1) выпускники организаций образования, работники;
- 2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
- 3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
- 4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

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

- 1) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней признаваемых в отрасли;
- 2) профессиональный стандарт - стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда;
- 3) профессия - основной род занятий трудовой деятельности человека, требующий определенных знаний, умений и практических навыков, приобретаемых в результате специальной подготовки и подтверждаемых соответствующими документами об образовании;

4) профессия рабочего – структурная единица работодателя, непосредственно занятая в процессе создания материальных ценностей, производства продукции (услуг, работ), а также занятая ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг;

5) область профессиональной деятельности - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения ;

6) вид трудовой деятельности - часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

7) уровень квалификации - уровень требований к квалификации (компетенциям) работника, отражающий сложность, самостоятельность и ответственность выполняемых работ;

8) квалификация - степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы;

9) компетенция - способность работника применять в профессиональной деятельности знания, умения и навыки;

10) трудовая функция - составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения :

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – Отраслевая рамка квалификаций (приказ Министра нефти и газа Республики Казахстан от 18 октября 2013 года № 184 «Об утверждении отраслевой рамки квалификаций нефтегазовой отрасли», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2013 года № 8904);

ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Р К ;

ГКЗ – ГКЗ РК 01-2005 Государственный классификатор занятий в РК;

ТКХ – Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

КИП – контрольно-измерительные приборы;

ПДК – предельно допустимая концентрация;
КС – классификатор специальностей.

2. Паспорт ПС

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): резинотехническое производство.

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: организация и ведение технологического процесса резинотехнического производства.

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности «Резинотехническое производство» требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни указаны в Приложении 1 к настоящему профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области: машинисты-аппаратчики резинотехнического производства, оператор резинотехнического производства, техник-технолог.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Машинисты-аппаратчики резинотехнического производства

9. Квалификационный уровень по ОРК – 2-4

10. Возможные наименования должностей: аппаратчик приготовления латексной смеси, аппаратчик приготовления резиновых клеев и покрытий, вальцовщик резиновых смесей, машинист каландра, машинист резиносмесителя, машинист стрейнера, составитель навесок ингредиентов, каландровщик резиновых смесей.

11. Профессия «Машинисты-аппаратчики резинотехнического производства» согласно Приложению 2, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: ведение технологических процессов по производству изделия.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы машинистов-аппаратчиков резинотехнического производства, приведены в Таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3

Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые машинистами-аппаратчиками резинотехнического производства, приведена в Таблице 4 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям машинистов-аппаратчиков резинотехнического производства указаны в Таблице 5, 6 и 7 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Оператор резинотехнического производства

16. Квалификационный уровень по ОРК – 1-4.

17. Возможные наименования должностей: вырубщик заготовок и изделий, заготовщик резиновых изделий, закройщик резиновых изделий и деталей, клейщик резиновых, полимерных деталей и изделий, машинист агрегата по изготовлению навивочных рукавов, машинист клеевого агрегата, модельщик резиновой обуви, намазчик деталей, вулканизаторщик, сборщик резиновых технических изделий.

18. Профессия «Оператор резинотехнического производства» согласно Приложению 3, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: проведение, регулирование, контроль основного технологического процесса производства резинотехнических изделий и обуви.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы оператора резинотехнического производства приведены в Таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые оператором резинотехнического производства в Таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям оператора резинотехнического производства указаны в Таблице 5, 6, 7 и 8 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 3. Техник-технолог

23. Квалификационный уровень по ОРК – 4-5.
24. Возможные наименования должностей: техник-технолог, технолог.
25. Профессия «Техник-технолог» согласно Приложению 4, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: организация технологического процесса резинотехнического производства.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

26. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника-технолога, технолога приведены в Таблице 2 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

27. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

28. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техника-технолога, технолога в Таблице 4 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

29. Требования к компетенциям техника-технолога, технолога указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

30. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего профессионального стандарта.

31. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта, определяются в соответствии с перечнем единиц профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в таблицах 3 приложений 2, 3 и 4 настоящего профессионального стандарта.

5. Разработчики профессионального стандарта

Министерство нефти и газа Республики Казахстан

6. Лист согласования

Название организации	Дата согласования
Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства нефти и газа Республики Казахстан	

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов регистрационный № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

П р и л о ж е н и е 1

к профессиональному стандарту

«Резинотехническое производство»

Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни

№ п/п	Наименование вида деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий Республики Казахстан 01-2005	Квалификационный уровень ОРК
1.	Ведение технологических процессов по производству изделия	Машинисты-аппаратчики резинотехнического производства	Аппаратчик приготовления латексной смеси, аппаратчик приготовления резиновых клеев и покрытий, вальцовщик резиновых смесей, машинист каландра, машинист резиносмесителя, машинист стрейнера, составитель навесок ингредиентов, каландровщик резиновых смесей	2-4
2.	Проведение, регулирование, контроль основного технологического процесса производства резинотехнических изделий и обуви	Оператор резинотехнического производства	Вырубщик заготовок и изделий, заготовщик резиновых изделий, закройщик резиновых изделий и деталей, клейщик резиновых, полимерных деталей и изделий, машинист агрегата по изготовлению навивочных рукавов, машинист клеевого агрегата, сборщик резиновых технических изделий; модельщик резиновой обуви, намазчик деталей, вулканизаторщик	1-4
3.	Организация технологического процесса резинотехнического производства	Техник-технолог, технолог	Техник-технолог, технолог	4-5

П р и л о ж е н и е 2

к профессиональному стандарту

«Резинотехническое производство»

Машинисты-аппаратчики резинотехнического производства

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)

Базовая группа	8231 «Аппаратчик приготовления латексной смеси», 8231 «Аппаратчик пригото резиновых клеев и покрытий», 8231 « Вальцовщик резиновых смесей», 8231 «Машин каландра»,8231 «Машинист стрейнера», 8231 «Машинист резиномесителя»,823 Составитель навесок ингредиентов», 8231 «Каландровщик резиновых смесей»			
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)				
Наименование специальности	Резинотехническое производство			
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)				
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 31, раздел «Общие профессии производства и переработки резиновых смесей»			
Профессия по ЕТКС	Аппаратчик приготовления латексной смеси (2-4 разряд)	Аппаратчик приготовления резиновых клеев и покрытий (2-4 разряд)	Вальцовщик резиновых смесей (3-6 разряд)	Машинист каландр 6 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС			
2	2	2	-	2
3	3-4	3-4	3-5	3-5
4	-	-	6	6
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС			
	Машинист стрейнера (3-4 разряд)	Машинист Резиномесителя (3- 6 разряд)	Составитель навесок ингредиентов (2-4 разряд)	Каландровщик резиновых смесей (6 разряд)
2	-	-	2	2
3	3-4	3-5	3-4	3-4
4	-	6	-	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)	Предприятия, компании и организации химической промышленности	
Вредные и опасные условия труда	Работы повышенной опасности, возможно превышение ПДК вредных веществ или газов	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с Законодательством РК	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3	Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы	1 год на 2 уровне ОРК

4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК
---	--	------------------------

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Подготовительные работы по производству резиновых смесей, резинотехнических изделий шин
2	Ведение технологических процессов вальцевания и пластикация резиновых смесей, изготовление латексной смесей, резиновых клеев и покрытий, каландрование резиновых смесей и пропитка корда
3	Проверка и контроль качества изготавливаемых продукции

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Производственное оборудование	Инструменты, реагенты, материалы, СИЗ, КИП	1-1) Подготовительные работы по производству резиновых смесей, резинотехнических изделий шин
	Производственное оборудование	Инструменты, приспособления, СИЗ, КИП	1-2) Техническое обслуживание оборудования, подготовка технологических процессов производства резиновых смесей, резинотехнических изделий шин
	Производственное оборудование	Приборы, автоматика, СИЗ,	1-3) Наладка и регулирование режима работы оборудования
2	Производственное оборудование	Нормативные документы	2-1) Изготовление латексной смесей, резиновых клеев и покрытий
	Производственное оборудование	Нормативные документы	2-2) Вальцовка и пластикация резиновых смесей
	Производственное оборудование	Нормативные документы	2-3) Каландрование резиновых смесей и пропитка корда
3	Готовые изделия	Методика контроля готовой продукции и анализа материалов	3-1) Контроль и проверка качества изготавливаемых продукции
	Готовые изделия	Нормативные документы	3-2) Маркировка, сортировка, упаковка, транспортировка основной продукции на склад или дальнейшую обработку
	Готовые изделия	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям машинистов-аппаратчиков резинотехнического производства 2-го уровня ОРК

--	--	--	--

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за подготовительные работы по производству резиновых смесей, резинотехнических изделий и шин	Эксплуатация оборудования для подготовительные работы по производству резиновых смесей, резинотехнических изделий и шин	Устройства оборудования и контрольно-измеритель приборов для подготовительные работы по производству резиновых смесей, резинотехнических изделий и шин
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в техническое обслуживание оборудования для подготовительных процессов производства резиновых смесей, резинотехнических изделий и шин	Определение причин отклонений от нормального течения технологического процесса, предупреждение их.	Типичные принципы возникновения и способы устранения неисправностей оборудования
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за наладку и регулирование режима работы оборудования	Наладка и регулирование режима работы оборудования для подготовительные работы по производству резиновых смесей, резино-технических изделий и шин	Правила наладки обслуживания оборудования

Таблица 6. Требования к компетенциям машинистов-аппаратчиков резинотехнического производства 3-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за изготовление латексной смесей, резиновых клеев и покрытий	Подготовка и навеска ингредиентов согласно заданной рецептуре, изготовление латексных смесей на различных оборудований и резиновые клей, суспензии, пасты, лаки и герметика в аппаратах различного типа	Свойства, виды, назначение материалов, применяемых в изготовлении латексных смесей; содержание параметров технологических процессов изготовления латексных смесей
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за вальцовку и пластикацию резиновых смесей	Вальцовка резиновых смесей на вальцах различной конструкции, пластикация и изготовление резиновых смесей в резиносмесителях согласно технологическому регламенту, размягчение и очищение резиновых смесей от посторонних включений	Свойства, марки, назначение резиновых смесей; содержание параметров технологического процесса вальцевания резиновых смесей, технические требования предъявляемые к качеству готовой изделий

2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за каландрование резиновых смесей и пропитка корда	Ведение технологических процессов обработки резиновых смесей на каландровых агрегатах различных типов и пропитки корда на пропиточных агрегатах различной конструкции	Свойства, шифры назначения обрабатываемых материалов; содержание параметров технологического процесса каландрования и профилирования резиновых смесей
------	---	---	---

Таблица 7. Требования к компетенциям машинистов-аппаратчиков резинотехнического производства 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль и проверка качества изготавливаемой продукции	Проверка качества изделий по внешнему виду	Государственные стандарты, предъявляемые к качеству продукции
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за маркировку, сортировку, упаковку и транспортировку основной продукции на склады или дальнейшую обработку	Комплектация готовых изделий и оформление сопроводительной документации	Способы сортировки упаковки готовой продукции. Требования к качеству упаковки.
3-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации	Порядок и принцип составления технической документации, ее форма

П р и л о ж е н и е 3

к профессиональному стандарту
«Резинотехническое производство»

Оператор резинотехнического производства

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)

Базовая группа	8231 «Вулканизаторщик», 8231 «Вырубщик заготовок и изделий», 8231 «Машинист клеа агрегата»				
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)					
Наименование специальности	Резинотехническое производство				
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)					
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 31, раздел «Общие профессии производства и переработки резиновых смесей»				
Профессия по ЕТКС	Сборщик резиновых технических изделий (1-5 разряд)	Намазчик деталей (1-3 разряд)	Клейщик резиновых, полимерных деталей и изделий (1-5 разряд)	Вырубщик заготовок и изделий (2-5 разряд)	Вулканизаторщи -6 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС				
1	1	1	1	-	-
2	2	2	2	2	-
3	3-5	3	3-5	3-5	3-5
4	-	-	-	-	6
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС				
	Закройщик резиновых изделий и деталей (1-4 разряд)	Модельщик резиновой обуви (2-5 разряд)	Машинист клеевого агрегата (4 разряд)	Заготовщик резиновых изделий (1-5 разряд)	Машинист агрег по изготовлени навивочных рук (4-5 разряд)
1	1	-	-	1	-
2	2	2	4	2	4-5
3	3-4	3-5	-	3-5	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)	Предприятия, компания и организация химичес промышленности	
Вредные и опасные условия труда	Работы повышенной опасности, возможн превышение ПДК вредных веществ или газов	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с Законодательством РК	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
1	Практический опыт или краткосрочное обучение (инструктаж) на рабочем месте и /или краткосрочные курсы при наличии основного среднего образования, но не ниже начального образования.	-
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-

3	Техническое и профессиональное образование	1 год на 2 уровне ОРК
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Обслуживание оборудования для производства резиновых технических изделий и обуви
2	Ведение технологических процессов изготовления резинотехнических изделий на машинах разного типа, резиновой обуви методом штампования и заготовок резиновых деталей и изделий
3	Проверка и контроль качества изготавливаемых продукции

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи(трудовые действия)
1	Производственное оборудование	Инструменты, реагенты, материалы, СИЗ, КИП	1-1) Подготовительные работы для производства резиновых технических изделий и обуви
	Производственное оборудование	Инструменты, приспособления СИЗ, КИП	1-2) Техническое обслуживание оборудования производства резиновых технических изделий и обуви
	Производственное оборудование	Приборы, автоматика, СИЗ,	1-3) Наладка и регулирование режима работы оборудования
2	Производственное оборудование	Нормативные документы	2-1) Изготовление заготовок резиновых деталей изделий
	Производственное оборудование	Нормативные документы	2-2) Изготовление резинотехнических изделий на машинах разного типа
	Производственное оборудование	Нормативные документы	2-3) Изготовление резиновой обуви методом штампования
3	Готовые изделия	Методика контроля готовой продукции и анализа материалов	3-1) Контроль и проверка качества изготавливаемых продукции
	Готовые изделия	Нормативные документы	3-2) Маркировка, сортировка, упаковка, транспортировка основной продукции на склад или дальнейшую обработку
	Готовые изделия	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям оператора резинотехнического производства 1-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания
----------	---	------------------------	--------

1-1)	Исполнительская деятельность под полным руководством при очень низком уровне самостоятельности в за подготовительные работы для производства резиновых технических изделий и обуви	Эксплуатация оборудования для производства резиновых технических изделий и обуви	Устройства оборудования и контрольно-измерительные приборы по производству резиновых технических изделий и обуви
------	--	--	--

Таблица 6. Требования к компетенция оператора в производстве резиновых технических изделий и обуви 2-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в техническое обслуживание оборудования для производства резиновых технических изделий и обуви	Определение причин отклонений от нормального течения технологического процесса, предупреждение их.	Типичные принцип возникновения и способ устранения неисправностей оборудования
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за наладку, и регулирование режима работы оборудования	Наладка и регулирование режима работы оборудования для производства резиновых технических изделий и обуви	Правила наладки обслуживания оборудования

Таблица 7. Требования к компетенциям оператора резинотехнического производства 3-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за изготовление заготовок резиновых деталей и изделий	Раскраивание и вырубка заготовок и деталей различной конфигурации, пошив и клейка резиновых деталей, изделий и обуви	Содержание и параметров технологических процесс закраивания деталей заготовок и пошива резиновых деталей
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за изготовление резинотехнических изделий на машинах разного типа	Сборка резинотехнических изделий, смазка на материалы и изделий волокнистый слой, изготовление навивочных рукавов различной конструкции, оплетание резиновых шнуров и шлангов на оплеточных машинах	Содержание и параметров технологического процесс изготовления навивочных рукавов, оплетание резиновых шнуров и шлангов на оплеточных машинах
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за изготовление резинотехнических изделий на машинах разного типа	Штамповка резиновой обуви в соответствии с технологическим процессом, отделка штампованной резиновой обуви, контроль качества готовой продукции, устранение мелких дефектов	Содержание и параметров технологического процесс штампования резиновой обуви, классификация, свойств конструкция штампованной резиновой обуви

Таблица 8. Требования к компетенциям оператора резинотехнического производства 4-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е п р о ф е с с и о н а л ь н ы е к о м п е т е н ц и и	У м е н и я и н а в ы к и	З н а н и я
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль и проверка качества изготавливаемой продукции	Проверка качества изделий по внешнему виду	Государственные стандарты предъявляемые к качеству продукции
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за маркировку, сортировку, упаковку и транспортировку основной продукции на склады или дальнейшую обработку	Комплектация готовых изделий и оформление сопроводительной документации	Способы сортировки упаковки, маркировки, упаковки, транспортировки готовой продукции. Требования к качеству упаковки.
3-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации	Порядок и принципы составления технической документации, ее формы

П р и л о ж е н и е 4
к п р о ф е с с и о н а л ь н о м у с т а н д а р т у
«Резинотехническое производство»

Техник-технолог

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	3111 «Техник-технолог», 2146 «Технолог»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Резинотехническое производство
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 г. № 201-ө-м
Профессия по ЕТКС, КС	Техник-технолог, технолог

Квалификационный уровень ОРК, КС	
4	-
5	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компании и организации химической промышленности. Научно-исследовательские институты химического профиля
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне
5	Техническое и профессиональное образование (или послесреднее образование), практический опыт или высшее образование, дополнительные профессиональные образовательные программы.	4 года на 4 уровне

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции(единицы профессионального стандарта)
1	Организация работ по ведению технологического процесса изготовления резинотехнических изделий
2	Контроль и регулирование параметров технологических процессов производства
3	Участие в моделировании нового вида резинотехнических изделий

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	П р е д м е т ы труда	С р е д с т в а труда	Задачи(трудовые действия)
1	Машины, аппараты, оборудование	Контрольно-измерительные приборы	1-1) Организация работ по ведению технологического процесса изготовления резинотехнических изделий
	Машины, аппараты, оборудование	Контрольно-измерительные приборы	1-2) Организация работ по техническому обслуживанию оборудования для изготовления резинотехнических изделий
	Машины, аппараты, оборудование	Контрольно-измерительные приборы	1-3) Ведение учета расходов материалов и выпуска изделий

2	Готовые изделия	Нормативные документы	2-1) Контроль и регулирование параметров технологических процессов производства
	Готовые изделия	Нормативные документы	2-2) Контроль и проверка качества изготовленных изделий
	Готовые изделия	Технологическая и техническая документация	2-3) Оформление технологической и технической документации соответствии с действующими нормативными документами
3	Научно-техническая документация и техническая литература	Научное исследование	3-1) Участие в моделировании нового вида резинотехнических изделий
	Сырье, материалы	Нормативная и техническая документация	3-2) Изготовление разработанных специализированной резиновой смеси
	Машины, аппараты, оборудование	Техническая документация	3-3) Планирование и организация производственных работ персонала подразделения

Таблица 5. Требования к компетенциям техника-технолога, технолога 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию работ по ведению технологического процесса изготовления резинотехнических изделий	Управление производства работ резинового изделия	Технология производства продукции предприятия
1-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию работ по техническому обслуживанию оборудования для изготовления резинотехнических изделий	Планирование и организация ремонтов: графики, ведомость ремонтных работ, способы их производства, подготовка оборудования к ремонту	Параметры технологического процесса, возможные нарушения, причины, способы предупреждения и устранения
	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и	Нормирование расхода сырья, материалов,	

1-3)	контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в ведении учета расхода материалов и выпуска изделий	инструмента, топлива и энергии	Нормативы расхода сырья, материала инструмента, топлива и энергии
2-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль и регулирование параметров технологических процессов производства	Ведение, регулирование и контроль основного технологического процесса производств	Параметры технологического процесса Причины отклонения параметров технологического процесса от нормы Способы регулирования параметров технологического процесса.
2-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в контроле и проверка качества изготовленных изделий	Качества изготавливаемых материалов и изделий	Виды и назначение готовой продукции Показатели качества продукции и классификация. Методы контроля качества готовой продукции.
2-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технологической и технической документации	Порядок составления технологической и технической документации

Таблица 6. Требования к компетенциям техника–технолога, технолога 5-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за участие в моделировании нового вида резинотехнических изделий	Изучение передовых отечественных и зарубежных опытов в области технологии производства.	Опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий области прогрессивных технологии производства аналогичной продукции
	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия,		Технические требования предъявляемые к сыр

3-2)	предполагающая ответственность в изготовлении разработанной, специализированной резиновой смеси	Анализ причин брака и выпуска продукции низкого качества и пониженных сортов	материалам, готово продукции; стандарты технические условия
3-3)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за планирование и организацию производственных работ персонала подразделения	Планирование объемов работы производства	Постановления, распоряжения, приказы методические и нормативные материалы по технологической подготовке производства основные требования организации труда

П р и л о ж е н и е 2
к приказу Министра нефти и газа
Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н
от 9 апреля 2014 года № 70

Профессиональный стандарт
«Производство шин и процесс вулканизации»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:

- 1) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
- 2) решения широкого круга задач в области управления персоналом;
- 3) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов ;

4) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

- 1) выпускники организаций образования, работники;
- 2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
- 3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
- 4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников,

систему стимулирования труда и другие.

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

1) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней признаваемых в отрасли;

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

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

4) профессия рабочего – структурная единица работодателя, непосредственно занятая в процессе создания материальных ценностей, производства продукции (услуг, работ), а также занятая ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг;

5) область профессиональной деятельности - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

6) вид трудовой деятельности - часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

7) уровень квалификации - уровень требований к квалификации (компетенциям) работника, отражающий сложность, самостоятельность и ответственность выполняемых работ;

8) квалификация - степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы;

9) компетенция - способность работника применять в профессиональной деятельности знания, умения и навыки;

10) трудовая функция - составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;
ОРК – Отраслевая рамка квалификаций (приказ Министра нефти и газа Республики Казахстан от 18 октября 2013 года № 184 «Об утверждении отраслевой рамки квалификаций нефтегазовой отрасли», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2013 года № 8904);
ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий
р а б о ч и х Р К ;
ГКЗ – ГКЗ РК 01-2005 Государственный классификатор занятий в РК;
ТКХ – Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций;
СИЗ – средства индивидуальной защиты;
КИП – контрольно-измерительные приборы;
ПДК – предельно допустимая концентрация;
КС – классификатор специальностей.

2. Паспорт ПС

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): производство шин и процесс вулканизации.

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: ведение технологического процесса по производству шин и процесс вулканизации.

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности «Производство шин и процесс вулканизации» требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни указаны в Приложения 1 к настоящему профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области: вулканизаторщик, оператор в производстве шин и техник.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Вулканизаторщик

9. Квалификационный уровень по ОРК – 2-4.

10. Возможные наименования должностей: вулканизаторщик, прессовщик-вулканизаторщик.

11. Профессия «Вулканизаторщик» согласно Приложению 2, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: подготовка изделий, основных и вспомогательных материалов к вулканизации, проведение, регулирование, контроль основного технологического процесса производства резинотехнических изделий, шин и процесса вулканизации.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы вулканизаторщика, приведены в Таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые вулканизаторщиком, приведена в Таблице 4 Приложении 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям вулканизаторщика указаны в Таблице 5, 6 и 7 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Оператор в производстве шин

16. Квалификационный уровень по ОРК – 1-4.

17. Возможные наименования должностей: машинист автокамерного агрегата; машинист протекторного агрегата; каландровщик резиновых смесей; формовщик покрышек; сборщик браслетов и брекеров; сборщик безбандажных шин; сборщик покрышек; закройщик резиновых изделий и деталей, аппаратчик вулканизации.

18. Профессия «Оператор в производстве шин» согласно Приложению 3, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: проведение, регулирование и контроль основного технологического процесса производства и восстановления шин.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы оператора в производстве шин приведены в Таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального

стандарта и трудовые действия, выполняемые оператором в производстве шин в Таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям оператора в производстве шин указаны в Таблице 5, 6, 7 и 8 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 3. Техник

23. Квалификационный уровень по ОРК – 4-5.

24. Возможные наименования должностей: техник.

25. Профессия «Техник» согласно Приложению 4, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: организация производства шин и процесса вулканизации.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

26. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника приведены в Таблице 2 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

27. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

28. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техником в Таблице 4 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

29. Требования к компетенциям техника указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

30. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего профессионального стандарта.

31. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта, определяются в соответствии с перечнем единиц профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в таблицах 3 приложений 2, 3 и 4 настоящего профессионального стандарта.

5. Разработчики профессионального стандарта

Министерство нефти и газа Республики Казахстан

6. Лист согласования

Название организации	Дата согласования
Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства нефти и газа Республики Казахстан	

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов регистрационный № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

П р и л о ж е н и е 1

к профессиональному стандарту
«Производство шин и процесс вулканизации»

Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни

№ п/п	Наименование вида деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий Республики Казахстан 01-2005	Квалификационный уровень ОРК
1.	Подготовка изделий, основных и вспомогательных материалов к вулканизации, проведение, регулирование, контроль основного технологического процесса производства резинотехнических изделий, шин и процесса вулканизации	Вулканизаторщик	Вулканизаторщик (2-6 разряд), прессовщик-вулканизаторщик (2-6 разряд)	2-4
2.	Проведение, регулирование и контроль основного технологического процесса производства и восстановления шин	Оператор в производстве шин	Машинист автокамерного агрегата (5-6 разряд); машинист протекторного агрегата (1-6 разряд); каландровщик резиновых смесей(2-4 разряд); формовщик покрышек (3-5 разряд); сборщик браслетов и брекеров (3-5 разряд); сборщик безбандажных шин (4 разряд); сборщик покрышек(2-6 р); закройщик резиновых изделий и деталей(1-4 разряд); аппаратчик вулканизации (3 разряд)	1-4
3.	Организация производства шин и процесса вулканизации	Техник	Техник	4-5

П р и л о ж е н и е 2

к профессиональному стандарту

«Производство шин и процесс

вулканизации»

Оператор процессов вулканизации

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)		
Базовая группа	8231 «Вулканизаторщик», 8231 «Прессовщик-вулканизаторщик»	
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)		
Наименование специальности	Производство шин и процесс вулканизации	
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)		
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 31, раздел «Общие профессии производства и переработки резиновых смесей»	
Профессия по ЕТКС	Вулканизаторщик (2-6 разряд)	Прессовщик-вулканизаторщик (2-6 разряд);
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС	
2	2	2
3	3-5	3-5
4	6	6

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)		Предприятия, компании и организации химической промышленности
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, возможно превышение ПДК вредных веществ или газов
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3	Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы	1 год на 2 уровне ОРК
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

--	--

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Подготовка к производству вулканизации сырья, материалов, резиновых изделий, оборудования
2	Ведение технологических процессов вулканизации и прессования изделий
3	Проверка качества работ

**Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта
(функциональная карта)**

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Производственные оборудования	Сырье, материалы, резиновые изделия	1-1) Подготовка оборудования к производству вулканизации и прессования изделий
	Производственные оборудования	Инструмент, приспособления, оборудование	1-2) Выявление и устранение причин мелкого поломок оборудования, обоснование выбранного способа работы
	Производственные оборудования	Инструмент, приспособления, оборудование	1-3) Проведение наладки и регулирование режимов работы оборудования
2	Производственные оборудования	Инструмент, приспособления, КИП	2-1) Ведение технологических процессов вулканизации и прессования изделий
	Производственные оборудования	Инструмент, приспособления, КИП	2-2) Вулканизация изделий из резины, резиноклеев, латексов и асбеста
	Производственные оборудования	Инструмент, приспособления, КИП	2-3) Прессование-вулканизация формовых резиновых, резинотехнических, асбестотехнических, эбонитовых изделий в прессах различной конструкции
3	Готовые изделия	Нормативные документы	3-1) Контроль качества изготовленных изделий смесей и выпускаемых заготовок
	Готовые изделия	Нормативные документы	3-2) Маркировка, сортировка, упаковка, транспортировка основной продукции на склад или дальнейшую обработку
	Готовые изделия	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям вулканизаторщика 2-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в подготовке оборудования к производству вулканизации и прессования изделий	Подготовка оборудования к работе вулканизационного оборудования и пресс-форм	Конструктивные элементы вулканизационного оборудования и пресс-форм; классификация оборудования для процессов вулканизации и прессования-вулканизации изделий

1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности при выявлении и устранении причин мелких поломок оборудования, обоснование выбранного способа работы	Техническое обслуживание вулканизационного оборудования, прессов и приспособлений	Предупреждение, диагностирование и устранение типичных дефектов оборудования для вулканизации прессования изделий; выбирать оптимальные способы работы; аргументировать свой выбор
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за проведение наладки и регулирование режимов работы оборудования	Контроль технологического режима и работы оборудования	Особенности наладки вулканизационного оборудования, прессов и приспособлений по различным технологическим режимам вулканизации изделий

Таблица 6. Требования к компетенциям вулканизаторщика 3-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в ведении технологических процессов вулканизации и прессования изделий	Ведение технологических процессов вулканизации и прессования изделий и корда	Технические характеристики материалов для прессования-вулканизации и особенности их обработки; назначенные вспомогательные операции и приемы их выполнения; содержание и параметры технологического процесса прессования-вулканизации изделий
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за вулканизацию изделий из резины, резиновых клеев, латексов и асбеста	Вулканизация изделий из резины, резиновых клеев, латексов и асбеста на вулканизационном оборудовании; послевулканизационная обработка материалов и изделий	Содержание методов подготовки сырья материалов и резиновых изделий к вулканизации; особенности их обработки; содержание и параметры технологического процесса вулканизации изделий
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за прессование-вулканизацию формовых резиновых, резинотехнических, асбесто-технических, эбонитовых изделий на прессах различной конструкции	Прессование-вулканизация формовых резиновых, резинотехнических, асбестотехнических, эбонитовых изделий на прессах различной конструкции	Технические характеристики материалов для прессования-вулканизации и особенности их обработки; назначенные вспомогательные операции и приемы их выполнения

Таблица 7. Требования к компетенциям вулканизаторщика 4-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль качество изготовленных изделий, смесей и выпускаемых заготовок	Проверка качества изготовленных изделий, выбор и обоснование критерии его оценки, объективно оценивать результаты	Технические требования, предъявляемые качеству продукции вулканизации и прессования
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за маркировку, сортировку, упаковку и транспортировку основной продукции на склады или дальнейшую обработку	Комплектация готовых изделия и оформление сопроводительной документации	Государственные стандарты, предъявляемые к качеству продукции
3-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Порядок составления формы технической документации

П р и л о ж е н и е 3
к профессиональному стандарту
«Производство шин и процесс
вулканизации»

Оператор в производстве шин

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	8231 «Машинист протекторного агрегата», 8231 «Каландровщик резиновых смесей», 82 Формовщик покрышек», 8231 «Машинист автокамерного агрегата», 8231 «Аппарат вулканизации», 8284 «Сборщик браслетов и брекеров», 8284 «Сборщик безбандажных шин», 8284 «Закройщик резиновых изделий и деталей», 8284 «Сборщик покрышек»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Производство шин и процесс вулканизации
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 31, раздел «Общие профессии производства и переработки резиновых смесей»

Профессия по ЕТКС	Машинист протекторного агрегата (4-6 разряд)	Каландровщик резиновых смесей (2-6 разряд)	Формовщик покрышек (3-5 разряд)		Сборщик браслет и брекеров (3 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС				
2	-	2	-		-
3	4-5	3-4	3-5		3-5
4	6	-	-		-
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС				
	Машинист автокамерного агрегата (5-6 разряд)	Сборщик безбандажных шин (4 разряд)	Закройщик резиновых изделий и деталей (1-4 разряд)	Аппаратчик вулканизации (3 разряд)	Сборщик Покрышек (2-6 разряд)
1	-	-	1	-	-
2	-	-	2	-	2
3	5	4	3-4	3	3-5
4	6	-	-	-	6

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)		Предприятия, компании и организации химической промышленности
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
1	Практический опыт и/или краткосрочное обучение (инструктаж) на рабочем месте и /или краткосрочные курсы при наличии основного среднего образования, но не ниже начального образования.	-
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3	Техническое и профессиональное образование	1 год на 2 уровне ОРК
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
--------------------	---

1	Подготовительные работы для производства шин, покрышек и камер
2	Ведение технологического процесса производства шин и протекторов
3	Проверка и контроль качества изготавливаемых продукции

**Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта
(функциональная карта)**

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Производственное оборудование	Инструменты, реагенты, материалы, СИЗ, КИП	1-1) Подготовительные работы для производства шин, покрышек и камер
	Производственное оборудование	Инструменты, приспособления, СИЗ, КИП	1-2) Техническое обслуживание оборудования производства шин, покрышек и камер
	Производственное оборудование	Приборы, автоматика, СИЗ	1-3) Наладка и регулирование режима работы оборудования
2	Производственное оборудование	Нормативные документы	2-1) Изготовление металлокордных деталей покрышек
	Производственные оборудования	Нормативные документы	2-2) Изготовление ездовых камер и протекторов
	Производственные оборудования	Нормативные документы	2-3) Сборка браслетов, брекето, покрышек и шин
3	Готовые изделия	Методика контроля готовой продукции и анализа материалов	3-1) Контроль и проверка качества изготавливаемых продукции
	Готовые изделия	Нормативные документы	3-2) Маркировка, сортировка, балансировка, комплектование, упаковка и транспортировка готовой продукции
	Готовые изделия	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации соответствии с действующими нормативными документами

**Таблица 5. Требования к компетенциям оператора в производстве шин
1-го уровня ОРК**

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за подготовительные работы для производства шин, покрышек и камер	Эксплуатация оборудования для производства резиновых технических изделий и обуви	Устройства оборудования устройства и контрольно-измерительные приборы по производству шин покрышек и камер

**Таблица 6. Требования к компетенциям оператора в производстве шин
2-го уровня ОРК**

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания

1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в техническое обслуживание оборудования для производства шин, покрышек и камер	Определение причин отклонений от нормального течения технологического процесса, предупреждение их.	Типичные принципы возникновения и способ устранения неисправности оборудования
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за наладку и регулирование режима работы оборудования	Наладка и регулирование режима работы оборудования для производства шин, покрышек и камер	Правила наладки и обслуживания оборудования

**Таблица 7. Требования к компетенциям оператора в производстве шин
3-го уровня ОРК**

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за изготовление металлокордных деталей покрышек	Вулканизация шин и покрышек, обрезаивание, раскраивание и изолирование кромки деталей покрышек и корда	Содержание процесса способы вулканизации ш содержание и параметр технологических процессо
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за изготовление ездовых камер и протекторов	Стыковка заготовок резиновых изделий, корда-суровья и рулонного корда, изготовление ездовых камер и протекторов на агрегатах	Содержание и параметр технологического процес изготовления навивочны рукавов, оплетание резино шнуров и шлангов и оплеточных машинах
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за сборку браслетов, брекетов, покрышек и шин	Подготовка полос корда к сборке, сборка браслетов, брекетов, покрышек и безбандажные массивные шины, велосипедные и мотопокрышки, авиационные и автомобильные покрышки	Содержание и параметр технологического процес сборки покрышек, клей браслетов и брекетов технические характеристики покрышек

**Таблица 8. Требования к компетенциям оператора в производстве шин
4-го уровня ОРК**

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль и проверка качества изготавливаемых продукции	Проверка качества изделий по внешнему виду	Государственные стандарт предъявляемые к качеств продукции
	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая		

Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 2-3 уровне
5	Техническое и профессиональное образование (или послесреднее образование), практический опыт или высшее образование, дополнительные профессиональные образовательные программы.	4 года на 4 уровне

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Организация работ производства шин и процесса вулканизации
2	Контроль и проверка качества готовых изделий
3	Участие в моделировании нового вида шин, камер и покрышек

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи(трудовые действия)
1	Машины, аппараты, оборудование	Контрольно-измерительные приборы	1-1) Организация работ производства шин и процесса вулканизации
	Машины, аппараты, оборудование	Контрольно-измерительные приборы	1-2) Организация работ по техническому обслуживанию оборудования для производства и покрышек и камер
	Машины, аппараты, оборудование	Контрольно-измерительные приборы	1-3) Ведение учета расхода матери и выпуска изделий
2	Готовые изделия	Нормативные документы	2-1) Контроль и регулирование параметров технологических процессов производства
	Готовые изделия	Нормативные документы	2-2) Контроль и проверка качества изготовленных изделий
	Готовые изделия	Технологическая и техническая документация	2-3) Оформление технологической технической документации соответствии с действующим нормативными документами
3	Научно-техническая документация и техническая литература	Научное исследование	3-1) Участие в моделировании нового вида шин, камер и покрышек
	Сырье, материалы	Нормативная и техническая документация	3-2) Участие в разработке программы внедрения новой техники организационно-технических мероприятий по своевременному освоению производственных

			мощностей, совершенствовании технологии
	Машины, аппараты, оборудование	Техническая документация	3-3) Планирование и организация производственных работ персоналом подразделения

Таблица 5. Требования к компетенциям техника 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
1-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию работ по производству шин и процесса вулканизации	Управление производством работ производства шин и процесса вулканизации	Содержание процесса и способы вулканизации шин, содержание параметры технологических процессов
1-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию работ по техническому обслуживанию оборудования для производства шин, покрышек и камер	Планирование и организация ремонтов: графики, ведомость ремонтных работ, способы их производства, подготовка оборудования к ремонту	Параметры технологического процесса, возможные нарушения, причины, способы предупреждения устранения.
1-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в ведении учета расхода материалов и выпуска изделий	Нормирование расхода сырья, материалов, инструмента, топлива и энергии	Нормативы расхода сырья материалов, инструмента, топлива энергии
2-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль и регулирование параметров технологических процессов производства полимерных материалов	Контроль основного технологического процесса производства с помощью средств автоматики	Параметры технологического процесса. Способы регулирования параметров технологического процесса
2-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность, контроль и проверка качества изготовленных изделий	Контроль качества изготавливаемых материалов и изделий	Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам готовой продукции; стандарты технические условия

2-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технологической и технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технологической и технической документации	Порядок составления технологической и технической документации
------	---	--	--

Таблица 6. Требования к компетенциям техника 5-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за участие в моделировании нового вида шин, камер и покрышек	Совершенствование выпускаемой продукции, разработка режима изготовления на новую модель	Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологических аналогов; типовые технологические процессы и режимы производства
3-2)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за участие в разработке программ внедрения новой техники, организационно-технических мероприятий по своевременному освоению производственных мощностей, совершенствованию технологии	Изучение передового отечественных и зарубежных опытов в области технологии производства	Конструкцию изделий и состав продукта, которые проектирует технологический процесс системы и метод проектирования технологических процессов и режимов производства
3-3)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за планирование и организацию производственных работ персонала подразделения	Планирование объемов работы производства	Основы технологии производства; руководящие нормативные материалы справочные материалы по профилю специальности

П р и л о ж е н и е 3
к приказу Министра нефти и газа
Республики Казахстан
от 9 апреля 2014 года № 70

Профессиональный стандарт
«Технология полимерного производства»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:

- 1) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
- 2) решения широкого круга задач в области управления персоналом;
- 3) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;
- 4) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

- 1) выпускники организаций образования, работники;
- 2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
- 3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
- 4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

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

- 1) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней признаваемых в отрасли;
- 2) профессиональный стандарт - стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда;
- 3) профессия - основной род занятий трудовой деятельности человека, требующий определенных знаний, умений и практических навыков, приобретаемых в результате специальной подготовки и подтверждаемых соответствующими документами об образовании;
- 4) профессия рабочего – структурная единица работодателя, непосредственно занятая в процессе создания материальных ценностей, производства продукции (услуг, работ), а также занятая ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг;
- 5) область профессиональной деятельности - совокупность видов трудовой

деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения ;

6) вид трудовой деятельности - часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

7) уровень квалификации - уровень требований к квалификации (компетенциям) работника, отражающий сложность, самостоятельность и ответственность выполняемых работ;

8) квалификация - степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы;

9) компетенция - способность работника применять в профессиональной деятельности знания, умения и навыки;

10) трудовая функция - составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения :

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – Отраслевая рамка квалификаций (приказ Министра нефти и газа Республики Казахстан от 18 октября 2013 года № 184 «Об утверждении отраслевой рамки квалификаций нефтегазовой отрасли», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2013 года № 8904);

ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Р К ;

ГКЗ – ГКЗ РК 01-2005 Государственный классификатор занятий в РК;

ТКХ – Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

КИП – контрольно-измерительные приборы;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

КС – классификатор специальностей.

2. Паспорт ПС

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): технология полимерного производства.

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: осуществление переработку пластмасс различными методами, производство прессования, ведение технологического процесса переработки полимерных материалов.

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности «Технология полимерного производства» требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни указаны в Приложении 1 к настоящему профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области: прессовщик изделий из пластмасс, машинист-оператор в производстве и техник-технолог.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Прессовщик изделий из пластмасс

9. Квалификационный уровень по ОРК – 2-4.

10. Возможные наименования должностей: прессовщик труб и профилей; прессовщик пленочных материалов прессрулонным методом; прессовщик листовых материалов; прессовщик изделий из пластмасс.

11. Профессия «Прессовщик изделий из пластмасс» согласно Приложению 2, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: подготовка пресс-материалов, композиций и оборудования к прессованию, прессование из пресс-материалов изделий различными методами, контроль качества изделий в процессе производства, упаковка готовой продукции.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы прессовщика изделий из пластмасс, приведены в Таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые прессовщиком изделий из

пластмасс, приведена в Таблице 4 Приложении 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям прессовщика изделий из пластмасс указаны в Таблице 5, 6 и 7 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Машинист-оператор в производстве

16. Квалификационный уровень по ОРК – 2-4.

17. Возможные наименования должностей: машинист экструдера; машинист гранулирования пластических масс; машинист микструдера; машинист установки самоклеющихся пленок; оператор вальцово-каландровой линии производства поливинил-хлоридной пленки; оператор роторной линии по производству изделий из пластических масс; литейщик пластмасс.

18. Профессия «Машинист-оператор в производстве» согласно Приложению 3, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: переработка пластмасс различными методами, подготовка материалов, композиций и оборудования к работе, контроль параметров технологического процесса и качества изделий, упаковку готовой продукции.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы машиниста-оператора в производстве приведены в Таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые машиниста-оператора в производстве в Таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям машиниста-оператора в производстве в Таблице 5, 6 и 7 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 3. Техник-технолог, технолог

23. Квалификационный уровень по ОРК – 4-5.

24. Возможные наименования должностей: техник-технолог, технолог.

25. Профессия «Техник-технолог, технолог» согласно Приложению 4, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: организация технологического процесса полимерного производства.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

26. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника-технолога, технолога приведены в Таблице 2 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

27. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

28. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техника-технолога, технолога в Таблице 4 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

29. Требования к компетенциям техника-технолога, технолога указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

30. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего профессионального стандарта.

31. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта, определяются в соответствии с перечнем единиц профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в таблицах 3 приложений 2, 3 и 4 настоящего профессионального стандарта.

5. Разработчики профессионального стандарта

Министерство нефти и газа Республики Казахстан

6. Лист согласования

Название организации	Дата согласования
Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства нефти и газа Республики Казахстан	

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов регистрационный № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

П р и л о ж е н и е 1

к профессиональному стандарту

«Технология полимерного

производства»

Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни

№ п /п	Наименование в и д а деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий Республики Казахстан 01-2005	Квалификацион уровень ОРК
1.	Подготовка пресс-материалов, композиций и оборудования к прессованию, прессование из пресс-материалов изделий различными методами, контроль качества изделий в процессе производства, упаковка готовой продукции	Прессовщик изделий из пластмасс	Прессовщик труб и профилей (3-4 разряд); прессовщик пленочных материалов прессрулонным методом (5-6 разряд); прессовщик листовых материалов (2-6 разряд); прессовщик изделий из пластмасс (2-5 разряд)	2-4
2.	Переработка пластмасс различными методами, подготовка материалов, композиций и оборудования к работе, контроль параметров технологического процесса и качества изделий, упаковку готовой продукции	Машинист-оператор в производстве	Машинист экструдера (2-6 разряд); машинист гранулирования пластических масс (3-6 разряд); машинист микструдера (3-4 разряд); машинист установки самоклеющихся пленок (4-5 разряд); оператор вальцово-каландровой линии производства поливинил-хлоридной пленки (6 разряд); оператор роторной линии по производству изделий из пластических масс(3-4 разряд); литейщик пластмасс (2-6 разряд)	2-4
3.	Организация технологического процесса полимерного производства	Техник-технолог, технолог	Техник-технолог, технолог	4-5

П р и л о ж е н и е 2

к профессиональному стандарту

«Технология полимерного

производства»

Прессовщик изделий из пластмасс

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	

Базовая группа	8232 «Прессовщик изделий из пластмасс» 8232 «Прессовщик труб и профилей» 8232 «Прессовщик листовых материалов»			
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)				
Наименование специальности	Технология полимерного производства			
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)				
Выпуск, раздел ЕТКС	Раздел 27 «Производство полимерных материалов и изделий из них»			
Профессия по ЕТКС	Прессовщик труб и профилей (3-4 разряд)	Прессовщик пленочных материалов прессрулонным методом (5-6 разряд)	Прессовщик листовых материалов (2-6 разряд)	Прессовщик изделий из пластмасс (2 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС			
2	-	-	2	2
3	3-4	5	3-5	3-5
4	-	6	6	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)		Предприятия, компания и организации химической промышленности	
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов	
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы	
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-	
3	Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы	1 год на 2 уровне ОРК	
4	Повышенный уровень квалификации технического и профессионального образования без практического опыта работы	3 года На 3 уровне ОРК	

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Подготовка к работе оборудования для производства изделий из пластмасс

2	Ведение технологического процесса вальцевания и пластикация резиновых смесей, изготовл латексной смесей, резиновых клеев и покрытий, каландровании резиновых смесей и пропи корда
3	Проверка и контроль качества изготавливаемых продукции

**Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта
(функциональная карта)**

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Производственное оборудование	Реагенты, материалы, СИЗ	1-1) Подготовка к работе оборудования д производства изделий из пластмасс
	Производственное оборудование	Инструменты, приспособления, СИЗ, КИП	1-2) Техническое обслуживание оборудования производства изделий из пластмасс
	Производственное оборудование	Приборы, автоматика, СИЗ	1-3) Настрой режима прессования
2	Производственное оборудование	Нормативные документы	2-1) Ведение основные и вспомогательн операции в процессе прессования различн изделий из пластмасс
	Производственное оборудование	Нормативные документы	2-2) Изготовление из пластических масс автоматической роторной линий
	Производственное оборудование	Нормативные документы	2-3) Регулирование параметров технологическ процесса прессования изделий из пластмасс показаниям контрольно-измерительных прибо
3	Готовые изделия	Нормативные документы	3-1) Контроль технологического процесса качества изготавливаемых изделий
	Готовые изделия	Нормативные документы	3-2) Маркировка, сортировка, комплектован упаковка и транспортировка готовой продукци
	Готовые изделия	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации соответствии с действующими нормативны документами

**Таблица 5. Требования к компетенциям
прессировщика изделий из пластмасс 2-го уровня ОРК**

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за подготовку к работе оборудования для производства изделий из пластмасс	Подготовительные работы по производству изделий из пластмасс	Устройство, принцип раб основного и вспомогательного оборудования, правил подготовки его к работе
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за техническое обслуживание оборудования для производства изделий из пластмасс	Определение причин отклонений от нормального течения технологического процесса, предупреждение их	Типичные принцип возникновения и спосо устранения неисправнос оборудования

1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за настрой режима прессования	Наладка оборудования под различные технологические режимы производства изделий из пластмасс	Параметры технологического процесса. Причины отклонения параметров технологического процесса прессования от нормы
------	---	---	---

**Таблица 6. Требования к компетенциям
прессировщика изделий из пластмасс 3-го уровня ОРК**

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в ведении основные и вспомогательные операции в процессе прессования различных изделий из пластмасс	Прессование изделий из пластмасс, листовых материалов, пленочных материалов прессрулонным методом, труб и профилей	Общие сведения переработке пластических масс. Последовательность выполнения подготовительных операций прессов
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за изготовление из пластических масс на автоматической роторной линии	Осуществлять технологический процесс таблетирования, прессования и механической обработки изделий из пластических масс на автоматической роторной линии	Принцип действия устройства автоматической роторной линии, правила эксплуатации, режимы работы агрегатов, параметры и особенно технологического процесса
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за регулирование технологического процесса прессования изделий	Регулирование параметров технологического процесса прессования изделий из пластмасс по показаниям контрольно-измерительных приборов	Принцип действия устройства, место установки контрольно-измерительных приборов, автоматических и сигнальных устройств

**Таблица 7. Требования к компетенциям
прессировщика изделий из пластмасс 4-го уровня ОРК**

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль технологического процесса и качества изготавливаемых изделий	Контроль технологического процесса переработки пластмасс и качества готовой продукции.	Методика контроля технологического процесса прессования. Показатели качества продукции и классификация
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками,		Способы сортировки комплектования и упаковки изделий из пластмасс

	ответственность за маркировку, сортировку, упаковку и транспортировку основной продукции на склады или дальнейшую обработку	Комплектация готовых изделий и оформление сопроводительной документации	Требования к качеству упаковки готовой продукции
3-3)	Исполнительско- управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации	Порядок и принципы составления технической документации, ее формы

П р и л о ж е н и е 3

к профессиональному стандарту

«Технология полимерного

производства»

Машинист-оператор в производстве

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)				
Базовая группа	8232 «Машинист экструдера», 8232 «Машинист микструдера», 8232 «Машинист гранулирования пластических масс», 8232 «Оператор вальцово-каландровой линии производства поливинилхлоридной пленки», 8252 «Литейщик пластмасс», 8227 «Машинист установки самоклеющихся пленок», 8284 «Оператор роторной линии по производству изделий из пластических масс»			
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)				
Наименование специальности		Технология полимерного производства		
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)				
Выпуск, раздел ЕТКС		Выпуск 27, раздел «Производство полимерных материалов и изделий из них»		
Профессия по ЕТКС	Машинист экструдера (2-6 разряд)	Оператор вальцово-каландровой линии производства поливинил-хлоридной пленки (2-6 разряд)	Машинист гранулирования пластических масс (3-6 разряд)	Машинист микструдера (3 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС			
2	2	-	-	-
3	3-5	-	3-5	3-4
4	6	6	6	-
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС			

	Литейщик пластмасс (2-6 р)	Машинист установки самоклеющихся пленок (4-5 р)	Оператор роторной линии по производству изделий из пластических масс (3-4 р)
2	2	-	-
3	3-5	4-5	3-4
4	6	-	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компания и организации химической промышленности	
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов	
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК	
Квалификационный уровень ОРК		Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2		Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3		Техническое и профессиональное образование	1 год на 2 уровне ОРК
4		Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции(единицы профессионального стандарта)
1	Подготовительные работы по производству изделий из пластмасс
2	Изготовление изделий из пластмасс
3	Контроль качества готовой продукции

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Производственное оборудование	Реагенты, материалы, СИЗ	1-1) Подготовка к работе оборудования производства изделий из пластмасс
	Производственное оборудование	Инструменты, приспособления, СИЗ, КИП	1-2) Техническое обслуживание оборудования производства изделий из пластмасс
	Производственное оборудование	Приборы, автоматика, СИЗ	1-3) Настройка режима прессования
	Производственные оборудования	Нормативные документы	2-1) Изготовление изделий из пластмасс

2	Производственное оборудование	Нормативные документы	2-2) Регулирование технологического процесса прессования изделий
	Производственное оборудование	Нормативные документы	2-3) Проведение мелких ремонтов оборудования в процессе изделий из пластмасс
3	Готовые изделия	Нормативные документы	3-1) Контроль технологического процесса качества изготавливаемых изделий
	Готовые изделия	Нормативные документы	3-2) Контроль качества готовой продукции
	Готовые изделия	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации соответствия с действующими нормативными документами

**Таблица 5. Требования к компетенциям
прессировщика изделий из пластмасс 2-го уровня ОРК**

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за подготовку к работе оборудования производства изделий из пластмасс	Подготовительные работы по производству изделий из пластмасс	Устройства оборудования и контрольно-измерительные приборы по производству изделий из пластмасс. Правила подготовки оборудования к работе
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за техническое обслуживание оборудования для производства изделий из пластмасс	Определение причин отклонений от нормального течения технологического процесса, предупреждение их	Типичные принципы возникновения и способы устранения неисправностей оборудования
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за настрой режима прессования	Наладка оборудования под различные технологические режимы производства изделий из пластмасс	Правила наладки и обслуживания оборудования

**Таблица 6. Требования к компетенциям
прессировщика изделий из пластмасс 3-го уровня ОРК**

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за изготовление изделий из пластмасс	Ведение основных и вспомогательных операций при изготовлении пластмасс одним из методов: экструзии, выдувания, прессования, литья под давлением, каландрования	Технология процесса получения пластмасс методами экструзии, выдувания, прессования, литья под давлением, каландрования
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за	Регулирование параметров технологического процесса переработки пластмасс по показателям	Параметры технологического процесса переработки

Базовая группа	3111 «Техник-технолог», 2146 «Технолог»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Технология полимерного производства
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 г. № 201-ө-м
Профессия по ЕТКС, КС	Техник-технолог, технолог
Квалификационный уровень ОРК, КС	-
4	-
5	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)	Предприятия, компании и организации химической промышленности. Научно-исследовательские институты химического профиля	
Вредные и опасные условия труда	Работы повышенной опасности, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с Законодательством РК	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне
5	Техническое и профессиональное образование (или послесреднее образование), практический опыт или высшее образование, дополнительные профессиональные образовательные программы.	4 года на 4 уровне

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Организация работ по ведению технологического процесса переработки полимерных материалов
2	Контроль и регулирование параметров технологических процессов производства
3	Участие в моделировании нового вида полимерных изделий

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи(трудовые действия)
--------------------	----------------	----------------	---------------------------

1	Машины, аппараты, оборудование	Контрольно-измерительные приборы	1-1) Организация работ по ведению технологического процесса переработки полимерных материалов
	Машины, аппараты, оборудование	Контрольно-измерительные приборы	1-2) Организация работ по техническому обслуживанию оборудования для переработки полимерных материалов
	Машины, аппараты, оборудование	Контрольно-измерительные приборы	1-3) Ведение учета расхода материалов и выпуска изделий
2	Машины, аппараты, оборудование	Нормативные документы	2-1) Контроль и регулирование параметров технологических процессов производства
	Готовые изделия	Нормативные документы	2-2) Контроль и проверка качества изготовленных изделий
	Готовые изделия	Технологическая и техническая документация	2-3) Оформление технологической и технической документации в соответствии с действующими нормативными документами
3	Научно-техническая документация и техническая литература	Научное исследование	3-1) Участие в моделировании нового вида полимерных изделий
	Сырье, материалы	Нормативная и техническая документация	3-2) Участие в разработке программы внедрения новой техники организационно-технических мероприятий по своевременному освоению производственных мощностей, совершенствованию технологии
	Машины, аппараты, оборудование	Техническая документация	3-3) Планирование и организация производственных работ персонала подразделения

Таблица 5. Требования к компетенциям техника-технолога, технолога 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
1-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию работ по ведению технологического процесса переработки полимерных материалов	Управление производством работ производства переработки полимерных материалов	Содержание процесса и способа переработки полимерных материалов, содержание и параметры технологических процессов
1-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками,	Планирование и организация ремонтов: графики, ведомость ремонтных работ, способы их производства,	Параметры технологического процесса, возможные нарушения

	ответственность за организацию работ по техническому обслуживанию оборудования для переработки полимерных материалов	подготовка оборудования к ремонту	причины, способы предупреждения устранения.
1-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в ведении учета расхода материалов и выпуска изделий	Нормирование расхода сырья, материалов, инструмента, топлива и энергии	Нормативы расхода сырья материалов, инструмента, топлива энергии
2-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль и регулирование параметров технологических процессов производства	Ведение, регулирование и контроль основного технологического процесса производств	Параметры технологического процесса. Причины отклонения параметров технологического процесса от нормы. Способ регулирования параметров технологического процесса.
2-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в контроль и проверка качества изготовленных изделий	Проверка качества изготавливаемых материалов и изделий	Виды и назначение готовой продукции. Показатели качества продукции и их классификация. Методы контроля качества готовой продукции.
2-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технологической и технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технологическую и техническую документацию	Порядок составления технологической и технической документации

Таблица 6. Требования к компетенциям техника-технолога, технолога 5-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия,	Совершенствование выпускаемой продукции, разработка режима изготовления на новую модель	Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологических аналогичных

	предполагающая ответственность за участие в моделировании нового вида полимерных изделий		проектируемым; типовые технологические процессы и режимы производства
3-2)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за участие в разработке программ внедрения новой техники, организационно-технических мероприятий по своевременному освоению производственных мощностей, совершенствованию технологии	Изучение передового отечественных и зарубежных опытов в области технологии производства	Конструкцию изделий, состав продукта, и которые проектирует технологический процесс системы и метод проектирования технологических процессов и режим производства
3-3)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за планирование и организацию производственных работ персонала подразделения	Планирование объемов работы производства	Основы технологии производства; руководящие нормативы, справочные материалы, профилю специальности

П р и л о ж е н и е 4
к приказу Министра нефти и газа
Республики Казахстан
от 9 апреля 2014 года № 70

Профессиональный стандарт «Технология переработки нефти и газа» 1.

Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:
 - 1) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
 - 2) решения широкого круга задач в области управления персоналом;
 - 3) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;
 - 4) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.
2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:
 - 1) выпускники организаций образования, работники;
 - 2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
 - 3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
 - 4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и

подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

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

1) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней признаваемых в отрасли;

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

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

4) профессия рабочего – структурная единица работодателя, непосредственно занятая в процессе создания материальных ценностей, производства продукции (услуг, работ), а также занятая ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг;

5) область профессиональной деятельности - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

6) вид трудовой деятельности - часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

7) уровень квалификации - уровень требований к квалификации (компетенциям) работника, отражающий сложность, самостоятельность и ответственность выполняемых работ;

8) квалификация - степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы;

9) компетенция - способность работника применять в профессиональной деятельности знания, умения и навыки;

10) трудовая функция - составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие

с о к р а щ е н и я :

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – Отраслевая рамка квалификаций (приказ Министра нефти и газа Республики Казахстан от 18 октября 2013 года № 184 «Об утверждении отраслевой рамки квалификаций нефтегазовой отрасли», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2013 года № 8904);

ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий
р а б о ч и х Р К ;

ГКЗ – ГКЗ РК 01-2005 Государственный классификатор занятий в РК;

ТКХ – Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

КИП – контрольно-измерительные приборы;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

КС – классификатор специальностей.

2. Паспорт ПС

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): технология переработки нефти и газа.

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: обслуживание, техническое обслуживание установок и оборудования, ведение технологического процесса на установках различных
к а т е г о р и й .

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности «Технология переработки нефти и газа» требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни указаны в Приложения 1 к настоящему профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области: оператор технологических установок, машинист технологических установок, лаборант и техник-технолог.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Оператор технологических установок

9. Квалификационный уровень по ОРК – 2-4

10. Возможные наименования должностей: оператор технологических установок.

11. Профессия «Оператор технологических установок» согласно Приложению 2, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: эксплуатация, техническое обслуживание установок и оборудования, ведение контроля над производственным процессом.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы оператора технологических установок, приведены в Таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые оператором технологических установок, приведена в Таблице 4 Приложении 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям оператора технологических установок указаны в Таблице 5, 6 и 7 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Машинист технологических установок

16. Квалификационный уровень по ОРК – 2-4.

17. Возможные наименования должностей: машинист технологических компрессоров; машинист технологических насосов.

18. Профессия «Машинист технологических установок» согласно Приложению 3, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: обслуживание компрессоров с различными приводами, насосов.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы машиниста технологических установок приведены в Таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3

Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые машиниста технологических установок в Таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям машиниста технологических установок указаны в Таблице 5, 6 и 7 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 3. Лаборант

23. Квалификационный уровень по ОРК – 2-3.

24. Возможные наименования должностей: лаборант по анализу газов и пыли; лаборант химического анализа.

25. Профессия «Лаборант» согласно Приложению 4, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: анализ пыли, газов, воды, воздуха, нефти и нефтепродуктов.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

26. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы лаборанта приведены в Таблице 2 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

27. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

28. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые лаборанта в Таблице 4 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

29. Требования к компетенциям лаборанта указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 4. Техник-технолог

30. Квалификационный уровень по ОРК – 4-5.

31. Возможные наименования должностей: техник, технолог, технолог.

32. Профессия «Техник-технолог» согласно Приложению 5, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: организация работ по ведению технологического процесса на установках различных категорий. Обеспечение качества выпускаемой продукции.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1

Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

33. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника-технолога приведены в Таблице 2 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

34. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

35. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техника-технолога в Таблице 4 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

36. Требования к компетенциям техника-технолога указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

37. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего профессионального стандарта.

38. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта, определяются в соответствии с перечнем единиц профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в таблицах 3 приложений 2, 3, 4 и 5 настоящего профессионального стандарта.

5. Разработчики профессионального стандарта

Министерство нефти и газа Республики Казахстан

6. Лист согласования

Название организации	Дата согласования
Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства нефти и газа Республики Казахстан	

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов регистрационный № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

П р и л о ж е н и е 1

к профессиональному стандарту

«Технология переработки

нефти и газа»

Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни

№ п/п	Наименование вида деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий Республики Казахстан 01-2005	Квалификационный уровень ОРК
1.	Эксплуатация, техническое обслуживание установок и оборудования, ведение контроля над производственным процессом	Оператор технологических установок	Оператор технологических установок	2-4
2.	Обслуживание компрессоров с различными приводами, насосов	Машинист технологических установок	Машинист технологических компрессоров; машинист технологических насосов	2-4
3.	Анализ пыли, газов, воды, воздуха, нефти и нефтепродуктов	Лаборант	Лаборант по анализу газов и пыли; Лаборант химического анализа	2-3
4.	Организация работ по ведению технологического процесса на установках различных категорий. Обеспечение качества выпускаемой продукции	Техник-технолог	Техник-технолог, технолог	4-5

П р и л о ж е н и е 2

к профессиональному стандарту

«Технология переработки

нефти и газа»

Оператор технологических установок

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	8155 «Оператор технологических установок»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Технология переработки нефти и газа
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 34 «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов»
Профессия по ЕТКС	Оператор технологических установок (2-6 разряд)

Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС
2	2
3	3-5
4	6

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)		Предприятия, компании и организации нефтеперерабатывающей промышленности
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, возможно превышение ПДК вредных веществ или газов
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3	Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы	1 год на 2 уровне ОРК
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции(единицы профессионального стандарта)
1	Обслуживание оборудования на установках различных категорий
2	Ведение технологического процесса
3	Проверка качества готовой продукции

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства Труда	Задачи(трудовые действия)
1	Инструменты, приспособление	Схемы и карты обслуживаемых установок, нормативные документы, СИЗ	1-1) Осмотр контрольно-измерительных приборов
	Контрольно-измерительные приборы и средств автоматизации	Технологический регламент, нормативные документы, СИЗ	1-2) Обслуживание оборудования на установках различных категорий
		Режимы, инструкции, паспорт аппаратов и	

	Аппараты, оборудование установки	оборудования, нормативные документы, СИЗ	1-3) Подготовка отдельных аппаратов оборудования установок к ремонту, устранение неполадок
2	Технологическая аппаратура, оборудования и системы коммуникаций	КИПиА, план ликвидации аварий, нормативные документы, СИЗ	2-1) Ведение технологического процесса установках. Ликвидация аварий
	Технологическая аппаратура, оборудования и системы коммуникаций	КИПиА, нормативные документы, СИЗ	2-2) Настройка средств контроля автоматического регулирования
	Технологическая аппаратура, оборудования и системы коммуникаций	КИПиА, нормативные документы, СИЗ	2-3) Контроль и регулирование технологического режима
3	Сырье, продукция, реагенты, катализаторы, топливно-энергетические ресурсы	Нормативные документы, СИЗ	3-1) Контроль качества и расходов сырья продукции, реагентов, катализаторов топливно-энергетических ресурсов
	Технологическая аппаратура, оборудование и системы коммуникаций	Нормативные документы, СИЗ	3-2) Проверка качества работ
	Технологическая аппаратура, оборудование и системы коммуникаций	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации соответствии с действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям оператора технологических установок 2-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за осмотр контрольно-измерительных приборов	Проверка работы контрольно-измерительных приборов	Правила снятия показаний с контрольно-измерительных приборов
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в обслуживании оборудования на установках различных категорий	Обслуживание трубопроводов и аппаратов на технологической установке	Режимы и порядок проведения операций технологического процесса
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за подготовку отдельных аппаратов и установок в целом к ремонту, устранение неполадок	Осуществление соответствующих мер по ремонту и устранению причин	Причины и условия возникновения технических неполадок аварий и осложнения способы их предупреждения и ликвидации

Таблица 6. Требования к компетенциям оператора технологических установок 3-го уровня ОРК

--	--	--	--

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в ведении технологического процесса на установках разной категории. Ликвидация аварий	Рациональное и экономичное ведение производственного процесса . Ликвидация аварийных ситуации	Технология производства План ликвидации аварии
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за настройку средств контроля и автоматического регулирования	Поддержание заданного режима с помощью средств контроля и автоматики	Средства контроля и измерения технологических потоков
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за контроль и регулирование режима работы технологического оборудования	Регулирование режима работы установки по показаниям приборов	Технологический регламент установки

Таблица 7. Требования к компетенциям оператора технологических установок 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
3-1)	Исполнительско- управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль качества и расходов сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов	Контроль по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов	Физико-химические свойства сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов
3-2)	Исполнительско- управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за проверку качества работ	Соответствие фактических показателей с технологическим регламентом	Методы систематизации и обработки данных допускаемым отклонениям технологического процесса и способы устранения
3-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками,	Составление технической документации в соответствии с	

**Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта
(трудовых функций профессии)**

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Проверка состояния технологических компрессоров и насосов
2	Ведение процесса транспортировки жидкостей и газов в соответствии с установленным режи
3	Проверка качества ремонтных работ

**Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта
(функциональная карта)**

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства Труда	Задачи(трудовые действия)
1	Технологические компрессоры и насосы	Схема обслуживаемой насосной и компрессорной станции, СИЗ, нормативные документы	1-1) Проверка состояния технологическ компрессоров и насосов
	Технологические компрессоры и насосы	Инструменты, приборы, приспособления, СИЗ, нормативные документы	1-2) Предупреждение и устранени неисправности в работе насосов, компрессор
	Технологические компрессоры и насосы	Инструменты, приборы, приспособления, СИЗ, нормативные документы	1-3) Подготовка компрессоров и насосов
2	Технологические компрессоры и насосы	Инструменты, приборы, приспособления, СИЗ, нормативные документы	2-1) Эксплуатация технологических компрессоров и насосов
	Технологические компрессоры и насосы	Инструменты, приборы, приспособления, СИЗ, нормативные документы	2-2) Техническое обслуживание и ремо технологических компрессоров и насосов
	Технологические компрессоры и насосы	Контрольно-измерительные приборы, СИЗ, нормативные документы	2-3) Контроль и регулирование режимов раб технологического оборудования
3	Технологические компрессоры и насосы	Контрольно-измерительные приборы, СИЗ, нормативные документы	3-1) Контроль расхода транспортируеми продуктов по показанием КИП
	Готовая продукция	Нормативные документы на сырье и готовую продукцию	3-2) Проверка качества ремонтных работ
	Технологические компрессоры и насосы	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации соответствии с действующими нормативнь документами

**Таблица 5. Требования к компетенциям машиниста
технологических установок 2-го уровня ОРК**

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая		

1-1)	ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за проверку состояния технологических компрессоров и насосов	Оценка состояния насосов, компрессоров и оборудования для осушки газа	Принцип действия насосов компрессоров
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в предупреждение и устранение неисправности в работе насосов, компрессоров	Определение причин отказа и повреждения оборудования для осушки газа, насосов и компрессоров	Способы предупреждения устранения неисправностей в работе насосов, компрессоров
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за подготовку компрессоров, насосов	Вывод насосов, компрессоров, технологического оборудования в ремонт	Порядок вывода насосов компрессоров и технологического оборудования, виды ремонтных работ, периодичность

Таблица 6. Требования к компетенциям машиниста технологических установок 3-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за эксплуатацию технологических компрессоров и насосов	Ведение процесса транспортировки жидкостей и газов в соответствии с установленным режимом	Основные закономерности технологии транспортировки жидкости, газа
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок	Ведение технологического процесса и соблюдение правила техники безопасности	Правила технической эксплуатации и обслуживания технологического оборудования
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за контроль и регулирование режимов работы технологического оборудования	Соблюдение параметров технологического процесса в обслуживаемом участке	Назначение, устройство принцип действия средств автоматизации

Таблица 6. Требования к компетенциям машиниста технологических установок 4-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками,	Пуск, регулирование режима работы и остановка оборудования	

Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3	Техническое и профессиональное образование	1 год на 2 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования к проведению анализа
2	Осуществление контроля производства
3	Контроль входного сырья, готового продукта

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства Труда	Задачи (трудовые действия)
1	Лабораторные оборудования, приборы	ГОСТ, стандарты, нормативные документы	1-1) Проверка состояния лабораторной посуды оборудования различного назначения
	Лабораторные оборудования, приборы	Нормативные документы	1-2) Выбор приборов и оборудования для проведения анализов
	Лабораторные оборудования, приборы	Нормативные документы, инструкции	1-3) Подготовка химической посуды, прибор лабораторного оборудования к проведению анализа
2	Лабораторные оборудования, приборы	Нормативные документы	2-1) Приготовление проб и растворов различной концентрации
	Лабораторные оборудования, приборы	Нормативные документы	2-2) Определение содержания веществ анализируемых материалах
	Лабораторные оборудования, приборы	Нормативные документы	2-3) Осуществление экологического санитарного контроля производства технологического производства
3	Лабораторные оборудования, приборы	Нормативные документы	3-1) Контроль соответствия продукта технологического процесса и готовой продукции заданным нормам
	Лабораторные оборудования, приборы	Нормативные документы	3-2) Контроль входного сырья, готового продукта
	Лабораторные оборудования, приборы	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации соответствии с действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям лаборанта 2-го уровня ОРК

Базовая группа	3 1 1 1 2146 «Технолог»	«Техник - техноло
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)		
Наименование специальности	Технология переработки нефти и газа	
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)		
Выпуск, раздел ЕТКС, КС	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 г. № 201-ө-м	
Профессия по ЕТКС, КС	Техник-технолог, технолог	
Квалификационный уровень ОРК	-	
4	-	
5	-	

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)		Предприятия, компании и организации нефтеперерабатывающей промышленности Научно-исследовательские институты нефтехимического профиля	
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов	
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения		Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.		3 года на 3 уровне
5	Техническое и профессиональное образование (или послесреднее образование), практический опыт или высшее образование, дополнительные профессиональные образовательные программы.		4 года на 4 уровне

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Организация работ по ведению технологического процесса на установках различных категорий
2	Контроль и проверка качества сырья и получаемых продуктов
3	Разработка прогрессивных технологических процессов и оптимальных режимов производства

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

--	--	--	--

№ трудо вой функции	П р е д м е т ы труда	С р е д с т в а труда	Задачи(трудовые действия)
1	Технологические аппаратуры, оборудования и системы коммуникаций	Контрольно-измерительные приборы и средств автоматизации, СИЗ	1-1) Организация работ в ведению технологического процесса на установка различных категорий
	Технологическая аппаратуры, оборудования и системы коммуникаций	Контрольно-измерительные приборы и средств автоматизации, СИЗ	1-2) Обеспечение безопасн эксплуатации оборудования коммуникаций при ведени технологического процесса
	Технологическая аппаратуры, оборудование и системы коммуникаций	Контрольно-измерительные приборы и средства автоматизации, СИЗ	1-1)Ведение и контрол технологического процесс переработки нефти, газа, нефт нефтепродуктов
2	Сырье	Сертификат соответствия, контрольно-измерительные приборы и средств автоматизации, СИЗ	2-1) Контроль и проверка каче сырья и получаемых продукто
	Продукты	Сертификат соответствия, контрольно-измерительные приборы и средств автоматизации, , вспомогательных СИЗ	2-2) Контроль расход: полуфабрикатов, продукци реагентов, катализаторов топливно-энергетических ресурсов
	Технологические документы	Технологическая и техническая документация	2-3) Оформление технологиче и технической документации соответствии с действующи нормативными документами
3	Научно-техническая документация и техническая литература	Научное исследование	3-1) Разработка прогрессивн технологических процессов оптимальных режимов производства
	Технологические установки, производственное оборудование	Технологическая документация	3-2) Участие в подготов технологических установок и производственного оборудова к внедрению в производство
	Технологические установки, производственное оборудование	Техническая документация	3-3) Планирование и организа производственных работ персонала подразделения

**Таблица 5. Требования к компетенциям техника–технолога
4-го уровня ОРК**

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками,	Выполнение производственного	

	ответственность за организацию работ по ведению технологического процесса на установках различных категорий	задания по объему производства и качеству продукта	Технологические схемы технологических процессов
1-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в обеспечении безопасной эксплуатации оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса	Наблюдение за работой оборудования на установках	Безопасная эксплуатация оборудования и коммуникаций в ведении технологического процесса
1-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в ведении и контроль технологического процесса	Нормирование производственных показателей	Процессы переработки газа, нефти нефтепродуктов и основы химических процессов
2-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль качества сырья, получаемых продуктов	Соответствие нормативным документам на сырье и готовую продукцию	Нормативные документы на сырье и готовую продукцию
2-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за проверку качества сырья, получаемых продуктов	Обеспечение качества выпускаемой продукции	Классификация нефти и товарных нефтепродуктов
2-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Порядок составления, формы технической документации

Таблица 6. Требования к компетенциям техника–технолога 5-го уровня ОРК

--	--	--	--

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за участие в моделировании нового вида резинотехнических изделий	Изучение передовых отечественных и зарубежных опытов в области технологии производства.	Опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции
3-2)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность в изготовлении разработанной, специализированной резиновой смеси	Анализ причин брака и выпуска продукции низкого качества и пониженных сортов	Технические требования предъявляемые к сыр-материалам, готовой продукции; стандарты технические условия
3-3)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за планирование и организацию производственных работ персонала подразделения	Планирование объемов работы производства	Постановления, распоряжения, приказы методические и нормативные материалы по технологической подготовке производства основные требования организации труда

П р и л о ж е н и е 5
к приказу **М и н и с т р а н е ф т и и г а з а**
Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н
от 9 апреля 2014 года № 70

Профессиональный стандарт «Эксплуатация и обслуживание экологических установок»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:
- 1) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
 - 2) решения широкого круга задач в области управления персоналом;
 - 3) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов ;
 - 4) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.
2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

- 1) выпускники организаций образования, работники;
- 2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
- 3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
- 4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

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

- 1) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней признаваемых в отрасли;
- 2) профессиональный стандарт - стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда;
- 3) профессия - основной род занятий трудовой деятельности человека, требующий определенных знаний, умений и практических навыков, приобретаемых в результате специальной подготовки и подтверждаемых соответствующими документами об образовании;
- 4) профессия рабочего – структурная единица работодателя, непосредственно занятая в процессе создания материальных ценностей, производства продукции (услуг, работ), а также занятая ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг;
- 5) область профессиональной деятельности - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;
- 6) вид трудовой деятельности - часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;
- 7) уровень квалификации - уровень требований к квалификации (компетенциям) работника, отражающий сложность, самостоятельность и ответственность выполняемых работ;
- 8) квалификация - степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы;
- 9) компетенция - способность работника применять в профессиональной деятельности знания, умения и навыки;

10) трудовая функция - составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – Отраслевая рамка квалификаций (приказ Министра нефти и газа Республики Казахстан от 18 октября 2013 года № 184 «Об утверждении отраслевой рамки квалификаций нефтегазовой отрасли», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2013 года № 8904);

ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Р К ;

ГКЗ – ГКЗ РК 01-2005 Государственный классификатор занятий в РК;

ТКХ – Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

КИП – контрольно-измерительные приборы;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

КС – классификатор специальностей.

2. Паспорт ПС

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): эксплуатация и обслуживание экологических установок.

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: Осуществление процессов по эксплуатации и обслуживанию экологических установок.

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности «Эксплуатация и обслуживание экологических установок» требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни указаны в Приложении 1 к настоящему профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области: оператор экологических установок, техник-механик и техник-технолог.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Оператор экологических установок

9. Квалификационный уровень по ОРК – 1-4.

10. Возможные наименования должностей: оператор по обслуживанию пылегазоулавливающих установок; оператор по сбору и очистке конденсата; аппаратчик очистки сточных вод; аппаратчик переработки отходов химического производства; аппаратчик химоводоочистки.

11. Профессия «Оператор экологических установок» согласно Приложению 2, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: проведение, регулирование и контроль технологических процессов переработки отходов производства.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы оператора экологических установок, приведены в Таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые оператором экологических установок, приведена в Таблице 4 Приложении 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям оператора экологических установок указаны в Таблице 5, 6, 7 и 8 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Техник-механик

16. Квалификационный уровень по ОРК – 4-5.

17. Возможные наименования должностей: механик, техник-механик.

18. Профессия «Техник-механик» согласно Приложению 3, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: обслуживание и ремонт технологических установок и оборудования.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1

Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника-механика приведены в Таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техника-механика в Таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям техника-механика в Таблице 5 и 6 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 3. Техник-технолог

23. Квалификационный уровень по ОРК – 4-5.

24. Возможные наименования должностей: техник-технолог, технолог.

25. Профессия «Техник-технолог» согласно Приложению 4, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: управление технологическим процессом и контроль качества п р о д у к ц и и .

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

26. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника-технолога приведены в Таблице 2 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

27. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

28. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техника-технолога в Таблице 4 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

29. Требования к компетенциям техника-технолога указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

30. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего профессионального стандарта.

31. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего

профессионального стандарта, определяются в соответствии с перечнем единиц профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в таблицах 3 приложений 2, 3 и 4 настоящего профессионального стандарта.

5. Разработчики профессионального стандарта

Министерство нефти и газа Республики Казахстан

6. Лист согласования

Название организации	Дата согласования
Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства нефти и газа Республики Казахстан	

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов регистрационный № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

П р и л о ж е н и е 1

к профессиональному стандарту
«Эксплуатация и обслуживание
экологических установок»

Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни

№ п/п	Наименование вида деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий Республики Казахстан 01-2005	Квалификационный уровень ОРК
1.	Проведение, регулирование и контроль технологических процессов переработки отходов производства	Оператор экологических установок	Оператор по обслуживанию пылегазоулавливающих установок; Оператор по сбору и очистке конденсата; Аппаратчик очистки сточных вод; Аппаратчик переработки отходов химического производства; Аппаратчик химводоочистки	2-4
2.	Обслуживание и ремонт технологических установок и оборудования	Техник-механик	Техник-механик, механик	4-5
	Управление технологическим			

3.	процессом и контроль качества продукции	Техник-технолог	Техник-технолог, технолог	4-5
----	---	-----------------	---------------------------	-----

П р и л о ж е н и е 2

к профессиональному стандарту
«Эксплуатация и обслуживание
экологических установок»

Оператор экологических установок

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)					
Базовая группа	8155 «Оператор по сбору и очистке конденсата», 8159 «Аппаратчик переработки отходов химического производства», 8163 «Аппаратчик очистки сточных вод», 8163 «Аппарат химоводоочистки», 8290 «Оператор по обслуживанию пылегазоулавливающих установок»				
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)					
Наименование специальности	Эксплуатация и обслуживание экологических установок				
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)					
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей экономики» Выпуск 24, раздел «Общие профессии химических производств» Выпуск 34, раздел «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов»				
Профессия по ЕТКС	Аппаратчик очистки сточных вод (2-4 разряд)	Аппаратчик химоводоочистки (1-4 разряд)	Аппаратчик переработки отходов химического производства (3-5 разряд)	Оператор по обслуживанию пылегазоулавливающих установок (2-4 разряд)	Оператор по сбору и очистке конденсата (2-4 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС				
1	-	1	-	-	-
2	2	2	-	2	-
3	3-4	3-4	3-5	3-5	3
4	-	-	-	6	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)		Предприятия, компания и организации химической промышленности
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
1	Практический опыт или краткосрочное обучение (инструктаж) на рабочем месте и/или краткосрочные курсы при наличии	-

	основного среднего образования, но не ниже начального образования.	
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3	Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы	1 год на 2 уровне ОРК
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Подготовка реагентов, вспомогательных материалов, оборудования к технологическому процессу
2	Ведение технологического процесса очистки отходов производства
3	Контроль качества сырья, полупродуктов и готовой продукции

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Технологические установки, оборудование и аппараты	Сырье, реагенты и вспомогательные материалы, СИЗ	1-1) Подготовка реагентов, вспомогательных материалов, оборудования к технологическому процессу
	Технологические установки, оборудование и аппараты	Сырье, реагенты и вспомогательные материалы, СИЗ	1-2) Загрузка сырья, реагентов вспомогательных материалов в аппараты
	Технологическая схема производства	Контрольно-измерительные приборы, СИЗ	1-3) Пуск и вывод на рабочий режим технологического оборудования.
2	Технологические установки, оборудование и аппараты	Контрольно-измерительные приборы, СИЗ, план ликвидации аварий.	2-1) Ведение технологического процесса очистки и переработки отходов. Ликвидация аварийных ситуаций
	Технологические установки, оборудование и аппараты	Контрольно-измерительные приборы, СИЗ	2-2) Контроль и регулирование технологического процесса
	Технологические установки, оборудование и аппараты	Инструменты, приспособления, технический регламент	2-3) Содержание в исправном состоянии технологического оборудования и эксплуатация в соответствии с техническим регламентом
	Технологические установки, оборудование и аппараты	Контрольно-измерительные приборы	3-1) Контроль технологического процесса очистки производственных отходов переработки отходов производства и результатов анализов

3	Нормативные документы	Контрольно-измерительные приборы	3-2) Контроль качества сырья, полупродукт готовой продукции
	Технологические установки, оборудование и аппараты	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации соответствии с действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям оператора экологических установок 1-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в подборе и подготовка сырья и вспомогательных материалов	Подготовка сырья и приготовление растворов заданных концентраций	Физико-химические свойства сырья, реагентов и вспомогательных материалов

Таблица 6. Требования к компетенциям оператора экологических установок 2-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в загрузке сырья и вспомогательных материалов в аппараты	Дозировка сырья, реагентов и вспомогательных материалов	Загрузка вспомогательных материалов в аппараты
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в пуске и выводе на рабочий режим технологического оборудования.	Настройка параметров технологического процесса очистки отходов	Правила подготовки к пуску очистных сооружений

Таблица 7. Требования к компетенциям оператора экологических установок 3-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в ведении технологического процесса очистки отходов. Ликвидация аварийных ситуаций	Контроль параметров технологического режима по показателям контрольно-измерительных приборов	Параметры технологического процесса очистки отходов. Порядок ликвидации аварий
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование,	Регулирование параметров технологического процесса	Методы контроля и регулирования

	ответственность за контроль и регулирование технологического процесса	очистки отходов, подачи реагентов, электроэнергии	технологического процесса очистки отходов
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за содержание в исправном состоянии технологического оборудования и эксплуатация в соответствии с техническим регламентом	Эксплуатация оборудования в соответствии с техническим регламентом	Правила эксплуатации экологического оборудования

Таблица 8. Требования к компетенциям оператора экологических установок 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль технологического процесса очистки и переработки отходов производства по результатам анализов	Расчет потребного количества сырья и выхода продукта	Правила эксплуатации в соответствии с техническим регламентом, КИП и А
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль качества сырья, полупродуктов и готовой продукции	Определение качества продукции переработки отходов	Требования, к качеству сырья реагентов и готовой продукции
3-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации	Правила и порядок оформления технической документации

П р и л о ж е н и е 3

к профессиональному

стандарту

Техник-механик

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	3115 «Техник-механик», 3115 «Механик»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Эксплуатация и обслуживание экологических установок
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС, КС	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 г. № 201-Ө-м
Профессия по ЕТКС, КС	Техник, механик
Квалификационный уровень ОРК	-
4	-
5	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компании и организации химической промышленности
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, возможно превышение ПДК вредных веществ или газов
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 2-3 уровне
5	Техническое и профессиональное образование (или послесреднее образование), практический опыт или высшее образование, дополнительные профессиональные образовательные программы.	4 года на 4 уровне

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования

2	Контроль за соблюдением правил технической эксплуатации и обслуживания оборудования установок
3	Разработка рационализаторских предложений и изобретений, касающихся ремонта модернизации оборудования и установок

**Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта
(функциональная карта)**

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства Труда	Задачи (трудовые действия)
1	Технологические установки и оборудование	Инструменты, СИЗ, оборудования, приспособления	1-1) Разработка планов (графиков технического обслуживания и ремонт оборудования и установок
	Технологические установки и оборудование	Инструменты, СИЗ, оборудования, приспособления	1-2) Организация работ по техническому обслуживанию оборудования и установок
	Технологические установки и оборудование	Инструменты, СИЗ, оборудования, приспособления	1-3) Организация работ по текущему капитальному ремонту оборудования установок
2	Технологические установки и оборудование	Контрольно-измерительные приборы, компьютерные программы	2-1) Контроль за соблюдением правил технической эксплуатации и обслуживания оборудования и установок
	Технологические установки и оборудование	Контрольно-измерительные приборы, компьютерные программы	2-2) Проведение пуско-наладочных работ. Сдача оборудования и установок эксплуатацию
	Технологические установки и оборудование	Технологическая и техническая документация	2-3) Оформление технологической технической документации в соответствии действующими нормативными документами
3	Научно-техническая документация и техническая литература	Научное исследование	3-1) Разработка рационализаторских предложений и изобретений, касающихся ремонта и модернизации оборудования установок
	Технологические установки и оборудования	Техническая документация	3-2) Участие в внедрении прогрессивных методов ремонта и восстановления узлов деталей оборудования и установок
	Технологические установки и оборудования	Техническая документация	3-3) Планирование и организация производственных работ персоналом подразделения

Таблица 5. Требования к компетенциям техника-механика 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
1-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками,	Планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и установок	Законодательные и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, порядок

	ответственность в разработке планов (графиков) технического обслуживания и ремонтов оборудования и установок		методы планирования ремонтных работ
1-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию работ по техническому обслуживанию оборудования и установок	Техническое обслуживание оборудования в соответствии с действующими инструкциями	Методические и другие материалы технического обслуживанию ремонту оборудования и установок
1-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию работ по текущему и плановому ремонту оборудования и установок	Проведение ремонтных работ согласно утвержденному графику	Технические характеристики конструктивные особенности назначение, принципы работы правила эксплуатации используем оборудования и установок
2-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль соблюдением правил технической эксплуатации и обслуживания оборудования и установок	Технический надзор за состоянием, содержанием и ремонтом оборудования и установок	Правила технической эксплуатации обслуживания оборудования установок
2-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за проведение пуско-наладочных работ и сдачу оборудования и установок в эксплуатацию	Приемка отремонтированного оборудования после соответствующих предпусковых испытаний	Технические характеристики конструктивные особенности назначение, принципы работы правила эксплуатации используем оборудования и установок

	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технологической и технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технологической и технической документации	Порядок составления
2-3)			

Таблица 6. Требования к компетенциям техника-механика 5-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
3-1)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за разработку рационализаторских предложений и изобретении, касающихся ремонта и модернизации оборудования и установок	Изучение справочной и специальной литературы	Справочные материалы по тематике работ терминология, применяемая специальной справочной литературе
3-2)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за участие по внедрению прогрессивных методов ремонта и восстановления узлов и деталей оборудования и установок	Совершенствование системы технического обслуживания и ремонта оборудования и установок	Передовой отечественный зарубежный опыт системы ремонтных и технического обслуживания оборудования установок
3-3)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за планирование и организацию производственных работ персонала подразделения	Планирование объемов технического обслуживания и ремонтов оборудования	Основы технологии производства; руководящие нормативные справочные материалы по профилю специальности

П р и л о ж е н и е 4
к профессиональному стандарту
«Эксплуатация и обслуживание
экологических установок»

Техник-технолог

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	3 1 1 1 «Техник-технолог» 2146 «Технолог»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Эксплуатация и обслуживание экологических установок
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 г. № 201-Ө-м

Профессия по ЕТКС	Техник-технолог, технолог
Квалификационный уровень ОРК	-
4	-
5	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)		Предприятия, компании и организации химической промышленности. Научно-исследовательские институты химического профиля
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, возможн превышение ПДК вредных веществ или газов
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне
5	Техническое и профессиональное образование (или послесреднее образование), или высшее образование, дополнительные профессиональные образовательные программы, практический опыт	4 года на 4 уровне

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Организация работ по ведению технологического процесса переработки отходов
2	Контроль параметров технологических процессов обслуживаемого блока
3	Разработка рационализаторских предложении по совершенствованию технологическ процесса переработки отходов производства

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Технологические установки и оборудование	Контрольно–измерительные приборы и средств автоматизи,СИЗ	1-1) Организация работ по ведени технологического процесса переработки отходов
	Технологические установки и оборудование	Контрольно–измерительные приборы и средств автоматизи,СИЗ	1-2) Регулирование химического процесс помощью автоматизированной системы

	Технологические установки и оборудование	Контрольно–измерительные приборы и средств автоматизации, СИЗ	1-3) Обеспечение безопасной эксплуатации оборудования и коммуникации при вводе технологического процесса
2	Технологические установки и оборудование	Контрольно–измерительные приборы и средств автоматизации, СИЗ	2-1) Контроль параметров технологических процессов обслуживаемого блока
	Технологические установки и оборудование	Сертификат соответствия, контрольно–измерительные приборы и средств автоматизации, СИЗ	2-2) Контроль эффективного использования материалов, топливно-энергетических ресурсов
	Технологические установки и оборудование	Техническая и технологическая документация	2-3) Оформление технической и технологической документации в соответствии с действующими нормативными документами
3	Научно-техническая документация и техническая литература	Научное исследование	3-1) Разработка рационализаторских предложений по совершенствованию технологического процесса переработки отходов производства
	Технологические установки и оборудования	Техническая документация	3-2) Участие в разработке технологических процессов, оборудования, приборов и реагентов, обеспечивающих глубокую переработку сырья
	Технологические установки и оборудования	Техническая документация	3-3) Планирование и организация производственных работ персоналом подразделения

Таблица 5. Требования к компетенциям техника-технолога 4-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию работ по ведению технологического процесса переработки отходов	Контроль и измерение технологических параметров процессов	Основы химической технологии промышленной экологии
1-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за регулирование химического процесса с помощью автоматизированной системы	Использование контрольно-измерительных приборов для контроля и измерения технологических параметров процессов	С в о й с т в а контрольно-измерительных приборов, автоматических сигнальных устройств
	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач,		

1-3)	организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за обеспечение безопасную эксплуатацию оборудования и коммунификации при введении технологического процесса	Нормирование производственных показателей	Экологические требования технологическому процессу
2-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль параметров технологических процессов обслуживаемого блока	Входной и выходной контроль параметров технологических процессов обслуживаемого блока	Экологическая пригодности выпускаемой продукции
2-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль эффективного использования материалов, топливно-энергетических ресурсов	Контроль качества и расходов сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов	Свойства сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов
2-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической и технологической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технологическую и техническую документацию	Порядок составления технологической и технической документации

Таблица 6. Требования к компетенциям техника-технолога 5-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е п р о ф е с с и о н а л ь н ы е к о м п е т е н ц и и	и У м е н и я и н а в ы к и	З н а н и я
3-1)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за разработку рационализаторских предложений по совершенствованию технологического процесса переработки отходов производства	Участие в обосновании экономической эффективности рационализаторских предложений и изобретений	Типовые технологические процессы и режимы производства
3-2)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за участие в разработке технологических процессов, оборудования,	Выявление уязвимые места в технологии и разработка	Методы очистки и , газа, воздуха

	приборов и реагентов, обеспечивающих глубокую переработку сырья	мероприятия, дающие наилучшие результаты работы блока	переработки промышленных отходов
3-3)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за планирование и организацию производственных работ персонала подразделения	Планирование объемов технического обслуживания и ремонтов оборудования	Основы технологии производства; руководящие нормативные справочные материалы по профилю специальности

П р и л о ж е н и е 6
к приказу Министра нефти и газа
Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н
от 9 апреля 2014 года № 70

Профессиональный стандарт «Бурение нефтяных и газовых скважин (на суше)»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:

- 1) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
- 2) решения широкого круга задач в области управления персоналом;
- 3) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов ;

4) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

- 1) выпускники организаций образования, работники;
- 2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
- 3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
- 4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников,

систему стимулирования труда и другие.

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

1) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней признаваемых в отрасли;

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

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

4) профессия рабочего – структурная единица работодателя, непосредственно занятая в процессе создания материальных ценностей, производства продукции (услуг, работ), а также занятая ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг;

5) область профессиональной деятельности - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

6) вид трудовой деятельности - часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

7) уровень квалификации - уровень требований к квалификации (компетенциям) работника, отражающий сложность, самостоятельность и ответственность выполняемых работ;

8) квалификация - степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы;

9) компетенция - способность работника применять в профессиональной деятельности знания, умения и навыки;

10) трудовая функция - составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;
ОРК – Отраслевая рамка квалификаций (приказ Министра нефти и газа Республики Казахстан от 18 октября 2013 года № 184 «Об утверждении отраслевой рамки квалификаций нефтегазовой отрасли», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2013 года № 8904);
ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий
р а б о ч и х Р К ;
ГКЗ – ГКЗ РК 01-2005 Государственный классификатор занятий в РК;
ТКХ – Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций;
СИЗ – средства индивидуальной защиты;
КИП – контрольно-измерительные приборы;
ПДК – предельно допустимая концентрация;
КС – классификатор специальностей.

2. Паспорт ПС

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): бурение нефтяных и газовых скважин (на суше).

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: организация и проведение работ по бурению нефтяных и газовых
с к в а ж и н .

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности «Бурение нефтяных и газовых скважин» требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни указаны в Приложения 1 к настоящему профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области: бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ, машинист на буровых установках, оператор по цементажу скважин, вышкомонтажник, лаборант и техник-технолог.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

9. Квалификационный уровень по ОРК – 3-4
10. Возможные наименования должностей: бурильщик эксплуатационного и

разведочного бурения скважин на нефть и газ, помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый), помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй), помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин при электробурении.

11. Профессия «Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» согласно Приложению 2, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: проведение работ по бурению нефтяных и газовых скважин.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ приведены в Таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые бурильщиком эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ, приведена в Таблице 4 Приложении 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Вышкомонтажник

16. Квалификационный уровень по ОРК – 3-4.

17. Возможные наименования должностей: вышкомонтажник-сварщик, вышкомонтажник-электромонтер.

18. Профессия «Вышкомонтажник» согласно Приложению 3, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: демонтаж, перемещение и сборка буровых установок и вспомогательного оборудования.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы вышкомонтажника приведены в Таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3

Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые вышкомонтажником в Таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям вышкомонтажника указаны в Таблице 5, 6 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 3. Машинист на буровых установках

23. Квалификационный уровень по ОРК – 3-4.

24. Возможные наименования должностей: машинист буровых установок на нефть и газ; машинист подъемника по опробованию скважин; слесарь по обслуживанию буровых; моторист буровой установки.

25. Профессия «Машинист на буровых установках» согласно Приложению 4, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: обслуживание и управление силового комплекса буровой у с т а н о в к и .

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

26. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы машиниста на буровых установках приведены в Таблице 2 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

27. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

28. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые машинистом на буровых установках, приведена в Таблице 4 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

29. Требования к компетенциям машиниста на буровых установках указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 4. Оператор по цементажу скважин

30. Квалификационный уровень по ОРК – 3-4.

31. Возможные наименования должностей: моторист цементировочного агрегата; машинист по цементажу скважин; оператор по цементажу скважин.

32. Профессия «Оператор по цементажу скважин» согласно Приложению 5, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: ведение процесса цементирования скважин.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1

Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

33. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы оператора по цементажу скважин, приведена в Таблице 2 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

34. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

35. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые оператором по цементажу скважин, приведена в Таблице 4 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

36. Требования к компетенциям оператора по цементажу указаны в Таблице 5, 6 и 7 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 5. Лаборант

37. Квалификационный уровень по ОРК – 2-3.

38. Возможные наименования должностей: лаборант-коллектор, приготовитель бурового раствора.

39. Профессия «Лаборант» согласно Приложению 6, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: анализ бурового раствора.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 6 к настоящему профессиональному стандарту.

40. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы лаборанта приведены в Таблице 2 Приложения 6 к настоящему профессиональному стандарту.

41. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 6 к настоящему профессиональному стандарту.

42. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые лаборантом, приведена в Таблице 4 Приложения 6 к настоящему профессиональному стандарту.

43. Требования к компетенциям лаборанта указаны в Таблицах 5 и 6 Приложения 6 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 6. Техник-технолог

44. Квалификационный уровень по ОРК – 4-5.

45. Возможные наименования должностей: Техник-технолог, техник-технолог по бурению, мастер буровой скважины, супервайзер.

46. Профессия «Техник-технолог» согласно Приложению 7, обязывает

субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: контроль и организация процесса строительства скважины на буровой.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 7 к настоящему профессиональному стандарту.

47. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника-технолога приведены в Таблице 2 Приложения 7 к настоящему профессиональному стандарту.

48. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 7 к настоящему профессиональному стандарту.

49. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техником-технологом, приведена в Таблице 4 Приложения 7 к настоящему профессиональному стандарту.

50. Требования к компетенциям техника-технолога указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 7 к настоящему профессиональному стандарту.

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

51. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего профессионального стандарта.

52. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта, определяются в соответствии с перечнем единиц профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в таблицах 3 приложений 2, 3, 4, 5, 6 и 7 настоящего профессионального стандарта.

5. Разработчики профессионального стандарта

Министерство нефти и газа Республики Казахстан

6. Лист согласования

Название организации	Дата согласования
Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства нефти и газа Республики Казахстан	

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов регистрационный № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

П р и л о ж е н и е 1

к профессиональному стандарту

« Б у р е н и е н е ф т я н ы х и

газовых скважин»

Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни

№ п /п	Наименование в и д а деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий Республики Казахстан 01-2005	Квалификационный уровень ОРК
1.	Бурение скважин на нефть и газ	Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ; помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый); помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй); помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин при электробурении	3-4
2.	Демонтаж, перемещение и сборка буровых установок и вспомогательного оборудования	Вышкомонтажник	Вышкомонтажник, вышкомонтажник-сварщик, вышкомонтажник-электромонтер	3-4
3.	Обслуживание и управление силового комплекса буровой установки.	Машинист на буровых установках	Машинист буровых установок на нефть и газ; машинист подъемника по опробованию скважин; слесарь по обслуживанию буровых; моторист буровой установки	3-4
4.	Ведение процесса цементирования скважин	Оператор по цементажу скважин	Моторист цементировочного агрегата; машинист по цементажу скважин; оператор по цементажу скважин	3-4
5.	Анализ бурового раствора	Лаборант	Лаборант-коллектор, приготовитель бурового раствора	2-3
6.	Контроль и организация процесса строительства скважины на буровой	Техник-технолог	Техник-технолог; техник-технолог по бурению; мастер буровой скважины; супервайзер	4-5

Приложение 2

к профессиональному стандарту «Бурение нефтяных и газовых скважин»

Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)				
Базовая группа	8113 «Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть/газ», «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть/газ (второй)», 8113 «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)», 8113 «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин при электробурении»			
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)				
Наименование специальности	Бурение нефтяных и газовых скважин			
\Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)				
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 6, разделы: «Бурение скважин», «Добыча нефти и газа»			
Профессия по ЕТКС	Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (5-8 разряд)	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый) (4-7 разряд)	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) (4-6 разряд)	Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин при электробурении (4-5 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС			
3	5	4-5	4-5	4-5
4	6-8	6-7	6	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Предприятия, компании и организации нефтяной промышленности	
Вредные и опасные условия труда	Поднятие тяжестей, работа в тяжелых климатических условиях, шум, вибрация, работа на высоте, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения, интенсивный физический труд	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с Законодательством РК	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
3	Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы	-

4	Повышенный уровень квалификации профессионального или технического образования, практический опыт работы	3 года на 3 уровне
---	--	--------------------

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Подготовительные работы к строительству скважины
2	Ведение технологического процесса бурения на скважинах
3	Проверка качества буровой работы

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Буровая установка	Машины, механизмы, приспособления, специальные техники, СИЗ	1-1) Подготовительные работы к строительству скважины
	Буровая установка, буровое оборудование	Машины, механизмы, приспособления, специальные техники, СИЗ	1-2) Проведение монтажа буровой установки бурового оборудования
	Буровая установка	Машины, механизмы, приспособления, специальные техники, СИЗ	1-3) Осуществление подготовки к спуску буроустановки и верховых работ при спускоподъемных операциях
2	Буровая установка	Спуск-подъемные операции, СИЗ. План ликвидации аварий	2-1) Ведение технологического процесса бурения на скважинах. Ликвидация аварий
	Скважина	Машины, механизмы, буровые инструменты, приспособления, СИЗ	2-2) Эксплуатация и испытание скважин
	Обсадные трубы	Машины, механизмы, приспособления, специальные техники, СИЗ	2-3) Техническая эксплуатация и ремонт бурового оборудования
3	Скважина	Техническая, нормативная, конструкторская и технологическая документация по бурению	3-1) Проверка качества буровой работы
	Буровая установка, буровое оборудование	Машины, механизмы, приспособления, специальные техники	3-2) Выполнение заключительных работ скважине. Демонтаж буровой установки

	Скважина	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации соответствии с действующими нормативными документами
--	----------	--------------------------	---

Таблица 5. Требования к компетенциям бурильщика эксплуатационных и разведочных скважин 3-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за подготовительные работы к строительству скважины	Участие в работах по укладке бурильных и обсадных труб, компоновке и опрессовке бурильных труб	Буровое оборудование, инструменты и материалы для технологического процесса бурения
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в проведении монтажа буровой установки и бурового оборудования	Комплектование бурового оборудования	Порядок приема буровой установки в монтажной технологии строительно-монтажных работ
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за осуществление подготовки к спуску буровой установки и верховых работ при спускоподъемных операциях	Контроль работы буровой установки, бурового оборудования и инструмента	Технические характеристики, устройство бурового оборудования, двигателей силовых агрегатов передаточных устройств
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в ведении технологического процесса бурения на скважинах. Ликвидация аварий	Ведение технологического процесса бурения, спуск-подъемные операции, контроль за соблюдением параметров бурового раствора, управление скважиной при газонефтеводопроявлениях	Общие сведения о технологическом процессе бурения скважин; способы бурения; План и способы ликвидации аварий
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за эксплуатацию и испытание скважин	Освоение эксплуатационных и испытание разведочных скважин	Методы испытания скважин; методы возбуждения притока нефти; методы освоения скважин
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за техническую эксплуатацию и ремонт бурового оборудования	Проведение сервисного обслуживания, выявление и устранение неполадок, возникающих в процессе эксплуатации оборудования и профилактического и текущего ремонта	Правила эксплуатации, виды износа бурового оборудования; срок проведения профилактического осмотра и ремонта оборудования и инструментов

Таблица 6. Требования к компетенциям бурильщика эксплуатационных и разведочных скважин 4-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания

3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за проверку качества буровой работы.	Запуск скважины в работу и сдача в эксплуатацию	Стандарты семейств ИСО 9000
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за выполнение заключительных работ на скважине	Проведение демонтажа и транспортировка буровой установки и бурового оборудования	Технология проведения демонтажа буровой установки и бурового оборудования
3-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Порядок составления формы технической документации

П р и л о ж е н и е 3
к профессиональному стандарту
«Бурение нефтяных и газовых скважин»

Вышкомонтажник

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)			
Базовая группа	8113 «Вышкомонтажник», 8113 «Вышкомонтажник-сварщик», 8113 Вышкомонтажник-электромонтер»		
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)			
Наименование специальности	Бурение нефтяных и газовых скважин		
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)			
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 6, разделы: «Бурение скважин», «Добыча нефти и газа»		
Профессия по ЕТКС	Вышкомонтажник (3-8 разряд)	Вышкомонтажник-электромонтер (3-5 разряд)	Вышкомонтажник-свар (3-6 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС		
3	3-5	3-5	3-5
4	6-8	-	6

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)		Предприятия, компании и организации нефтя промышленности
Вредные и опасные условия труда		Производственный шум, вибрация, работа высоте, пониженная температура, физические перегрузки, работа в тяжелых климатических условиях, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
3	Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы	-
4	Повышенный уровень квалификации профессионального или технического образования, практический опыт работы	3 года на 3 уровне

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции(единицы профессионального стандарта)
1	Подготовка к монтажу буровой установки
2	Монтаж буровой установки
3	Заключительные работы по монтажу и демонтажу скважин

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Буровая установка	Машины, механизмы, приспособления, специальные техники, СИЗ	1-1) Транспортировка к месту бурения оборудования и инструментов
	Буровая установка, буровое оборудование	Машины, механизмы, приспособления, специальные техники, СИЗ	1-2) Размещение по схеме бурового оборудования транспортно-подъемных средств и материалов
	Буровая установка	Машины, механизмы, приспособления, специальные техники, СИЗ	1-3) Подготовка к монтажу буровой установки
2	Буровая установка	Спуск-подъемные операции, СИЗ. План ликвидации аварий	2-1) Монтаж и демонтаж буровых установок, контрольно-измерительных приборов и аппаратуры управления
	Скважина	Машины, механизмы, буровые инструменты, приспособления, СИЗ	2-2) Проведение сварочных и электромонтажных работ при строительстве буровых вышек, привышечных сооружений

	Обсадные трубы	Машины, механизмы, приспособления, специальные техники, СИЗ	2-3) Проведение центровки буровой вышки бурового оборудования
3	Скважина	Техническая, нормативная, конструкторская и технологическая документация по бурению	3-1) Проверка качества монтажных работ
	Буровая установка, буровое оборудование	Машины, механизмы, приспособления, специальные техники	3-2) Контрольный пуск установки для бурения, сдача буровой установки
	Скважина	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям вышкомонтажника 3-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за транспортировку к месту бурения оборудования и инструментов	Привязка типовой схемы расположения оборудования буровой установки к условиям местности	Методы и правила сборки передвижения и разборки буровых установок
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за размещение по схеме бурового оборудования, транспортно-подъемных средств и материалов	Проведение разбивки мест расположения фундаментов оснований бурового оборудования и привышечных оснований	Рациональные расположения строительно-монтажного оборудования на строительной площадке
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности по подготовке к монтажу буровой установки	Подготовка и проверка инструмента, оборудования и приспособлений	Технические характеристики механизмов, применяемых в вышкостроении
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за монтаж и демонтаж буровых установок, контрольно-измерительных приборов и аппаратуры управления	Сборка блоков буровой установки	Конструкцию буровых установок, бурового оборудования, применяемых механизмов при их монтаже и демонтаже
	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное		

2-2)	планирование, ответственность в проведении сварочных и электромонтажных работ при строительстве буровых вышек и привышечных сооружений	Комплектование бурового оборудования	Технология сварочных электромонтажных работ
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в проведении центровки буровой вышки и бурового оборудования	Центрирование и испытание силового оборудования и отдельных блоков буровой установки	Методы центровки испытания силового оборудования и отдельных блоков буровой установки

Таблица 6. Требования к компетенциям вышкомонтажника 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль качества монтажных работ	Выполнение монтажных работ	Методы монтажа демонтажа буровых установок
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контрольный пуск установки для бурения и сдача буровой установки	Сдача буровой установки после ее перебазирования и монтажа на новой точке	Назначение буровых установок, применение механизмов и оборудования
3-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации на буровую установку	Порядок составления технической документации

П р и л о ж е н и е 4

к профессиональному стандарту
«Бурение нефтяных и газовых скважин»

Машинист на буровых установках

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)

Базовая группа	8113 «Машинист буровых установок на нефть и газ», 8113 «Моторист буровой установк , 8113 «Машинист подъемника по опробованию скважин», 7233 «Слесарь обслуживанию буровых»			
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)				
Наименование специальности	Бурение нефтяных и газовых скважин			
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)				
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 6, разделы: «Бурение скважин», «Добыча нефти и газа»			
Профессия по ЕТКС	Машинист буровых установок на нефть и газ (3-6 разряд)	Слесарь по обслуживанию буровых (4-6 разряд)	Моторист буровой установки (3-5 разряд)	Машинист подъемника п опробованию скважин (5-7 разр:
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС			
3	3-5	4-5	3-5	5
4	6	6	-	6-7

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)	Предприятия, компании и организации нефтяной промышленности		
Вредные и опасные условия труда	Поднятие тяжестей, работа в тяжелых климатических условиях, шум, вибрация, работа на высоте, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения, интенсивный физический труд		
Особые условия допуска к работе	В соответствии с Законодательством РК		
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы	
3	Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы	-	
4	Повышенный уровень квалификации профессионального или технического образования, практический опыт работы	3 года на 3 уровне	

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Подготовка к работе оборудования, инструментов, приспособления
2	Управление силовым комплексом буровой установки
3	Проверка режимов работы и эксплуатации бурового и силового оборудования

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

--	--	--	--

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Оборудования буровой установки	Инструменты, специальные приспособления и устройства, СИЗ	1-1) Участие в монтаже и демонтаже подъемни агрегата, оборудовании буровой установки
	Оборудования, инструменты, приспособления	Инструменты, специальные приспособления и устройства, СИЗ	1-2) Осмотр двигателей и силовых агрегат устранение дефектов
	Буровое оборудование	Инструменты, специальные приспособления и устройства, СИЗ	1-3) Подготовка к работе оборудовани инструментов, приспособлений и содержание в исправном состоянии
2	Буровая установка, силовые агрегаты	Приборы, средства автоматики, СИЗ	2-1) Управление силового комплекса буров установки
	Буровое и силовое оборудование	Приборы, инструменты, специальные приспособления и устройства, СИЗ	2-2) Техническое обслуживание и ремонт буров и силового оборудования
	Буровое оборудование, агрегаты, механизмы	Приборы, СИЗ, план ликвидации аварий	2-3) Регулирование и наладивание сист охлаждения, смазки, подачи топлива газораспределения силовых агрегатов
3	Силовые агрегаты	Приборы, средства автоматики	3-1) Контроль заданных режимов работы эксплуатации силовых агрегатов при пуске обкатке, после ремонта
	Буровое и силовое оборудование	Приборы, средства автоматики	3-2) Проверка режимов работы и эксплуата бурового и силового оборудования
	Буровая установка, буровой станок, механизмы	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации соответствии с действующими нормативны документами

Таблица 5. Требования к компетенциям машиниста на буровых установках 3-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за участие в монтаже подъемника, агрегата, оборудования буровых установок	Проведение монтажных работ подъемника, агрегата, оборудования буровых установок	Назначение, устройств; правила монтажа, демонта эксплуатации бурового силового оборудования, характеристики; технологи монтажа и демонтаж подъемника, агрегата оборудования буровых установок.
	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством,		Выявление и устранен неполадок в работе двигат и силовых агрегатов, прич

1-2)	предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за осмотр двигателей и силовых агрегатов, устранение дефектов	Выявление и устранение возникающих в процессе эксплуатации оборудования неполадки текущего характера и участие в его ремонте	возникающих неполадок текущего характера при эксплуатации оборудования методы их обнаружения и устранения
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за подготовку к работе оборудования, инструментов, приспособлениях и содержание их в исправном состоянии	Техническая эксплуатация и уход за буровым оборудованием, приспособлениями и инструментом	Правила технической эксплуатации и ухода оборудованием, приспособлениями и инструментом
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за управление силовым комплексом буровой установки	Работа с комплексом машин и механизмов буровой установки	Способы управления силовым комплексом буровой установки
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за техническое обслуживание и ремонт бурового и силового оборудования	Профилактический и текущий ремонт силового комплекса буровой установки	Виды и способы профилактического и текущего ремонта силового комплекса буровой установки
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в регулировании систем охлаждения, смазки, подачи топлива и газораспределения силовых агрегатов	Охлаждение и регулировка, смазка бурового и силового оборудования	Охлаждение и регулировка правил смазки бурового и силового оборудования, топлива и смазки

Таблица 6. Требования к компетенциям машиниста на буровых установках 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль заданных режимов работы силовых агрегатов при пуске и обкатке, после ремонта	Регулирование режимов работы силовых агрегатов при пуске и обкатке, после ремонта	Технологические режимы работы силовых агрегатов при пуске и обкатке, после ремонта
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации	Соответствие техническим заданиям	

	нормы подчиненными работниками, ответственность по проверке режимов работы и эксплуатации бурового и силового оборудования		Правила эксплуатации бурового и силового оборудования
3-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации	Порядок и принцип составления технической документации, ее форма

П р и л о ж е н и е 5
к профессиональному стандарту
« Б у р е н и е н е ф т я н ы х и
газовых скважин»

Оператор по цементажу скважин

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)			
Базовая группа	8113 «Оператор по цементажу скважин», 8113 «Машинист по цементажу скважин», 8113 «Моторист цементировочного агрегата», 8113 «Моторист цементопескосмесительного агрегата»		
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГКЗ 05-2008)			
Наименование специальности	Бурение нефтяных и газовых скважин		
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)			
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 6, разделы: «Бурение скважин», «Добыча нефти и газа»		
Профессия по ЕТКС	Оператор по цементажу скважин (3-5 разряд)	Машинист по цементажу скважин (5-6 разряд)	Моторист цементировочного агрегата (5-6 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС		
3	3-4	5	5
4	5	6	6

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)	Предприятия, компания и организация нефтяной промышленности
Вредные и опасные условия труда	Поднятие тяжестей, работа в тяжелых климатических условиях, шум, вибрация, работа на высоте, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения, интенсивный физический труд

Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
3	Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы	-
4	Повышенный уровень квалификации профессионального или технического образования, практический опыт работы	3 года на 3 уровне

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции(единицы профессионального стандарта)
1	Подготовительные работы по цементажу скважин
2	Ведение технологического процесса цементажу скважин, гидравлического разрыва пласта
3	Проверка качества цементировочных работ

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи(трудовые действия)
1	Цементировочные агрегаты, цемента- и пескосмесительные машины	Схемы размещения цементировочных агрегатов, СИЗ	1-1) Расстановка цементировочных агрегатов цемента- и пескосмесительных машин
	Вода, ингредиенты, песок, буферные жидкости	Инструкция, методическое указание, СИЗ	1-2) Подготовка тампонажного раствора растворов для гидравлического разрыва пласта гидropескоструйной перфорации
	Цементировочные агрегаты, цемента- и пескосмесительные машины	Правила эксплуатации цементировочных машин, инструментов, СИЗ	1-3) Подготовительные работы по цементажу скважин
2	Цементировочные агрегаты, цемента- и пескосмесительные машины	Контрольно-измерительные приборы, приборы, СИЗ	2-1) Ведение технологического процесса цементажу скважин, гидравлического разрыва пласта
	Цементировочные агрегаты, цемента- и пескосмесительные машины	Контрольно-измерительные приборы, приборы, СИЗ	2-2) Управление работой и техническое обслуживание цементировочных агрегатов
	Цементировочные агрегаты, цемента- и пескосмесительные машины	Инструменты, специальные приспособления и устройства	2-3) Выполнение профилактического и текущего ремонта оборудования цементировочных агрегатов
	Тампонажный раствор	Комплект полевой лаборатории	3-1) Проверка и контроль качества тампонажного раствора
	Скважина	Технический проект	3-2) Проверка качества цементировочных работ

3	Скважина	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации соответствии с действующими нормативными документами
---	----------	--------------------------	--

**Таблица 5. Требования к компетенциям оператора по цементажу скважин
3-го уровня ОРК**

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за расстановку цементировочных агрегатов, цемента- и пескосмесительных машин	Подготовка технологических инструментов, оборудования, приспособлений и материалов	Способы и виды цементирования скважин, их сущность, решаемые задачи
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за подготовку тампонажного раствора, растворов для гидравлического разрыва пласта и гидropескоструйной перфорации	Подбор состава тампонажного раствора. Работа с измерительными приборами	Назначение тампонажных материалов и измерительных приборов, требования к ним
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за подготовительные работы по цементажу скважины	Приготовление тампонажных растворов	Основные свойства цементов, химико-минералогический состав цементов, процесс гидратации и твердения
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в ведении технологического процесса цементажу скважин, гидравлического разрыва пласта	Проведение цементажу скважин, гидравлического разрыва пласта, химической обработки	Технические характеристики, назначение, конструкция, правила эксплуатации агрегата, автомашин
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за управление работой и техническое обслуживание цементировочных агрегатов	Обслуживание силового и технологического оборудования цементировочного агрегата	Устройство, взаимодействие и принцип работы всех узлов агрегата
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение профилактического и текущего ремонта оборудования цементировочных агрегатов	Определение причин отказов элементов двигателя по характерным признакам и устранение неисправности инструментов и приборов	Технические характеристики, правила обслуживания и ремонта цементировочных агрегатов

**Таблица 7. Требования к компетенциям оператора по цементажу скважин
4-го уровня ОРК**

--	--	--	--

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)

Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 6, разделы: «Бурение скважин», «Добыча нефти и газа»	
Профессия по ЕТКС	Лаборант-коллектор (2-3 разряд)	Приготовитель бурового раствора (2-3 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС	
2	2	2
3	3	3

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)		Предприятия, компания и организация нефти промышленности
Вредные и опасные условия труда		Работа в помещении, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, работа реактивами
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3	Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы	1 год на 2 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Подготовка к работе оборудования, измерительных приборов, насосов
2	Проведение лабораторного анализа бурового раствора
3	Проверка качества бурового раствора

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Лабораторные оборудования, приборы	Нормативные документы, инструкции	1-1) Проверка состояния лабораторного оборудования и приборов
	Лабораторные оборудования, приборы	Методика приготовления бурового раствора	1-2) Приготовление бурового раствора
	Лабораторные оборудования, приборы	Нормативные документы, инструкции	1-3) Подготовка к работе оборудования измерительных приборов, насосов
		Пробы, образцы утяжелителей,	

2	Лабораторные оборудования, приборы	химических реагентов , материалов	2-1) Приготовление, утяжеление и химическая обработка буровых растворов
	Лабораторные оборудования, приборы	Пробы, образцы утяжелителей, химических реагентов , материалов	2-2) Проведение лабораторного анализа бурового раствора
	Лабораторные оборудования, приборы	Пробы, образцы утяжелителей, химических реагентов , материалов	2-3) Определение содержания веществ анализируемых материалах
3	Лабораторные оборудования, приборы	Буровой раствор, буровая промывочная жидкость	3-1) Контроль соответствия продукто технологического процесса и параметров готовой продукции
	Лабораторные оборудования, приборы	Буровой раствор, буровая промывочная жидкость	3-2) Проверка качества бурового раствора
	Лабораторные оборудования, приборы	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации соответствии с действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям лаборанта 2-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в проверке состояния лабораторного оборудования и приборов	Осмотр состояния лабораторного оборудования и приборов	Устройство и принцип работы лабораторного оборудования, приборов
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в приготовлении бурового раствора	Подбор рецептур и режимов работы насосов	Физико-химические свойства глины, утяжелителей, химических реагентов и материалов
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в подготовке к работе оборудования, приборов, насосов	Использование оборудования, приборов, насосов	Принцип работы лабораторного оборудования, приборов, насосов
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в приготовлении, утяжелении и химической обработке буровых растворов	Определение параметров буровых растворов	Способы приготовления буровых растворов химических реагентов
	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством,		

Наименование специальности	Бурение нефтяных и газовых скважин
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 г. № 201-ө-м
Профессия по ЕТКС, КС	Техник-технолог
Квалификационный уровень ОРК	-
4	-
5	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компании и организации нефтяной промышленности
Вредные и опасные условия труда		Производственный шум, вибрация, работа в высоте, пониженная температура, физические перегрузки, работа в тяжелых климатических условиях, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК
5	Техническое и профессиональное образование (или послесреднее образование), практический опыт или высшее образование, дополнительные профессиональные образовательные программы.	4 года на 4 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции(единицы профессионального стандарта)
1	Ведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом
2	Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования
3	Участие в совершенствовании бурового оборудования и реконструкции производства

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)

1	Буровая установка	Машины, механизмы, приспособления, СИЗ, специальные техники	1-1) Ведение буровых работ соответствии технологическим регламентом
	Буровая установка	Противовибросовое оборудование, СИЗ, машины, механизмы, приспособления	1-2) Решение технических задач по предотвращению и ликвидации осложнений аварийных ситуаций
	Скважина	Механизмы, инструменты, специальные техники, СИЗ, приспособления	1-3) Проведение работ по подготовке скважины к ремонту. Осуществление подземного ремонта скважин
2	Буровое оборудование	Машины, механизмы, приспособления, СИЗ, специальные техники	2-1) Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования
	Буровое оборудование	КИПиА, СИЗ	2-2) Контроль за техническим состоянием наземного и подземного бурового оборудования
	Буровое оборудование	Технологическая и техническая документация	2-3) Оформление технологической и технической документации в соответствии с действующими нормативными документами
3	Научно-техническая документация и техническая литература	Научное исследование	3-1) Участие в исследовании процесса бурения и ремонта скважины
	Буровое оборудование	Технологический регламент	3-2) Участие в совершенствовании бурового оборудования и реконструкции производства
	Буровая установка	Технологический регламент	3-3) Планирование и организация производственных работ персонала подразделения

Таблица 5. Требования к компетенциям техника-технолога 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в организации и ведении буровых работ соответствии с технологическим регламентом	Выбор оптимального варианта глубоких и сверхглубоких скважин в различных геологических условиях	Основную руководящую нормативно-техническую документацию по проектированию и строительству нефтяных и газовых скважин
1-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за решение технических задач по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций	Предотвращение и ликвидация осложнений и аварийных ситуаций	Причины и условия возникновения технических неполадок, аварий и осложнений при бурении, способы их предупреждения и ликвидации

1-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в проведении работ по подготовке скважин к ремонту. Осуществление подземного ремонта скважин	Анализ причин простоев, аварий и брака при сооружении скважин	Причины простоев, аварий и брака при сооружении скважин
2-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за обслуживание и эксплуатация бурового оборудования	Техническая эксплуатация и обслуживание бурового оборудования	Правила технической эксплуатации и обслуживания бурового оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры, инструментов
2-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль технического состояния наземного и подземного бурового оборудования	Соответствие фактических размеров скважины проектным	Виды и способы бурения скважин, назначение конструкции скважин
2-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технологической и технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технологическую и техническую документацию	Порядок составления технологическую и техническую документацию

Таблица 7. Требования к компетенциям техника-технолога 5-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за участие в исследовании процесса бурения и ремонта скважины	Изучение и анализ передовой отечественный и зарубежный опыт процесса бурения и ремонта скважины	Передовые отечественные и зарубежные опыты области техники технологии бурения и ремонта скважин
	Управленческая деятельность в рамках участка технологического		

3-2)	процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за участие в совершенствовании бурового оборудования и реконструкции производства	Работы с научно-технической документацией и технической литературой	Буровая установка, инструменты и материалы для технологического процесса бурения
3-3)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за планирование и организацию производственных работ персонала подразделения	Планирование объемов работы производства	Основы технологии производства; руководящие нормативные справочные материалы по специальности

П р и л о ж е н и е 7
к приказу Министра нефти и газа
Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н
от 9 апреля 2014 года № 70

Профессиональный стандарт «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:
 - 1) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
 - 2) решения широкого круга задач в области управления персоналом;
 - 3) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;
 - 4) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.
2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:
 - 1) выпускники организаций образования, работники;
 - 2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
 - 3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
 - 4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.
3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели

деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

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

1) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней признаваемых в отрасли;

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

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

4) профессия рабочего – структурная единица работодателя, непосредственно занятая в процессе создания материальных ценностей, производства продукции (услуг, работ), а также занятая ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг;

5) область профессиональной деятельности - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

6) вид трудовой деятельности - часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

7) уровень квалификации - уровень требований к квалификации (компетенциям) работника, отражающий сложность, самостоятельность и ответственность выполняемых работ;

8) квалификация - степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы;

9) компетенция - способность работника применять в профессиональной деятельности знания, умения и навыки;

10) трудовая функция - составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;
НРК – национальная рамка квалификаций;
ОРК – Отраслевая рамка квалификаций (приказ Министра нефти и газа Республики Казахстан от 18 октября 2013 года № 184 «Об утверждении отраслевой рамки квалификаций нефтегазовой отрасли», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2013 года № 8904);
ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий
р а б о ч и х Р К ;
ГКЗ – ГКЗ РК 01-2005 Государственный классификатор занятий в РК;
ТКХ – Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций;
КИПиА - контрольно-измерительные приборы и автоматика;
СИЗ – средства индивидуальной защиты;
КИП – контрольно-измерительные приборы;
ПДК – предельно допустимая концентрация;
КС – классификатор специальностей.

2. Паспорт ПС

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ .

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: организация и проведение работ по сооружению, эксплуатации и ремонту объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти и нефтепродуктов .

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни указаны в Приложения 1 к настоящему профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области: слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов, трубопроводчик линейный и техник-механик.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов

9. Квалификационный уровень по ОРК – 2-4.

10. Возможные наименования должностей: слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов, слесарь аварийно-восстановительных работ.

11. Профессия «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов» согласно Приложению 2, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: техническое обслуживание и ремонт подземных газопроводов.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы слесаря по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов, приведены в Таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые слесарем по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов, приведена в Таблице 4 Приложении 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям слесаря по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов указаны в Таблице 5, 6 и 7 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Трубопроводчик линейный

16. Квалификационный уровень по ОРК – 2-3.

17. Возможные наименования должностей: линейный трубопроводчик.

18. Профессия «Трубопроводчик линейный» согласно Приложению 3, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: обслуживание и ремонт магистрального нефтепродуктопровода.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы трубопроводчика линейного приведены в Таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3

Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые трубопроводчиком линейного в Таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям трубопроводчика линейного указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 3. Техник-механик

23. Квалификационный уровень по ОРК – 4-5.

24. Возможные наименования должностей: техник-механик, техник по эксплуатации оборудования газовых объектов, механик.

25. Профессия «Техник-механик» согласно Приложению 4, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: организация и проведение работ по сооружению, эксплуатации и ремонту объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти и нефтепродуктов.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

26. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника-механика приведены в Таблице 2 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

27. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

28. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техником-механиком в Таблице 4 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

29. Требования к компетенциям техника-механика указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

30. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего профессионального стандарта.

31. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта, определяются в соответствии с перечнем единиц

профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в таблицах 3 приложений 2, 3 и 4 настоящего профессионального стандарта.

5. Разработчики профессионального стандарта

Министерство нефти и газа Республики Казахстан

6. Лист согласования

Название организации	Дата согласования
Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства нефти и газа Республики Казахстан	

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов регистрационный № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

П р и л о ж е н и е 1

к профессиональному стандарту

«Сооружение и эксплуатация

газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни

№ п/п	Наименование вида деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий Республики Казахстан 01-2005	Квалификационный уровень ОРК
1.	Техническое обслуживание и ремонт подземных газопроводов	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов (2-5 разряд), слесарь аварийно-восстановительных работ (2-6 разряд)	2-4
2.	Обслуживание и ремонт магистрального нефтепродуктопровода	Трубопроводчик линейный	Трубопроводчик линейный (2-5 разряд)	2-3
3.	Организация и проведение работ по сооружению, эксплуатации и ремонту объектов транспорта,	Техник-механик		4-5

хранения, распределения газа, нефти и нефтепродуктов	Техник-механик, техник по эксплуатации оборудования газовых объектов, механик.
--	--

П р и л о ж е н и е 2
к профессиональному стандарту
«Сооружение и эксплуатация
газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)		
Базовая группа	5310 «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов», 5320 «Слесарь аварийно-восстановительных работ»	
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)		
Наименование специальности	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)		
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 63, раздел «Газовое хозяйство городов, поселков и населенных пунктов»	
Профессия по ЕТКС	Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов (2-5 разряд)	Слесарь аварийно-восстановительных работ (разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС	
2	2	2
3	3-5	3-5
4	-	6

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)	Предприятия, компания и организация нефтяной промышленности. Научно-исследовательские институты нефтегазового профиля	
Вредные и опасные условия труда	Пониженная температура, физические перегрузки, работа в тяжелых климатических условиях, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с Законодательством РК	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3	Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы	1 год на 2 уровне ОРК

4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК
---	--	------------------------

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Наружный обход и осмотр трассгазопроводов
2	Проведение ремонтных работ на газопроводах
3	Контроль качества ремонтных работ

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Конструкция газопроводов и оборудования	Схемы трасс газопроводов и установок, СИЗ	1-1) Наружный обход и осмотр трассгазопроводов
	Детали, узлы	Инструменты, приборы, СИЗ	1-2) Выявление утечек газа по внешним признакам и определение дефектов на газопроводах
	Оборудование, инструменты, приспособления	Инструкции, СИЗ, рекомендации, шаблоны, режимы,	1-3) Подготовка к ремонту газопроводов оборудования и инструментов
2	Инструменты, приспособления	Детали, узлы, материалы, СИЗ	2-1) Проведение текущего ремонта газопроводов
	Оборудование, инструменты, приспособления	Детали, узлы, заготовки, материалы	2-2) Проведение капитального ремонта газопроводов
	Оборудование, инструменты, приспособления	План, профиль, сварочная схема, детали, узлы, план ликвидации аварий	2-3) Проведение аварийно-ремонтных работ. Ликвидация аварий
3	Сварные швы, поверхности разрезанных деталей, материалов	К И П и А, компьютерные программы	3-1) Проверка качества ремонтных работ
	Газопроводы	Инструменты, приспособления, компьютерные программы	3-2) Результаты ремонтных работ. Устранение дефектов
	Газопроводы	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям слесаря по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 2-го уровня ОРК

--	--	--	--

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за наружный обход и осмотр трасс газопроводов	Надзор за наружными и подземными трубопроводами и обслуживание сооружений на них	Коммуникации газопроводов и других подземных сооружений обслуживаемых участ трасс
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в выявлении утечек газа по внешним признакам и определении дефектов на газопроводах	Проверка на загазованность газоанализатором или газоискателем всех газовых колодцев и контрольных труб	Способы выявления устранения неисправностей на сооружениях газопров Устройство и правила пользования газоанализаторами
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за подготовку к ремонту газопроводов и инструментов	Отключение предназначенных к ремонту участков газопроводов	Технология продувки всего отключенног участка газопроводов

Таблица 6. Требования к компетенциям слесаря по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 3-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за проведение текущего ремонта на газопроводах	Устранение небольших неисправностей и повреждений газопроводов и сооружений	Правила ведения ра газопроводах и сооружениях
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за проведение капитального ремонта газопроводов	Устранение серьезных неисправностей газопровода и его арматуры	Технология монтаж капитального ремои газопроводов
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в выполнении аварийно-ремонтных работ. Ликвидация аварий	Восстановление рабочего состояния подземных газопроводов	Технология веден аварийно-ремонтны работ на трассах

Таблица 7. Требования к компетенциям слесаря по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов 4-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания
	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под		

3-1)	руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за проверку качества ремонтных работ	Испытание на плотность, продувка и пропаривание газопроводов	Технические условия: монтаж, испытание, сдачу в эксплуатацию газопроводов и сооружений на них
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результаты ремонтных работ. Устранение дефектов	Соответствие стандартам качества и безопасности	Требования к системе качества в соответствии со стандартами сер ISO 9001
3-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации	Правила ведения технической документации, ее форма

П р и л о ж е н и е 3
к профессиональному стандарту
«Сооружение и эксплуатация
газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

Трубопроводчик линейный

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	7233 «Трубопроводчик линейный»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 34, раздел «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля, обслуживание магистральных трубопроводов»
Профессия по ЕТКС	Трубопроводчик линейный (2-5 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС
2	2
3	3-5

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

--	--

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компании и организации нефтяной промышленности
Вредные и опасные условия труда		Пониженная температура, физические перегрузки, работа в тяжелых климатических условиях, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3	Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы	1 год на 2 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Осмотр и проверка работоспособности магистральных трубопроводов и оборудования
2	Выполнение монтажных и восстановительных работ
3	Проверка качества выполненных работ

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Конструкция магистральных трубопроводов и оборудования	Схемы и устройство всех сооружений трубопроводов, СИЗ	1-1) Осмотр и проверка работоспособности магистральных трубопроводов и оборудования
	Магистральные трубопроводы и оборудования	Приборы, инструменты, СИЗ	1-2) Выявление и определение дефектов магистральных трубопроводов и оборудования
	Оборудование, инструменты, приспособления	Инструкции, СИЗ, рекомендации, шаблоны, режимы	1-3) Подготовка к ремонту трубопроводов оборудования и инструментов
2	Краны, трубоукладчики и экскаваторы	Инструкции, рекомендации, шаблоны, режимы, СИЗ	2-1) Управление кранами, трубоукладчиками экскаваторами при прокладке трубопроводов, производство их несложного ремонта
	Оборудование, инструменты, приспособления	Детали, узлы, заготовки, материалы, СИЗ	2-2) Выполнение монтажных и восстановительных работ

	Оборудование, инструменты, приспособления	План, профиль, сварочная схема, детали, узлы, СИЗ	2-3) Ревизия и ремонт оборудования нефтепродуктоперекачивающих, газораспределительных станций (пунктов) аварийно-ремонтных пунктов
3	Сварные швы, поверхности разрезанных деталей, материалов	К И П и А, компьютерные программы	3-1) Проверка качества выполненных работ Устранение дефектов
	Магистральные трубопроводы и оборудования	К И П и А, компьютерные программы	3-2) Результаты монтажных и ремонтных работ
	Магистральные трубопроводы и оборудования	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям трубопроводчика линейного 2-го ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за осмотр и проверку работоспособности магистральных трубопроводов и оборудования	Чтение технической документации, чертежей и эскизов	Назначение магистральных трубопроводов и сооружений; чертеж эскизы, техническая документация
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в выявлении и определении дефектов на магистральных трубопроводах и оборудования	Определение износа деталей и узлов оборудования и трубопроводов	Инструкция и правила обнаружения и устранения утечек газа и нефти
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за подготовку к ремонту трубопроводов, оборудования и инструментов	Отключение предназначенных к ремонту участков трубопроводов	Технология продувки всего отключенного участка трубопровода

Таблица 6. Требования к компетенциям трубопроводчика линейного 3-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за управление кранами, трубоукладчиками и экскаваторами при прокладке трубопроводов и производство их несложного ремонта	Учет работы крана, трубоукладчика, экскаватора и расхода горюче-смазочных материалов	Устройство подъемно-такелажных приспособлений; правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ

2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в выполнении монтажных и восстановительных работ	Выполнение монтажных и восстановительных работ на трубопроводах с производством сварки	Конструктивные особенности оборудования и газопроводов, прав его ремонта
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за ревизию и ремонт оборудования нефтепродуктоперекачивающих, газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов	Сварка трубопроводов, работающих под высоким давлением	Схема расположения трубопроводов, устройство оборудования, нефтепродуктоперекачивающих, газораспределительных станций (пунктов) и аварийно-ремонтных пунктов
3-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за проверку качества выполненных работ. Устранение дефектов	Испытание на плотность, продувка и пропаривание газопроводов	Нормы на испытание трубопроводов и узлов переключения
3-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за результаты ремонтных и монтажных работ	Соответствие стандартам качества и безопасности	Требования к системам качества соответствия со стандартами сер ISO 9001
3-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации	Порядок и форму составления технической документации

П р и л о ж е н и е 4
к профессиональному стандарту
«Сооружение и эксплуатация
газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

Техник-механик

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	3 1 1 5 3117 «Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	

Выпуск, раздел ЕТКС	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 г. № 201-ө-м
Профессия по ЕТКС	Техник-механик
Квалификационный уровень ОРК	
4	-
5	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)		Предприятия, компании и организации нефтяной промышленности. Научно-исследовательские институты нефтегазового профиля
Вредные и опасные условия труда		Пониженная температура, физические перегрузки, работа в тяжелых климатических условиях, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне
5	Техническое и профессиональное образование (или послесреднее образование), практический опыт или высшее образование, дополнительные профессиональные образовательные программы,	4 года на 4 уровне

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования
2	Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения нефти, газа и нефтепродуктов
3	Организация работ по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологий

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
	Технологическое оборудование	Контрольно-измерительные приборы	1-1) Эксплуатация технологического оборудования

1	Технологическое оборудование	Контрольно-измерительные приборы	1-2) Осуществление ремонтно-техническое обслуживание оборудования
	Технологическое оборудование	Контрольно-измерительные приборы	1-3) Выполнение дефектации ремонт узлов и детали технологического оборудования
2	Объекты транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов	Контрольно-измерительные приборы. План ликвидации аварий	2-1) Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения и распределения нефти, газонефтепродуктов. Ликвидация аварий
	Объекты транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов	Контрольно-измерительные приборы	2-2) Проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов
	Объекты транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов	Техническая и технологическая документации	2-3) Ведение технической технологической документации соответствии с действующими нормативными документами
3	Объекты транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов	Техническая и технологическая документации	3-1) Организация работ по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологии
	Объекты транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов	Нормативные и технические документы	3-2) Расчет основных технико-экономических показателей работы производственного участка
	Объекты транспорта, хранения и распределения нефтепродуктов и газа	Техническая документация	3-3) Планирование и организация производственных работ персонала подразделения

Таблица 5. Требования к компетенциям техника–механика 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за эксплуатацию технологического оборудования	Оценка состояния оборудования и систем по показаниям приборов	Правила эксплуатации магистральных газопроводов, газохранилищ и оборудования компрессорных и перекачивающих станций
1-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками,	Разработка планов (графиков) осмотров, испытаний и профилактических	Техническое обслуживание, ремонт магистральных

	ответственность в осуществлении ремонтно-технического обслуживания оборудования	ремонтов оборудования и трубопроводов	газопроводов и газохранилищ оборудования компрессорных перекачивающих станций
1-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в выполнении дефектации и ремонт узлов и деталей технологического оборудования	Определение и устранение неисправностей технологического оборудования	Сооружение перекачивающих компрессорных станций газонефтепроводов и газонефтехранилищ
2-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за сооружение и эксплуатацию объектов транспорта, хранения, распределения нефти, газа, нефтепродуктов. Ликвидация аварий.	Организация строительных работ при сооружении перекачивающих и компрессорных станций Предупреждение и ликвидация аварийных ситуации	Правила строительства газонефтепроводов и газонефтехранилищ; правила эксплуатации объектов транспорта, хранения, распределения нефти, газа, нефтепродуктов; аварийные ситуации и их предупреждение
2-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов по показаниям приборов	Контроль технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов	Устройства машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов
2-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в ведении технической и технологической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Работа с технологической и технической документацией	Порядок составления технической и технологической документации

Таблица 6. Требования к компетенциям техника–механика 5-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность в выполнении мероприятий по освоению	Выбор режима работы оборудования для нефти и газа	

	производственных мощностей, совершенствованию технологий производственного участка		Технология производственных процессов
3-2)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за расчет основных технико-экономических показателей работы производственного участка	Оценка затрат на обеспечение требуемого качества работ и продукции	Основные расчетные формулы
3-3)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за планирование и организацию производственных работ персонала подразделения	Планирование объемов технического обслуживания и ремонтов оборудования	Основы технологии производства; руководящие нормативы; справочные материалы по профилю специальности

П р и л о ж е н и е 8
к приказу Министра нефти и газа
Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н
от 9 апреля 2014 года № 70

Профессиональный стандарт «Ремонт и обслуживание электрических систем компрессорных станций и подземных трубопроводов»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:
 - 1) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
 - 2) решения широкого круга задач в области управления персоналом;
 - 3) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;
 - 4) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.
2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:
 - 1) выпускники организаций образования, работники;
 - 2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
 - 3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
 - 4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и

подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

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

1) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней признаваемых в отрасли;

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

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

4) профессия рабочего – структурная единица работодателя, непосредственно занятая в процессе создания материальных ценностей, производства продукции (услуг, работ), а также занятая ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг;

5) область профессиональной деятельности - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

6) вид трудовой деятельности - часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

7) уровень квалификации - уровень требований к квалификации (компетенциям) работника, отражающий сложность, самостоятельность и ответственность выполняемых работ;

8) квалификация - степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы;

9) компетенция - способность работника применять в профессиональной деятельности знания, умения и навыки;

10) трудовая функция - составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие

с о к р а щ е н и я :

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – Отраслевая рамка квалификаций (приказ Министра нефти и газа Республики Казахстан от 18 октября 2013 года № 184 «Об утверждении отраслевой рамки квалификаций нефтегазовой отрасли», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2013 года № 8904);

ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий
р а б о ч и х Р К ;

ГКЗ – ГКЗ РК 01-2005 Государственный классификатор занятий в РК;

ТКХ – Типовые квалификационные характеристики должностей
руководителей, специалистов и других служащих организаций;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

КИП – контрольно-измерительные приборы;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

КС – классификатор специальностей.

2. Паспорт ПС

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): Ремонт и обслуживание электрических систем компрессорных станций и подземных трубопроводов.

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: ремонт и обслуживание электрических систем компрессорных станций и подземных трубопроводов.

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности «Ремонт и обслуживание электрических систем компрессорных станций и подземных трубопроводов» требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни указаны в Приложении 1 к настоящему профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области: электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, электромонтер по обслуживанию электроустановок, электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи и электромеханик.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

9. Квалификационный уровень по ОРК – 2-4

10. Возможные наименования должностей: электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

11. Профессия «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» согласно Приложению 2, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных предприятий под руководством лиц технического надзора.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования, приведены в Таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования, приведена в Таблице 4 Приложении 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования указаны в Таблице 5, 6 и 7 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Электромонтер по обслуживанию электроустановок

16. Квалификационный уровень по ОРК –3-4.

17. Возможные наименования должностей: электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок.

18. Профессия «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок» согласно Приложению 3, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: проведение технического обслуживания и ремонта электроустановок промышленных предприятий под руководством лиц технического надзора.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

электромонтера по ремонту и обслуживанию электроустановок указаны приведены в Таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые электромонтером по ремонту и обслуживанию электроустановок указаны в Таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям электромонтера по ремонту и обслуживанию электроустановок указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 3. Электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи

23. Квалификационный уровень по ОРК – 3-4

24. Возможные наименования должностей: электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи.

25. Профессия «Электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи» согласно Приложению 4, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: техническое обслуживание и ремонт подземных сооружений и коммуникаций связи под руководством лиц технического надзора.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

26. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы электромонтера подземных сооружений и коммуникаций связи приведены в Таблице 2 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

27. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

28. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые электромонтером подземных сооружений и коммуникаций связи в Таблице 4 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

29. Требования к компетенциям электромонтера подземных сооружений и коммуникаций связи указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 4. Электромеханик

30. Квалификационный уровень по ОРК – 4-5

31. Возможные наименования должностей: электромеханик.

32. Профессия «Электромеханик» согласно Приложению 5, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: организация работ по технической эксплуатации и обслуживания электрооборудования и электроустановок.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

33. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы электромеханика приведены в Таблице 2 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

34. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

35. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые электромехаником в Таблице 4 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

36. Требования к компетенциям электромеханика указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

37. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего профессионального стандарта.

38. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта, определяются в соответствии с перечнем единиц профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в таблицах 3 приложений 2, 3, 4 и 5 настоящего профессионального стандарта.

5. Разработчики профессионального стандарта

Министерство нефти и газа Республики Казахстан

6. Лист согласования

Название организации	Дата согласования

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов регистрационный № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

П р и л о ж е н и е 1

к профессиональному стандарту

«Ремонт и обслуживание электрических систем компрессорных станций и подземных трубопроводов»

Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни

№ п/п	Наименование вида деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий Республики Казахстан 01-2005	Квалификационный уровень ОРК
1.	Проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных предприятий под руководством лиц технического надзора	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (2-6 разряд)	2-4
2.	Проведение технического обслуживания и ремонта электроустановок промышленных предприятий под руководством лиц технического надзора	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок (3-7 разряд)	3-4
3.	Техническое обслуживание и ремонт подземных сооружений и коммуникаций связи под руководством лиц технического надзора	Электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи	Электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи (3-5 разряд)	3-4
4.	Организация работ по технической эксплуатации и обслуживанию электрооборудования и электроустановок	Электромеханик	Электромеханик	4-5

П р и л о ж е н и е 2

к профессиональному стандарту

«Ремонт и обслуживание электрических систем компрессорных станций и подземных трубопроводов»

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	7233 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Ремонт и обслуживание электрических систем компрессорных станций и подземных трубопроводов
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей экономики»
Профессия по ЕТКС	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (2-6 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС
2	2
3	3-5
4	6

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компании и организации нефтяной промышленности
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3	Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы	1 год на 2 уровне ОРК
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.
2	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования
3	Проверка качества отремонтированного оборудования

**Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта
(функциональная карта)**

№ трудо вой функ ции	П р е д м е т ы трудо да	С р е д с т в а трудо да	Задачи (трудовые действия)
1	Конструкция электро-оборудования и электроустановок	Спецодежда, резиновые сапоги, СИЗ	1-1) Плановый и внеочередной осм электрооборудования
	Детали, узлы, цепи, системы	Инструменты, приборы, спецодежда, резиновые сапоги, СИЗ	1-2) Выявление и устранение дефек во время эксплуатации оборудовани при проверке его в процессе ремонт
	Приборы, инструменты, приспособления	Инструменты, приборы, спецодежда, резиновые сапоги, СИЗ	1-3) Сборка, монтаж, и ремонт узлов механизмов оборудования, агрегат машин, станков и другого электрооборудования промышленн организаций
2	Электрооборудования, электроустановки, автоматы	Инструменты, приборы, спецодежда, резиновые сапоги, СИЗ	2-1) Обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам. Устранени предупреждение аварий и неполад электрооборудования
	Сложные детали, узлы, материалы, сырье	Инструменты, приборы, спецодежда, резиновые сапоги, СИЗ	2-2) Проведение ремонтных работ
	Электрооборудования, электроустановки, автоматы	Инструменты, приборы, спецодежда, резиновые сапоги, СИЗ	2-3) Наладка и регулировк контрольно-измерительных приборов инструментов
3	Электрооборудования, электроустановки, автоматы	Инструменты, приборы, спецодежда, резиновые сапоги, СИЗ	3-1) Испытание и пробный пуск ма под наблюдением инженерно-технического персонала
	Электрооборудования, электроустановки, автоматы	Инструменты, приборы, спецодежда, резиновые сапоги, СИЗ	3-2) Эксплуатация отремонтирован электрооборудование и пуск его работу
	Электрооборудования, электроустановки, автоматы	Техническая документация	3-3) Оформление техническо документации в соответствии действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 2-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень	Работа с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами	Общую классификацию измерительнь приборов; схемы включения приборов

	самостоятельности за плановый и внеочередной осмотр электрооборудования		электрическую цепь; систему эксплуатации поверки приборов
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в выявлении и устранении дефектов во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта	Составление дефектной ведомости на ремонт электрооборудования	Виды и причины износа электрооборудования; документация на техническое обслуживание приборов;
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за сборку, монтаж, и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций	Слесарная и механическая обработка в пределах различных классов точности и чистоты; пайка, лужение и другие; чтение электрические схемы различной сложности; сборка, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий	Технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта; слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначения; приемы и правила выполнения операций

Таблица 6. Требования к компетенциям электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	Техническое обслуживание (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств	Задачи службы технического обслуживания; организация технической эксплуатации электроустановок; обязанности электромонтера по техническому обслуживанию электрооборудования; обязанности дежурного электромонтера
			Виды и причины износа электро-оборудования; документация на техническое обслуживание приборов;

2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за проведение ремонтных работ	Работа по графику ТО и ремонта электрооборудования и плановый предупредительный ремонт (ППР) в соответствии с графиком; межремонтное техническое обслуживание электрооборудования; устранение неполадок электрооборудования во время межремонтного цикла	эксплуатации электроустановок; обязанности электромонтера по техническому обслуживанию электрооборудовани обязанности дежурн электромонтера; порядок оформлени выдачи нарядов на р
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за наладку и регулирование контрольно-измерительных приборов и инструментов	Диагностика оборудования с помощью тестовых программ и стендов с применением средств вычислительной техники	Схемы включени приборов в электрическую п систему эксплуатац поверки приборов

Таблица 7. Требования к компетенциям электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за испытание и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала	Испытание и наладка осветительных электро-установок; Проведение электрических и з м е р е н и й ; снять показания приборов;	Общая классификац измерительных приборов ; схемы включени приборов в электрическую п документация н; техническое обслуживание прибо система эксплуатац поверки приборов
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за эксплуатацию отремонтированного электрооборудования и пуск его в работу	Проверка электрооборудования на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям	Общая классификац измерительных приборов ; схемы включени приборов в электрическую цег документация н; техническое обслуживание прибо система эксплуатац поверки приборов

3-3)

Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами

Составление технической документации

Приложение 3 к профессиональному стандарту «Ремонт и обслуживание электрических систем компрессорных станций и подземных трубопроводов»

Электромонтер по обслуживанию электроустановок

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	7522 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Ремонт и обслуживание электрических систем компрессорных станций и подземных трубопроводов
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 54, раздел «Работы и профессии рабочих связи»
Профессия по ЕТКС	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок (3-7 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС
3	3-5
4	6-7

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компании и организации нефтяной промышленности.
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
3	Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы	-
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)

1	Осмотр и проверка работоспособности магистральных трубопроводов и оборудования
2	Выполнение монтажных и восстановительных работ
3	Проверка качества выполненных работ

**Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта
(функциональная карта)**

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Электроустановки, автоматы	Спецодежда, резиновые сапоги, СИЗ	1-1) Плановый и внеочередной осмотр электроустановок
	Электроустановки, автоматы	Инструменты, СИЗ, приборы, спецодежда, резиновые сапоги,	1-2) Выявление отказов и неисправности в раб электроустановок
	Электроустановки, автоматы	Инструменты, СИЗ, приборы, спецодежда, резиновые сапоги,	1-3) Подготовка к ремонту электроустановок объектах
2	Электроустановки, автоматы	Инструменты, СИЗ, приборы, спецодежда, резиновые сапоги,	2-1) Поддержание в исправном и работоспособ состоянии электроустановок
	Электроустановки, автоматы	Инструменты, СИЗ, приборы, спецодежда, резиновые сапоги,	2-2) Проведение ремонтных и аварийно-восстановительных работ
	Электроустановки, автоматы	Инструменты, СИЗ, приборы, спецодежда, резиновые сапоги,	2-3) Выполнение наладки и регулировки основ параметров электроустановок
3	Электроустановки, автоматы	Инструменты, СИЗ, приборы, спецодежда, резиновые сапоги,	3-1) Проверка качества отремонтированно оборудования
	Электроустановки, автоматы	Спецодежда, резиновые сапоги, СИЗ	3-2) Испытание, сдача и пуск в эксплуатац отремонтированных электроустановок
	Электроустановки, автоматы	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации соответствии с действующими нормативны документами

Таблица 5. Требования к компетенциям по ремонту и обслуживанию электроустановок 3-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за плановый и внеочередной осмотр электроустановок	Визуальная, непосредственная и детальная проверка для оценки	Инструкции, руководств методические и други материалы по эксплуатац оборудования электропитающих устройств
	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством,		Основные технологически конструктивные данны

1-2)	предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в выявлении отказов и неисправности в работе электроустановок	Работа с дефектными ведомостями на ремонт	эксплуатируемого оборудования, устройств методы предупреждения устранения поврежденных устройств
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в подготовке к ремонту электроустановок на объектах	Подбор инструментов, оборудования и технологической оснастки, необходимые для выполнения работ	Технология монтажа, регулировки, наладки ремонта энергетического оборудования
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в поддержании в исправном и работоспособном состоянии электроустановок	Организация безопасного ведения работ в электроустановках	Наиболее рациональные способы проверки, установки обслуживания электродвигателей и электроаппаратуры, способы защиты их от перенапряжения
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в проведении ремонтных и аварийно-восстановительных работ	Ремонтирование электрооборудования в соответствии с технологическим процессом	Технология работ и последовательность операций по разборке, сборке, ремонту наладке электрических машин электрооборудования и аппаратов
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение наладки и регулировки основных параметров электроустановок	Диагностика оборудования с помощью тестовых программ и стендов с применением средств вычислительной техники	Порядок пуска в работу остановки электродвигателей

Таблица 6. Требования к компетенциям электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за проверку качества отремонтированного электрооборудования	Использование необходимых методов и средств анализа для диагностирования состояния оборудования	Схемы всех устройств электрооборудования (схемы стабилизаторов напряжений, полупроводниковых выпрямителей); схемы телеуправления способы их наладки, приборы измерительной техники; основы теории электроники, автоматики и электроснабжения
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы	Использование методов испытания для определения качества отремонтированных электроустановок и	Технология вычисления абсолютной и относительной

	подчиненными работниками, ответственность за испытание, сдача и пуск в эксплуатацию отремонтированных электроустановок	контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА)	погрешностей при проверке испытаний приборов
3-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации	Порядок составления, формы технической документации

Приложение 4

к профессиональному стандарту
«Ремонт и обслуживание электрических
систем компрессорных
станций и подземных трубопроводов»

Электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	7522 «Электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Ремонт и обслуживание электрических систем компрессорных станций и подземных трубопроводов
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 54, раздел «Работы и профессии рабочих связи»
Профессия по ЕТКС	Электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи (3-5 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС
3	-
4	3-5

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Предприятия, компании и организации нефтяной промышленности. Научно-исследовательские институты нефтегазового профиля	
Вредные и опасные условия труда	Работы повышенной опасности, возможно превышение ПДК вредных веществ или газов	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с Законодательством РК	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы

3	Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы	-
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Подготовка к прокладке кабелей, инструментов, материалов, приспособлений, вспомогательных материалов
2	Прокладка в коллекторах, лотках, тоннелях, траншеях и протягивание в телефонной канализации кабелей
3	Проверка качества выполненных работ

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Колодцы, канализационные сооружения	Схемы расположения колодцев и канализационных сооружений, СИЗ	1-1) Осмотр колодцев канализационных сооружений Устранение повреждений
	Инструменты, материалы	Специальные приспособления, СИЗ	1-2) Подноска, погрузка, выгрузка материалов и инструментов
	Кабель, инструменты, материалы, приспособления, вспомогательные материалы	Инструкции, наряд, распоряжение, СИЗ	1-3) Подготовка к прокладке кабелей, инструментов, материалов, приспособлений, вспомогательных материалов
2	Колодцы, канализационные сооружения	Инструменты, приспособления, СИЗ	2-1) Кладка кирпичных коробов колодцев малого и среднего типа, сборка железобетонных колодцев. Установка телефонных распределительных шкафов
	Коллекторы, лотки, тоннели, траншеи	Кабель, материалы, инструменты, СИЗ, приспособления	2-2) Прокладка в коллектор лотках, тоннелях, траншеях протягивание в телефонной канализации кабелей
	Колодцы, канализационные сооружения	Инструменты, приспособления, СИЗ	2 - 3) Эксплуатационно-техническое обслуживание канализационных сооружений
	Линейно-кабельное сооружение	Нормативная и техническая документация	3-1) Проверка качества выполненных работ

3	Линейно-кабельное сооружение	Нормативная и техническая документация	3-2) Проверка готовности линейно-кабельных сооружений эксплуатации
	Линейно-кабельное сооружение	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации в соответствии действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям электромонтера подземных сооружений и коммуникаций связи 3-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за осмотр колодцев и канализационных сооружений. Устранение повреждений	Чистка и проверка каналов телефонной канализации, открывание смотровых устройств, вентилирование колодцев	Технической документации паспортизации канализационных сооружений, порядок списания материалов
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за подноску, погрузку и выгрузку материалов и инструментов	Погрузка, разгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	Устройство и назначение механизмов приспособлений и инструментов применяемых при работах по эксплуатации кабельной канализации
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за подготовку к прокладке кабелей, инструментов, материалов, приспособлений, вспомогательных материалов	Укладка кабеля в канализацию, кладка кирпичных коробов, колодцев малого и среднего типов, сборка железобетонных колодцев	Правила проведения земляных работ при прокладке телефонной канализации и строительстве колодцев, правила обращения с механизированным инструментом

Таблица 6. Требования к компетенциям электромонтера подземных сооружений и коммуникаций связи 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за кладку кирпичных коробов, колодцев малого и	Кладка кирпичных больших специальных и угловых	Конструкций колодцев большого типа технологии монтажа

	среднего типов, сборка железобетонных колодцев. Установка телефонных распределительных шкафов	железобетонных колодцев; сборка больших специальных и угловых железобетонных колодцев	кладки телефонных колодцев специально типа
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за прокладку в коллекторах, лотках, тоннелях, траншеях и протягивание в телефонной канализации кабелей	Подтягивание и вытягивание в каналах телефонной канализации кабелей ручным и механизированным способом	Правил прокладки кабелей в алюминиевых и стальных оболочках
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за эксплуатационно-техническое обслуживание канализационных сооружений	Ремонт механизмов и приспособлений, применяемых на работах по прокладке, ремонту и строительству телефонной канализации	Технология производства работ по прокладке, осмотру и ремонту телефонной и кабельной канализации, подвеске, перенесению, опусканию блоков и труб, протяжке кабелей в канализационных коллекторах, тоннелях, траншеях
3-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за проверку качества выполненных работ	Проверка на соответствие выполненных работ с технической документацией	Техническая документация
3-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за проверку готовности линейно-кабельных сооружений к эксплуатации	Приемка в эксплуатацию канализационно-кабельных сооружений	Правила приемки эксплуатации канализационно-кабельных сооружений
3-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации	Порядок составления формы технической документации

Приложение 5

к профессиональному стандарту
«Ремонт и обслуживание электрических
систем компрессорных
станций и подземных трубопроводов»

Электромеханик

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	3113 «Электромеханик»

Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)

Наименование специальности	Ремонт и обслуживание электрических систем компрессорных станций и подземных трубопроводов
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов Казахстана
Профессия по ЕТКС, КС	Электромеханик связи
Квалификационный уровень ОРК	-
4	-
5	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Предприятия, компании и организации нефтяной промышленности. Научно-исследовательские институты нефтегазового профиля	
Вредные и опасные условия труда	Работы повышенной опасности, возможно превышение ПДК вредных веществ или газов	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с Законодательством РК	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне
5	Техническое и профессиональное образование (или послесреднее образование), практический опыт или высшее образование, дополнительные профессиональные образовательные программы.	4 года на 4 уровне

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Организация и выполнение работ по эксплуатации, технического обслуживания и ремонту электрического и электромеханического оборудования, бытовой техники
2	Диагностика и контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования и технического состояния бытовой техники
3	Участие в модернизации отраслевого электрического и электромеханического оборудования

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)

1	Электрооборудование, электроустановки и автоматы	Приборы, инструменты, приспособления	1-1) Организация и выполнение работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования, бытовой техники
	Электрооборудование, электроустановки и автоматы	Контрольно-измерительные приборы	1-2) Организация и своевременное проведение технического обслуживания электрического электромеханического оборудования, бытовой техники
	Электрооборудование, электроустановки и автоматы	Приборы, инструменты, приспособления	1-3) Организация и выполнение работ по ремонту электрического и электромеханического оборудования, бытовой техники
2	Электрооборудование, электроустановки и автоматы	Контрольно-измерительные приборы	2-1) Наладка, регулировка, проверка электрического электромеханического оборудования
	Электрооборудование, электроустановки и автоматы	Электронные приборы	2-2) Диагностика и контроль эксплуатации электрического электромеханического оборудования и технического состояния бытовой техники
	Электрооборудование, электроустановки и автоматы	Техническая документация	2-3) Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами
3	Электрооборудование, электроустановки и автоматы	Техническая документация	3-1) Участие в модернизации отраслевого электрического электромеханического оборудования
	Электрооборудование, электроустановки и автоматы	Техническая документация	3-2) Участие в проектировании и изготовлении нового электрического и электромеханического оборудования
	Электрооборудование, электроустановки и автоматы	Техническая документация	3-3) Планирование и организация производственных работ персонала подразделения

Таблица 5. Требования к компетенциям электромеханика 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации	Выявление причин преждевременного износа	

	нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию и своевременное проведение технического обслуживания электротехнического оборудования	деталей электротехнического оборудования	Способы предупреждения устранения износа деталей электротехнического оборудования
1-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за руководство работ по ремонту электрического и электромеханического оборудования	Подготовка к ремонту электрического и электромеханического оборудования	Меры безопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования
1-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в регулировании технологических режимов работы электрооборудования	Нормирование производственных показателей	Основные электрические нормы настройки обслуживаемого оборудования, методы проверки измерения их
2-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования	Анализ состояния и динамики объектов деятельности	Соответствие фактических параметров с проектными параметрами
2-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за проверку качества ремонтных работ	Проверка соответствия выполненных ремонтных и испытательных работ	Методы проведения регулировочно-сдаточных работ сдачи электрооборудования после ремонта
2-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление	Составление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	

технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Порядок составления, форм технической документации
---	--

Таблица 6. Требования к компетенциям электромеханика 5-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за участие в разработке мероприятий по повышению надежности, качества работы обслуживаемых устройств оборудования	Освоение и модернизация действующих устройств оборудования электрических систем	Специализация и особенно организационно-технологической структуры организации, перспективы его развития
3-2)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта обслуживаемых устройств оборудования	Совершенствование технологических процессов и технологических операций по эксплуатации, ремонту и обслуживанию устройств и оборудования электрических систем	Передовой опыт по эксплуатации, ремонту и обслуживанию устройств и оборудования электрических систем
3-3)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за планирование и организацию производственных работ персонала подразделения	Планирование объемов технического обслуживания и ремонтов устройств и оборудования электрических систем	Основы технологии производства; руководящие нормативные справочные материалы и профилю специальности

П р и л о ж е н и е 9
к приказу Министра нефти и газа
Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н
от 9 апреля 2014 года № 70

Профессиональный стандарт «Монтаж технологического оборудования и трубопроводов»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:

- 1) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих

современным потребностям рынка труда;

2) решения широкого круга задач в области управления персоналом;

3) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;

4) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

1) выпускники организаций образования, работники;

2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;

3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;

4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

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

1) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней признаваемых в отрасли;

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

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

4) профессия рабочего – структурная единица работодателя, непосредственно занятая в процессе создания материальных ценностей, производства продукции (услуг, работ), а также занятая ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг;

5) область профессиональной деятельности - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

6) вид трудовой деятельности - часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и

необходимых для их выполнения компетенций;

7) уровень квалификации - уровень требований к квалификации (компетенциям) работника, отражающий сложность, самостоятельность и ответственность выполняемых работ;

8) квалификация - степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы;

9) компетенция - способность работника применять в профессиональной деятельности знания, умения и навыки;

10) трудовая функция - составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – Отраслевая рамка квалификаций (приказ Министра нефти и газа Республики Казахстан от 18 октября 2013 года № 184 «Об утверждении отраслевой рамки квалификаций нефтегазовой отрасли», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2013 года № 8904);

ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Р К ;

ТКХ – Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

КИП – контрольно-измерительные приборы;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

КС – классификатор специальностей.

2. Паспорт ПС

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): монтаж технологического оборудования и трубопроводов.

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: организация и проведение работ по монтажу трубопроводов и оборудования.

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной

деятельности «Монтаж технологического оборудования и трубопроводов» требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни указаны в Приложении 1 к настоящему профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области: монтажник трубопроводов, техник-механик.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Монтажник трубопроводов

9. Квалификационный уровень по ОРК – 2-4.

10. Возможные наименования должностей: монтажник наружных трубопроводов, монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций.

11. Профессия «Монтажник трубопроводов» согласно Приложению 2, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: монтаж трубопроводов всех видов и назначений.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы монтажника трубопроводов, приведены в Таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые монтажником трубопроводов, приведена в Таблице 4 Приложении 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям монтажника трубопроводов указаны в Таблице 5, 6 и 7 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Техник-механик

16. Квалификационный уровень по ОРК – 4-5.

17. Возможные наименования должностей: механик, техник-механик, техник по эксплуатации нефтепроводов.

18. Профессия «Техник-механик» согласно Приложению 3, обязывает

субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: организация работ по монтажу трубопроводов и оборудования.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника-механика приведены в Таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техником-механиком в Таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям техника-механика указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

23. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего профессионального стандарта.

24. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта, определяются в соответствии с перечнем единиц профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в таблицах 3 приложений 2 и 3 настоящего профессионального стандарта.

5. Разработчики профессионального стандарта

Министерство нефти и газа Республики Казахстан

6. Лист согласования

Название организации	Дата согласования
Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства нефти и газа Республики Казахстан	

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов регистрационный № _____

Письмо (протокол) № _____

Дата _____

П р и л о ж е н и е 1

к профессиональному стандарту

«Монтаж технологического

оборудования и трубопроводов»

Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни

№ п/п	Наименование вида деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий Республики Казахстан 01-2005	Квалификационный уровень ОРК
1.	Монтаж трубопроводов всех видов и назначений	Монтажник трубопроводов	Монтажник наружных трубопроводов; Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций	2-4
2.	Организация работ по монтажу трубопроводов и оборудования	Техник-механик	Техник-механик; механик; техник-механик; техник по эксплуатации нефтепроводов.	4-5

П р и л о ж е н и е 2

к профессиональному стандарту

«Монтаж технологического

оборудования и трубопроводов»

Монтажник трубопроводов

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)		
Базовая группа	7121 «Монтажник наружных трубопроводов», 7121 «Монтажник технологических трубопроводов», 7233 «Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций»	
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)		
Наименование специальности	Монтаж технологического оборудования и трубопроводов	
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)		
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 03, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»	
Профессия по ЕТКС	Монтажник наружных трубопроводов (2-6 разряд)	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций (2-7 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС	
2	2	2-3
3	3-5	4-5

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компания и организация нефтяной промышленности
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, производственный шум, вибрация, работа на высоте, пониженная температура, физические перегрузки, работа в тяжелых климатических условиях, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3	Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы	1 год на 2 уровне ОРК
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Подготовка к производству монтажных работ
2	Проведение монтажных работ
3	Проверка качества выполненных работ

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Подъемно-такелажные приспособления	Инструменты, приспособления, СИЗ	1-1) Подготовка оснований под трубопровод, коллекторы, каналы, камеры и колодцы
	Подъемно-такелажные приспособления	Инструменты, приспособления, СИЗ	1-2) Укладка и монтаж элементов сборных коллекторов, каналов, камер и колодцев
	Оборудования, инструменты, приспособления, вспомогательные материалы	Инструкции, СИЗ, рекомендации, шаблоны, режимы	1-3) Подготовка к работе оборудования, инструментов, приспособлений, вспомогательных материалов

2	Трубопроводы	Технологические монтажные схемы, инструменты, СИЗ, приспособления	2-1) Монтаж наружных и технологических трубопроводов
	Трубопроводы	Оборудование, СИЗ, инструменты, приспособления	2-2) Монтаж трубопроводов укрупненными блоками с использованием механизмов такелажного оборудования
	Трубопроводы	Оборудование, СИЗ, инструменты, приспособления	2-3) Испытание трубопроводов. Устранение дефектов, обнаруженные во время испытания трубопроводов
3	Сварные швы, поверхности разрезанных деталей, материалов	Инструменты, приспособления, компьютерные программы	3-1) Контроль качества соединенных монтажных узлов трубопроводов
	Трубопроводы	Приборы, компьютерные программы	3-2) Проверка качества выполненных работ
	Трубопроводы	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям монтажника трубопроводов 2-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за подготовку оснований под трубопроводы, коллекторы, каналы, камеры и колодцы	Работа с подъемно-такелажными приспособлениями	Устройства подъемно-такелажных приспособлений и способов их применения
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за укладку и монтаж элементов сборных коллекторов, каналов, камер и колодцев	Выполнение работ по укладке трубопроводов, устройство сборных коллекторов, каналов, камер и колодцев всех видов и назначений	Правила укладки трубопроводов и устройств сборных коллекторов, каналов, камер и колодцев
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за подготовку элементов наружных трубопроводов к монтажу	Работа с технической документацией на монтаж оборудования и использование	План и профиль участка трубопровода с указанием глубины залегания

Таблица 6. Требования к компетенциям монтажника трубопроводов 3-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством,		Структура производственного

2-1)	предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за монтаж наружных и технологических трубопроводов	Соединение труб с помощью раструбов, фланцев, накидных гаек, манжет, универсальных соединений	процесса монтаж; Состав технологических процессов. Монтаж операция, прием.
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за монтаж трубопроводов укрупненными блоками с использованием механизмов и такелажного оборудования	Укрупнительная сборка монтажных узлов и блоков	Виды средств мал механизации, оборудования, технологической оснастки, специальных инструментов и приспособлений
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за испытание трубопроводов. Устранение дефектов, обнаруженные во время испытаний трубопроводов	Испытание трубопроводов, сосудов и узлов переключения	Правила и способы испытания трубопроводов, сосудов и узлов переключения

Таблица 7. Требования к компетенциям монтажника трубопроводов 4-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль качества соединенных монтажных узлов трубопроводов	Систематический операционный (технологический) контроль, осуществляемый в процессе сборки и сварки	Оборудование, применяемое при контроле качества монтажных работ
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за проверку качества выполненных работ	Проверка соответствие выполненных работ требованиям нормативно-технической документации	Требования государственных стандартов и нормативно-технических документов
3-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации	Порядок составления формы технической документации

П р и л о ж е н и е 3
к профессиональному стандарту
«Монтаж технологического
оборудования и трубопроводов»
Техник-механик

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	3 1 1 5 «Техник по эксплуатации нефтепроводов» 3 1 1 7 «Механик» 2146 «Механик»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Монтаж технологического оборудования и трубопроводов
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 г. № 201-ө-м
Профессия по ЕТКС	Техник-механик, механик, техник по эксплуатации нефтепроводов
Квалификационный уровень ОРК	-
4	-
5	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компания и организация нефтяной промышленности. Научно-исследовательские институты нефтегазового профиля
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, производственный шум, вибрация, работа в условиях повышенной температуры, пониженная температура, физические перегрузки, работа в тяжелых климатических условиях, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (или дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне
5	Техническое и профессиональное образование (или послесреднее образование), практический опыт или высшее образование без требования к стажу работы, дополнительные	4 года на 4 уровне

	профессиональные образовательные программы.	
--	---	--

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Ведение строительно-монтажных работ
2	Контроль и проверка качества работ
3	Участие в разработке мероприятий по совершенствованию технологии монтажных работ

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Трубопроводы, оборудования	Инструменты, приспособления, подъемные устройства, СИЗ	1-1) Составление плана строительно-монтажных работ
	Проектная документация	Инструменты, приспособления, подъемные устройства, СИЗ	1-2) Организация работы по укладке трубопроводов
	Трубопроводы, оборудования	Технологическая карта. План ликвидации аварий	1-3) Ведение строительно-монтажных работ на трубопроводах. Ликвидация аварий
2	Трубопроводы, оборудования	Проект производства работ	2-2) Контроль за качеством монтажных работ
	Трубопроводы, оборудования	Электронные приборы	3-2) Проверка качества монтажных работ
	Трубопроводы, оборудования	Техническая и технологическая документация	2-3) Оформление технической и технологической документации в соответствии с действующими нормативными документами
3	Научно-техническая документация и техническая литература	Научное исследование	3-1) Изучение современных технологий монтажных работ
	Трубопроводы, оборудования	Технологическая карта	3-2) Участие в разработке мероприятий по совершенствованию технологии монтажных работ
	Трубопроводы, оборудования	Технологический регламент	3-3) Планирование и организация производственных работ персонала подразделения

Таблица 5. Требования к компетенциям техника–механика 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
1-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и		

	контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в составлении плана строительно-монтажных работ	Работа с проектной и технической документацией	Требования к плану строительно-монтажных работ
1-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию работы по укладке трубопроводов. Ликвидация аварий	Прокладка, строповка и расстроповка трубопроводов, деталей трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев при помощи трубоукладчиков	План ликвидации аварий
1-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в ведении строительно-монтажных работ на трубопроводах	Проведение сварочных, изоляционных и монтажных работ	Технология монтажа оборудования конструкций, машин и механизмов.
2-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль за качеством монтажных работ	Соответствие качества выполняемых работ требованиям проекта и нормативно-технической документации.	Перечень технологических операций подлежащих контролю в процессе выполнения строительно-монтажных работ
2-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за проверку качества монтажных работ	Выбор оптимального способа испытания трубопроводов	Правила и способы испытания трубопроводов, сосудов и узлов переключения
2-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической и технологической	Составление технологической и технической документации	

	документации в соответствии с действующими нормативными документами	Порядок составления технологической технической документации
--	---	--

Таблица 6. Требования к компетенциям техника–механика 5-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за изучение современных технологии монтажных работ	Анализ техники и технологии монтажных работ трубопроводов	Передовые отечественные и зарубежные опыты области техники технологии монтажных работ
3-2)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за участие за разработку мероприятий по совершенствованию технологию монтажных работ	Работы с научно-технической документацией и технической литературой	Средств механизации материалы, оборудования и детали, применяемые при производстве строительно-монтажных работ
3-3)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за планирование и организацию производственных работ персонала подразделения	Организация работы коллектива в соответствии с технологическими регламентами	Порядок планирования проектирования и финансирования монтажных работ

П р и л о ж е н и е 1 0
к приказу Министра нефти и газа
Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н
от 9 апреля 2014 года № 70

Профессиональный стандарт «Транспортировка и хранение нефти и газа»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:

- 1) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
- 2) решения широкого круга задач в области управления персоналом;
- 3) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов ;

4) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

- 1) выпускники организаций образования, работники;
- 2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
- 3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
- 4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

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

1) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней признаваемых в отрасли;

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

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

4) профессия рабочего – структурная единица работодателя, непосредственно занятая в процессе создания материальных ценностей, производства продукции (услуг, работ), а также занятая ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг;

5) область профессиональной деятельности - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

6) вид трудовой деятельности - часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

7) уровень квалификации - уровень требований к квалификации (компетенциям) работника, отражающий сложность, самостоятельность и ответственность выполняемых работ;

8) квалификация - степень профессиональной подготовленности работника к

выполнению конкретного вида работы;

9) компетенция - способность работника применять в профессиональной деятельности знания, умения и навыки;

10) трудовая функция - составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – Отраслевая рамка квалификаций (приказ Министра нефти и газа Республики Казахстан от 18 октября 2013 года № 184 «Об утверждении отраслевой рамки квалификаций нефтегазовой отрасли», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2013 года № 8904);

ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Р К ;

ГКЗ – ГКЗ РК 01-2005 Государственный классификатор занятий в РК;

ТКХ – Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

КИП – контрольно-измерительные приборы;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

КС – классификатор специальностей.

2. Паспорт ПС

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): транспортировка и хранение нефти и газа

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: организация и проведение работ по транспорту и хранению нефти и газа. Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности «Транспортировка и хранение нефти и газа» требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни указаны в Приложения 1 к настоящему профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области: слесарь-ремонтник, техник-технолог.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Слесарь-ремонтник

9. Квалификационный уровень по ОРК – 2-4.

10. Возможные наименования должностей: слесарь-ремонтник, слесарь по ремонту установок, электрослесарь по ремонту оборудования нефтебаз.

11. Профессия «Слесарь-ремонтник» согласно Приложению 2, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: техническое обслуживание и ремонт оборудования трубопроводов.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы слесаря-ремонтника, приведены в Таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые слесарем-ремонтником, приведена в Таблице 4 Приложении 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям слесаря-ремонтника указаны в Таблице 5, 6 и 7 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Техник-технолог

16. Квалификационный уровень по ОРК – 4-5.

17. Возможные наименования должностей: техник-технолог, технолог.

18. Профессия «Техник-технолог» согласно Приложению 3, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: организация работ объектов транспорта и хранения нефти и газа.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника-технолога приведены в Таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3

Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техника-технолога в Таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям техника-технолога указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

23. Организационными в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего профессионального стандарта.

24. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта, определяются в соответствии с перечнем единиц профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в таблицах 3 приложений 2 и 3 настоящего профессионального стандарта.

5. Разработчики профессионального стандарта

Министерство нефти и газа Республики Казахстан

6. Лист согласования

Название организации	Дата согласования
Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства нефти и газа Республики Казахстан	

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов регистрационный № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

П р и л о ж е н и е 1

к профессиональному стандарту
«Транспортировка и хранение
нефти и газа»

Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни

		Наименование профессии	согласно
--	--	---------------------------	----------

№ п/п	Наименование вида деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	государственному классификатору занятий Республики Казахстан 01-2005	Квалификационный уровень ОРК
1.	Техническое обслуживание и ремонт нефтепромыслового оборудования	Слесарь-ремонтник	слесарь-ремонтник; слесарь по ремонту установок; электрослесарь по ремонту оборудования нефтебаз	2-4
2.	Организация работ по осуществлению транспортировки и хранение нефти, газа и продуктов переработки	Техник-технолог	техник-технолог; технолог	4-5

П р и л о ж е н и е 2

к профессиональному стандарту «Транспортировка и хранение нефти и газа»

Слесарь-ремонтник

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)			
Базовая группа	7 2 3 3 «Слесарь - ремонтник»		
	7233 «Слесарь по ремонту технологических установок»		
	7233 «Электрослесарь по ремонту оборудования нефтебаз»		
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)			
Наименование специальности	Транспортировка и хранение нефти и газа		
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)			
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы»		
Профессия по ЕТКС	Слесарь-ремонтник (2-8 разряд)	Слесарь по ремонту технологических установок (2-6 разряд)	Электрослесарь по ремонту оборудования нефтебаз (разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС		
2	2	2	-
3	3-5	3-5	3-5
4	6-8	6	6

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Предприятия, компания и организация нефти промышленности
Вредные и опасные условия труда	Работы повышенной опасности, производственный шум, вибрация, работа высоте, пониженная температура, физические

		перегрузки, работа в тяжелых климатических условиях, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3	Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы	1 год на 2 уровне ОРК
4	Повышенный уровень квалификации технического и профессионального образования без практического опыта работы	3 года на 3 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Проверка состояния оборудования и трубопроводов
2	Техническое обслуживание и ремонт оборудования, трубопроводов
3	Проверка качества ремонтных работ

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Технологические трубопроводы, оборудования	Технический паспорт, чертежи, схемы, СИЗ	1-1) Определение и проверка состояния оборудования и трубопроводов
	Технологические трубопроводы, оборудования	Инструменты, контрольно-измерительные приборы, СИЗ	1-2) Выявление степеней износа деталей и узлов оборудования и трубопроводов
	Приспособления, инструменты	План производства работ, СИЗ	1-3) Подготовка к ремонту инструментов оборудования и трубопроводов
2	Технологические трубопроводы, оборудования	Контрольно-измерительные приборы, СИЗ	2-1) Выполнение работ по поддержанию работоспособного и исправного состояния технологических трубопроводов и оборудования в процессе эксплуатации
	Технологические трубопроводы, оборудования	Инструменты, приспособления, СИЗ	2-2) Замена деталей и узлов технологического оборудования и трубопроводов
	Технологические трубопроводы, оборудования	Инструменты, приспособления, СИЗ	2-3) Проведение капитальных ремонтных работ

3	Технологические трубопроводы, оборудования	Контрольно-измерительные приборы, компьютерные программы	3.1) Проверка качества и устранение дефектов
	Технологические трубопроводы, оборудования	Контрольно-измерительные приборы, компьютерные программы	3.2) Результаты ремонтных работ
	Технологические трубопроводы, оборудования	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами

**Таблица 5. Требования к компетенциям слесаря-ремонтника
2-го уровня ОРК**

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в определении и проверки состояния оборудования и трубопроводов	Чтение технической документации	Технический паспорт, чертежи, схемы
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в выявлении степеней износа деталей и узлов оборудования и трубопроводов	Определение степеней износа деталей и узлов оборудования и трубопроводов	Характеристика используемых приборов
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в подготовке к ремонту инструментов и оборудования трубопроводов	Работа с дефектными ведомостями для ремонта	Нормативы систем планово-предупредительных ремонтов

**Таблица 6. Требования к компетенциям слесаря-ремонтника
3-го уровня ОРК**

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в выполнении работ по поддержанию работоспособного и исправного состояния технологических трубопроводов и оборудования в процессе эксплуатации	Оценка состояния оборудования и систем	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования организации, правила эксплуатации
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в		

Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)

Наименование специальности	Транспортировка и хранение нефти и газа
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС, КС	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 г. № 201-ө-м
Профессия по ЕТКС, КС	Техник-технолог
Квалификационный уровень ОРК	-
4	-
5	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компания и организация нефтя промышленности. Научно-исследовательские институты нефтегазового профиля
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, производственный шум, вибрация, работа высоте, пониженная температура, физические перегрузки, работа в тяжелых климатических условиях, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне
5	Техническое и профессиональное образование (или послесреднее образование), практический опыт или высшее образование, дополнительные профессиональные образовательные программы.	4 года на 4 уровне

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Организация работы исполнителей, осуществляющих транспортировку и хранение нефти, газ и продуктов переработки
2	Контроль качества выполненных работ
3	Совершенствование системы технологического обслуживания объектов транспорта и хранения нефти и газа

**Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта
(функциональная карта)**

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Объекты транспорта и хранения нефти и газа	Инструменты, СИЗ, оборудования приспособления	1-1) Организация работ исполнителей, осуществляющих транспортировку и хранение нефти и газа и продуктов переработки
	Объекты транспорта и хранения нефти и газа	Инструменты, СИЗ, оборудования приспособления	1-2) Организация работ по обслуживанию оборудования
	Объекты транспорта и хранения нефти и газа	Инструменты, СИЗ, оборудования приспособления	1-3) Регулирование режимов работы оборудования объектов транспорта хранения нефти и газа
2	Объекты транспорта и хранения нефти и газа	Контрольно-измерительные приборы, компьютерные программы, СИЗ,	2.1) Контроль за соблюдением правил технической эксплуатации оборудования
	Объекты транспорта и хранения нефти и газа	Контрольно-измерительные приборы, компьютерные программы, СИЗ,	2-2) Проведение пуско-наладочных работ. Сдача оборудования в эксплуатацию
	Объекты транспорта и хранения нефти и газа	Технологическая и техническая документация	2-3) Оформление технологической и технической документации в соответствии с действующими нормативными документами
3	Технические документации, технические литературы	Научное исследование	3-1) Разработка прогрессивных технологических процессов оптимальных режимов производства
	Объекты транспорта и хранения нефти и газа	Техническая документация	3-2) Участие в определении показателей технического уровня проектируемых объектов техники технологии
	Объекты транспорта и хранения нефти и газа	Техническая документация	3-3) Планирование и организация производственных работ персонала подразделения

**Таблица 5. Требования к компетенциям техника–технолога
4-го уровня ОРК**

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
1-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в составлении плана строительно-монтажных работ	Работа с проектной и технической документацией	Требования к плану строительно-монтажных работ

1-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию работы по укладке трубопроводов. Ликвидация аварий	Прокладка, строповка и расстроповка трубопроводов, деталей трубопроводов, коллекторов, каналов, камер и колодцев при помощи трубоукладчиков	План ликвидации аварий
1-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в ведении строительно-монтажных работ на трубопроводах	Проведение сварочных, изоляционных и монтажных работ	Технология монтажа оборудования конструкций, машин и механизмов.
2-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль за качеством монтажных работ	Соответствие качества выполняемых работ требованиям проекта и нормативно-технической документации.	Перечень технологических операций подлежащих контролю в процессе выполнения строительно-монтажных работ
2-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за проверку качества монтажных работ	Выбор оптимального способа испытания трубопроводов	Правила и способы испытания трубопроводов, сосудов и узлов переключения
2-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической и технологической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технологическую и техническую документацию	Порядок составления технологической и технической документацию

Таблица 6. Требования к компетенциям техника–технолога 5-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за изучение современных технологии монтажных работ	Анализ техники и технологии монтажных работ трубопроводов	Передовые отечественные и зарубежные опыт области техники технологии монтажных работ
3-2)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за участие за разработку мероприятий по совершенствованию технологию монтажных работ	Работы с научно-технической документацией и технической литературой	Средств механизации материалы, оборудования и детали, применяем при производстве строительно-монтажных работ
3-3)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за планирование и организацию производственных работ персонала подразделения	Организация работы коллектива в соответствии с технологическими регламентами	Порядок планирования проектирования и финансирования монтажных работ

П р и л о ж е н и е 1 1
к приказу Министра нефти и газа
Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н
от 9 апреля 2014 года № 70

Профессиональный стандарт «Испытание скважин на нефть и газ»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:

- 1) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
- 2) решения широкого круга задач в области управления персоналом;
- 3) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;
- 4) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

- 1) выпускники организаций образования, работники;

- 2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
- 3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
- 4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

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

1) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней признаваемых в отрасли;

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

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

4) профессия рабочего – структурная единица работодателя, непосредственно занятая в процессе создания материальных ценностей, производства продукции (услуг, работ), а также занятая ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг;

5) область профессиональной деятельности - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

6) вид трудовой деятельности - часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

7) уровень квалификации - уровень требований к квалификации (компетенциям) работника, отражающий сложность, самостоятельность и ответственность выполняемых работ;

8) квалификация - степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы;

9) компетенция - способность работника применять в профессиональной деятельности знания, умения и навыки;

10) трудовая функция - составная часть вида трудовой деятельности,

представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения :

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – Отраслевая рамка квалификаций (приказ Министра нефти и газа Республики Казахстан от 18 октября 2013 года № 184 «Об утверждении отраслевой рамки квалификаций нефтегазовой отрасли», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2013 года № 8904);

ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Р К ;

ГКЗ – ГКЗ РК 01-2005 Государственный классификатор занятий в РК;

ТКХ – Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

КИП – контрольно-измерительные приборы;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

КС – классификатор специальностей.

2. Паспорт ПС

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): испытание скважин на нефть и газ.

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: организация и проведение работ по испытанию скважин. Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности «Испытание скважин на нефть и газ» требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни указаны в Приложении 1 к настоящему профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области: оператор по опробованию (испытанию) скважин, каратажник и техник-технолог.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Оператор по опробованию (испытанию) скважин

9. Квалификационный уровень по ОРК – 3.

10. Возможные наименования должностей: оператор по опробованию (испытанию) скважин, слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов, слесарь аварийно-восстановительных работ.

11. Профессия «Оператор по опробованию (испытанию) скважин» согласно Приложению 2, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: проведение работ по испытанию скважин.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы оператора по опробованию (испытанию) скважин, приведены в Таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые оператором по опробованию (испытанию) скважин, приведена в Таблице 4 Приложении 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям оператора по опробованию (испытанию) скважин указаны в Таблице 5 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Каротажник

16. Квалификационный уровень по ОРК – 3.

17. Возможные наименования должностей: каротажник, машинист каротажной станции.

18. Профессия «Каротажник» согласно Приложению 3, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: обслуживание и ремонт магистрального нефтепродуктопровода.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы каротажника приведены в Таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые каротажником в Таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям каротажника указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 3. Техник-технолог

23. Квалификационный уровень по ОРК – 4-5.

24. Возможные наименования должностей: Техник-технолог, технолог.

25. Профессия «Техник-технолог» согласно Приложению 4, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: организация и проведение работ по испытанию скважин.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

26. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника-технолога приведены в Таблице 2 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

27. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

28. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техником-технологом в Таблице 4 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

29. Требования к компетенциям техника-технолога указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

30. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего профессионального стандарта.

31. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта, определяются в соответствии с перечнем единиц профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в таблицах 3 приложений 2, 3 и 4 настоящего профессионального стандарта.

5. Разработчики профессионального стандарта

6. Лист согласования

Название организации	Дата согласования
Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства нефти и газа Республики Казахстан	

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов регистрационный № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

П р и л о ж е н и е 1

к профессиональному стандарту
«Испытание скважин на нефть и газ»

Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни

№ п/п	Наименование вида деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий Республики Казахстан 01-2005	Квалификационный уровень ОРК
1.	Проведение работ по испытанию скважин	Оператор по опробованию (испытанию) скважин	Оператор по опробованию (испытанию) скважин	3
2.	Проведение геофизических исследований на нефтегазоразведочных скважинах	Каротажник	Каротажник, машинист каротажной станции	3-4
3.	Организация работ по испытанию скважин	Техник-технолог	Техник-технолог	4-5

П р и л о ж е н и е 2

к профессиональному стандарту
«Испытание скважин на нефть и газ»

Оператор по опробованию (испытанию) скважин

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)
--

Базовая группа	8113 «Оператор по опробованию (испытанию) скважин»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Испытание скважин на нефть и газ
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 6, разделы: «Бурение скважин», «Добыча нефти и газа»
Профессия по ЕТКС	Оператор по опробованию (испытанию) скважин (4-5 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС
3	4-5

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компании и организации нефтя промышленности. Научно-исследовательские институты нефтегазового профиля
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, производственный шум, вибрация, работа высоте, пониженная температура, физические перегрузки, работа в тяжелых климатических условиях, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
3	Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы	-

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции(единицы профессионального стандарта)
1	Подготовка скважины и инструментов, необходимых для работы с испытателем пластов буровой
2	Ведение процесса опробования (испытания) пластов
3	Контроль качества выполненных работ

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
	Скважина	Нагнетательная линия, пакер, устьевая головка, СИЗ, обсадная колонна	1-1) Проверка состояния нагнетательной линии пакеров и герметичности отдельных участков колонны и пакеровки

1	Скважина	Пробоотборник, манометр, испытатель пластов на трубах, бурильные трубы, СИЗ	1-2) Сборка комплекта испытательного инструмента, подбор бурильных труб
	Скважина	Бурильный инструмент, насосно-компрессорные трубы, буровое оборудование, противовыбросовые устройства, СИЗ	1-3) Подготовка скважины и инструмента необходимых для работы с испытателем пластов на буровой
2	Скважина	Испытатель пласта, бурильные насосно-компрессорные трубы, СИЗ	(2-1) Ведение процесса опробования (испытания) пластов
	Скважина	Бурильные насосно-компрессорные трубы, испытатель пласта, СИЗ	(2-2) Наблюдение за спуском и подъемом пластоиспытателя при прохождении интервала посадок
	Скважина	Бурильные насосно-компрессорные трубы, испытатель пласта, СИЗ, пробоотборник	(2-3) Участие в ликвидации аварий испытателями пластов и пробоотборниками.
3	Скважина	Оборудования, инструменты и контрольно-измерительные приборы	3-1) Наблюдение за состоянием используемого оборудования, инструмента и контрольно-измерительных приборов
	Скважина	Техническая документация	3-2) Проверка качества выполненных работ
	Скважина	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации в соответствии с нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям оператора по опробованию (испытанию) скважин 3-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за проверку состояния нагнетательной линии, пакеров и герметичности отдельных участков колонны и пакеровки	Проверка состояния резьбовых соединений, взаимодействия частей и состояния сальниковых уплотнений	Типы, размер бурильных труб, насосно-компрессорных труб, виды резьб; типы и размеры пакеров
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за сборку комплекта испытательного инструмента, подбор бурильных труб	Комплектовка испытателя пластов на трубах, бурового оборудования и противовыбросового устройства	Технические характеристики испытателя пластов и пробоотборника, порядок сборки и разборки
	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное	Работы по подготовке скважин к испытанию, устранение причин	Причины неполадок, возникающих при работе

1-3)	планирование, ответственность за подготовку инструментов, необходимых для работы с испытателем пластов на буровой. Устранение неполадок	неполадок, возникающих при работе испытателем пластов и пробоотборником	испытателем пластов пробоотборником, способы ликвидации
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за ведение процесса опробования (испытания) пластов	Проведение работ по опробованию (испытанию) скважин	Геология месторождения технологический процесс бурения скважин на нефть, другие полезные ископаемые технология и методы проведения работ по опробованию (испытанию) скважин
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за наблюдение за спуском и подъемом пластоиспытателя при прохождении интервалов посадок	Использование испытателей пластов на трубах для оценки насыщенности коллектора	Допускаемые величины растягивающих нагрузок для испытателей пластов; работы по подготовке скважин к испытанию
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за участие в ликвидации аварий с испытателями пластов и пробоотборниками.	Отбор проб пластового флюида с измерением давления на устье и на забое скважины	Причины неполадок, возникающих при работе испытателем пластов пробоотборником, способы ликвидации; причины нефтегазо-водопроявлений
3-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за наблюдение за состоянием используемых оборудования, инструмента и контрольно-измерительных приборов	Контроль за состоянием используемых оборудования, инструмента и контрольно-измерительных приборов	Свойства и принцип работы оборудования, инструмента контрольно-измерительных приборов
3-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за проверку качества выполненных работ	Отработка пласта на разных режимах для регистрации восстановления давления в пласте	Технология обработки материалов испытаний
3-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за оформление технической документации в соответствии с нормативными документами	Составление технической документации в соответствии с нормативными документами	Формы и порядок составления технической документации

Приложение 3

к профессиональному стандарту
«Испытание скважин на нефть и газ»

Каротажник

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)

Базовая группа	7610 «Каротажник»	
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)		
Наименование специальности	Испытание скважин на нефть и газ	
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)		
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 5, раздел «Геологоразведочные и топографо-геодезические работы»	
Профессия по ЕТКС	Каротажник (4-8 разряд)	Машинист каротажной станции (4-7 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС	
3	4-5	4-5
4	6-8	6-7

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Предприятия, компания и организация нефтя промышленности	
Вредные и опасные условия труда	Пониженная температура, физические перегр, работа в тяжелых климатических услови возможное превышение ПДК вредных веще или газов, лучевые и тепловые излучения	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с Законодательством РК	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
3	Техническое и профессиональное образование	-
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Монтаж (демонтаж) каротажного оборудования на буровой
2	Ведение процесса опробования (испытания) пластов
3	Контроль качества выполненных работ

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
	Скважина	Специальные механизмы, приспособления, оборудования, СИЗ	1-1) Погрузка, разгрузка и транспортиров перенос) аппаратуры, оборудования, станции подъемников

1	Скважина	Специальные механизмы, приспособления, оборудования, инструменты, СИЗ	1-2) Монтаж (демонтаж) каротажного оборудования на буровой
	Скважина	Специальные механизмы, приспособления, оборудования, инструменты, СИЗ	1-3) Проверка исправности аппаратуры оборудования и рабочих схем для карота пневмообработки, перфорации и торпедирования в скважинах и для около скважинных межскважинных исследований. Устранен неисправностей
2	Скважина	Испытатель пласта, бурильные насосно-компрессорные) трубы, СИЗ	(2-1) Выполнение работ по каротажу, перфорации и торпедированию буровых скважинах
	Скважина	Бурильные насосно-компрессорные) трубы, испытатель пласта, СИЗ	(2.2) Управление газокаротажной, самоходной каротажной и перфораторной станциям каротажными подъемниками при проведении геофизических исследований и прострелочно-взрывных работ в скважинах
	Скважина	Бурильные насосно-компрессорные) трубы, испытатель пласта, СИЗ, пробоотборник	(2-3) Выполнение ежесменного и участие в плановом техническом обслуживании и текущем ремонте станций, лаборатории, подъемника лебедки, бензодвигателей и генераторов, см электролита и зарядка аккумуляторов
3	Скважина	Оборудования, инструменты и контрольно-измерительные приборы	3-1) Проверка и регулировка механических гидравлических и электрических узлов установок
	Скважина	Техническая документация	3-2) Проверка качества выполненных работ
	Скважина	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации в соответствии с нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям каротажника 3-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за погрузку, разгрузку и транспортировку (перенос) аппаратуры, оборудования, станций и подъемников	Подготовка станций и подъемников к транспортировке и работе. Выбор, подготовка площадки, а также установка лаборатории, генераторной группы и подъемника	Правила транспортировки хранения оборудования, аппаратуры, каротажно-перфораторного оборудования и специальных веществ, основные правила проведения электромонтажных работ
	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая		Технология монтажа и демонтажа оборудования, аппаратуры торпед, используемых при каротаже, перфорации,

1-2)	самостоятельное планирование, ответственность за монтаж (и демонтаж) каротажного оборудования на буровой.	Установка подъемника, лабораторий и блок-баланса на скважине	торпедировании и геофизических исследованиях в скважинах основы электротехники
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за проверку исправности аппаратуры, оборудования и рабочих схем для каротажа, пневмообработки, перфорации и торпедирования в скважинах и для околоскважинных и межскважинных исследований. Устранение неисправностей	Проведение технического обслуживания аппаратуры, оборудования и рабочих схем для каротажа, пневмообработки, перфорации и торпедирования в скважинах и для околоскважинных и межскважинных исследований	Правила технического обслуживания аппаратуры, оборудования и рабочих схем каротажа, пневмообработки, перфорации и торпедирования в скважинах и для околоскважинных и межскважинных исследований
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение работ по каротажу, перфорации и торпедированию буровых скважинах	Спуск в скважину и присоединение скважинных приборов, стреляющих аппаратов и торпед.	Последовательность проведения геофизических исследований скважинах, схемы, устройств принцип действия каротажно-перфораторной аппаратуры и оборудования правила их эксплуатации
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за управление газокаротажной, самоходной каротажной и перфораторной станциями, каротажными подъемниками при проведении геофизических исследований и прострелочно-взрывных работ в скважинах	Проведение геофизических исследований в скважинах	Конструкции скважин, порядок проведения геофизических исследований в скважинах правила спуска и подъема аппаратов, правила транспортировки каротажно-перфораторного оборудования и аппаратуры, устройство и правила эксплуатации
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение ежесменного и участие в плановом техническом обслуживании и текущем ремонте станций, лабораторий, подъемников, лебедки,	Ежесменное и плановое техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования газокаротажных, перфораторных и каротажных станций, типы и технические характеристики оборудования, аппаратуры, генератора и станций, марки кабелей и проводов	Правила проведения ежесменного и планового технического обслуживания и текущего ремонта оборудования газокаротажных перфораторных и каротажных станций, типы и технические характеристики оборудования

бензодвигателей и генераторов, смена электролита и зарядка аккумуляторов	аппаратуры, генератора и стан , марки кабелей и проводов
--	---

Таблица 6. Требования к компетенциям каратажника 4-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за проверку и регулировку механических, гидравлических и электрических узлов установки	Контроль за состоянием используемых оборудования, инструмента и механических, гидравлических и электрических узлов установки	Свойства и принцип работы механических, гидравлических и электрических узлов установки
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за проверку качества выполненных работ	Соответствие фактических данных к проектным данным	Технические требования производству геофизических работ
3-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической документации в соответствии с нормативными документами	Составление технической документации в соответствии с нормативными документами	Формы и порядок составления технической документации

П р и л о ж е н и е 4

к профессиональному стандарту

« И с п ы т а н и е с к в а ж и н

на нефть и газ»

Техник-технолог

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	3111 «Техник-технолог»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Испытание скважин на нефть и газ
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	

Выпуск, раздел ЕТКС, КС	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 г. № 201-Ө-м
Профессия по ЕТКС, КС	Техник-технолог
Квалификационный уровень ОРК	-
4	-
5	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компания и организация нефтяной промышленности. Научно-исследовательские институты нефтегазового профиля
Вредные и опасные условия труда		Пониженная температура, физические перегрузки, работа в тяжелых климатических условиях, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне
5	Техническое и профессиональное образование (или послесреднее образование), практический опыт или высшее образование, дополнительные профессиональные образовательные программы.	4 года на 4 уровне

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Управление технологической операцией по испытанию скважины
2	Производственный и технологический контроль в процессе испытания и отбор проб пластов флюида
3	Участие в совершенствовании испытателя пласта и реконструкции производства

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
	Скважина	Система телеконтроля, контрольно-измерительные приборы	1-1) Управление технологической операцией по испытанию скважины

1	Скважина	Бурильные трубы, бурильный инструмент, долота, промывочная жидкость	1-2) Корректировка режима испытании процессе выполнения технологическ операций
	Скважина	Перфоратор	1-3) Освоение скважины (перфораци скважины, вызов притока нефти и газа)
2	Скважина	Система телеконтроля, контрольно-измерительные приборы	2-1) Производственный и технологическ контроль в процессе испытания и от проб пластового флюида
	Скважина	Система телеконтроля, контрольно-измерительные приборы	2-2) Оперативная оценка качества технологических операций по испытан объекта
	Скважина	Технологическая и техническая документация	2-3) Оформление технологической технической документации в соответствии нормативными документами
3	Научно-техническая документация и техническая литература	Научное исследование	3-1) Участие в изучении современн наиболее рациональных систем испытат пластов
	Скважина	Технологический регламент	3-2) Участие в совершенствовани испытателя пласта и реконструкци производства
	Скважина	Технологический регламент	3-3) Планирование и организаци производственных работ персонал подразделения

Таблица 5. Требования к компетенциям техника–технолога 4-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в управлении технологической операцией по испытанию скважины	Использование испытателей пластов на трубах для оценки насыщенности коллектора	Технология проведения работ опробованию (испытанию скважин
1-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в управлении режима испытания в процессе выполнения технологических операций	Управление полным технологическим циклом испытания скважины	Контроль технологически процессов и операций, качес используемых материалов технических средств
	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая		

1-3)	самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в освоении скважины (перфорация скважины, вызов притока нефти и газа)	Использование перфоратора и испытателя пластов для вскрытия пласта	Технология вторичного вскрытия пласта
2-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за производственный и технологический контроль в процессе испытания и отбор проб пластового флюида	Использование контрольно-измерительных приборов и системы автоматики для контроля процесса испытания	С в о й с т в а контрольно-измерительных приборов, системы автоматики
2-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в оперативной оценке качества технологических операций по испытанию	Соответствия фактических размеров скважины проектным	Фактические и проектные показатели
2-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технологической и технической документации по результатам испытания скважин	Составление технологическую и техническую документацию	Порядок составления технологической и технической документации

Таблица 6. Требования к компетенциям техника–технолога 5-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за участие в изучении современных наиболее рациональных систем испытания пластов	Изучение и анализ передовой отечественный и зарубежный опыт процесса испытания скважин	Передовые отечественные и зарубежные опыты области техники технологии испытания скважин
3-2)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия,	Работы с научно-технической документацией и технической литературой	Буровая установка инструменты и материалы

	предполагающая ответственность за участие в совершенствовании испытателя пласта и реконструкции производства		для технологического процесса бурения
3-3)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за планирование и организацию производственных работ персонала подразделения	Планирование объемов работы производства	Основы технологии производства; руководящие нормативные материалы; справочные материалы по профилю специальности

П р и л о ж е н и е 1 2
к приказу Министра нефти и газа
Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н
от 9 апреля 2014 года № 70

Профессиональный стандарт «Техническое обслуживание и ремонт оборудования нефтяных и газовых промыслов»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:

- 1) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
- 2) решения широкого круга задач в области управления персоналом;
- 3) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;
- 4) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

- 1) выпускники организаций образования, работники;
- 2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
- 3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
- 4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

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

1) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней признаваемых в отрасли;

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

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

4) профессия рабочего – структурная единица работодателя, непосредственно занятая в процессе создания материальных ценностей, производства продукции (услуг, работ), а также занятая ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг;

5) область профессиональной деятельности - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

6) вид трудовой деятельности - часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

7) уровень квалификации - уровень требований к квалификации (компетенциям) работника, отражающий сложность, самостоятельность и ответственность выполняемых работ;

8) квалификация - степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы;

9) компетенция - способность работника применять в профессиональной деятельности знания, умения и навыки;

10) трудовая функция - составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ПД – профессиональная деятельность;
ВД – вид деятельности;
ПС – профессиональный стандарт;
НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – Отраслевая рамка квалификаций (приказ Министра нефти и газа Республики Казахстан от 18 октября 2013 года № 184 «Об утверждении отраслевой рамки квалификаций нефтегазовой отрасли», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2013 года № 8904);

ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий
р а б о ч и х Р К ;

ГКЗ – ГКЗ РК 01-2005 Государственный классификатор занятий в РК;

ТКХ – Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

КИП – контрольно-измерительные приборы;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

КС – классификатор специальностей.

2. Паспорт ПС

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): техническое обслуживание и ремонт оборудования нефтяных и
г а з о в ы х п р о м ы с л о в .

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: организация и проведение работ по монтажу трубопроводов и
о б о р у д о в а н и я .

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт оборудования нефтяных и газовых промыслов» требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни указаны в Приложения 1 к настоящему профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области: слесарь-ремонтник нефтепромыслового оборудования, техник-механик.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Слесарь-ремонтник нефтепромыслового оборудования

9. Квалификационный уровень по ОРК – 2-4.

10. Возможные наименования должностей: слесарь-ремонтник, слесарь аварийно-восстановительных работ, слесарь-ремонтник нефтепромыслового

о б о р у д о в а н и я .

11. Профессия «Слесарь-ремонтник нефтепромыслового оборудования» согласно Приложению 2, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: техническое обслуживание и ремонт нефтепромыслового оборудования.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы слесаря-ремонтника нефтепромыслового оборудования приведены в Таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые слесарем-ремонтником нефтепромыслового оборудования, приведена в Таблице 4 Приложении 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям слесаря-ремонтника нефтепромыслового оборудования указаны в Таблице 5, 6 и 7 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Техник-механик

16. Квалификационный уровень по ОРК – 4-5.

17. Возможные наименования должностей: техник-механик, техник, механик.

18. Профессия «Техник-механик» согласно Приложению 3, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: организация работ по технологическому обслуживанию и ремонту технологического оборудования.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника-механика приведены в Таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техником-механиком в Таблице 4

Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям техника-механика указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

22. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего профессионального стандарта.

23. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта, определяются в соответствии с перечнем единиц профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в таблицах 3 приложений 2, 3 и 4 настоящего профессионального стандарта.

5. Разработчики профессионального стандарта

Министерство нефти и газа Республики Казахстан

6. Лист согласования

Название организации	Дата согласования
Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства нефти и газа Республики Казахстан	

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов регистрационный № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

П р и л о ж е н и е 1

к профессиональному стандарту
«Техническое обслуживание и ремонт
оборудования нефтяных
и газовых промыслов»

Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни

			Наименование профессии согласно государственному	

№ п/п	Наименование вида деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	классификатору занятий Республики Казахстан 01-2005	Квалификацион уровень ОРК
1.	Техническое обслуживание и ремонт нефтепромышленного оборудования	Слесарь-ремонтник нефтепромышленного оборудования	Слесарь-ремонтник, С л е с а р ь аварийно-восстановительных работ	2-4
2.	Организация работ по технологическому обслуживанию и ремонту технологического оборудования	Техник-механик	Техник-механик, техник, механик	4-5

П р и л о ж е н и е 2

к профессиональному стандарту
«Техническое обслуживание и ремонт
оборудования нефтяных
и газовых промыслов»

Слесарь-ремонтник нефтепромышленного оборудования

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)		
Базовая группа	7233 «Слесарь-ремонтник»	
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)		
Наименование специальности	Техническое обслуживание и ремонт оборудования нефтяных и газовых промыслов	
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)		
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 02, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы», Выпуск 63, раздел «Газ хозяйство городов, поселков и населенных пунктов»	
Профессия по ЕТКС	Слесарь-ремонтник (2-8 разряд)	Слесарь аварийно-восстановительных работ (АВР) (2-6 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС	
2	2	2
3	3-5	3-4
4	6-8	5-6

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Предприятия, компания и организация нефтя промышленности
Вредные и опасные условия труда	Работы повышенной опасности, производственный шум, вибрация, понижен температура, физические перегрузки, работ тяжелых климатических условиях, возможны превышение ПДК вредных веществ или газ: лучевые и тепловые излучения
Особые условия допуска к работе	В соответствии с Законодательством РК

Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3	Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы	1 год на 2 уровне ОРК
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Проверка состояния оборудования нефтяных и газовых промыслов
2	Проведение ремонтных работ
3	Контроль качества ремонтных работ

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Нефтегазопромысловое оборудование	Технический паспорт, чертеж, схемы	1-1) Проверка состояния оборудования нефтяных и газовых промыслов
	Нефтегазопромысловое оборудование	Инструменты, контрольно-измерительные приборы, приспособления	1-2) Определение степеней износа деталей и узлов нефтегазопромыслового оборудования
	Нефтегазопромысловое оборудование	Паспорт оборудования, техническая документация на ремонт	1-3) Подготовка к ремонту оборудования, инструментов приспособления
2	Нефтегазопромысловое оборудование	Приспособления, инструменты, приборы	2-1) Выполнение работ по поддержанию работоспособного исправного состояния оборудования в процессе эксплуатации
	Нефтегазопромысловое оборудование	Приспособления, инструменты, приборы	2-2) Проведение ремонтных работ деталей и узлов нефтегазопромыслового оборудования
	Нефтегазопромысловое оборудование	Приспособления, инструменты, приборы	2-3) Выполнение аварийно-ремонтных работ нефтегазопромыслового оборудования

3	Нефтегазопромысловое оборудование	Контрольно-измерительные приборы, компьютерные программы	3-1) Контроль качества ремонтных работ
	Нефтегазопромысловое оборудование	Контрольно-измерительные приборы, компьютерные программы	3-2) Испытание отремонтированного нефтегазопромыслового оборудования. Устранение дефектов
	Нефтегазопромысловое оборудование	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации в соответствии действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям слесаря-ремонтника нефтепромыслового оборудования 2-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в проверке состояния оборудования нефтяных и газовых промыслов	Контроль работоспособного состояния нефтегазопромыслового оборудования	Особенности эксплуатации машин и газовых промыслов
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в определении степеней износа деталей и узлов нефтегазопромыслового оборудования	Диагностика технического состояния машин и оборудования, техническое прогнозирование	Структура процесса эксплуатации оборудования, критерии и показатели эксплуатационной надежности; техническое состояние машин оборудования при эксплуатации
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в подготовке к ремонту оборудования, инструментов и приспособления	Работа с дефектными ведомостями на ремонт	Паспорт оборудования техническая документация на ремонт

Таблица 6. Требования к компетенциям слесаря-ремонтника нефтепромыслового оборудования 3-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в выполнении работ по поддержанию работоспособного и исправного состояния оборудования в процессе эксплуатации	Поддержание работоспособного состояния оборудования	Устройство, назначение, взаимодействие типовых сборочных единиц, узлов механизмов ремонтируемого оборудования
	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством,		

2-2)	предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в проведении ремонтных работ и узлов оборудования	Наладка работы машин и оборудования	Параметры регулировки и наладки оборудования и приемы их выполнения
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в выполнении аварийно-ремонтных работ оборудования	Проведение работ для устранения аварий в кратчайшие сроки	Технология восстановительных работ

Таблица 7. Требования к компетенциям слесаря-ремонтника нефтепромыслового оборудования 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль качества ремонтных работ	Диагностика качества деталей и узлов	Способы и средства контроля выполненной работы
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в испытании отремонтированного оборудования и устранение дефектов	Оценка качества отремонтированного оборудования и выполненных ремонтных работ	Приемы устранения обнаруженных дефектов
3-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Порядок составления, формы технической документации

П р и л о ж е н и е 3

к профессиональному стандарту
«Техническое обслуживание и ремонт
оборудования нефтяных
и газовых промыслов»

Техник-механик

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	3115 «Техник-механик», «Техник», «Механик»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Техническое обслуживание и ремонт оборудования нефтяных и газовых промыслов
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС, КС	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 г. № 201-ө-м
Профессия по ЕТКС, КС	Техник-механик, техник, механик.
Квалификационный уровень ОРК	
4	-
5	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компания и организация нефтяной промышленности. Научно-исследовательские институты нефтегазового профиля
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, производственный шум, вибрация, работа в высоте, пониженная температура, физические перегрузки, работа в тяжелых климатических условиях, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 2 уровне
5	Техническое и профессиональное образование (или послесреднее образование), практический опыт или высшее образование, дополнительные профессиональные образовательные программы.	4 года на 4 уровне

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции(единицы профессионального стандарта)
1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования

2	Контроль за соблюдением правил технической эксплуатации и обслуживания оборудования
3	Разработка рационализаторских предложений и изобретений, касающихся ремонта модернизации оборудования

**Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта
(функциональная карта)**

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Нефтегазопромысловое оборудование	Механизмы, инструменты, специальные техники, СИЗ, приспособления	1-1) Разработка планов (графи технического обслуживания ремонтов нефтегазопромыслового оборудования
	Нефтегазопромысловое оборудование	Механизмы, инструменты, специальные техники, СИЗ, приспособления	1-2) Организация работ по техническому обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования
	Нефтегазопромысловое оборудование	Механизмы, инструменты, специальные техники, СИЗ, приспособления	3-1) Организация работ по текущему и плановому ремонту нефтегазопромыслового оборудования
2	Нефтегазопромысловое оборудование	Контрольно-измерительные приборы, компьютерные программы	2-1) Контроль за соблюдением правил технической эксплуатации и обслуживания нефтегазопромыслового оборудования
	Нефтегазопромысловое оборудование	Контрольно-измерительные приборы, компьютерные программы	2-2) Проведение пуско-наладочных работ. Сдача нефтегазопромыслового оборудования в эксплуатацию
	Нефтегазопромысловое оборудование	Технологическая и техническая документация	2-3) Оформление технологическую и техническую документацию в соответствии действующими нормативными документами
3	Научно-техническая документация и техническая литература	Научное исследование	3-1) Разработка рационализаторских предложений и изобретений, касающихся ремонта и модернизации оборудования
	Нефтегазопромысловое оборудование	Техническая документация	3-2) Участие в внедрении прогрессивных методов ремонта восстановления узлов и деталей оборудования
	Нефтегазопромысловое оборудование	Техническая документация	3-1) Планирование и организация производственных работ персонала подразделения

**Таблица 5. Требования к компетенциям техника–механика
4-го уровня ОРК**

--	--	--	--

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за разработку планов (графиков) технического обслуживания и ремонтов нефтегазопромыслового оборудования	Планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования	Законодательные и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, порядок и методы планирования ремонтных работ
1-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию работ по техническому обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования	Осуществление технологического процесса монтажа, технического обслуживания и ремонта оборудования	Технические характеристики конструктивные особенности назначение, режимы работы правила эксплуатации оборудования предприятия
1-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию работ по текущему и капитальному ремонту нефтегазопромыслового оборудования	Контроль над проведением ремонтных работ нефтегазопромыслового оборудования	Технологические операции по текущему и капитальному ремонту нефтегазопромыслового оборудования
2-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль за соблюдением правил технической эксплуатации и обслуживания нефтегазопромыслового оборудования	Технический надзор за состоянием, содержанием и ремонтом нефтегазопромыслового оборудования	Правила технической эксплуатации; основные положения рациональной эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования
2-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за проведение пуско-наладочных работ. Сдача нефтегазопромыслового оборудования в эксплуатацию	Испытание, регулировка и приемка нефтегазопромыслового оборудования	Технические условия испытания, регулировку приемку нефтегазопромыслового оборудования

2-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технологическую и техническую документацию	Порядок составления технологическую и техническую документацию
------	---	--	--

**Таблица 6. Требования к компетенциям техника–механика
5-го уровня ОРК**

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за разработку рационализаторских предложений и изобретений, касающихся ремонта и модернизации оборудования	Изучение справочную и специальную литературу	Справочные материалы тематике работы; терминологию, применяемую специальной и справочной литературе
3-2)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за участие по внедрению прогрессивных методов ремонта и восстановления узлов и деталей оборудования	Совершенствование системы технического обслуживания и ремонта нефтегазопромыслового оборудования	Передовой отечественный зарубежный опыт систем ремонтного и технического обслуживания нефтегазопромыслового оборудования
3-3)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за планирование и организацию производственных работ персонала подразделения	Планирование объемов технического обслуживания и ремонтов нефтегазопромыслового оборудования	Основы технологии производства; руководящие нормативные справочные материалы по специальности

П р и л о ж е н и е 1 3
к приказу Министра нефти и газа
Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н
от 9 апреля 2014 года № 70

Профессиональный стандарт «Техническое обслуживание и ремонт оборудования предприятий нефтеперерабатывающей и химической промышленности»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:

- 1) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
- 2) решения широкого круга задач в области управления персоналом;
- 3) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических материалов;
- 4) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

- 1) выпускники организаций образования, работники;
- 2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
- 3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
- 4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

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

- 1) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней признаваемых в отрасли;
- 2) профессиональный стандарт - стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда;
- 3) профессия - основной род занятий трудовой деятельности человека, требующий определенных знаний, умений и практических навыков, приобретаемых в результате специальной подготовки и подтверждаемых соответствующими документами об образовании;

4) профессия рабочего – структурная единица работодателя, непосредственно занятая в процессе создания материальных ценностей, производства продукции (услуг, работ), а также занятая ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг;

5) область профессиональной деятельности - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения ;

6) вид трудовой деятельности - часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

7) уровень квалификации - уровень требований к квалификации (компетенциям) работника, отражающий сложность, самостоятельность и ответственность выполняемых работ;

8) квалификация - степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы;

9) компетенция - способность работника применять в профессиональной деятельности знания, умения и навыки;

10) трудовая функция - составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения :

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – Отраслевая рамка квалификаций (приказ Министра нефти и газа Республики Казахстан от 18 октября 2013 года № 184 «Об утверждении отраслевой рамки квалификаций нефтегазовой отрасли», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2013 года № 8904);

ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Р К ;

ГКЗ – ГКЗ РК 01-2005 Государственный классификатор занятий в РК;

ТКХ – Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

КИП – контрольно-измерительные приборы;

ПДК – предельно допустимая концентрация;
КС – классификатор специальностей.

2. Паспорт ПС

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): техническое обслуживание и ремонт оборудования предприятий нефтеперерабатывающей и химической промышленности.

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования предприятий нефтеперерабатывающей и химической промышленности.

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт оборудования предприятий нефтеперерабатывающей и химической промышленности» требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни указаны в Приложении 1 к настоящему профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области: слесарь по ремонту технологических установок и техник-механик.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Слесарь по ремонту технологических установок

9. Квалификационный уровень по ОРК – 2-4.

10. Возможные наименования должностей: слесарь-ремонтник, слесарь аварийно-восстановительных работ.

11. Профессия «Слесарь по ремонту технологических установок» согласно Приложению 2, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: техническое обслуживание и ремонт оборудования предприятий нефтеперерабатывающей и химической промышленности.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы слесаря по ремонту технологических установок приведены в Таблице 2 Приложения 2 к

настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые слесарем по ремонту технологических установок приведена в Таблице 4 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям слесаря по ремонту технологических установок указаны в Таблице 5, 6 и 7 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Техник-механик

16. Квалификационный уровень по ОРК – 4-5.

17. Возможные наименования должностей: техник-механик, техник, механик

18. Профессия «Техник-механик» согласно Приложению 3, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: организация работ по обслуживанию и ремонту оборудования предприятий нефтеперерабатывающей и химической промышленности.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника-механика приведены в Таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техником-механиком Таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям техника-механика указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

23. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего профессионального стандарта.

24. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта, определяются в соответствии с перечнем единиц

профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в таблицах 3 приложений 2 и 3 настоящего профессионального стандарта.

5. Разработчики профессионального стандарта

Министерство нефти и газа Республики Казахстан

6. Лист согласования

Название организации	Дата согласования
Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан	

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов регистрационный № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

П р и л о ж е н и е 1

к профессиональному стандарту

«Техническое обслуживание и ремонт

оборудования предприятий нефтеперерабатывающей и химической промышленности»

Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни

№ п/п	Наименование вида деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий Республики Казахстан 01-2005	Квалификационный уровень ОРК
1.	Техническое обслуживание и ремонт оборудования предприятий нефтеперерабатывающей и химической промышленности	Слесарь по ремонту технологических установок	Слесарь-ремонтник, слесарь аварийно-восстановительных работ	2-4
2.	Организация работ по обслуживанию и ремонту оборудования предприятий	Техник-механик	Техник-механик, техник, механик.	4-5

нефтеперерабатывающей и химической промышленности			
---	--	--	--

П р и л о ж е н и е 2
к профессиональному стандарту
«Техническое обслуживание и ремонт
оборудования предприятий нефтеперерабатывающей
и химической промышленности»

Слесарь по ремонту технологических установок

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	7233 «Слесарь по ремонту технологических установок»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Техническое обслуживание и ремонт оборудования предприятий нефтеперерабатывающей и химической промышленности
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 34, раздел «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля обслуживания магистральных трубопроводов»
Профессия по ЕТКС	Слесарь по ремонту технологических установок (2-6 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС
2	2
3	3-5
4	6

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)		Предприятия, компании и организации нефтяной промышленности
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, производственный шум, вибрация, пониженная температура, физические перегрузки, работы в тяжелых климатических условиях, возможны превышение ПДК вредных веществ или газ: лучевые и тепловые излучения
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3	Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы	1 год на 2 уровне ОРК

4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК
---	--	------------------------

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции(единицы профессионального стандарта)
1	Регулярный наружный осмотр и проверка технического состояния оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров
2	Проведение ремонтных работ
3	Результаты ремонтных работ. Устранение дефектов

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров	Паспорт оборудования, чертежи, схемы, СИЗ	1-1) Регулярный наружный осмотр, проверка технического состояния оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров
	Оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров	Инструменты, контрольно-измерительные приборы, СИЗ	1-2) Определение дефектов во время эксплуатации оборудования и проверка в процессе ремонта
	Оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров	Проект плана капитального ремонта, паспорт оборудования, СИЗ	1-3) Подготовка к ремонту оборудования, инструментов, приспособления
2	Оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров	Инструменты, оборудование, приспособления, СИЗ	2-1) Осуществление текущего ремонта оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров
	Оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров	Инструменты, оборудование, приспособления, СИЗ	2-2) Выполнение капитального ремонта оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров
	Оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров	Инструменты, приспособления, СИЗ	2-3) Регулирование и наладка оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров
3	Оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров	Контрольно-измерительные приборы, компьютерные программы	3-1) Испытание, регулировка и сдача оборудования после ремонта
	Оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров	Контрольно-измерительные приборы, компьютерные программы	3-2) Результаты ремонтных работ. Устранение дефектов
	Оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям слесаря по ремонту технологических установок 2-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за регулярный наружный осмотр и проверка технического состояния оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров	Ежедневное техническое обслуживание каждого вида оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров, входящего в технологическую систему	Виды оборудования, назначение, производительность, методы проверки технического состояния оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в определении дефектов во время эксплуатации оборудования и при проверке в процессе ремонта	Выявление дефектов деталей и узлов оборудования. Повреждение деталей в процессе эксплуатации и борьба с ними. Разборка и сборка узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	Назначение и взаимодействие основных узлов механизмов; технологическая последовательность разборки, и сборки оборудования, агрегатов и машин
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в подготовке к ремонту оборудования, инструментов и приспособлении	Работа с дефектными ведомостями для ремонта	Устройство ремонтируемого оборудования, агрегатов и машин; способы устранения дефектов в процессе ремонта; сборки и испытания оборудования, агрегатов и машин

Таблица 6. Требования к компетенциям слесаря по ремонту технологических установок 3-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в осуществлении текущего ремонта оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров	Планово-предупредительный ремонт	Технологический процесс ремонта, сборки, монтажа оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров; система допусков, посадок, квалитетов, параметров шероховатости
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в	Замена или восстановление всех изношенных деталей и узлов	Технические условия капитального ремонта основных объектов системы технического обслуживания и ремонта

	выполнении капитального ремонта оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров	оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров	оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за регулирование и наладку сложного оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров	Регулирование режимных параметров установки оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров	Конструктивные особенности ремонтируемого оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров; технические условия ремонт, сборку, испытание и регулирование и правильность установки оборудования, машин, аппаратов, насосов и компрессоров

Таблица 7. Требования к компетенциям слесаря по ремонту технологических установок 4-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за испытание, регулировка и сдача оборудования после ремонта	Устранение отказов оборудования при эксплуатации с выполнением комплекса работ по ремонту и наладке механической, гидравлической и пневматической систем	Методы диагностики, ремонт сборки и монтажа, проверки точности и испытания отремонтированного оборудования допустимые нагрузки на работающие детали, узлы, механизмы оборудования и профилактические меры по предупреждению неисправностей
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за результаты ремонтных работ. Устранение дефектов	Выявление и устранение дефектов во время эксплуатации оборудования и при проверке в процессе ремонта	Проверка на точность и испытания отремонтированного оборудования допустимые нагрузки на работающие детали, узлы, механизмы оборудования и профилактические меры по предупреждению поломки коррозионного износа и аварий
3-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документацию с действующими нормативными документами	Порядок составления технической документацию

П р и л о ж е н и е 3
к профессиональному стандарту

**«Техническое обслуживание и ремонт
оборудования предприятий нефтеперерабатывающей
и химической промышленности»**

Техник-механик

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	3115 «Техник-механик»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Техническое обслуживание и ремонт оборудования предприятий нефтеперерабатывающей и химической промышленности
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС, КС	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 г. № 201-Ө-м
Профессия по ЕТКС, КС	Техник-механик
Квалификационный уровень ОРК	
4	-
5	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компания и организация нефтяной промышленности. Научно-исследовательские институты нефтегазового профиля
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, производственный шум, вибрация, работа в высоте, пониженная температура, работа в тяжелых климатических условиях, возможное превышение ПДК вредных веществ или газы, лучевые и тепловые излучения
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 2 уровне
5	Техническое и профессиональное образование (или послесреднее образование), практический опыт или высшее образование, дополнительные профессиональные образовательные программы.	4 года на 4 уровне

**Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта
(трудовых функций профессии)**

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции(единицы профессионального стандарта)
1	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования
2	Контроль за соблюдением правил технической эксплуатации и обслуживания оборудования
3	Разработка рационализаторских предложений и изобретений, касающихся ремонта модернизации оборудования

**Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта
(функциональная карта)**

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Производственное оборудование	Технологический регламент	1-1) Разработка планов (графи технического обслуживания ремонтов оборудования
	Производственное оборудование	Инструменты, СИЗ, оборудования, приспособления	1-2) Организация работ по техническому обслуживанию оборудования
	Производственное оборудование	Инструменты, СИЗ, оборудования, приспособления	1-3) Организация работ по текущему и капитальному ремонту оборудования
2	Производственное оборудование	Контрольно-измерительные приборы, компьютерные программы	2-1) Контроль за соблюдением правил технической эксплуатации и обслуживания оборудования
	Производственное оборудование	Контрольно-измерительные приборы, компьютерные программы	2-2) Проведение пуско-наладочных работ. Сдача оборудования в эксплуатацию
	Производственное оборудование	Технологическая и техническая документация	2-3) Оформление технологической и технической документации соответствии с действующими нормативными документами
3	Научно-техническая документация и техническая литература	Научное исследование	3-1) Разработка рационализаторских предложений и изобретений, касающихся ремонта и модернизации оборудования
	Производственное оборудование	Техническая документация	3-2) Участие во внедрении прогрессивных методов ремонта восстановления узлов и деталей оборудования
	Производственное оборудование	Техническая документация	3-3) Планирование и организация производственных работ персонала подразделения

Таблица 5. Требования к компетенциям техника–механика 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
----------	---	-----------------	--------

1-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в разработке планов (графиков) технического обслуживания и ремонтов оборудования	Планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования	Законодательные и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, порядок и методы планирования ремонтных работ
1-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию работ по техническому обслуживанию технологического оборудования	Техническое обслуживание оборудования в соответствии с действующими инструкциями	Методические и другие материалы по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования
1-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию работ по текущему и плановому ремонту технологического оборудования	Проведение ремонтных работ согласно утвержденному графику	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и правила эксплуатации используемого оборудования
2-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль соблюдением правил технической эксплуатации и обслуживания оборудования	Технический надзор за состоянием, содержанием и ремонтом оборудования	Правила технической эксплуатации и обслуживания оборудования
2-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за проведение пуско-наладочных работ и сдачу оборудования в эксплуатацию	Приемка отремонтированного оборудования после соответствующих предпусковых испытаний	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и правила эксплуатации используемого оборудования

	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технологической и технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технологической и технической документации	Порядок составления
2-3)			

Таблица 6. Требования к компетенциям техника–механика 5-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за разработку рационализаторские предложения и изобретения, касающиеся ремонта и модернизации оборудования	Изучение справочной и специальной литературы	Справочные материалы тематике работы; терминологии, применяем; специальной и справочн литературе
3-2)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за участие по внедрению прогрессивных методов ремонта и восстановления узлов и деталей оборудования	Совершенствование системы технического обслуживания и ремонта оборудования	Передовой отечественный зарубежный опыт систе: ремонтного и технически обслуживания оборудован
3-3)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за планирование и организацию производственных работ персонала подразделения	Планирование объемов технического обслуживания и ремонтов оборудования	Основы технологии производства; руководящ нормативные справочны материалы по профил специальности

П р и л о ж е н и е 1 4
к приказу Министра нефти и газа
Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н
от 9 апреля 2014 года № 70

Профессиональный стандарт «Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:

- 1) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
- 2) решения широкого круга задач в области управления персоналом;
- 3) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических

м а т е р и а л о в ;

4) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

- 1) выпускники организаций образования, работники;
- 2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
- 3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
- 4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

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

1) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней признаваемых в отрасли;

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

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

4) профессия рабочего – структурная единица работодателя, непосредственно занятая в процессе создания материальных ценностей, производства продукции (услуг, работ), а также занятая ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг;

5) область профессиональной деятельности - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

6) вид трудовой деятельности - часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

7) уровень квалификации - уровень требований к квалификации (компетенциям) работника, отражающий сложность, самостоятельность и ответственность выполняемых работ;

8) квалификация - степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы;

9) компетенция - способность работника применять в профессиональной деятельности знания, умения и навыки;

10) трудовая функция - составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – Отраслевая рамка квалификаций (приказ Министра нефти и газа Республики Казахстан от 18 октября 2013 года № 184 «Об утверждении отраслевой рамки квалификаций нефтегазовой отрасли», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2013 года № 8904);

ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Р К ;

ГКЗ – ГКЗ РК 01-2005 Государственный классификатор занятий в РК;

ТКХ – Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций;

ОТ – охрана труда;

ТБ – техника безопасности;

КИПиА - контрольно-измерительные приборы и автоматика;

НКТ – насосно-компрессорные трубы;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

КИП – контрольно-измерительные приборы;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

КС – классификатор специальностей.

2. Паспорт ПС

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: организация и проведение работ по бурению нефтяных и газовых скважин.

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности «Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни указаны в Приложении 1 к настоящему профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области: бурильщик капитального ремонта скважин, оператор по ремонту скважин, оператор нефтяных и газовых скважин, оператор на добыче нефти и газа, машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования, машинист на добыче нефти и газа, машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт и техник-технолог.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Бурильщик капитального ремонта скважин

9. Квалификационный уровень по ОРК – 3-4

10. Возможные наименования должностей: бурильщик капитального ремонта скважин, помощник бурильщика капитального ремонта скважин.

11. Профессия «Бурильщик капитального ремонта скважин» согласно Приложению 2, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: ведение капитального ремонта скважин.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы бурильщика капитального ремонта скважин приведены в Таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые бурильщиком капитального ремонта скважин приведена в Таблице 4 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям бурильщика капитального ремонта скважин указаны в Таблицах 5 и 6 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Оператор по ремонту скважин

16. Квалификационный уровень по ОРК – 2-4.

17. Возможные наименования должностей: машинист подъемника, оператор по подземному ремонту скважин, оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам.

18. Профессия «Оператор по ремонту скважин» согласно Приложению 3, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: проведение работ при подземном и капитальном ремонте скважин, освоении скважин, подъемных механизмов и сооружений, контрольно-измерительных приборов под руководством лиц технического н а д з о р а .

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы оператора по ремонту скважин приведены в Таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые оператором по ремонту скважин в Таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям оператора по ремонту скважин указаны в Таблице 5, 6 и 7 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 3. Оператор нефтяных и газовых скважин

23. Квалификационный уровень по ОРК – 3-4.

24. Возможные наименования должностей: оператор по добыче нефти и газа, оператор по исследованию скважин, оператор по поддержанию пластового д а в л е н и я .

25. Профессия «Оператор нефтяных и газовых скважин» согласно Приложению 4, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

26. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы оператора нефтяных и газовых скважин приведены в Таблице 2 Приложения 4 к

настоящему профессиональному стандарту.

27. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

28. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые оператором нефтяных и газовых скважин приведена в Таблице 4 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

29. Требования к компетенциям оператора нефтяных и газовых скважин указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 4. Оператор на добыче нефти и газа

30. Квалификационный уровень по ОРК – 2-3.

31. Возможные наименования должностей: замерщик дебитов скважин, оператор обезвоживающей и обессоливающей установки, оператор по сбору газа, оператор пульта управления в добыче нефти и газа, оператор по гидравлическому разрыву пластов, оператор по химической обработке скважин.

32. Профессия «Оператор по добыче нефти и газа» согласно Приложению 5, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: контроль и регулирование добычи нефти и газа.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

33. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы оператора по добыче нефти и газа приведены в Таблице 2 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

34. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

35. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые оператором по добыче нефти и газа приведена в Таблице 4 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

36. Требования к компетенциям оператора по добыче нефти и газа указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 5 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 5. Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования

37. Квалификационный уровень по ОРК – 3-4.

38. Возможные наименования должностей: машинист агрегатов по

обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования.

39. Профессия «Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования» согласно Приложению 6, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов, агрегатов и оборудования, а также техническая эксплуатация автомобиля при проведении работ на нефтегазопромысловом объекте.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 6 к настоящему профессиональному стандарту.

40. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы машиниста агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования приведены в Таблице 2 Приложения 6 к настоящему профессиональному стандарту.

41. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 6 к настоящему профессиональному стандарту.

42. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые машинистом агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования приведена в Таблице 4 Приложения 6 к настоящему профессиональному стандарту.

43. Требования к компетенциям машиниста агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 6 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 6. Машинист на добыче нефти и газа

44. Квалификационный уровень по ОРК – 3-4.

45. Возможные наименования должностей: машинист паровой передвижной депарафинизационной установки, машинист парогенераторной установки по закачке пара в нефтяные пласты, машинист промывочного агрегата, машинист передвижного компрессора.

46. Профессия «Машинист на добыче нефти и газа» согласно Приложению 7, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: техническая эксплуатация насосной станции, промывочного агрегата, парогенераторных установок, передвижных депарафинизационных установок, передвижных компрессорных установок.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 7 к настоящему профессиональному стандарту.

47. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы машиниста на добыче нефти и газа приведены в Таблице 2 Приложения 7 к настоящему профессиональному стандарту.

48. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 7 к настоящему профессиональному стандарту.

49. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые машинистом на добыче нефти и газа приведена в Таблице 4 Приложения 7 к настоящему профессиональному стандарту.

50. Требования к компетенциям машиниста на добыче нефти и газа указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 7 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 7. Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт

51. Квалификационный уровень по ОРК – 3.

52. Возможные наименования должностей: машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт.

53. Профессия «Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт» согласно Приложению 8, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: обслуживание кустовых и блочных кустовых насосных станций, электроцентробежных погружных установок по закачке пресных, высокоминерализованных сточных вод.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 8 к настоящему профессиональному стандарту.

54. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы машиниста насосной станции по закачке рабочего агента в пласт приведены в Таблице 2 Приложения 8 к настоящему профессиональному стандарту.

55. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 8 к настоящему профессиональному стандарту.

56. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые машинистом насосной станции по закачке рабочего агента приведена в Таблице 4 Приложения 8 к настоящему профессиональному стандарту.

57. Требования к компетенциям машиниста насосной станции по закачке рабочего агента в пласт указаны в Таблице 5 Приложения 8 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 8. Техник-технолог

58. Квалификационный уровень по ОРК – 4-5.

59. Возможные наименования должностей: техник-технолог, технолог, техник по добыче нефти и газа.

60. Профессия «Техник-технолог» согласно Приложению 9, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: контроль и организация работ по увеличению добычи нефти и газа.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 9 к настоящему профессиональному стандарту.

61. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы техника-технолога приведены в Таблице 2 Приложения 9 к настоящему профессиональному стандарту.

62. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 9 к настоящему профессиональному стандарту.

63. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые техником-технологом приведена в Таблице 4 Приложения 9 к настоящему профессиональному стандарту.

64. Требования к компетенциям техника-технолога указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 9 к настоящему профессиональному стандарту.

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

65. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего профессионального стандарта.

66. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта, определяются в соответствии с перечнем единиц профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в таблицах 3 приложений 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 настоящего профессионального стандарта.

5. Разработчики профессионального стандарта

Министерство нефти и газа Республики Казахстан

6. Лист согласования

Название организации	Дата согласования
Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства нефти и газа Республики Казахстан	

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов регистрационный № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

П р и л о ж е н и е 1

к профессиональному стандарту

«Эксплуатация нефтяных

и газовых месторождений»

Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни

№ п/п	Наименование вида деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий Республики Казахстан 01-2005	Квалификационный уровень ОРК
1.	Ведение капитального ремонта скважин	Бурильщик капитального ремонта скважин	Бурильщик капитального ремонта скважин, помощник бурильщика капитального ремонта скважин	3-4
2.	Проведение работ при подземном и капитальном ремонте скважин, освоении скважин, подъемных механизмов и сооружений, контрольно-измерительных приборов под руководством лиц технического надзора	Оператор по ремонту скважин	Машинист подъемника, оператор по подземному ремонту скважин, оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам	2-4
3.	Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	Оператор нефтяных и газовых скважин	Оператор по добыче нефти и газа, оператор по исследованию скважин, оператор по поддержанию пластового давления	3-4
4.	Контроль и регулирование добычи нефти и газа	Оператор на добыче нефти и газа	Замерщик дебитов скважин, оператор обезвоживающей и обессоливающей установки, оператор по сбору газа, оператор пульта управления в добыче нефти и газа, оператор по гидравлическому разрыву пластов, оператор по химической обработке скважин	2-3
	Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов, агрегатов и			

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компании и организации нефтя промышленности
Вредные и опасные условия труда		Поднятие тяжестей, работа в тяжелых климатических условиях, шум, вибрация, работа на высоте, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения, интенсивный физический труд
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
3	Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы	-
4	Повышенный уровень квалификации профессионального или технического образования, практический опыт работы	3 года на 3 уровне

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Подготовка скважин к капитальному и подземному ремонту скважин
2	Проведение спуско-подъемных операций, ремонта скважин
3	Контроль качества ремонта

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Скважина	Контрольно-измерительные приборы и автоматика, инструменты, средства индивидуальной защиты	1-1) Проверка технического состояния подъемного агрегата, оборудования, приспособлений, инструмента и подготовки их к работе
	Скважина	Контрольно-измерительные приборы и автоматика, инструменты, средства индивидуальной защиты	1-2) Подготовка скважин к капитальному подземному ремонту
	Скважина	Контрольно-измерительные приборы и автоматика, инструменты, средства индивидуальной защиты	1-3) Спуск и подъем обсадных, буровых, насосно-компрессорных труб и штанг
	Скважина	Подъемные сооружения, механизмы, инструменты, НКТ, оборудование, средства индивидуальной защиты	2-1) Ведение технологических процессов текущего ремонта оборудования инструментов

2	Скважина	Приборы, манометры, средства индивидуальной защиты	2-2) Ведение технологического процесса капитального ремонта скважин агрегатами подъемниками, смонтированными на тракторе или шасси автомашины
	Скважина	Подъемные сооружения, механизмы, инструменты, НКТ, оборудование, средства индивидуальной защиты	2-3) Контроль за уровнем жидкости в скважине в процессе спускоподъемных операций. Предотвращение аварий и осложнений в скважине
3	Скважина, забой, устье	Подъемные сооружения, механизмы, инструменты, трубы, оборудование	3-1) Контроль качества капитального текущего ремонта скважин
	Забой скважины	Жидкость, пена, инертный газ и др.	3-2) Освоение скважин после подземного ремонта
	Скважина	Техническая документация	3-3) Оформление технических документов в соответствии с действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям бурильщика капитального ремонта скважин 3-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за проверку технического состояния подъемного агрегата, оборудования, приспособлений, инструмента и подготовка их к работе	Комплектация оборудования: подъемные средства инструменты для выполнения ручных операций, средства механизации и др.	Конструкция, устройство принцип работы, техническая характеристика и правила эксплуатации подъемных сооружений и механизмов
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за подготовку скважины к капитальному и подземному ремонту	Глушение скважин специальными промывочными (задавочными) технологическими жидкостями	Свойства и требования предъявляемые к жидкостям для глушения скважин
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за спуск и подъем обсадных, бурильных и насосно-компрессорных труб и штанг	Операция по спуску и подъему труб, штанг и при наращивании инструмента, обследование скважин торцовыми и конусовыми печатями или шаблонами	Правила эксплуатации подъемных сооружений механизмов; Способ определения по отклику печати состояния колонны и других предметов находящихся в скважине
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в ведении технологических процессов по текущему ремонту оборудования и инструментов	Подъем и центровку мачты, испытание якорей; оснастку и разоснастку талевого системы и переоснастку ее в процессе ремонта скважины	Конструкция скважин характер и особенности производимых ремонтных работ и технологический порядок их выполнения
			Требования, предъявляемые к подземному ремонту

2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в ведении технологического процесса капитального ремонта скважин агрегатами и подъемниками, смонтированными на тракторе или шасси автомашины	Ремонтные работы с использованием установок типа "койл тьюбинг"; ликвидирование скважины, вскрывшиеся и эксплуатирующие агрессивные и кислотные газы (сероводород, углекислый газ и другие); восстанавливать "старые скважины" 2-мя стволами	нефтяных и газовых скважин, технологи производства работ капитальному ремонту скважин; технологи ликвидации негерметичности эксплуатационной колонны и межколонных перетоков; а также принцип действия оборудования, применяемого при этом
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за контроль за уровнем жидкости в скважине в процессе спуско-подъемных операций. Предотвращение аварий и осложнений в скважине	Осуществление контроля за уровнем жидкости в скважине в процессе спуско-подъемных операций и меры по предотвращению аварий и осложнений в скважине	Типы основного и вспомогательного бурового оборудования, применяемых контрольно-измерительных приборов, элементов механизации, противовыбросового оборудования (превентор)

Таблица 6. Требования к компетенциям бурильщика капитального ремонта скважин 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль качества капитального и текущего ремонта скважин	Контроль качественного проведения работ на объектах в строгом соответствии с утвержденным планом работ, с соблюдением утвержденных технологических регламентов	Характер и особенности производимых ремонтных работ технологический порядок их выполнения технологический регламент, план ремонтных работ
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за освоение скважин после подземного ремонта	Вызов притока из пласта	Технология и порядок проведения бурения освоения скважин
3-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технологическую и техническую	Составление технологической и технической документации	Порядок составления технологической

4	Повышенный уровень квалификации профессионального или технического образования, практический опыт работы	3 года на 3 уровне
---	--	--------------------

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Подготовка скважин к капитальному и подземному ремонту скважин
2	Проведение спуско-подъемных операций, ремонта скважин
3	Контроль качества ремонта

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства Труда	Задачи (трудовые действия)
1	Скважина	Контрольно-измерительные приборы и автоматика, инструменты, СИЗ	1-1) Установка и центровка подъемных сооружений на устье скважины
	Скважина	Контрольно-измерительные приборы и автоматика, инструменты, СИЗ	1-2) Монтаж оборудования для подвески штаб установки труб за палец, приспособлений и отвода в сторону головки балансира. Устранение неполадок
	Скважина	Контрольно-измерительные приборы и автоматика, инструменты, СИЗ	1-3) Подготовка раствора для глушения скважины
2	Скважина	Подъемные сооружения, механизмы, инструменты, НКТ, оборудование, СИЗ	2-1) Эксплуатация и обслуживание нефтепромыслового оборудования, подъемно-транспортных средств и вспомогательных механизмов
	Скважина	Подъемные сооружения, механизмы, инструменты, НКТ, оборудование, СИЗ	2-2) Проведение капитального ремонта скважин
	Скважина	Подъемные сооружения, механизмы, инструменты, НКТ, оборудование, СИЗ	2-3) Проведение подземного ремонта скважин
3	Скважина	Подъемные сооружения, механизмы, инструменты, трубы, оборудование	3-1) Контроль параметров промывочных насосов качества подготовки скважин к прострелочным работам и геофизическим исследованиям
	Скважина	Техническая документация	3-2) Ведение заключительных работ по производству ремонта
	Скважина	Техническая документация	3-3) Оформление технических документов соответствии с действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям оператора по ремонту скважин 2-го уровня ОРК

--	--	--	--

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за установку и центровку подъемных сооружений на устье скважины	Установка, проверка и центровка передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегаты	Правила установки центрирования подъем сооружений на устье скважины
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за монтаж оборудования для подвески штанг и установки труб за палец, приспособлений для отвода в сторону головки балансира. Устранение неполадок	Проверка и ведение монтажа оборудования для подвески штанг и установки труб за палец, приспособлений для отвода в сторону головки балансира	Устройство и монтаж оборудования для подвески и установки , приспособлений для отвода в сторону головки балансира
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за подготовку раствора для глушения скважин	Глушение скважин специальными промывочными задавочными технологическими жидкостями	Способы приготовления различных растворов , глушения скважин методы их применения

Таблица 6. Требования к компетенциям оператора по ремонту скважин 3-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за эксплуатацию и обслуживания нефтепромыслового оборудования, подъемно-транспортных средств и вспомогательных механизмов	Верховые работы по установке насосно-компрессорных труб, подвеска вспомогательных материалов и установка автоматических ключей, проведение мероприятий по обработке скважин	Технология установки насосно-компрессорных буровых труб, порядок пуска промывочных насосов, их конструкции устройство контрольно-измерительных приборов, последовательность операций при спуске подъемных труб, штанг и наращивании инструментов
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за проведение капитального ремонта скважин	Промывка эксплуатационной колонны, техническое обслуживание устьевого оборудования, расстановка и обвязка передвижных агрегатов, сооружения и канатной техники	Способы и технология промывки скважин устройство и технология ремонта устьевого оборудования скважин технология установки крепления передвижных агрегатов и сооружений
			Технологический процесс добычи нефти и газа конструкцию скважин

Наименование специальности	Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений		
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)			
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 6, разделы: «Бурение скважин», «Добыча нефти и газа»		
Профессия по ЕТКС	Оператор по добыче нефти и газа (3-7 разряд)	Оператор по исследованию скважин (3-6 разряд)	Оператор по поддержанию пластового давления (3-5 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС		
3	3-5	3-5	3-5
4	6-7	6	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)	Предприятия, компании и организации нефтяной промышленности	
Вредные и опасные условия труда	Поднятие тяжестей, работа в тяжелых климатических условиях, шум, вибрация, работа на высоте, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения, интенсивный физический труд	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с Законодательством РК	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
3	Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы	-
4	Повышенный уровень квалификации профессионального или технического образования, практический опыт работы	3 года на 3 уровне

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Подготовка к работе оборудования, инструментов и приспособления.
2	Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти и газа
3	Контроль поддержки режима функционирования скважин при фонтанном, газлифтном и насосном способах добычи нефти и газа

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
	Скважина	Оборудования, инструменты и приспособления, СИЗ	1-1) Подготовка к работе оборудования, инструментов и приспособления

1	Скважина	Измерительные приборы, оборудования, инструменты и приспособления, СИЗ	1-2) Монтаж, демонтаж, техническое обслуживание и ремонт наземного промышленного оборудования, установок механизмов, насосов и коммуникаций
	Скважина	Инструменты, СИЗ приспособления, оборудования, механизмы	1-3) Измерение величин различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов
2	Скважина	Системы автоматики, телемеханики, контрольно-измерительных приборов, программные устройства	2-1) Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти и газа
	Скважина	Приборы для исследования скважин, оборудования, СИЗ	2-2) Выполнение работ по исследованию скважин
	Скважина	Инструменты, механизмы, СИЗ, приспособления, оборудования	2-3) Выполнение работ по поддержанию пластового давления
3	Скважина	Системы автоматики, телемеханики, контрольно-измерительных приборов, программных устройств	3-1) Контроль поддержки режимов функционирования скважин при фонтанном, газлифтом и насосных способах добычи нефти и газа
	Скважина	Системы автоматики, телемеханики, контрольно-измерительных приборов, программных устройств	3-2) Контроль процессов автоматического регулирования основных технологических параметров
	Скважина	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации в соответствии действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям оператора нефтяных и газовых скважин 3-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за подготовку к работе оборудования, инструментов, приспособления.	Диагностика оборудования и определение неисправности в работе оборудования, устранение неполадок	Правила эксплуатации оборудования и инструментов, безопасные приемы ведения работ. Технические характеристики устройств, правила эксплуатации наземного промышленного оборудования, установок. Правила безопасного ведения работ.
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за монтаж и демонтаж технического обслуживания и ремонт наземного промышленного оборудования, установок, механизмов и коммуникаций	Сборка и разборка устьевого оборудования, техническое обслуживание оборудования и ремонт устьевого оборудования	Технология монтажа и демонтажа оборудования, правила обслуживания наземного оборудования скважин, применяемого инструмент приспособлений. Правила безопасного ведения работ.
	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную		Технические данные, размещение и условия эксплуатации приборов измерения и регулирования

1-3)	ответственность и определенную степень самостоятельности за измерение величин различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов	Ведение учета всех показателей технологического процесса во всех способах добычи нефти и газа	основных технологически параметров, основные сведения консультации нефтяных газовых скважин. Правила безопасному ведению работ.
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в ведении технологического процесса при всех способах добычи нефти и газа	Выполнение профилактических работ по предотвращению гидратообразований, отложений парафина, смол; текущий ремонт наземного оборудования нагнетательных скважин	Типы, устройство и правила технической эксплуатации оборудования и агрегатов применяемых для ремонта; в слесарных работ и технологии выполнения; назначение правила технической эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение работ по исследованию скважин	Исследование скважин с помощью дистанционных приборов, замер забойного и пластового давления в эксплуатационных и нагнетательных скважинах и дебита нефти, газа, определение параметров пласта и скважины при различных методах исследования скважин	Физико-химические свойства нефти, воды и газа; назначенные технические характеристики наземного и подземного оборудования скважин исследовательской аппаратуры способы измерения дебитов нефти, воды и газа; методы обработки материалов исследований; метод определения коэффициента продуктивности скважин
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность при выполнении работ по поддержанию пластового давления	Регулирование и контроль за системой поддержания пластового давления, обслуживание оборудования нагнетательных скважин, работы по восстановлению и поддержанию приемистости нагнетательных скважин	Методы освоения и эксплуатации нагнетательных скважин; методы поддержания пластового давления; системы нагнетательных скважин трубопроводов и распределительных блоков назначение, технические характеристики эксплуатационные характеристики кустовой насосной станции по закачке агентов в пласт, насосно-агрегата и его систем управления.

Таблица 6. Требования к компетенциям оператора нефтяных и газовых скважин 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации		Принципы автоматического регулирования добычи нефти и газа; назначение и органы настройки автоматических регуляторов;

Профессия по ЕТКС	управления в добыче нефти и газа (4-5 разряд)	Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки (3-5 разряд)	Замерщик дебитов скважин (2-3 разряд)	Оператор по гидравлическому разрыву пластов (5-6 разряд)	Оператор по сбору газа (3-4 разряд)	Оператор химической обработке скважин (разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС					
2	-	-	2	-	2	2
3	4-5	3-5	3	5-6	3-4	3-5

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)	Предприятия, компании и организации нефтяной промышленности	
Вредные и опасные условия труда	Поднятие тяжестей, работа в тяжелых климатических условиях, шум, вибрация, работа на высоте, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения, интенсивный физический труд	
Особые условия допуска к работе	В соответствии с Законодательством РК	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3	Техническое и профессиональное образование, практический опыт работы	1 год на 2 уровне

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Обход и снятие параметров работы скважин
2	Осуществление работ по поддержанию заданного режима работы скважин, установка комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных компрессорных станций, станций подземного хранения газа и других объектов, связанных с технологией добычи нефти, газа и газового конденсата и подземного хранения газа, ведение процессов гидроразрыва и химической обработки скважин
3	Управление, контроль и мониторинг технологических процессов с пульта управления

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
	Скважина	Приборы, СИЗ, инструменты	1-1) Обход и снятие параметров работы скважины

1	Скважина	Оборудование, приборы, инструменты, приспособления СИЗ	1-2) Подготовка к работе оборудования инструментов, специальных механизмов приспособлений. Устранение неисправностей
	Скважина	Оборудование, приборы, приспособления реагенты, СИЗ	1-3) Подготовка скважины к проведению различных мероприятий
2	Скважина	Средства автоматики и телемеханики, контрольно-измерительные приборы, компьютер, программное обеспечение	2-1) Осуществление работ по поддержанию заданного режима работы скважин, установка комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных компрессорных станций, станций подземного хранения газа и других объектов, связанных с технологией добычи нефти, газа и газового конденсата и подземного хранения газа
	Скважина	Оборудование, приборы, приспособления реагенты СИЗ	2-2) Ведение процесса гидроразрыва пласта пескоструйной перфорации
	Скважина	Оборудование, приборы, приспособления реагенты СИЗ	2-3) Ведение технологического процесса координация работ по химической обработке скважин
3	Скважина, наземное промысловое оборудование, установки и механизмы	Средства автоматики и телемеханики, компьютер, программное обеспечение	3-1) Управление, контроль и мониторинг технологических процессов с пульта управления
	Скважина	Средства автоматики и телемеханики, компьютер, программное обеспечение	3-2) Контроль работы средств автоматики телемеханики и контрольно-измерительных приборов
	Скважина	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям оператора на добыче нефти и газа 2-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за обход и снятие параметров работы скважин	Снятие и передача параметров работы скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и другого нефтепромыслового оборудования и установок	Устройство, принцип работы установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и систем сбора и транспортировки нефти и газа
	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную	Работа с оборудованием, инструментами, специальными	Правила эксплуатации оборудования и инструмента, безопасные приемы ведения работ

1-2)	ответственность и определенную степень самостоятельности за подготовку к работе оборудования, инструментов, специальных механизмов и приспособлений Устранение неисправностей.	механизмами и приспособлениями. Определение неисправности в работе оборудования, устранение неполадок	Технические характеристики устройств и правила эксплуатации наземного промышленного оборудования, установок Правила по безопасному ведению работ.
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за подготовку скважины к проведению различных мероприятий	Подготовка скважин к проведению планируемых работ	Назначение, правил обслуживания наземного оборудования скважин применяемого инструмента, приспособлений, контрольно-измерительных приборов

Таблица 6. Требования к компетенциям оператора на добыче нефти и газа 3-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за осуществление работ по поддержанию заданного режима работы скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и других объектов, связанных с технологией добычи нефти, газа и газового конденсата и подземного хранения газа	Поддержка режима функционирования скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и другого нефтепромышленного оборудования и установок	Устройство и принцип работы установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, систем сбора и транспортировки нефти, газа, конденсата, закачки газа, обслуживаемых контрольно-измерительных приборов
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за ведение процесса гидроразрыва пласта и пескоструйной перфорации	Чтение схемы обвязки линий высоких и низких давлений; установка приборов устья скважины, соединение их с устьевой арматурой; замеры количества закачиваемой жидкости; снятие показаний регистрирующих приборов; выбор режимов опрессовки линий низких и высоких давлений и манифольдов	Эксплуатационные характеристики и принципы управления насосами и цементными миксерами; суть и принцип обвязки и опрессовки обсадных и буровых труб, линий высокого и низкого давлений, манифольдов; назначение тампонажных материалов требования к ним
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в ведении	Расчет параметров закачиваемой жидкости. Опрессовка линий на герметичность, определение приемистости скважин. Закачка химреагентов. Регулирование подачи жидкости на приемы	Технология химической обработки скважин технические характеристики, конструкции и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, приборов

	технологического процесса и координация работ по химической обработке скважин	насосов агрегата. Установка приборов у устья скважин, соединение их с устьевой арматурой. Динамометрирование скважин	для определения концентрации химреагентов, химической обработки скважин рецептура и технология приготовления растворов
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за управление, контроль и мониторинг технологических процессов с пульта управления	Контроль и регулирование средств автоматики, телемеханики и контрольно-измерительных приборов	Основы технологии добычи нефти и газа; способы добычи нефти и газа. Правила по безопасному ведению работ.
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль работы средств автоматики, телемеханики и контрольно-измерительных приборов	Ведение учета всех показателей работы скважин и контроль работы средств автоматики и телемеханики, расшифровка показаний приборов контроля и автоматики	Назначение, принципы действия и технологии ремонта контрольно-измерительных приборов и средств автоматики
3-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в оформлении технической и технологической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической и технологической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Порядок оформления технической и технологической документации.

П р и л о ж е н и е 6
к профессиональному стандарту
« Э к с п л у а т а ц и я н е ф т я н ы х
и газовых месторождений»

Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазового промышленного оборудования

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	8113 «Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазового промышленного оборудования»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	

Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 6, разделы: «Бурение скважин», «Добыча нефти и газа»
Профессия по ЕТКС	Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования (5-6 раз)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС
3	5
4	6

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)		Предприятия, компании и организации нефтя промышленности
Вредные и опасные условия труда		Работа в помещении, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, работа реактивами
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
3	Техническое и профессиональное образование	-
4	Техническое и профессиональное образование; практический опыт работы	3 года на 3 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Подготовка к работе к работе агрегатов на объекте
2	Поддержание работоспособного состояния всех узлов и механизмов агрегата
3	Контроль качества выполняемых работ

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Агрегаты, механизмы, оборудования	Паспорт оборудования и механизмов, техническая документация, КИПиА и инструменты, СИЗ	1-1) Осмотр всех механизмов и оборудования установленных на агрегате
	Агрегаты, механизмы, оборудования	Инструменты, приспособления, приборы, СИЗ	1-2) Монтаж, демонтаж нагнетательных заправочных линий, пистолета высокого давления и переводников, присоединение и выкиду насоса
	Агрегаты, механизмы, оборудования	Правила, инструкция, режимы, СИЗ	1-3) Подготовка к работе агрегатов на объект
	Агрегаты, механизмы, оборудования	Контрольно-измерительные приборы, СИЗ, приспособления	2-1) Техническое обслуживание все механизмов и оборудования, установленных агрегате

2	Агрегаты, механизмы, оборудования	Контрольно-измерительные приборы, СИЗ, приспособления	2-2) Поддержание работоспособного состояния всех узлов и механизмов агрегата
	Агрегаты, механизмы, оборудования	Контрольно-измерительные приборы, СИЗ, приспособления	2-3) Проведение текущего ремонта автомобилей механизмов агрегатов
3	Агрегаты, механизмы, оборудования	Контрольно-измерительные приборы, приспособления	3-1) Технологический надзор и контроль эффективного использования механизмов оборудования, установленных на агрегате
	Агрегаты, механизмы, оборудования	Контрольно-измерительные приборы, приспособления	3-2) Проверка качества выполняемых работ
	Агрегаты, механизмы, оборудования	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации соответствии с действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям машиниста агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования 3-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за осмотр нефтепромыслового оборудования и машин	Определение состояния технологических установок и нефтепромыслового оборудования и машин	Назначение, классификация устройств, принцип действия, характеристики машин, механизмов и оборудования, ОТ и ТБ
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за монтаж, демонтаж нагнетательных и заправочных линий, пистолета высокого давления и переводников, присоединение их к выкиду насоса	Осуществление монтажа и демонтажа нагнетательных и заправочных линий, пистолета высокого давления и переводников, присоединение их к выкиду насоса и солидоло-нагнетателя	Технология монтажа демонтажа нагнетательных и заправочных линий, пистолета высокого давления, переводников
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в подготовке к работе агрегатов на объекте	Запуск и вывод агрегата на рабочий режим, погрузка и разгрузка механизмов, приспособлений и инструмента, предназначенных для обслуживания станков-качалок, групповых замерных установок, насосных станций и т.д.	Устройство и правила эксплуатации различных механизмов и оборудования агрегатов
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за техническое обслуживание всех механизмов и оборудования, установленных на агрегате	Определение и устранение дефектов в работе механизмов и оборудования, установленных на агрегате	Правила технического обслуживания всех механизмов и оборудования, установленных на агрегате
	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное		Методы технического диагностирования и прогнозирования

**«Эксплуатация нефтяных
и газовых месторождений»**

Машинист на добыче нефти и газа

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)				
Базовая группа	8113 «Машинист промывочного агрегата», 8113 «Машинист передвижного компрессора», 8113 «Машинист парогенераторной установки по закачке пара в нефтяные пласты», 8113 «Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки»			
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)				
Наименование специальности	Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений			
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)				
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 6, разделы: «Бурение скважин», «Добыча нефти и газа»			
Профессия по ЕТКС	Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки (3,5-6 разряд)	Машинист парогенераторной установки по закачке пара в нефтяные пласты (4-5 разряд)	Машинист промывочного агрегата (4-6 разряд)	Машинист передвижного компрессора (3-6 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС			
3	3,5	4-5	4-5	3-5
4	6	-	6	6

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компании и организации нефтяной промышленности
Вредные и опасные условия труда		Работа в помещении, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, работа реактивами
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
3	Техническое и профессиональное образование	-
4	Техническое и профессиональное образование; практический опыт работы	3 года на 3 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Подготовка к работе технологических установок, агрегатов и оборудования

2	Техническая эксплуатация парогенераторных, передвижных депарафинизационных компрессорных установок и промывочного агрегата
3	Технологический надзор и контроль эффективного использования оборудования

**Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта
(функциональная карта)**

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Технологические установки, агрегаты и оборудования	Паспорт оборудования и машин, техническая документация, КИПиА и инструменты	1-1) Подготовка к работе технологическ установок, агрегатов и оборудования на объе
	Технологические установки, агрегаты и оборудования	Инструменты, приспособления	1-2) Определение и устранение дефектов работе технологических установок, агрегатов оборудования
	Технологические установки, агрегаты и оборудования	Правила, инструкция, режимы	1-3) Проверка и вывод на технологическ режим работы технологических установок агрегатов и оборудования
2	Технологические установки, агрегаты и оборудования	Контрольно-измерительные приборы, приспособления	2-1) Техническая эксплуатация парогенераторных, передвижных депарафинизационных и компрессорных установок и промывочного агрегата
	Технологические установки, агрегаты и оборудования	Контрольно-измерительные приборы, приспособления	2-2) Регулирование режимов работы всех механизмов и оборудования по показаниям контрольно-измерительных приборов
	Технологические установки, агрегаты и оборудования	Контрольно-измерительные приборы, приспособления	2-3) Проведение ремонтных работ оборудования и установок автомобиля и трактора
3	Технологические установки, агрегаты и оборудования	Контрольно-измерительные приборы, приспособления	3-1) Управление автомобилем или трактором при ведении технологических процессов
	Технологические установки, агрегаты и оборудования	Контрольно-измерительные приборы, приспособления	3-2) Технологический надзор и контроль эффективного использования оборудования
	Технологические установки, агрегаты и оборудования	Техническая документация	3-3) Оформление технической документации соответствии с действующими нормативными документами

**Таблица 5. Требования к компетенциям машиниста
на добыче нефти и газа 3-го уровня ОРК**

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за подготовку к работе технологических установок, агрегатов и оборудования	Определение состояния технологических установок, агрегатов и оборудования	Назначение, классификация технологических установок, принципы действия и характеристики агрегатов и оборудования

1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в определении и устранении дефектов в работе технологических установок, агрегатов и оборудования	Осуществление текущего ремонта обслуживаемого оборудования, установок и агрегатов	Обнаружение и устранение неисправностей обслуживаемого оборудования, установок агрегатов
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за проверку и вывод на технологический режим работы технологических установок, агрегатов и оборудования	Установка основных параметров установок в соответствии с технологическими регламентами	Технический регламент технологическая документация технологической установки, агрегатов оборудования

Таблица 6. Требования к компетенциям машиниста на добыче нефти и газа 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за техническую эксплуатацию парогенераторных, передвижных депарафинизационных и компрессорных установок и промывочного агрегата	Обслуживание нефтепромыслового оборудования и машин	Теоретические основы системы планово-предупредительного ремонта и технического диагностирования состояния машин и оборудования
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за регулирование режимов работы всех механизмов и оборудования по показаниям контрольно-измерительных приборов	Контроль технического состояния оборудования и машин	Методы технического диагностирования и прогнозирования технического состояния машин и оборудования
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за проведение ремонтных работ оборудования и установок автомобиля и трактора	Вывод на технологический режим работы оборудования и машин	Устройство и правила эксплуатации различных механизмов и оборудования
3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за управление	Управление агрегатами, автомобилем или трактором по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования	Органы управления агрегатов, автомобилем трактором схемы управл

Вредные и опасные условия труда		Работа в помещении, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, работа реактивами	
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы	
3	Техническое и профессиональное образование	-	

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Проверка насосов к пуску
2	Обслуживание технологического оборудования: кустовых насосных станций, блочных кустовых насосных станций и электроцентробежных погружных установок по закачке пресной высокоминерализованных сточных вод, водораспределительных устройств, установок по сбору и подготовке воды, аппаратов воздушного охлаждения маслосистемы, системы автоматической работы вентиляционных установок
3	Поддержание технологического режима закачки воды в пласт

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Технологические оборудования насосных станций, водораспределительных устройств, установок по сбору и подготовке воды	Паспорт оборудования и машин, техническая документация, СИЗ, инструменты	1-1) Участие в монтаже и демонтаже оборудования
	Технологические оборудования насосных станций, водораспределительных устройств, установок по сбору и подготовке воды	Инструменты, приспособления, оборудования, КИПиА, СИЗ	1-2) Проверка насосов к пуску
	Технологические оборудования насосных станций, водораспределительных устройств, установок по сбору и подготовке воды	Инструменты, приспособления, оборудования, КИПиА, СИЗ	1-3) Определение и устранение дефектов в работе технологического оборудования
	Технологические оборудования насосных станций, водораспределительных устройств, установок по сбору и подготовке воды	КИПиА, СИЗ, приспособления, инструменты	2-1) Обслуживание технологического оборудования: кустовых насосных станций, блочных кустовых насосных станций и электроцентробежных погружных установок по закачке пресной, высокоминерализованных сточных вод, водораспределительных устройств, установок по сбору и подготовке воды, аппараты

2			воздушного охлаждения маслосистемы, системы автоматической работы вентиляционных установок
	Технологические оборудования насосных станции, водораспределительных устройств, установок по сбору и подготовке воды	КИПиА, СИЗ	2-2) Наблюдение за работой насос электродвигателей, запорной регулирующей арматуры, прибор КИП и А
	Технологические оборудования насосных станции, водораспределительных устройств, установок по сбору и подготовке воды	КИПиА ,СИЗ, приспособления, инструменты	2-3) Проведение капитальной ремонта обслуживаемого оборудования
3	Технологические оборудования насосных станции, водораспределительных устройств, установок по сбору и подготовке воды	КИПиА, СИЗ	3-1) Поддержание технологическ режима закачки воды в пласт
	Технологические оборудования насосных станции, водораспределительных устройств, установок по сбору и подготовке воды	КИПиА, СИЗ	3-2) Контроль за работо контрольно-измерительных прибо и автоматикой
	Технологические оборудования насосных станции, водораспределительных устройств, установок по сбору и подготовке воды	Техническая документация	3-3) Оформление техническ документации в соответствии действующими нормативным документами

Таблица 5. Требования к компетенциям машиниста насосной станции по
закачке рабочего агента в пласт 3-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за участие в монтаже и демонтаже оборудования	Определение состояния технологических установок, агрегатов и оборудования	Принцип действия характеристики оборудования
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за проверку насосов к пуску	Вывод на технологический режим работы оборудования и машин	Устройство и прави эксплуатации различн механизмов и оборудов
	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством,		Назначение, правил эксплуатации и обслуживания насосо аппаратов воздушной охлаждения и

1-3)	предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в определении и устранении дефектов в работе технологических установок, агрегатов и оборудования	Осуществление текущего ремонта обслуживаемого оборудования, установок и агрегатов	автоматических вентиляционных установок, электродвигателей, оборудования насосной станции, применяемых контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за наблюдение насосов и электродвигателей, запорной и регулирующей арматуры, приборами КИП и А	Контроль насосов и электродвигателей, запорной и регулирующей арматуры, приборами КИП и А	Правила безопасного ведения работ при обслуживании систем сбора и подготовки сточных вод, устройство индивидуальных средств защиты и правил пользования ими
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за поддержание технологического режима закачки воды в пласт	Регулирование технологического режима закачки воды в пласт по показаниям контрольно-измерительных приборов	Технология и режимы закачки рабочего агента нефтяные горизонты отдельными коллекторами скважинам
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за проведение капитального ремонта обслуживаемого оборудования	Производство текущего и капитального ремонта обслуживаемого оборудования	Виды текущего и капитального ремонта Правила ликвидации возможных аварий на установках
3-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматики	Наблюдение за работой контрольно-измерительных приборов и автоматики	Назначение, применение правил эксплуатации контрольно-измерительных приборов и автоматики
3-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за поддержание технологического режима закачки воды в пласт	Закачка рабочего агента по отдельным скважинам	Технологический режим закачки рабочего агента отдельными скважинами по схеме подключения скважины к напорным трубопроводам; схемы обвязки обслуживаемой насосной станции трубопроводов
3-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Порядок и формы составления технической документации

П р и л о ж е н и е 9
к профессиональному стандарту
«Эксплуатация нефтяных
и газовых месторождений»
Техник-технолог

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	3 1 1 1 3 1 1 7 «Техник по добыче нефти и газа» 2146 «Технолог»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 г. № 201-ө-м
Профессия по ЕТКС	-
Квалификационный уровень ОРК	Техник-технолог, техник по добыче нефти и газа, технолог
4	-
5	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компании и организации нефтяной промышленности
Вредные и опасные условия труда		Производственный шум, вибрация, работа в высоту, пониженная температура, физические перегрузки, работа в тяжелых климатических условиях, возможное превышение ПДК вредных веществ или газов, лучевые и тепловые излучения
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК
5	Техническое и профессиональное образование (или послесреднее образование), практический опыт или высшее образование, дополнительные профессиональные образовательные программы	4 года на 4 уровне ОРК

**Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта
(трудовых функций профессии)**

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
2	Техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования
3	Изучение современных наиболее рациональных систем разработки

**Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта
(функциональная карта)**

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства Труда	Задачи (трудовые действия)
1	Нефтяные и газовые месторождения	Технологический регламент	1-1) Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
	Нефтяные и газовые месторождения	Контрольно-измерительные приборы, СИЗ	1-2) Контроль и поддержание оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин
	Нефтяные и газовые месторождения	Контрольно-измерительные приборы, компьютерные программы, СИЗ	1-3) Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования
2	Нефтегазопромысловые оборудования	Инструменты, оборудования, приспособления, СИЗ	2-1) Техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования
	Нефтегазопромысловые оборудования	Инструменты, оборудования, приспособления, СИЗ	2-2) Текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования
	Нефтяные и газовые месторождения	Технологическая и техническая документация	2-3) Оформление технологической и технической документации в соответствии с действующими нормативными документами
3	Научно-техническая документация и техническая литература	Научное исследование	3-1) Изучение современных наиболее рациональных систем разработки
	Нефтяные и газовые месторождения	Технологический регламент	3-2) Разработка геолого-технического мероприятия по восстановлению работоспособности скважин
	Нефтяные и газовые месторождения	Технологический регламент	3-3) Планирование и организация производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях

**Таблица 5. Требования к компетенциям техника-технолога
4-го уровня ОРК**

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	Умения и навыки	Знания
	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая		

1-1)	самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	Управление полным технологическим циклом разработки месторождения	Этапы разработки нефтяных и газовых месторождений; способ разработки нефтяных и газовых месторождений
1-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за контроль и поддержание оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин	Контроль за основными показателями разработки месторождений.	Средства автоматизации технологических процессов добычи нефти и газа; методы расчета выбора оборудования; установление оптимальных режимов работы
1-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за эксплуатацию нефтегазопромыслового оборудования	Выбор наземного и скважинного оборудования, контроль за рациональной эксплуатацией оборудования	Методы и правила монтажа, принцип работы и правила эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования и инструмента
2-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования	Технологические операции по техническому обслуживанию наземного оборудования и подземному ремонту скважин	Технологические операции по техническому обслуживанию наземного оборудования и подземному ремонту скважин
2-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования	Диагностика, текущий и капитальный ремонт скважин	Виды текущего планового ремонта; нефтегазопромыслового оборудования; меры предотвращения всех видов аварий оборудования
2-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технологической и технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технологической и технической документации	Порядок составления технологической и технической документации

**Таблица 7. Требования к компетенциям техника-технолога
5-го уровня ОРК**

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
3-1)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность в изучении современных наиболее рациональных систем разработки	Исследование скважин и интенсификации добычи нефти и газа	Технология исследования скважин и интенсификация добычи нефти и газа
3-2)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность в разработке геолого-технического мероприятия по восстановлению работоспособности скважин	Диагностика скважин с целью своевременного установления причин снижения их дебита	Технологии диагностики скважин с целью своевременного установления причин снижения их дебита
3-3)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях	Контроль выполнения производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции.	Основы технологии производства; руководящие нормативные справочные материалы по специальности

П р и л о ж е н и е 1 5
к приказу Министра нефти и газа
Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н
от 9 апреля 2014 года № 70

Профессиональный стандарт «Сооружение и эксплуатация газонефтяных и заправочных станций»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт предназначен для:
- 1) выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности, обновления квалификационных требований, отвечающих современным потребностям рынка труда;
 - 2) решения широкого круга задач в области управления персоналом;
 - 3) разработки образовательных стандартов, учебных планов, модульных учебных программ, а также разработки соответствующих учебно-методических

м а т е р и а л о в ;

4) проведения оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

2. Основными пользователями профессиональных стандартов являются:

- 1) выпускники организаций образования, работники;
- 2) руководители и работники организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;
- 3) специалисты, разрабатывающие образовательные программы;
- 4) специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

3. На основе профессионального стандарта могут разрабатываться внутренние, корпоративные стандарты организаций на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другие.

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

1) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней признаваемых в отрасли;

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

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

4) профессия рабочего – структурная единица работодателя, непосредственно занятая в процессе создания материальных ценностей, производства продукции (услуг, работ), а также занятая ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг;

5) область профессиональной деятельности - совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения ;

6) вид трудовой деятельности - часть области профессиональной деятельности, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

7) уровень квалификации - уровень требований к квалификации (компетенциям) работника, отражающий сложность, самостоятельность и ответственность выполняемых работ;

8) квалификация - степень профессиональной подготовленности работника к выполнению конкретного вида работы;

9) компетенция - способность работника применять в профессиональной деятельности знания, умения и навыки;

10) трудовая функция - составная часть вида трудовой деятельности, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий, определяемых бизнес-процессом и предполагающий наличие необходимых компетенций для их выполнения.

5. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ПД – профессиональная деятельность;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

НРК – национальная рамка квалификаций;

ОРК – Отраслевая рамка квалификаций (приказ Министра нефти и газа Республики Казахстан от 18 октября 2013 года № 184 «Об утверждении отраслевой рамки квалификаций нефтегазовой отрасли», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2013 года № 8904);

ЕТКС - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих Р К ;

ГКЗ – ГКЗ РК 01-2005 Государственный классификатор занятий в РК;

ТКХ – Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций;

АЗС – автомобильная заправочная станция;

АГЗС – автомобильная газовая заправочная станция;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

КИП – контрольно-измерительные приборы;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

КС – классификатор специальностей.

2. Паспорт ПС

6. Вид экономической деятельности (область профессиональной деятельности): сооружение и эксплуатация газонефтяных и заправочных станций

7. Основная цель вида экономической (области профессиональной) деятельности: организация и проведение работ по сооружению, эксплуатации и ремонту объектов газонефтяных и заправочных станций.

Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной

деятельности «Сооружение и эксплуатация газонефтяных и заправочных станций» требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников.

8. Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни указаны в Приложении 1 к настоящему профессиональному стандарту.

Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области: слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, оператор заправочных станций и мастер заправочной станции.

3. Карточка видов трудовой деятельности (профессий)

Параграф 1. Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

9. Квалификационный уровень по ОРК – 2-4.

10. Возможные наименования должностей: слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, слесарь-ремонтник.

11. Профессия «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» согласно Приложению 2, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: техническое обслуживание, ремонт электрооборудования.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

12. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы слесаря-электрика по ремонту электрооборудования, приведены в Таблице 2 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

13. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

14. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые слесарем-электриком по ремонту электрооборудования приведена в Таблице 4 Приложении 2 к настоящему профессиональному стандарту.

15. Требования к компетенциям слесаря-электрика по ремонту электрооборудования указаны в Таблице 5, 6 и 7 Приложения 2 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 2. Оператор заправочных станций

16. Квалификационный уровень по ОРК – 2-3.

17. Возможные наименования должностей: оператора заправочных станций.

18. Профессия «Оператор заправочных станций» согласно Приложению 3, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: заправка горючих и смазочных материалов вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

19. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы оператора заправочных станций приведены в Таблице 2 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

20. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

21. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые оператором заправочных станций приведена в Таблице 4 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

22. Требования к компетенциям оператора заправочных станций указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 3 к настоящему профессиональному стандарту.

Параграф 3. Мастер заправочной станции

23. Квалификационный уровень по ОРК – 4-5.

24. Возможные наименования должностей: мастер заправочной станции.

25. Профессия «Мастер заправочной станции» согласно Приложению 4, обязывает субъекта знать и уметь выполнять задачи, связанные с реализацией основной функции: организация работ по эксплуатации заправочных станций.

Связь с действующими нормативными документами указана в Таблице 1 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

26. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы мастера заправочной станции приведены в Таблице 2 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

27. Перечень единиц профессионального стандарта указан в Таблице 3 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

28. Функциональная карта, описывающая единицы профессионального стандарта и трудовые действия, выполняемые мастером заправочной станции приведено в Таблице 4 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

29. Требования к компетенциям мастера заправочной станции указаны в Таблице 5 и 6 Приложения 4 к настоящему профессиональному стандарту.

4. Виды сертификатов, выдаваемых на основе настоящего профессионального стандарта

30. Организациями в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов выдаются сертификаты на основе настоящего профессионального стандарта.

31. Виды сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта, определяются в соответствии с перечнем единиц профессионального стандарта, освоение которых необходимо для получения сертификата, предусмотренным в таблицах 3 приложений 2, 3 и 4 настоящего профессионального стандарта.

5. Разработчики профессионального стандарта

Министерство нефти и газа Республики Казахстан

6. Лист согласования

Название организации	Дата согласования
Отраслевой совет по развитию технического и профессионального образования и подготовке кадров Министерства нефти и газа Республики Казахстан	

7. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта

Настоящий профессиональный стандарт зарегистрирован _____

Внесен в Реестр профессиональных стандартов регистрационный № _____

Письмо (протокол) № _____ Дата _____

П р и л о ж е н и е 1

к профессиональному стандарту

«Сооружение и эксплуатация

газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

Виды трудовой деятельности, профессии, квалификационные уровни

№ п/п	Наименование вида деятельности	Наименование профессии с учетом тенденций рынка труда	Наименование профессии согласно государственному классификатору занятий Республики Казахстан 01-2005	Квалификационный уровень ОРК
1.	Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования (2-8 разряд)	Слесарь-ремонтник, Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	2-4

2.	Заправка горючих и смазочных материалов вручную и с помощью топливно-раздаточных колонок	Оператор заправочных станций (2-5 разряд)	Оператор заправочных станций	2-3
3.	Организация работ по эксплуатации заправочных станций	Мастер заправочной станции	Мастер заправочных станций	4-5

П р и л о ж е н и е 2
к профессиональному стандарту
«Сооружение и эксплуатация
газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	5147 «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы»
Профессия по ЕТКС	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования (2-8 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС
2	2
3	3-5
4	6-8

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компания и организации нефтегазовой отрасли
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, возможное превышение ПДК вредных веществ или газ: лучевые и тепловые излучения
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы

2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3	Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы	1 год на 2 уровне ОРК
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Проверка состояния электрооборудования
2	Проведение ремонтных и аварийно-восстановительных работ
3	Проверка качества отремонтированного электрооборудования

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства Труда	Задачи (трудовые действия)
1	Электрооборудование АЗС и АГЗС	Технологическая схема обслуживаемого оборудования	1-1) Проверка состояния электрооборудования
	Электрооборудование АЗС и АГЗС	Инструменты, контрольно-измерительные приборы	1-2) Выявление отказов и неисправностей электрооборудования
	Электрооборудование АЗС и АГЗС	Приборы, инструменты, приспособления	1-3) Подготовка к ремонту электрооборудования, приборов, инструментов и приспособления
2	Электрооборудование АЗС и АГЗС	Инструменты, приспособления	2-1) Поддержание в исправном работоспособном состоянии электрооборудования
	Электрооборудование АЗС и АГЗС	Инструменты, приспособления	2-2) Проведение ремонтных и аварийно-восстановительных работ
	Электрооборудование АЗС и АГЗС	Контрольно-измерительные приборы	2-3) Выполнение наладки и регулирования электрооборудования
3	Электрооборудование АЗС и АГЗС	Контрольно-измерительные приборы	3-1) Проверка качества отремонтированного электрооборудования
	Электрооборудование АЗС и АГЗС	Контрольно-измерительные приборы	3-2) Испытание, сдача и пуск в эксплуатацию отремонтированного электрооборудования
	Электрооборудование АЗС и АГЗС	Контрольно-измерительные приборы	3-3) техническая документация в соответствии действующими нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям слесаря–ремонтника по ремонту электрооборудования 2-го уровня ОРК

--	--	--	--

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в проверке состояния электрооборудования	Визуальная, непосредственная и детальная проверка для оценки	В и д ы электрооборудования / и АГЗС
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в выявлении отказов и неисправности электрооборудования	Работа с дефектными ведомостями на ремонт	Технология определеи преждевременного изна деталей
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в подготовке к ремонту электрооборудования	Подбор инструментов, оборудования и технологической оснастки, необходимые для выполнения работ	Технология монтажа р е м о н т а электрооборудования объеме выполняемо работы

Таблица 6. Требования к компетенциям слесаря–ремонтника по ремонту электрооборудования 3-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в поддержании в исправном и работоспособном состоянии электрооборудования	Организация безопасного ведения работ	Наиболее рациональ способы проверки установки и обслуживания электродвигателей электроаппаратуры, способы защиты их перенапряжений
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в проведении ремонтных и аварийно-восстановительных работ	Ремонтирование электрооборудования в соответствии с технологическим процессом	Технология работ последовательность операций по разбор сборке, ремонту наладке электричеси м а ш и н , электрооборудовани аппаратов
2-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за выполнение наладки и регулировки электрооборудования	Диагностика оборудования с помощью тестовых программ и стендов с применением средств вычислительной техники	Порядок пуска в раб и остановки электродвигателей

Таблица 7. Требования к компетенциям слесаря–ремонтника по ремонту электрооборудования 4-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е профессиональные компетенции	и У м е н и я и навыки	Знания

3-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за проверку качества отремонтированного электрооборудования	Соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям	Последовательность техника проведения измерений и наблюдений
3-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за испытание, сдача и пуск в эксплуатацию отремонтированного электрооборудования	Использование методов испытания для определения качества отремонтированных электроустановок и контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА)	Технология вычисления абсолютной и относительной погрешностей при проверке и испытании приборов
3-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации	Порядок составления формы технической документации

П р и л о ж е н и е 3
к профессиональному стандарту
«Сооружение и эксплуатация
газонефтепроводов и газонефтехранилищ»
Оператор заправочных станций

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами:

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	8290 «Оператор заправочных станций»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Выпуск 1, раздел: «Профессии рабочих, общие для всех отраслей экономики»
Профессия по ЕТКС	Оператор заправочных станций (2-5 разряд)
Квалификационный уровень ОРК	Разряды по ЕТКС
2	2

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (предприятия, организации)		Предприятия, компании и организации нефтегазовой отрасли
Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, возможное превышение ПДК вредных веществ или газ, лучевые и тепловые излучения
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы
2	Краткосрочные курсы или обучение на предприятии при наличии общего среднего образования	-
3	Установленный уровень квалификации технического и профессионального образования и практический опыт работы	1 год на 2 уровне ОРК

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Слив нефтепродуктов и сжиженных углеводородных газов
2	Заправка нефтепродуктов и сжиженных углеводородных газов транспортных средств
3	Проверка точности и контроль за выдачей топлива автозаправочной колонкой

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Заправочная станция	Нефтепродукты, сжиженный углеводородный газ	1-1) Слив нефтегазпродуктов и сжиженных углеводородных газов
	Заправочная станция	Средства заправки	1-2) Визуальный осмотр исправности топливораздаточного оборудования
	Заправочная станция	Средства заправки	1-3) Устранение мелких неисправностей, очистка и смазывание обслуживаемого оборудования
2	Заправочная станция	Средства заправки	2-1) Заправка горючими и смазочными материалами транспортных средств
	Заправочная станция	Контрольно-измерительные приборы	2-2) Контроль за правильностью информации на табло
	Заправочная станция	Контрольно-измерительные приборы	2-3) Проверка точности и контроль за выдачей топлива автозаправочной колонкой
3	Заправочная станция	Техническая документация	3-1) Оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами

	Заправочная станция	Нефтепродукты, сжиженный углеводородный газ	3-2) Слив нефтегазопродуктов и сжиженных углеводородных газов
--	---------------------	---	---

Таблица 5. Требования к компетенциям оператора заправочных станций 2-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за слив нефтепродуктов и смазочных материалов	Представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки	Наименования, марки и сор отпускаемых нефтепродуктов применяемых для заправки транспортных средств в зимнее летнее время
1-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за визуальный осмотр исправности топливораздаточного оборудования	Проверка топливо- и маслораздаточного оборудования, автоматики и электрораспределительных щиты на наличие неисправностей	Устройство обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов
1-3)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности в устранение мелких неисправностей, чистка и смазывание обслуживаемого оборудования	Наладка обслуживаемого оборудования в процессе работы, участие в ремонте и замене неисправных частей и узлов системы	Сроки государственной проверки измерительной аппаратуры приборов
2-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств	Отпуск нефтепродуктов водителям транспортных средств	Правила эксплуатации резервуаров технологических трубопроводов топливораздаточного оборудования электронно-автоматической системы управления
2-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и определенную степень самостоятельности за контроль правильности информации на табло	Снятие перфоленты с информацией, замена кассет, осуществление записи в блоке памяти	Основные методы подготовки и ввода информации в блок памяти
	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предполагающая ограниченную ответственность и		Наименования, марки и сор отпускаемых нефтепродуктов

2-3)	определенную степень самостоятельности за слив нефтепродуктов и смазочных материалов	Представление заявок на доставку нефтепродуктов к пунктам заправки	применяемых для заправки транспортных средств в зимнее и летнее время
------	--	--	---

Таблица 6. Требования к компетенциям оператора заправочных станций 3-го уровня ОРК

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е п р о ф е с с и о н а л ь н ы е к о м п е т е н ц и и	У м е н и я и н а в ы к и	З н а н и я
3-1)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность в проверке точности и контроль выдачи топлива автозаправочной колонкой	Проверка на точность и наладка узлов системы	Правила проверки на точность и наладки узлов системы
3-2)	Исполнительская деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное планирование, ответственность за оформление технической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической документации	Порядок составления, формы и содержания технической документации

П р и л о ж е н и е 4
к профессиональному стандарту
«Сооружение и эксплуатация
газонефтепроводов и газонефтехранилищ»
Мастер заправочной станции

Таблица 1. Связь с действующими нормативными документами

Государственный классификатор занятий Республики Казахстан (ГКЗ)	
Базовая группа	8290 «Оператор заправочных станций»
Классификатор профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования (ГК 05-2008)	
Наименование специальности	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)	
Выпуск, раздел ЕТКС	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 г. № 201-Ө-м
Профессия по ЕТКС	Мастер заправочной станции
Квалификационный уровень ОРК	-
4	-
5	-

Таблица 2. Требования к условиям труда, образованию и опыту работы

Возможные места работы по профессии (<i>предприятия, организации</i>)	Предприятия, компании и организации нефтегазовой отрасли

Вредные и опасные условия труда		Работы повышенной опасности, возможно превышение ПДК вредных веществ или газ: лучевые и тепловые излучения	
Особые условия допуска к работе		В соответствии с Законодательством РК	
Квалификационный уровень ОРК	Уровень профессионального образования и обучения	Требуемый опыт работы	
4	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.	3 года на 3 уровне ОРК	
5	Техническое и профессиональное образование (или послесреднее образование), практический опыт или высшее образование, дополнительные профессиональные образовательные программы.	4 года на 4 уровне ОРК	

Таблица 3. Перечень единиц профессионального стандарта (трудовых функций профессии)

№ трудовой функции	Наименование трудовой функции (единицы профессионального стандарта)
1	Организация работы на АЗС, АГЗС и другого оборудования
2	Эксплуатация и техническое диагностирование оборудования и трубопроводов заправочных станций
3	Технический надзор и анализ эффективности работы оборудования заправочных станций

Таблица 4. Описание единиц профессионального стандарта (функциональная карта)

№ трудовой функции	Предметы труда	Средства труда	Задачи (трудовые действия)
1	Заправочная станция и другое оборудование	Нормативные документы по эксплуатации АЗС, АГЗС и другого оборудования	1-1) Организация работы на А АГЗС и другого оборудования
	Персонал заправочной станции	Кассиры, операторы, слесарь–электрик по ремонту электрооборудования (при наличии)	1-2) Организация работ персонала, обеспечение выполнения работниками заправочной станции в установленные сроки производственных заданий объемом и качеству
	Оборудования и трубопроводы заправочных станций	Контрольно-измерительные приборы	1-3) Поддержание работоспособного технического состояния оборудования и системы заправочной станции
	Оборудования и трубопроводы заправочных станций	Автоматика, приборы, приспособления, инструменты	2-1) Эксплуатация и техническое диагностирование оборудования трубопроводов заправочных станций

2	Оборудования и трубопроводы заправочных станций, нефтепродукты и сжиженный нефтяной газ	Контрольно-измерительные приборы, резервуары	2-2) Обеспечение заданно режима и эффективной, надеж и безопасной эксплуатац оборудования и систем обеспечение сохранности нефтепродуктов, проведен инвентаризации, составлен отчетности
	Оборудование и трубопроводы газонефтяных и заправочных станций	Контрольно-измерительные приборы	2-3) Организация рабо своевременного и качественн выполнения технического обслуживания и ремонт; обеспечение выполнения производственного задания объему и качеству продукта
3	Заправочная станция и другое оборудование	Нормативные документы	3-1) Контроль техническо состояния заправочных станци
	Оборудование и трубопроводы заправочных станций	Нормативные документы	3-2) Контроль за правильнос: заправки автотранспортны средств топливом, торговл сопутствующими товарами
	Оборудование и трубопроводы заправочных станций	Техническая и технологическая документация	3-3) Оформление техническо технологической документац соответствии с действующи нормативными документами

Таблица 5. Требования к компетенциям мастера заправочной станций 4-го уровня ОРК

№ задачи	Личностные и профессиональные компетенции	У м е н и я и навыки	Знания
1-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию работы на АЗС, АГЗС и другого оборудования	Составление и утверждение документации на работы по эксплуатации заправочных станций	Нормативные основы по реконструк заправочных станций, модернизаци основного и вспомогательного оборудования
1-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию работ персонала, обеспечение выполнения работниками заправочной станции в	Выполнение производственных заданий в соответствии с учетной документацией	

	установленные сроки, производственных заданий по объему и качеству		Производственное задание по объему качеству продукта
1-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за поддержание работоспособного технического состояния оборудования и систем заправочной станции	Управление производственными процессами	Технология эксплуатации оборудования и трубопроводов заправочных станций Основы управления качеством
2-1)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за эксплуатацию и техническое диагностирование оборудования и трубопроводов заправочных станций	Технология диагностического контроля и исследования оборудования и трубопроводов заправочных станций	Технология комплексного обследования технического состояния оборудования трубопроводов
2-2)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность в обеспечении заданного режима и эффективной, надежной и безопасной эксплуатации оборудования и систем, обеспечение сохранности нефтепродуктов, проведение инвентаризации, составление отчетности	Разработка планов повышения эффективности производства	Технология комплексного обследования технического состояния оборудования трубопроводов, трудового законодательства и управления персоналом
2-3)	Исполнительско-управленческая деятельность по реализации нормы под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации нормы подчиненными работниками, ответственность за организацию работ своевременного и качественного выполнения технического обслуживания и ремонта, обеспечение выполнения производственного задания по объему и качеству продукта	Составление графиков ремонта, осмотров и профилактических ремонтов оборудования и трубопроводов	Виды технического обслуживания ремонта оборудования и трубопроводов заправочных станций

**Таблица 6. Требования к компетенциям
мастера заправочной станций 5-го уровня ОРК**

№ задачи	Л и ч н о с т н ы е п р о ф е с с и о н а л ь н ы е к о м п е т е н ц и и	У м е н и я и н а в ы к и	З н а н и я
3-1)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за контроль технического состояния заправочных станций	Управление производственными процессами, управление работой персонала, обеспечение экономичного и рационального расходования материалов и запчастей.	Основы управления качеством
3-2)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за контроль по правильности заправки автотранспортных средств топливом, торговлей сопутствующими товарами	Обеспечение экономичного и рационального расходования материалов и запчастей	Условия работы оборудования, отделы узлов и деталей
3-3)	Управленческая деятельность в рамках участка технологического процесса и стратегии деятельности предприятия, предполагающая ответственность за оформление технической и технологической документации в соответствии с действующими нормативными документами	Составление технической и технологической документации	Порядок и формы составления технической технологической документации