

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты Рос-
сийской Федерации
от «__» _____ 2017 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3 4
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	4
3.1. Обобщенная трудовая функция (Обслуживание и обеспечение безопасной работы технологического оборудования на установках III категории по подготовке и переработке нефти, нефтепродуктов, подтоварной воды, попутного нефтяного газа под руководством оператора более высокого разряда).....	4 4
3.2. Обобщенная трудовая функция (Ведение технологических процессов на установках I и II категории по подготовке (перекачке) и переработке нефти, нефтепродуктов, подтоварной воды, попутного нефтяного газа).....	11 4
3.3. Обобщенная трудовая функция (Ведение технологических процессов на установках высшей категории по подготовке (перекачке) и переработке нефти, нефтепродуктов, подтоварной воды, попутного нефтяного газа).....	22
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	28

I. Общие сведения

Подготовка, перекачка и переработка нефти, нефтепродуктов, газа и
подтоварной воды

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Ведение технологических процессов подготовки, перекачки и переработки нефти, нефтепродуктов, попутного, природного газа, газового конденсата, сланцев, пластовой воды, эксплуатация средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов, участие в

обслуживании и ремонте технологических установок
--

Группа занятий:

3116	Техники в химическом производстве	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
313	Техники (операторы) по управлению технологическим процессом	3134	Операторы нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

19.20	Производство нефтепродуктов
06.10.1	Добыча сырой нефти
06.10.3	Добыча нефтяного (попутного) газа
06.20.1	Добыча природного газа
06.20.2	Добыча газового конденсата
20.14.7	Производство прочих химических, органических основных веществ
20.5	Производство прочих химических продуктов
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Обслуживание и обеспечение безопасной работы технологического оборудования на установках III категории по подготовке и переработке нефти, нефтепродуктов, подтоварной воды, попутного нефтяного газа под руководством оператора более высокого разряда	3	Перекачка, разлив и затаривание нефтепродуктов и подтоварной воды	А/01.3	3
			Проверка пригодности к эксплуатации технологического оборудования	А/02.3	3
			Регулирование процесса горения в топке технологических печей	А/03.3	3
			Регулирование и контроль за учетом расхода и подачи сырья, продукции, реагентов, катализаторов	А/04.3	3
			Подготовка технологического оборудования установок к ремонту	А/05.3	3
В	Ведение технологических процессов на установках I и II категории по подготовке (перекачке) и переработке нефти, нефтепродуктов, подтоварной воды, попутного нефтяного газа	4	Ведение технологического процесса и регулирование его параметров, а также производительности установки (блока) по показаниям КИП	В/01.4	4
			Выявление, анализ и устранение отклонений технологического процесса от заданного режима	В/02.4	4
			Контроль выхода и качества продукции, расхода реагентов и качества поступающего сырья	В/03.4	4
			Остановка, пуск и вывод на режим единичного оборудования, блока (отделения) установки и установки в целом	В/04.4	4
			Приемка технологического оборудования установки из ремонта и контроль его безопасной работы	В/05.4	4
			Оформление первичной документации по ведению технологического процесса	В/06.4	4
С	Ведение технологических процессов на установках высшей категории по под-	5	Контроль за ведением технологического процесса и регулированием его параметров, а также производительностью установки (блока) по показаниям	С/01.5	5

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
	готовке (перекачке) и переработке нефти, нефтепродуктов, подтоварной воды, попутного нефтяного газа		КИП		
			Руководство ликвидацией возникающих аварий и устранение отклонений технологического процесса от заданного режима на основе анализа данных КИП и лабораторных исследований	С/02.5	5
			Обслуживание технологического оборудования, применяемого на установках	С/03.5	5
			Руководство операторами более низкого уровня квалификации	С/04.5	5
			Оформление первичной документации по ведению технологического процесса	С/05.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обслуживание и обеспечение безопасной работы технологического оборудования на установках III категории по подготовке и переработке нефти, нефтепродуктов, подтоварной воды, попутного нефтяного газа под руководством оператора более высокого разряда	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Оператор технологических установок 3-го разряда</p> <p>Оператор технологических установок 4-го разряда</p> <p>Аппаратчик гидрирования 5-го разряда</p> <p>Аппаратчик гранулирования 5-го разряда</p> <p>Аппаратчик дегидрирования 5-го разряда</p> <p>Аппаратчик охлаждения 4-го разряда</p> <p>Аппаратчик газоразделения 4-го разряда</p> <p>Аппаратчик очистки газа 4-го разряда</p> <p>Аппаратчик очистки жидкости 4-го разряда</p> <p>Аппаратчик очистки жидкости 5-го разряда</p> <p>Аппаратчик перегонки 4-го разряда</p> <p>Аппаратчик перегонки 5-го разряда</p> <p>Аппаратчик пиролиза 4-го разряда</p> <p>Аппаратчик пиролиза 5-го разряда</p> <p>Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции 3-го разряда</p> <p>Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции 4-го разряда</p> <p>Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции 5-го разряда</p> <p>Аппаратчик фильтрации 4-го разряда</p> <p>Аппаратчик полимеризации 5-го разряда</p> <p>Аппаратчик приготовления катализатора 5-го разряда</p> <p>Аппаратчик синтеза 5-го разряда</p> <p>Аппаратчик стандартизации 5-го разряда</p> <p>Аппаратчик сушки 3-го разряда</p> <p>Аппаратчик сушки 4-го разряда</p> <p>Аппаратчик сушки 5-го разряда</p> <p>Аппаратчик абсорбции 4-го разряда</p> <p>Аппаратчик воздуходеления 4-го разряда</p> <p>Аппаратчик воздуходеления 5-го разряда</p> <p>Аппаратчик сжигания 3-го разряда</p> <p>Аппаратчик теплоутилизации 4-го разряда</p>
--	---

	<p>Аппаратчик чешуирования 4-го разряда Аппаратчик активации 5-го разряда Аппаратчик электролиза 4-го разряда Аппаратчик осушки газа 4-го разряда Аппаратчик осушки газа 5-го разряда Аппаратчик экстрагирования 5-го разряда Аппаратчик алкилирования 5-го разряда Аппаратчик гидратации 5-го разряда Аппаратчик изомеризации 5-го разряда Аппаратчик кристаллизации 5-го разряда Аппаратчик переработки отходов химического производства 5-го разряда</p>
--	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Для профессий 3-го разряда - не требуется. Для профессий 4-го, 5-го разрядов - опыт практической работы не менее 3-х месяцев с более низким (предыдущим) разрядом
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке³</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке⁴</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе⁵</p> <p>Возраст не моложе 18 лет⁶</p> <p>При необходимости обучение на право ведения работ по замеру загазованности воздушной среды на различные типы газоанализаторов и сигнализаторов⁷</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве не электротехнического персонала в объеме I группы по электробезопасности⁸</p> <p>При необходимости выполнения работ на высоте 1,8 м и более требуется наличие специального допуска⁹</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний по правилам эксплуатации сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах¹⁰</p>
Другие характеристики	<p>Для оператора 3 разряда - обслуживание установок любого вида, под руководством оператора более высокого разряда</p> <p>Для оператора 4 разряда – обслуживание установок III категории</p>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
	3116	Техники в химическом производстве
	313	Техники (операторы) по управлению технологическим

		процессом
	3134	Операторы нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок
ЕТКС	§29	Оператор технологических установок 3-го разряда
	§30	Оператор технологических установок 4-го разряда
	§30	Аппаратчик газоразделения 4-го разряда
	§31	Аппаратчик газоразделения 5-го разряда
	§141	Аппаратчик очистки газа 4-го разряда
	§146	Аппаратчик очистки жидкости 4-го разряда
	§147	Аппаратчик очистки жидкости 5-го разряда
	§150	Аппаратчик перегонки 4-го разряда
	§151	Аппаратчик перегонки 5-го разряда
	§157	Аппаратчик пиролиза 4-го разряда
	§158	Аппаратчик пиролиза 5-го разряда
	§165	Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции 3-го разряда
	§166	Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции 4-го разряда
	§ 138	Аппаратчик охлаждения 4-го разряда
	§167	Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции 5-го разряда
	§ 43	Аппаратчик гидрирования 5-го разряда
	§52	Аппаратчик гранулирования 5-го разряда
	§58	Аппаратчик дегидрирования 5-го разряда
	§172	Аппаратчик полимеризации 5-го разряда
	§181	Аппаратчик приготовления катализатора 5-го разряда
	§243	Аппаратчик синтеза 5-го разряда ¹⁰
	§37	Аппаратчик стандартизации 5-го разряда
	§255	Аппаратчик сушки 3-го разряда
	§256	Аппаратчик сушки 4-го разряда
	§257	Аппаратчик сушки 5-го разряда
	§ 118	Аппаратчик окисления 5-го разряда
	§ 216	Аппаратчик разложения 5-го разряда
	§ 130	Аппаратчик осушки газа 4-го разряда
	§ 131	Аппаратчик осушки газа 4-го разряда
	§ 141	Аппаратчик очистки газа 4-го разряда
	§142	Аппаратчик очистки газа 5-го разряда
	§ 68	Аппаратчик дозирования 4-го разряда
	§ 69	Аппаратчик дозирования 5-го разряда
§ 249	Аппаратчик смешивания 5-го разряда	
§ 3	Аппаратчик абсорбции 4-го разряда	
§ 8	Аппаратчик воздухоразделения 4-го разряда	
§ 9	Аппаратчик воздухоразделения 5-го разряда	
§ 237	Аппаратчик сжигания 3-го разряда	
§ 261	Аппаратчик теплоутилизации 4-го разряда	
§ 274	Аппаратчик чешуирования 4-го разряда	
§ 282	Аппаратчик электролиза 4-го разряда	
§ 278	Аппаратчик экстрагирования 5-го разряда	
§ 13	Аппаратчик алкилирования 5-го разряда	
§ 39	Аппаратчик гидратации 5-го разряда	

	§ 72	Аппаратчик изомеризации 5-го разряда
	§ 91	Аппаратчик кристаллизации 5-го разряда
	§ 155	Аппаратчик переработки отходов химического производства 5-го разряда
	§ 10	Аппаратчик активации 5-го разряда
ОКПДТР ¹³	16081	Аппаратчик приготовления химических растворов
	10174	Аппаратчик фильтрации
	10486	Аппаратчик очистки газа
	10488	Аппаратчик очистки жидкости
	10501	Аппаратчик перегонки
	10515	Аппаратчик пиролиза
	10527	Аппаратчик подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции
	10729	Аппаратчик приготовления химических растворов
	11061	Аппаратчик фильтрации
	10433	Аппаратчик окисления
	10905	Аппаратчик разложения
	10453	Аппаратчик осушки газа
	10486	Аппаратчик очистки газа
	10228	Аппаратчик дозирования
	10959	Аппаратчик смешивания
	10069	Аппаратчик абсорбции
	10122	Аппаратчик воздуходеления
	10941	Аппаратчик сжигания
	11009	Аппаратчик теплоутилизации
	11102	Аппаратчик экстрагирования
	11095	Аппаратчик чешуирования
	10177	Аппаратчик гидратации
	10281	Аппаратчик изомеризации
	10338	Аппаратчик кристаллизации
	10507	Аппаратчик переработки отходов химического производства
	10077	Аппаратчик алкилирования
11108	Аппаратчик электролиза	
11011	Аппаратчик активации	
ОКСО	2180128	Оператор нефтепереработки

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Перекачка, разлив и затаривание нефтепродуктов и подтоварной воды		Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Осуществление перекачивания нефтепродуктов, подтоварной воды, ароматических углеводородов					

	Затаривание вязких, высокозастывающих, мазеобразных и твердых нефтепродуктов
	Подготовка тары перед заполнением нефтепродуктом с учетом объема тары для указанных типов нефтепродуктов
	Упаковка мазеобразных и твердых нефтепродуктов в специализированную (стандартизированную) тару
	Обработка поверхностей тары консервационными смазками или маслами, подготовка и введение ингибиторов
Необходимые умения	Работать с устройствами для перекачки, затаривания и упаковки продукции
	Пользоваться инструкциями по эксплуатации оборудования
Необходимые знания	Устройство, принцип действия и эксплуатации технологических аппаратов и оборудования, арматуры и коммуникаций на обслуживаемом участке
	Порядок и правила затаривания и перекачки продукции
	Требования безопасности при перекачке, разливе и затаривании нефтепродуктов и подтоварной воды
	Технологические операции по перекачке, разливу и затариванию смазок, масел, парафинов, битума и аналогичных продуктов
	Физико-химические свойства сырья и получаемых продуктов
	Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
	План мероприятий по локализации (ликвидации) последствий аварий
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проверка пригодности к эксплуатации технологического оборудования	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка исправности технологического оборудования установки перед включением в работу и в процессе работы
	Проведение внешнего осмотра наружной поверхности сосудов, работающих под давлением (далее – СРД), технологических трубопроводов, применяемых на установке
	Осуществление обслуживания трубопроводов, градирен, водоотстойников, сепараторов, электродегидраторов, отстойников, ректификационных установок, молекулярных сит, фильтров газа воздушных коммуникаций, фильтров воздуха, насосного оборудования, ресиверов, вентиляционных систем, промливневой и химзагрязненной канализации, дренажной системы и другого технологического оборудования, применяемого на установке
	Осуществление визуального контроля состояния фланцевых соединений, запорной, предохранительной и регулирующей арматуры, контрольно-

	измерительных приборов (далее – КИП), а также их работоспособности
	Осуществление визуального контроля антикоррозионного покрытия оборудования и технологической эстакады
	Визуальная проверка целостности и работоспособности оборудования факельных систем
	Выполнение работ по нанесению (восстановлению) антикоррозионного покрытия (покраска)
	Участие в проведении испытаний трубопроводов и СРД
	Проведение очистки внутренних поверхностей технологических аппаратов и емкостей
	Проведение отключения неисправного оборудования
	Проведение подключения резервного оборудования
Необходимые умения	Обслуживать и эксплуатировать оборудование
	Контролировать содержание инструмента и приспособлений, поддержание общего порядка на технологической установке
	Пользоваться производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции
	Выявлять неисправности или отклонения от нормы в работе СРД, трубопроводов, запорной, предохранительной и регулирующей арматуры, КИП, причины этих неисправностей, способы их предупреждения и устранения
	Использовать навыки слесарного дела
	Владеть приемами распознавания дефектов оборудования факельных систем
Необходимые знания	Назначение, устройство, принцип действия обслуживаемого оборудования, КИП, насосного оборудования, трубопроводов, запорной, предохранительной и регулирующей арматуры
	Технологические процессы и схемы обслуживаемых установок
	Технологическая схема и регламент установки (блока, отделения)
	Схемы водоснабжения, пароснабжения, канализации и водоотведения на установке
	Инструкции по эксплуатации технологических трубопроводов
	Инструкции по эксплуатации запорно-регулирующей арматуры
	Инструкции по эксплуатации СРД, а также вспомогательного оборудования
	Инструкции по эксплуатации оборудования факельных систем
	Инструкции по эксплуатации КИП
	Основы слесарного дела
	Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
	План мероприятий по локализации (ликвидации) последствий аварий
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Регулирование процесса горения в топке технологических печей	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Регулировка подачи топлива в печь	
	Поддержание температуры горения на постоянном уровне	
	Запуск и остановка подогревателей нефти	
	Контроль показаний КИП	
Необходимые умения	Обслуживать и эксплуатировать печи и котлы-утилизаторы	
	Снимать показания КИП	
	Выявлять неисправности или отклонения от нормы в работе печей и котлов-утилизаторов, причины этих неисправностей, способы их предупреждения и устранения	
Необходимые знания	Технологическая схема и регламент обслуживаемой установки (участка)	
	Назначение, устройство, принцип действия печей и котлов-утилизаторов	
	Назначение, устройство, принцип действия КИП и автоматики	
	Инструкции по эксплуатации печей и котлов-утилизаторов, КИП	
	Физико-химические свойства применяемого топлива	
	Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях	
	План ликвидации (локализации) аварий	
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности	
Другие характеристики	-	

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Регулирование и контроль за учетом расхода и подачи сырья, продукции, реагентов, катализаторов	Код	A/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление приема на установку сырья, реагентов, катализаторов, топлива, пара, воды, воздуха	
	Осуществление подачи сырья, реагентов, топлива, пара, воды, воздуха на установку и в отдельные аппараты	
	Учет сырья, получаемых продуктов, подготовленной нефти, подтоварной воды, реагентов, катализаторов	
	Ведение технологического режима в соответствии с нормами технологического регламента, по показаниям КИП и результатам анализов	
	Подготовка пресной воды при обессоливании нефти	
	Контроль качества получаемой продукции на выходе, а также промежуточный контроль в ходе технологического процесса	
	Снятие показаний КИП	
	Своевременный отбор проб из аппаратов и емкостей, в соответствие с	

	<p>графиком отбора проб</p> <p>Проведение закачки жидких и засыпки сухих реагентов, катализаторов в емкости установки</p> <p>Проведение замены реагента на установке путем освобождения, отработанного и приема приготовленного реагента</p> <p>Применение мер по предотвращению разлива реагентов, катализаторов при выполнении технологических операций</p>
Необходимые умения	<p>Производить прием на установку сырья, реагентов, топлива, пара, воды, воздуха, регулирование их подачи</p> <p>Читать и расшифровывать показания КИП для выполнения данной трудовой функции</p> <p>Переводить измеряемые величины из одной системы измерения в другую</p> <p>Составлять материальный баланс по потокам</p> <p>Производить операции по приему агрессивных и легковоспламеняющихся жидкостей (далее – ЛВЖ) и материалов, реагентов</p> <p>Осуществлять подготовку раствора химического реагента</p> <p>Добавлять раствор химического реагента в емкости с нефтепродуктами при помощи дозирующего насоса</p> <p>Отбирать пробы пресной воды перед этапом обессоливания нефти и сточной воды после этапа обессоливания нефти</p> <p>Пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Перемещать емкости с кислотами, щелочами</p>
Необходимые знания	<p>Технологическая схема и регламент обслуживаемой установки (участка)</p> <p>Назначение, устройство, принцип действия обслуживаемого оборудования, КИП</p> <p>Назначение, свойства и принципы действия химических реагентов и ЛВЖ, применяемых на установке</p> <p>Инструкции по отбору и хранению проб нефти, нефтепродуктов и подтоварной воды, график отбора проб</p> <p>Физико-химические свойства нефти, нефтепродуктов, подтоварной воды, кислот и щелочей, реагентов</p> <p>Технологический процесс дозирования растворов химических реагентов, щелочей, кислот</p> <p>Технологический процесс дозирования пресной воды для этапа обессоливания нефти</p> <p>Технологический процесс подачи сырья</p> <p>Требования к качественным характеристикам сырья, получаемых продуктов и реагентов</p> <p>Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях</p> <p>План мероприятий по локализации (ликвидации) последствий аварий</p> <p>Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности</p>

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Подготовка технологического оборудования установок к ремонту	Код	A/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Установка предупредительных плакатов и аншлагов
	Проверка и подготовка средств индивидуальной и коллективной защиты, пожаротушения, аптечки, инструментов и приспособлений, необходимых в ходе работ
	Осуществление останковки аппаратов и оборудования, освобождения от продукта, отключения от действующих коммуникаций
	Участие в пуске и останковке единичного оборудования установки (блока), установки в целом в штатном и аварийных режимах
	Участие в выводе единичного оборудования установки, блока установки, установки в целом на заданный технологический режим
	Пропарка, промывка, продувка инертным газом аппаратов и оборудования установки
	Проведение разгерметизации емкостей, аппаратов и оборудования установки
	Осуществление установки/снятия заглушек на оборудовании, аппаратах и трубопроводах по указанию старшего по смене (бригаде), начальника установки, технолога, начальника смены, с оформлением наряд-допуска
	Обслуживание фильтров гидрозатворов, ресиверов совместно со слесарем по ремонту технологических установок (далее – слесарь РТУ)
	Проверка отсутствия пропусков жидкости и газа через трубопроводы, фланцевые соединения, запорную арматуру и сальниковые уплотнения
	Проверка схемы отключения оборудования при сдаче в ремонт
	Участие в ремонте оборудования установки (блока)
	Чистка оборудования, смазка трущихся элементов технологического оборудования
Необходимые умения	Читать схемы расположения оборудования на технологическом объекте
	Осуществлять останковку технологического оборудования и объекта в целом при работе в нормальном и аварийном режимах
	Закрывать и открывать запорную арматуру технологических установок
	Опорожнять, пропаривать, осуществлять промывку и продувку инертным газом аппараты и емкости технологических установок
	Использовать слесарный инструмент
	Устанавливать предупредительные плакаты и аншлаги с учетом норм и требований промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Необходимые знания	Технологическая схема и регламент обслуживаемой установки (участка)
	Устройство обслуживаемого оборудования, назначение и принцип работы КИП
	Инструкции по эксплуатации технологического оборудования
	Инструкции по установке металлических заглушек
	Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
	План мероприятий по локализации (ликвидации) последствий аварий
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение технологических процессов на установках I и II категории по подготовке (перекачке) и переработке нефти, нефтепродуктов, подтоварной воды, попутного нефтяного газа		Код	В	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	<p>Оператор технологических установок 5-го разряда Оператор технологических установок 6-го разряда Аппаратчик гидрирования 6-го разряда Аппаратчик дегидрирования 6-го разряда Аппаратчик перегонки 6-го разряда Аппаратчик полимеризации 6-го разряда Аппаратчик синтеза 6-го разряда Аппаратчик сушки 6-го разряда Аппаратчик газоразделения 6-го разряда Аппаратчик окисления 6-го разряда Аппаратчик разложения 6-го разряда Аппаратчик очистки газа 6-го разряда Аппаратчик алкилирования 6-го разряда Аппаратчик гидратации 6-го разряда Аппаратчик пиролиза 6-го разряда</p>					
Требования к образованию и обучению	<p>Оператор ТУ - среднее специальное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих Аппаратчики - среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих</p> <p>Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих</p>					
Требования к опыту практической работы	Не менее 3-х месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом					
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Возраст не моложе 18 лет</p>					

	<p>При необходимости обучение на право ведения работ по замеру загазованности воздушной среды на различные типы газоанализаторов и сигнализаторов</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве не электротехнического персонала в объеме I группы по электробезопасности</p> <p>При необходимости выполнения работ на высоте 1,8 м и более требуется наличие специального допуска</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний по правилам эксплуатации сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах</p>
Другие характеристики	<p>Для операторов 5 разряда – обслуживание оборудования установок II категории</p> <p>Для операторов 6 разряда – обслуживание оборудования установок I категории</p>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
	3116	Техники в химическом производстве
	313	Техники (операторы) по управлению технологическим процессом
	3134	Операторы нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок
ЕТКС	§ 31	Оператор технологических установок 5-го разряда
	§ 32	Оператор технологических установок 6-го разряда
	§ 44	Аппаратчик гидрирования 6-го разряда
	§ 59	Аппаратчик дегидрирования 6-го разряда
	§ 152	Аппаратчик перегонки 6-го разряда
	§ 173	Аппаратчик полимеризации 6-го разряда
	§ 258	Аппаратчик сушки 6-го разряда
	§ 244	Аппаратчик синтеза 6-го разряда
	§ 119	Аппаратчик окисления 6-го разряда
	§ 217	Аппаратчик разложения 6-го разряда
	§ 31	Аппаратчик газоразделения 6-го разряда
	§ 143	Аппаратчик очистки газа 6-го разряда
	§ 40	Аппаратчик гидратации 6-го разряда
	§ 148	Аппаратчик очистки жидкости 6-го разряда
§ 159	Аппаратчик пиролиза 6-го разряда	
§ 14	Аппаратчик алкилирования 6-го разряда	
ОКПДТР	16081	Оператор технологических установок
	10179	Аппаратчик гидрирования
	10197	Аппаратчик гранулирования
	10202	Аппаратчик дегидрирования
	10481	Аппаратчик охлаждения
	10501	Аппаратчик перегонки
	10515	Аппаратчик пиролиза
	10527	Аппаратчик подготовки сырья и отпуска

		полуфабрикатов и продукции
	10544	Аппаратчик полимеризации
	10681	Аппаратчик приготовления катализатора
	10949	Аппаратчик синтеза
	10973	Аппаратчик стандартизации
	10994	Аппаратчик сушки
	10433	Аппаратчик окисления
	10905	Аппаратчик разложения
	10174	Аппаратчик газоразделения
	10486	Аппаратчик очистки газа
	10488	Аппаратчик очистки жидкости
ОКСО	2180128	Оператор нефтепереработки

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение технологического процесса и регулирование его параметров, а также производительности установки (блока) по показаниям КИП	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ведение технологического режима в соответствии с нормами технологического регламента, по показаниям КИП и результатам анализов
	Контроль показаний и работы КИП, средств сигнализации, блокировок, а также исправности обслуживаемого оборудования
	Выбор оптимального технологического режима работы установки и его регулирование
	Организация, планирование и контроль деятельности операторов более низкого разряда
	Ведение записи в режимных листах, внесение значений параметров процесса в точном соответствии с показаниями приборов
	Осуществление пуска и остановки оборудования
Необходимые умения	Обслуживать и эксплуатировать оборудование, запорно-регулирующую арматуру
	Содержать в исправном состоянии средства противопожарной защиты и уметь ими пользоваться
	Выявлять неисправности или отклонения от нормы в работе оборудования, причины этих неисправностей, способы их предупреждения и устранения
	Владеть приемами запуска/остановки, а также вывода на режим технологических аппаратов, блока, либо всей установки в целом
	Планировать и распределять работы
Необходимые знания	Технологическая схема и регламент обслуживаемой установки (участка)
	Устройство обслуживаемого оборудования, назначение и принцип работы КИП

	Инструкции по эксплуатации технологического оборудования и КИП
	Назначение, устройство, принцип работы и инструкции по эксплуатации запорно-регулирующей арматуры, применяемой на установке
	Физико-химические свойства сырья, реагентов, катализаторов, получаемых продуктов, применяемых материалов
	Факторы, влияющие на ход процесса и качество продукции
	Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
	План мероприятий по локализации (ликвидации) последствий аварий
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выявление, анализ и устранение отклонений технологического процесса от заданного режима	Код	V/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ведение технологического режима в соответствии с нормами технологического регламента, по показаниям КИП
	Регистрация показаний КИП
	Анализ значений температуры, давления, межфазных уровней, расхода в технологических аппаратах
	Принятие решения (его обоснование) по корректировке технологического процесса, в зависимости от параметров сырья, а также промежуточного контроля качества продукции установки и его качества на выходе (согласование с персоналом РСС – руководители, специалисты, служащие)
	Контроль показаний и работы КИП, средств сигнализации, блокировок, а также исправности обслуживаемого оборудования
	Организация, планирование и контроль деятельности операторов более низкого разряда
Необходимые умения	Считывать, анализировать и фиксировать показания приборов КИП
	Выявлять и устранять отклонения в ходе технологического процесса с помощью вторичных приборов контроля (пульт управления, компьютер)
	Сопоставлять показания КИП с регламентированными параметрами работы установки
	Изменять параметры технологического процесса
	Эксплуатировать запорно-регулирующую арматуру установки
Необходимые знания	Технологическая схема и регламент обслуживаемой установки (участка)
	Устройство обслуживаемого оборудования, назначение и принцип работы КИП
	Инструкции по эксплуатации технологического оборудования и КИП
	Назначение, устройство, принцип работы и инструкции по эксплуатации запорно-регулирующей арматуры, применяемой на установке

	Способы регулировки параметров работы оборудования установки
	Значения контролируемых параметров
	Факторы, влияющие на ход процесса и качество продукции
	Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
	План мероприятий по локализации (ликвидации) последствий аварий
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль выхода и качества продукции, расхода реагентов и качества поступающего сырья	Код	V/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ведение технологического режима в соответствии с нормами технологического регламента, по показаниям КИП и автоматики
	Осуществление вывода оборудования на нормальный технологический режим
	Принятие решений по воздействию на технологический процесс со стороны оператора
	Учет сырья, получаемых продуктов, реагента, подтоварной воды
	Ведение режимного листа
	Контроль качества сырья и получаемых продуктов на всех этапах технологического процесса
	Своевременный отбор проб из аппаратов и емкостей, в соответствие с графиком отбора проб
	Подготовка растворов химических реагентов
	Регистрация показаний КИП
Необходимые умения	Составлять материальные балансы по потокам
	Производить оценку соответствия качества продукции требованиям технического регламента установки
	Анализировать причины отклонения качества продукции
	Регулировать параметры технологического процесса
	Пользоваться стандартными методами оценки качества нефтепродуктов
	Производить обработку результатов измерений
	Осуществлять расчет требуемого количества и концентрации химического реагента
	Считывать, анализировать и фиксировать показания приборов КИП
	Отбирать пробы полученных нефтепродуктов, товарной нефти, подтоварной воды
Необходимые знания	Материальные балансы потоков
	Требования технологического регламента по выходу и качеству продукции, расходу реагентов

	Требования к качеству сырья, нефтепродуктов, товарной нефти, подтоварной воды
	Правила регулирования технологического процесса
	Физико-химические свойства сырья, реагентов, получаемых продуктов, применяемых материалов
	Факторы, влияющие на ход процесса и качество продукции
	Технологическая схема и регламент обслуживаемой установки (участка)
	Устройство обслуживаемого оборудования, назначение и принцип работы КИП
	Назначение, свойства и принципы действия химических реагентов, применяемых на установке
	Инструкции по отбору и хранению проб нефти и подтоварной воды, график отбора проб
	Технологический процесс дозирования растворов химических реагентов
	Технологический процесс дозирования пресной воды для этапа обессоливания нефти
	Нормативные документы, регламентирующие параметры качества нефти и нефтепродуктов
	Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
	План мероприятий по локализации (ликвидации) последствий аварий
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Остановка, пуск и вывод на режим единичного оборудования, блока (отделения) установки и установки в целом	Код	В/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка исправности оборудования перед работой
	Проведение наружного осмотра аппаратов
	Проверка наличия и исправности необходимого инструмента, светильников, средств индивидуальной и коллективной защиты, пожарного инвентаря, аптечки
	Проверка технического состояния трубопроводов и запорной арматуры: герметичность, комплектность и правильность выполнения крепежа, отсутствие пропусков в запорной арматуре, во фланцевых и резьбовых соединениях вентилей
	Проверка наличия и исправности крепления датчиков КИП, предохранительных клапанов (СППК)
	Осуществление пуска и остановки единичного оборудования установки, блока установки, установки в целом в штатном и аварийных режимах
	Вывод единичного оборудования установки, блока установки, установки

	в целом на заданный технологический режим
	Контроль показаний КИП
	Контроль работы операторов более низкого разряда
	Контроль последовательности выполнения операций
Необходимые умения	Владеть приемами запуска/остановки, а также вывода на режим технологических аппаратов, блока, либо всей установки в целом
	Самостоятельно включать технологическое оборудование
	Производить пуск и остановку установки
	Производить аварийную остановку установки
	Предотвращать и ликвидировать аварийные ситуации
	Использовать навыки слесарного дела
Необходимые знания	Технологическая схема и регламент обслуживаемой установки (участка)
	Устройство обслуживаемого оборудования, назначение и принцип работы используемого оборудования и КИП
	Инструкции по эксплуатации технологического оборудования и КИП
	Назначение, устройство, принцип работы и инструкции по эксплуатации запорно-регулирующей арматуры, применяемой на установке
	Факторы, влияющие на ход процесса и качество продукции
	Современные безопасные методы и приемы вывода и пуска оборудования установок
	Основы слесарного дела
	Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
	План мероприятий по локализации (ликвидации) последствий аварий
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Приемка технологического оборудования установки из ремонта и контроль его безопасной работы	Код	В/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение внешнего осмотра технологического оборудования установок после окончания ремонта
	Проведение приемочных испытаний технологического оборудования установок после ремонта
	Наружный осмотр защитного заземления металлоконструкций установок
	Проверка наличия и исправности необходимого инструмента, светильников, пожарного инвентаря, аптечки
	Проверка технического состояния трубопроводов и запорной арматуры: герметичность, комплектность и правильность выполнения крепежа, отсутствие пропусков в запорной арматуре, во фланцевых и резьбовых соединениях вентилей

	Проверка наличия и исправности крепления датчиков КИП, предохранительных клапанов (СППК) Организация, планирование и контроль деятельности операторов более низкого разряда Оформление записи в вахтовом (сменном) журнале с указанием даты и времени приемки аппарата (блока) из ремонта
Необходимые умения	Определять возможные дефекты оборудования установок Владеть навыками проведения испытаний технологического оборудования установок Предотвращать и ликвидировать аварийные ситуации
Необходимые знания	Назначение, классификация, устройство, принципы работы оборудования установок Инструкции по эксплуатации применяемого оборудования на установке Перечень и объемы типовых ремонтных работ Возможные дефекты оборудования установки, способы их выявления и устранения Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях План мероприятий по локализации (ликвидации) последствий аварий Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение технологических процессов на установках высшей категории по подготовке (перекачке) и переработке нефти, нефтепродуктов, подтоварной воды, попутного нефтяного газа	Код	С	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор технологических установок 7-го разряда Оператор технологических установок 8-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование или профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих с выдачей свидетельства (удостоверения) по соответствующей профессии
Требования к опыту практической работы	Не менее 3-х месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
Особые условия	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на рабо-

допуска к работе	<p>ту) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Возраст не моложе 18 лет</p> <p>При необходимости обучение на право ведения работ по замеру загазованности воздушной среды на различные типы газоанализаторов и сигнализаторов</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве не электротехнического персонала в объеме I группы по электробезопасности</p> <p>При необходимости выполнения работ на высоте 1,8 м и более требуется наличие специального допуска</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний по правилам эксплуатации сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах</p>
Другие характеристики	<p>Для операторов 7 разряда – обслуживание установок высшей категории: технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установках по переработке нефти, нефтепродуктов, газа в соответствии с рабочими инструкциями</p> <p>Для операторов 8 разряда - обслуживание установок высшей категории, оснащенных распределительными системами управления</p>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
	3116	Техники в химическом производстве
	313	Техники (операторы) по управлению технологическим процессом
	3134	Операторы нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок
ЕТКС	§ 32а	Оператор технологических установок 7-го разряда
	§ 32а	Оператор технологических установок 8-го разряда
ОКПДТР	16081	Оператор технологических установок
ОКСО	2180128	Оператор нефтепереработки

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль за ведением технологического процесса и регулированием его параметров, а также производительностью установки (блока) по показаниям КИП	Код	C/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль за ведением технологического режима в соответствии с нормами технологического регламента, по показаниям КИП и результатам анализов
	Контроль показаний и работы КИП, средств сигнализации, блокировок, а также исправности обслуживаемого оборудования
	Выбор оптимального технологического режима работы установки и его регулирование
	Ведение записи в режимных листах, внесение значений параметров процесса в точном соответствии с показаниями приборов
	Обеспечение синхронности работы всех технологических блоков и отделений (установок)
	Осуществление пуска и остановки оборудования
Необходимые умения	Обслуживать и эксплуатировать оборудование, запорно-регулирующую арматуру
	Содержать в исправном состоянии средства противопожарной защиты и уметь ими пользоваться
	Выявлять неисправности или отклонения от нормы в работе оборудования, причины этих неисправностей, способы их предупреждения и устранения
	Владеть приемами запуска/остановки, а также вывода на режим технологических аппаратов, блока, либо всей установки в целом
Необходимые знания	Технологическая схема и регламент обслуживаемой установки (участка)
	Устройство обслуживаемого оборудования, назначение и принцип работы КИП
	Инструкции по эксплуатации технологического оборудования и КИП
	Назначение, устройство, принцип работы и инструкции по эксплуатации запорно-регулирующей арматуры, применяемой на установке
	Физико-химические свойства сырья, реагентов, катализаторов, получаемых продуктов, применяемых материалов
	Факторы, влияющие на ход процесса и качество продукции
	Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
	План мероприятий по локализации (ликвидации) последствий аварий
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство ликвидацией возникающих аварий и устранение отклонений технологического процесса от заданного режима на основе анализа данных КИП и лабораторных исследований	Код	C/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из		
----------	---	-----------------	--	--

функции

	оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Контроль соблюдения параметров технологического режима в соответствии с нормами технологического регламента</p> <p>Проверка правильности регистрации показаний КИП</p> <p>Анализ значений температуры, давления, межфазных уровней, расхода в технологических аппаратах</p> <p>Принятие решения (его обоснование) по корректировке технологического процесса, в зависимости от параметров сырья, а также промежуточного контроля качества продукции установки и его качества на выходе (согласование с персоналом РСС – руководители, специалисты, служащие)</p> <p>Обеспечение принятия мер по недопущению (предотвращению) возникновения аварий и внештатных ситуаций при работе на установке</p> <p>Анализ рисков безопасного проведения работ</p> <p>Оценка действий операторов более низкого разряда с точки зрения промышленной безопасности и охраны труда</p> <p>Принятие решения при нарушениях техники промышленной безопасности и охраны труда</p> <p>Организация действий подчиненных операторов при возникшей внештатной ситуации, согласно плана мероприятий по локализации (ликвидации) последствий аварий</p> <p>Проведение газоопасных и работ повышенной опасности и работ при осложнениях, возникших в процессе обслуживания установки (блока) (под руководством РСС)</p> <p>Контроль показаний и работы КИП, средств сигнализации, блокировок, а также исправности обслуживаемого оборудования</p>		
Необходимые умения	<p>Считывать, анализировать и фиксировать показания приборов КИП</p> <p>Требования технологического регламента по выходу и качеству продукции, расходу реагентов</p> <p>Выявлять и устранять отклонения в ходе технологического процесса с помощью вторичных приборов контроля (пульт управления, компьютер)</p> <p>Выявлять отклонения в работе технологического оборудования</p> <p>Предотвращать и ликвидировать аварийные ситуации</p> <p>Сопоставлять показания КИП с регламентированными параметрами работы установки</p> <p>Изменять параметры технологического процесса</p> <p>Проверять уровень безопасности выполнения работ операторами более низкой квалификации</p> <p>Оформлять наряд-допуск на проведение газоопасных и работ повышенной опасности (за подписью РСС)</p> <p>Эксплуатировать запорно-регулирующую арматуру установки</p>		
Необходимые знания	<p>Технологическая схема и регламент обслуживаемой установки (участка)</p> <p>Устройство обслуживаемого оборудования, назначение и принцип работы КИП</p> <p>Инструкции по эксплуатации технологического оборудования и КИП</p> <p>Назначение, устройство, принцип работы и инструкции по эксплуатации запорно-регулирующей арматуры, применяемой на установке</p>		

	Способы регулировки параметров работы оборудования
	Значения контролируемых параметров
	Факторы, влияющие на ход процесса и качество продукции
	Требования к качеству сырья, нефтепродуктов, товарной нефти, подтоварной воды
	Требования безопасности при перекачке, разливе и затаривании нефтепродуктов и подтоварной воды
	Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
	План мероприятий по локализации (ликвидации) последствий аварий
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание технологического оборудования, применяемого на установках	Код	C/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ведение технологического режима в соответствии с нормами технологического регламента, по показаниям КИП и автоматики
	Осуществление вывода оборудования на нормальный технологический режим
	Контроль проведения оператором более низкой квалификации обхода по установленному маршруту и осмотра применяемого технологического оборудования
	Обеспечение контроля исправности технологического оборудования
	Обеспечение контроля качества сырья и получаемых продуктов на всех этапах технологического процесса
	Проверка технического состояния трубопроводов и запорной арматуры: герметичность, комплектность и правильность выполнения крепежа, отсутствие пропусков в запорной арматуре, во фланцевых и резьбовых соединениях вентилей
	Проверка наличия и исправности крепления датчиков КИП, предохранительных клапанов (СППК)
	Проверка наличия и исправности необходимого инструмента, светильников, средств индивидуальной и коллективной защиты, пожарного инвентаря, аптечки
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
Необходимые умения	Обслуживать и эксплуатировать оборудование
	Контролировать содержание инструмента и приспособлений, поддержание общего порядка на технологической установке
	Пользоваться производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции

	Регулировать параметры технологического процесса
	Владеть приемами вывода на режим технологических аппаратов, блока, либо всей установки в целом
	Производить пуск и остановку установки
	Производить аварийную остановку установки
	Предотвращать и ликвидировать аварийные ситуации
Необходимые знания	Технологическая схема и регламент обслуживаемой установки (участка)
	Правила регулирования технологического процесса
	Факторы, влияющие на ход процесса и качество продукции
	Устройство обслуживаемого оборудования, назначение и принцип работы КИП
	Назначение, устройство, принцип работы и инструкции по эксплуатации запорно-регулирующей арматуры, применяемой на установке
	Современные безопасные методы и приемы вывода и пуска оборудования установок
	Инструкции по эксплуатации технологических трубопроводов
	Инструкции по эксплуатации запорно-регулирующей арматуры
	Инструкции по эксплуатации СРД, а также вспомогательного оборудования
	Инструкции по эксплуатации технологического оборудования и КИП
	Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
	План мероприятий по локализации (ликвидации) последствий аварий
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство операторами более низкого уровня квалификации	Код	C/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование производственных заданий для смены в соответствии с производственной необходимостью
	Проведение производственных совещаний смены и оценка действиям операторов по итогам работ
	Согласование деятельности операторов более низкой квалификации
	Контроль работы операторов при обслуживании технологического оборудования и использовании специальной техники
	Анализ хода работ и индивидуальных трудовых действий операторов
	Контроль за снятием и фиксированием показаний КИП
	Доведение до сведения операторов об изменениях в технологической схеме установки, регламенте, нормативных документах, регламентирующих работу установки
	Организация изучения инструкций по эксплуатации технологического,

	насосного оборудования, трубопроводов, запорной, предохранительной, регулирующей арматуры и КИП
Необходимые умения	Распределять производственные задания между персоналом смены
	Производить корректировку распределения профессиональных функций на перспективу проведения работ
	четко формулировать выводы и предложения
	Организовывать и проводить совещания и планерки
	координировать деятельность операторов более низкой квалификации
	Считывать, анализировать и фиксировать показания приборов КИП
	Сопоставлять проделанные работы с планом, корректировать действия подчиненных операторов
	Пользоваться производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции
Необходимые знания	Технологические процессы и схемы обслуживаемых установок
	Технологическая схема и регламент установки (блока, отделения)
	способы планирования и распределения работ
	Квалификация и функциональные обязанности операторов
	Квалификационные требования по каждому виду работ
	основы управления персоналом
	Назначение, устройство, принцип действия обслуживаемого оборудования, КИП, насосного оборудования, трубопроводов, запорной, предохранительной и регулирующей арматуры
	Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях
	План мероприятий по локализации (ликвидации) последствий аварий
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Оформление первичной документации по ведению технологического процесса	Код	C/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Зайствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ведение вахтового (сменного) журнала
	Корректное занесение данных в режимный лист
	Оформление в журнале произведенных ремонтных работ, пуска-остановки оборудования
	Ведение журнала состояния условий труда
	Ведение журнала распоряжений
	Ведение журнала учета химических реагентов
Необходимые умения	Своевременно вести записи в вахтовом (сменном) журнале
	Производить обработку результатов измерений
	Осуществлять расчет требуемого количества и концентрации

	химического реагента
	Считывать, анализировать и фиксировать показания приборов КИП
Необходимые знания	Технологическая схема и регламент обслуживаемой установки (участка)
	Правила оформления вахтового (сменного) журнала, журнала состояния условий труда, распоряжений, режимного листа
	Требования к качеству сырья, нефтепродуктов, товарной нефти, подтоварной воды
	Требования технологического регламента по выходу и качеству продукции, расходу реагентов
	Правила оформления нарядов-допусков на газоопасные и работы повышенной опасности
	План мероприятий по локализации (ликвидации) последствий аварий
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО «НК «Роснефть»	
Главный исполнительный директор	Сечин Игорь Иванович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	ЦПК НК «Роснефть» НКИ»
2.	ООО «РН-Юганскнефтегаз»
3.	АО «НК НПЗ»
4.	ПАО «Саратовский НПЗ»
5.	АО «РНПК»
6.	ООО «РН-Пурнефтегаз»
7.	АО «Самаранефтегаз»

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 "О

порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133) с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012г. № 390 «О противопожарном режиме (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, №26, ст. 3577; 2015, №11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105).

⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

⁷ ГОСТ Р 52350.29.2-2010 (МЭК 60079-29-2:2007). Взрывоопасные среды. Часть 29-2. Газоанализаторы. требования к выбору, монтажу, применению и техническому обслуживанию газоанализаторов горючих газов и кислорода. (утв. Приказом Росстандарта от 30.09.2010 N 290-ст).

⁸ Приказ Минтруда России от 24.07.2013 N 328н (ред. от 19.02.2016) "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.12.2013 N 30593).

⁹ Приказ Минтруда России от 28.03.2014 N 155н (ред. от 17.06.2015) "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.09.2014 N 33990).

¹⁰ Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25.03.2014 № 116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением". (Зарегистрировано в Минюсте России 19.05.2014 № 32326).

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору" (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133) с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208).

⁵ ГОСТ Р 52350.29.2-2010 (МЭК 60079-29-2:2007). Взрывоопасные среды. Часть 29-2. Газоанализаторы. требования к выбору, монтажу, применению и техническому обслуживанию газоанализаторов горючих газов и кислорода. (утв. Приказом Росстандарта от 30.09.2010 N 290-ст).

⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012г. № 390 «О противопожарном режиме (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, №26, ст. 3577; 2015, №11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105).

⁷ Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25.03.2014 № 116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением". (Зарегистрировано в Минюсте России 19.05.2014 № 32326).

⁸ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение

труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

⁹ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 36. Раздел «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов».

¹⁰ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 24. Раздел «Общие профессии химических производств».

¹¹ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 26 Раздел «Анилино-красочные производства», Раздел «Производство полиграфических красок», Раздел «Лакокрасочные производства».

¹² Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 01. Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

¹³ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94.

¹⁴ Общероссийский классификатор специальностей по образованию ОК-009-2016.