

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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор товарный

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщённых трудовых функций	5
3.1. Обобщённая трудовая функция «Выполнение вспомогательных и подготовительных работ при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах и отпуск тарных товарных продуктов»	5
3.2. Обобщённая трудовая функция «Обеспечение приёма, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объёмами поставки (реализации) товарного продукта»	10
3.3. Обобщённая трудовая функция «Обеспечение приёма, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта»	22
3.4. Обобщённая трудовая функция «Обеспечение приёма, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта»	36
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	49

I. Общие сведения

Обслуживание оборудования при приёме, хранении, перекачке, отпуске
нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение приёма, хранения, перекачки, отпуска нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки (товарный продукт) на промышленных объектах, осуществляющих приём, хранение, перекачку и отпуск товарного продукта (промышленный объект)

Группа занятий:

8131	Операторы установок по переработке химического сырья	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

19.20	Производство нефтепродуктов
20.11	Производство промышленных газов
52.10.21	Хранение и складирование нефти и продуктов её переработки
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки
52.10.23	Хранение и складирование прочих жидких и газообразных грузов
(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	Выполнение вспомогательных и подготовительных работ при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах и отпуск тарных товарных продуктов	2	Проверка технического состояния резервуаров, емкостей	А/01.2	2
			Проверка параметров товарного продукта	А/02.2	2
			Приём, хранение и отпуск тарных товарных продуктов	А/03.2	2
			Выполнение операций со свежими и отработанными маслами	А/04.2	2
В	Обеспечение приёма, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объёмами поставки (реализации) товарного продукта	3	Обслуживание применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей на промышленных объектах с малыми объёмами поставки (реализации) товарного продукта	В/01.3	3
			Подготовка сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, стояков, причалов, трубопроводов) к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объёмами поставки (реализации) товарного продукта	В/02.3	3
			Приём, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объёмами поставки (реализации) товарного продукта	В/03.3	3
			Обслуживание нефтеловушек	В/04.3	3
			Ведение вспомогательных технологических процессов при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объёмами поставки (реализации) товарного продукта	В/05.3	3
			Обслуживание применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей на промышленных объектах со средними	С/01.4	4

	средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта		объёмами поставки (реализации) товарного продукта		
			Подготовка сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз, трубопроводов) к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта	C/02.4	4
			Приём, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта	C/03.4	4
			Ведение вспомогательных технологических процессов при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта	C/04.4	4
D	Обеспечение приёма, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта	5	Обслуживание применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта	D/01.5	5
			Подготовка сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз, трубопроводов) к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта	D/02.5	5
			Приём, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта	D/03.5	5
			Ведение вспомогательных технологических процессов при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта	D/04.5	5

III. Характеристика обобщённых трудовых функций

3.1. Обобщённая трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных и подготовительных работ при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах и отпуск тарных товарных продуктов		Код	A	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщённой трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Оператор товарный 2-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих					
Требования к опыту практической работы	-					
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>Прохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением⁶</p> <p>Прохождение обучения и наличие удостоверения по проведению работ с грузоподъемными механизмами⁷</p> <p>Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска⁸</p> <p>Возраст не моложе 18 лет⁹</p>					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕТКС	§ 33 ¹⁰	Оператор товарный 2-го разряда
ОКПДТР ¹¹	16085	Оператор товарный
ОКСО ¹²	-	-

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния резервуаров, емкостей	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Визуальный осмотр резервуаров, емкостей на предмет чистоты и наличия запотеваний, подтеков, вмятин, повреждения корпуса
	Информирование непосредственного руководителя о наличии повреждений резервуаров, емкостей по результатам осмотра
	Проверка закупорки резервуаров, емкостей
	Подготовка пломбы, пломбировка резервуара, цистерны, емкости
	Пропарка, мытье, сушка резервуаров, емкостей
	Откачивание, спуск из резервуаров, емкостей воды и донных отложений
Необходимые умения	Определять механические повреждения резервуаров, емкостей
	Обнаруживать запотевания, подтеки на резервуарах, емкостях
	Проверять закупорку резервуаров, емкостей
	Выявлять наличие в резервуарах, емкостях посторонних предметов
	Выявлять наличие в резервуарах, емкостях донных отложений, льда или воды
	Подготавливать пломбы
	Осуществлять пропарку, мытье, сушку резервуаров, емкостей
	Применять ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей
	Открывать, закрывать запорную и регулируемую арматуру
Применять средства индивидуальной и коллективной защиты	
Необходимые знания	Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации резервуаров, емкостей
	Критерии оценки пригодности резервуаров, емкостей для использования
	Способы пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей от остатков товарного продукта, механических примесей, воды и донных отложений
	Составы растворов и средств для пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей
	Порядок откачивания, спуска из резервуаров, емкостей воды и донных отложений

	Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры
	Способы пломбирования резервуаров, цистерн, емкостей
	Правила применения и инструкции по эксплуатации ручного, механизированного инструмента, устройств и приспособлений для пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проверка параметров товарного продукта	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Отстаивание товарного продукта в резервуаре, емкости перед отбором проб
	Удаление отстоя воды и грязи из резервуара, емкости перед отбором проб
	Отбор проб товарного продукта из резервуара, емкости, в том числе из сифонного крана, из перфорированной колонны резервуара с понтоном или плавающей крышей
	Замер уровня товарного продукта в резервуаре, цистерне, емкости при хранении
	Упаковка и маркировка пробы товарного продукта
	Определение параметров товарного продукта (плотность, температура, давление, масса)
	Ведение установленной документации по параметрам товарного продукта, отбору проб
Необходимые умения	Применять приборы для замеров уровня, температуры, давления, объёма товарного продукта в резервуарах, цистернах, емкостях
	Определять наличие механических примесей и воды в товарных продуктах
	Производить удаление воды и грязи из резервуаров и емкостей перед отбором проб
	Отбирать пробы товарного продукта для проведения химических анализов
	Производить упаковку, маркировку проб товарного продукта
	Открывать и закрывать задвижки на резервуарах, емкостях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Оформлять документацию по параметрам товарного продукта, отбору проб
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов
	Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации резервуаров, емкостей

	Правила и порядок отбора проб товарного продукта
	Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы
	Устройство замерных, измерительных приборов и приспособлений
	Порядок упаковки, маркировки и хранения проб товарного продукта
	Виды, назначение, порядок оформления установленной документации по параметрам товарного продукта, отбору проб
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Приём, хранение и отпуск тарных товарных продуктов	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка целостности пломбировки емкости (тары) с тарным товарным продуктом
	Взвешивание емкостей (тары), транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки тарного товарного продукта, баллонов с газом
	Расчёт количества, взвешивание тарных товарных продуктов
	Подогрев тарного товарного продукта
	Закрытие емкости (тары) после приёма/отпуска тарного товарного продукта
	Пломбировка емкости (тары)
	Прикрепление (подвешивание) паспорта качества к партии тарного товарного продукта
	Погрузка, разгрузка тарных товарных продуктов
	Складирование тарных товарных продуктов
	Поддержание порядка на закреплённой территории промышленного объекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Ведение установленной документации по приёму, хранению и отпуску тарных товарных продуктов
Необходимые умения	Определять целостность пломбировки емкости (тары) с товарным продуктом
	Открывать, закрывать запорную и регулируемую арматуру
	Определять количество тарных товарных продуктов
	Производить герметичную закупорку емкости (тары)
	Производить взвешивание тарных товарных продуктов
	Применять оборудование для взвешивания емкостей (тары), транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки тарного товарного продукта, баллонов с газом
Применять оборудование для подогрева тарных товарных продуктов	

	Определять параметры подогрева тарных товарных продуктов
	Подготавливать пломбы
	Производить прикрепление (подвешивание) паспорта качества к товарному продукту
	Производить разгрузку и погрузку тарных товарных продуктов
	Определять исправность грузозахватных приспособлений перед их использованием
	Применять инвентарь и технические средства для поддержания чистоты и порядка на закреплённой территории промышленного объекта
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Оформлять документацию по приёму, хранению и отпуску тарных товарных продуктов
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов
	Классификация товарных продуктов, относящихся к вредным веществам
	Причины потерь и порчи товарных продуктов, методы их предотвращения
	Нормы естественных потерь товарных продуктов
	Способы пломбирования емкостей (тары)
	Способы и правила подогрева товарных продуктов
	Правила выполнения погрузо-разгрузочных работ, строповки, подъёма, перемещения грузов
	Порядок взвешивания тарных товарных продуктов
	Устройство замерных, измерительных приборов и приспособлений
	Устройство, принцип работы, правила эксплуатации грузозахватных, грузоподъёмных механизмов и приспособлений
	Правила складирования тарных товарных продуктов
	Правила, инструкции по эксплуатации инструментов, приспособлений
	Требования к содержанию закреплённой территории промышленного объекта
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по приёму, хранению, отпуску тарных товарных продуктов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение операций со свежими и отработанными маслами	Код	A/04.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Приём отработанных масел от подразделений Отпуск маслофильтров подразделениям Фиксирование индивидуальных норм сбора масла с единицы				

	оборудования
	Фиксирование фактического расхода свежих масел в подразделениях
	Ведение установленной документации по работе с маслами
Необходимые умения	Выдавать маслофильтры
	Производить приём отработанных масел
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Оформлять документацию по работе с маслами
Необходимые знания	Физико-химические свойства масел
	Порядок приёма отработанных масел
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по работе с маслами
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение приёма, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объёмами поставки (реализации) товарного продукта	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор товарный 3-го разряда
--	--------------------------------

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	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе

	Прохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска Возраст не моложе 18 лет
Другие характеристики	Для операторов товарных 3-го разряда - обслуживание оборудования распределительной нефтебазы с годовым объемом реализации товарного продукта до 10 тыс. т

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕТКС	§ 34	Оператор товарный 3-го разряда
ОКПДТР	16085	Оператор товарный
ОКСО	-	-

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей на промышленных объектах с малыми объёмами поставки (реализации) товарного продукта	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обход по установленному маршруту и визуальный осмотр применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах с малыми объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Регистрация рабочих параметров применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах с малыми объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Удаление осадков с покрытий вертикальных резервуаров, емкостей, лестниц, переходов
	Очистка наружных поверхностей трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры от замазученности
	Проверка креплений, герметичности уплотнений и соединений применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Проверка технического состояния защитных и вспомогательных устройств и их элементов, в том числе шарниров крышек люков, лазов

	люков, трапов, переходных мостиков, противооткатных устройств, заглушек патрубков нижних сливных приборов
	Оценка степени загрязнения наружной поверхности резервуаров, емкостей, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Выявление и устранение мелких неисправностей запорной и регулирующей арматуры, в том числе набивка сальниковых уплотнений, подтяжка резьбовых соединений, на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Пропарка, продувка, промывка применяемого для приёма, хранения и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Подготовка применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования к выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию
	Зачистка внутренних поверхностей резервуаров, емкостей в период проведения ремонтных работ
	Контроль работ по ремонту (опрессовке) применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Проверка работоспособности используемого при авариях и инцидентах оборудования и приспособлений, в том числе штанг, тросов, передвижных насосов
	Проверка состояния пожарных водоёмов и используемого при пожарах оборудования, в том числе задвижек, гидрантов, колодцев
	Отсоединение заглушками факельной системы от технологических установок и продувка её азотом перед проведением ремонтных работ
	Зажигание и гашение факела, в том числе дистанционно
	Ограждение и очистка территории вокруг факельного ствола
	Обеспечение непрерывной подачи газа в факельную систему, своевременного опорожнения технических устройств для сбора конденсата
	Контроль отсутствия подсоса воздуха в факельной системе и образования в ней взрывоопасных смесей, а также предупреждение гидратообразования в факельной системе
	Поддержание порядка на закреплённой территории промышленного объекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
	Ведение установленной документации по обслуживанию применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования резервуаров, емкостей на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Определять механические повреждения применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей

	Фиксировать параметры состояния применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Определять состояние креплений, герметичность уплотнений и соединений применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Определять утечки товарных продуктов по внешним признакам
	Оценивать степень загрязнения наружной поверхности резервуаров, емкостей, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры
	Оценивать техническое состояние защитных и вспомогательных устройств и их элементов
	Устранять мелкие неисправности запорной и регулирующей арматуры
	Производить набивку сальниковых уплотнений, подтяжку резьбовых соединений
	Применять ручной слесарный инструмент
	Производить установку (снятие) заглушек на трубопроводах
	Осуществлять отключение (подключение) применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования с помощью трубопроводной арматуры при выводе из эксплуатации и вводе в эксплуатацию
	Определять исправность дыхательной и предохранительной арматуры, уровнемеров, электро- и пароподогревателей в резервуарах, емкостях
	Крепить растяжки факельного ствола
	Подавать газ в факельную систему
	Определять степень наполнения вспомогательных емкостей для своевременного их опорожнения
	Производить зажигание и гашение факела
	Применять средства контроля и автоматизации при управлении факельной системой
	Проверять наличие ограждения территории вокруг факельного ствола
	Применять ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для пропарки, продувки, промывки применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Применять инвентарь и технические средства для поддержания чистоты и порядка на закреплённой территории промышленного объекта
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Оформлять документацию по обслуживанию применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Схемы размещения применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Маршруты обхода применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Виды неисправностей применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования

	Критерии оценки пригодности резервуаров, емкостей для использования
	Порядок очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Составы растворов и средств для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Основы слесарного дела
	Правила применения и инструкции по эксплуатации ручного, механизированного инструмента, устройств и приспособлений для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта
	Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры
	Требования по подготовке к выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Схема, устройство и технологический регламент работы факельных систем
	Способы зажигания и гашения факела
	Условия гидратообразования в факельных системах
	Правила эксплуатации факельных систем
	Схема расположения и порядок применения оборудования, используемого при авариях, инцидентах и пожарах
	Требования к содержанию закреплённой территории промышленного объекта
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по обслуживанию применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, стояков, причалов, трубопроводов) к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объёмами поставки (реализации) товарного продукта	Код	V/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Визуальный осмотр состояния сооружений на предмет готовности к ведению приёма, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на				

	промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Подготовка технологических схем приема/отпуска, перекачки товарного продукта (переключение резервуаров, емкостей и технологических трубопроводов) на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Проверка правильности собранной технологической схемы приема/отпуска, перекачки на предмет готовности к проведению приема, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Проверка отсутствия посторонних предметов, отложений, льда или воды в резервуарах, емкостях
	Замер остатка товарного продукта в резервуарах, емкостях перед приемом/отпуском, перекачкой
	Проверка остаточного давления в резервуарах, емкостях
	Проверка готовности защитных и вспомогательных устройств и их элементов, в том числе шарниров крышек люков, лазов люков, трапов, переходных мостиков, противооткатных устройств, заглушек патрубков нижних сливных приборов, к приему, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Проверка наличия и исправности ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты
	Подготовка (освобождение, дренирование, продувка) резервуаров, емкостей и трубопроводов к приему, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Контроль работы газоуравнительной системы резервуаров, емкостей
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
	Ведение установленной документации по подготовке сооружений к приему, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Определять готовность сооружений к ведению приема, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов
	Производить сборку технологической схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта
	Осуществлять переключение резервуаров, емкостей и технологических трубопроводов
	Открывать и закрывать запорную и регулируемую арматуру
	Применять приборы для замеров уровня товарного продукта в резервуарах, емкостях
	Производить расчёты веса (объёма) товарных продуктов в резервуарах, емкостях
	Оценивать готовность защитных и вспомогательных устройств и их элементов к приему, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Выявлять наличие в резервуарах, емкостях посторонних предметов, отложений, льда или воды
	Производить работы по освобождению резервуаров, емкостей от остатка товарного продукта, дренирование, продувку

	<p>Определять наличие и исправность ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Оформлять документацию по подготовке сооружений к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов</p>
Необходимые знания	<p>Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов</p> <p>Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей</p> <p>Схемы размещения применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей</p> <p>Технологические схемы приёма/отпуска, перекачки товарного продукта</p> <p>Порядок переключения резервуаров, емкостей и технологических трубопроводов</p> <p>Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры</p> <p>Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы</p> <p>Устройство замерных, измерительных приборов и приспособлений</p> <p>Порядок проверки остаточного давления в резервуарах, емкостях</p> <p>Порядок расчёта веса (объёма) товарных продуктов в резервуарах, емкостях</p> <p>Устройство газоуравнительной и газораспределительной систем</p> <p>Порядок производства работ по освобождению резервуаров, емкостей от остатка товарного продукта, дренированию, продувке</p> <p>Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по подготовке сооружений к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Приём, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объёмами поставки (реализации) товарного продукта	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Контроль определения параметров товарного продукта (плотности, температуры, уровня, давления, массы, объёма)</p> <p>Контроль отбора проб товарного продукта из резервуара, емкости, в том числе из сифонного крана, из перфорированной колонны резервуара с</p>				

	понтонном или плавающей крышей, упаковки и маркировки пробы товарного продукта
	Подключение/отключение к резервуарам, емкостям применяемого при приеме/отпуске товарного продукта технологического оборудования
	Контроль исправности технологического оборудования при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Контроль наполнения резервуаров, емкостей при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта с целью недопущения перелива (недолива), разлива, смешения и сверхнормативных потерь
	Ведение работ по приему/отпуску, перекачке товарного продукта с учетом его физико-химических свойств промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Подогрев вязких и застывающих товарных продуктов
	Зачистка (освобождение) резервуаров, емкостей и трубопроводов от остатков товарного продукта при сливе
	Проверка открытия/закрытия задвижек, запорной арматуры на резервуарах, емкостях, трубопроводах при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Замер уровня товарного продукта в резервуарах, цистернах, емкостях после приема/отпуска, при перекачке, хранении
	Расчет количества товарного продукта в резервуарах, емкостях с учетом регламентированных параметров в объемных и весовых единицах
	Контроль подачи и расстановки транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта, под сливоналивные устройства железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов
	Взвешивание транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта
	Закрытие резервуаров, емкостей после приема/отпуска, перекачки товарного продукта
	Подготовка пломбы, пломбировка резервуара, цистерны, емкости
	Инвентаризация товарного продукта
	Обеспечение сохранности товарных продуктов и реагентов
	Контроль загазованности воздуха рабочей зоны с применением переносных измерительных приборов
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
	Ведение установленной документации по приему, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Производить расчет количества товарных продуктов для приема, хранения, перекачки, отпуска по калибровочной таблице резервуара, емкости
	Определять удельный объем товарных продуктов в резервуарах, емкостях
	Определять наличие механических примесей и воды в товарных продуктах
	Открывать и закрывать запорную и регулируемую арматуру

	Отбирать пробы товарного продукта для проведения химических анализов
	Расставлять транспортные средства под сливоналивные устройства
	Подключать/отключать применяемое при приёме/отпуске, перекачке товарного продукта технологическое оборудование к резервуарам, емкостям
	Определять исправность технологического оборудования при приёме/отпуске, перекачке товарного продукта
	Оценивать степень наполнения резервуаров, емкостей при приёме/отпуске, перекачке товарных продуктов
	Определять параметры подогрева товарных продуктов
	Применять оборудование для подогрева товарных продуктов
	Производить зачистку (освобождение) резервуаров, емкостей от остатка товарного продукта
	Производить герметичное закрытие резервуаров, емкостей
	Производить инвентаризацию товарных продуктов
	Применять оборудование для взвешивания транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта
	Подготавливать пломбы
	Принимать меры по сокращению потерь товарного продукта и реагентов
	Применять переносные приборы для замера уровня загазованности рабочей зоны
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Оформлять документацию по приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Схемы размещения применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Порядок переключения резервуаров, емкостей и технологических трубопроводов
	Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры
	Классификация товарных продуктов, относящихся к вредным веществам
	Причины потерь и порчи товарных продуктов, методы их предотвращения
	Нормы естественных потерь товарных продуктов
	Виды неисправностей применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Требования нормативных документов по приёму, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Технологические процессы приёма, хранения, перекачки, отпуска товарных продуктов
	Правила и установленные сроки слива/налива железнодорожных цистерн, нефтесудов по договорам с железной дорогой и пароходством
	Правила перекачивания горячих, вязких и парафинистых товарных продуктов
	Порядок расчёта веса (объёма) товарных продуктов в резервуарах,

	емкостях
	Правила и порядок отбора проб товарного продукта
	Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы
	Устройство замерных, измерительных приборов и приспособлений
	Способы пломбирования резервуаров, цистерн, емкостей
	Способы и правила подогрева товарных продуктов
	Порядок проведения инвентаризации товарных продуктов
	Порядок зачистки (освобождения) резервуаров, емкостей от остатка товарного продукта
	Порядок взвешивания транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта
	Правила эксплуатации и технические характеристики приборов, предназначенных для определения концентрации метана, тяжелых углеводородов, метанола
	План предупреждения и ликвидации аварий и инцидентов на промышленном объекте
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание нефтеловушек	Код	В/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Визуальный осмотр и проверка технического состояния нефтеловушек
	Регулировка входных шиберов или задвижек для обеспечения равномерного распределения сточных вод между секциями нефтеловушки и замер высоты слоя воды на водосливах
	Ежесменный сбор всплывших нефтепродуктов и обеспечение горизонтального положения нефтесборных труб для предотвращения попадания в них излишнего количества воды
	Сгонка нефти, продуктов ее переработки к нефтесборным устройствам для ускорения сбора в открытых нефтеловушках
	Откачка из нефтесборных устройств нефти, продуктов её переработки в мерники
	Ежесуточная откачка или выпуск через донные клапаны накопившегося в нефтеловушках осадка
	Освобождение нефтеловушки от осадка в случае аварийной остановки скребкового механизма

	Проверка чистоты и исправности распределительных и сборных лотков, нефтесборных труб, водосливов и механизмов для сгребания и удаления осадка
	Очистка подводящих и отводящих лотков
	Очистка секции нефтеловушки шламовыми насосами при отсутствии скребковых механизмов и промывка трубопроводов после выпуска осадка
	Отбор проб сточной воды, поступающей в нефтеловушки
	Контроль выполнения работ в ходе планово-предупредительных ремонтов оборудования нефтеловушек, в том числе скребковых механизмов, насосов, гидроэлеваторов
	Оценка эффективности работы нефтеловушки путем определения содержания нефти, продуктов её переработки в пробах сточной воды, отобранных до и после нефтеловушки
	Смазка деталей оборудования нефтеловушек, в том числе задвижек, шиберов, редукторов
	Ведение установленной документации по эксплуатации нефтеловушек
Необходимые умения	Оценивать техническое состояние нефтеловушек
	Применять приборы и средства для замера высоты слоя воды на водосливах
	Осуществлять сгонку нефти, продуктов её переработки к нефтесборным устройствам
	Производить сбор нефти, продуктов её переработки в мерники
	Применять ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для очистки секций, трубопроводов нефтеловушек
	Отбирать пробы сточной воды, поступающей в нефтеловушки
	Оценивать эффективность работы нефтеловушки по результатам определения содержания нефти, продуктов её переработки в пробах сточной воды, отобранных до и после нефтеловушки
	Удалять всплывшие включения в нефтеловушках
	Удалять подводный осадок в нефтеловушках
	Использовать в работе запорное и предохранительное оборудование
	Осуществлять смазку деталей оборудования нефтеловушек
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Оформлять документацию по эксплуатации нефтеловушек
Необходимые знания	Физико-химические свойства нефти, продуктов её переработки
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации нефтеловушек
	Технологии и периодичность обслуживания и ремонта оборудования нефтеловушек
	Виды неисправностей оборудования нефтеловушек
	Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы
	Способы очистки секций, трубопроводов нефтеловушек
	Правила, инструкции по эксплуатации инструментов, приспособлений
	Порядок отбора проб сточной воды
	Методы определения содержания нефти, продуктов её переработки в пробах сточных вод
	План предупреждения и ликвидации аварий и инцидентов на промышленном объекте
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по эксплуатации нефтеловушек

	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Ведение вспомогательных технологических процессов при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объёмами поставки (реализации) товарного продукта	Код	B/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Приём необходимого количества (объёма) компонентов (добавок) для ведения защелачивания товарных продуктов
	Слив щелочи, кислоты, реагентов из резервуаров, емкостей
	Дробление, сортировка и укупорка катализаторов
	Подготовка оборудования и сборка технологической схемы для ведения защелачивания товарного продукта
	Ведение защелачивания товарных продуктов
	Очистка газового конденсата
	Подключение к сливноналивному оборудованию трубопровода для отвода сбросных газов на установку рекуперации паров углеводородов
	Наблюдение за рекуперацией паров углеводородов при отпуске товарного продукта
	Контроль степени насыщения абсорбирующего (адсорбирующего) элемента парами продукта до максимального уровня, требующего его замены
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
	Ведение установленной документации по ведению вспомогательных работ при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объёмами поставки (реализации) товарного продукта
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Рассчитывать необходимое количество компонентов для ведения защелачивания товарных продуктов
	Производить сборку технологических схем для ведения защелачивания товарного продукта
	Производить слив щелочи, кислоты, реагентов из резервуаров, емкостей
	Осуществлять дробление, сортировку и укупорку катализаторов
	Производить сборку технологических схем для очистки газового конденсата
	Подключать к сливно-наливному оборудованию трубопровод для отвода

	сбросных газов на установку рекуперации паров углеводородов
	Фиксировать параметры работы установки рекуперации паров углеводородов
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Оформлять документацию по ведению вспомогательных работ при приёме, хранении и отпуске товарных продуктов
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации технологического оборудования, используемого для ведения вспомогательных работ при приёме, хранении и отпуске товарных продуктов
	Порядок проведения вспомогательных работ при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов
	Технологическая схема защелачивания товарного продукта
	Технологическая схема очистки газового конденсата
	Предельные уровни насыщения абсорбирующего (адсорбирующего) элемента парами продукта
	План предупреждения и ликвидации аварий и инцидентов на промышленном объекте
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по ведению вспомогательных работ при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Другие характеристики	-

3.3. Обобщённая трудовая функция

Наименование	Обеспечение приёма, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта	Код	С	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Оператор товарный 4-го разряда Оператор товарный 5-го разряда Оператор товарный 6-го разряда				
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	Не менее одного года 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 порядке, установленном законодательством Российской Федерации</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>Прохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением</p> <p>Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска</p> <p>Возраст не моложе 18 лет</p>
Другие характеристики	<p>Для операторов товарных 4-го разряда - обслуживание оборудования распределительной нефтебазы с годовым объемом реализации товарного продукта свыше 10 до 40 тыс. т.; обслуживание товарных и резервуарных парков, железнодорожных и автоналивных эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз и наливных пунктов нефтегазоперерабатывающих заводов с грузооборотом, объемом перекачки или налива товарного продукта до 5000 т в сутки; обслуживание парков сжиженных газов с объемом емкостей до 500 т</p> <p>Для операторов товарных 5-го разряда - обслуживание оборудования распределительной нефтебазы с годовым объемом реализации товарного продукта свыше 40 до 100 тыс. т; обслуживание товарных и резервуарных парков, железнодорожных и автоналивных эстакад, причалов, наливных пунктов магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз и наливных пунктов нефтегазоперерабатывающих заводов с грузооборотом, объемом перекачки или налива товарного продукта свыше 5000 до 10000 т в сутки; обслуживание парков сжиженных газов с объемом свыше 500 т</p> <p>Для операторов товарных 6-го разряда - обслуживание оборудования распределительной нефтебазы с годовым объемом реализации товарного продукта свыше 100 тыс. т; обслуживание товарных и резервуарных парков, железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов магистральных нефтепродуктопроводов нефтегазоперерабатывающих заводов, перевалочных нефтебаз с грузооборотом, объемом перекачки или налива товарного продукта свыше 10000 т в сутки</p>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕТКС	§ 35, § 36, § 37	Оператор товарный 4-го, 5-го, 6-го разрядов
ОКПДТР	16085	Оператор товарный
ОКСО	-	-

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль проведения оператором товарным более низкой квалификации обхода по установленному маршруту и осмотра применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Регистрация параметров состояния применяемого для приёма, хранения и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Контроль состояния фундаментов сооружений, лестниц, пешеходных переходов, навесов, крыш, достаточности освещения сооружений
	Обеспечение удаления осадков с покрытий вертикальных резервуаров, емкостей, лестниц, переходов
	Контроль состояния зон хранения товарного продукта
	Контроль состояния тупиковых участков и застойных зон технологических линий (трубопроводов)
	Проверка соответствия нумерации (обозначения) устройств, технологического оборудования сооружений технологической схеме объекта, приведение их в соответствие
	Организация и контроль проведения очистки наружных поверхностей трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры от замазученности
	Проверка креплений, герметичности уплотнений и соединений применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Проверка технического состояния защитных и вспомогательных устройств и их элементов, в том числе шарниров крышек люков, лазов люков, трапов, переходных мостиков, противоткатных устройств, заглушек патрубков нижних сливных приборов
	Оценка степени загрязнения наружной поверхности резервуаров, емкостей, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта
Выявление и устранение мелких неисправностей запорной и регулирующей арматуры, в том числе набивка сальниковых уплотнений, подтяжка резьбовых соединений, на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта	

	Проведение подготовительных работ перед испытаниями трубопроводов, резервуаров, емкостей на прочность и герметичность
	Пропарка, продувка, промывка применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Подготовка применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования к выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию
	Контроль зачистки внутренних поверхностей резервуаров и емкостей в период проведения ремонтных работ
	Контроль работ по ремонту (опрессовке) применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Контроль проверки работоспособности используемого при авариях и инцидентах оборудования и приспособлений, в том числе штанг, тросов, передвижных насосов
	Контроль проверки состояния пожарных водоёмов и используемого при пожарах оборудования, в том числе задвижек, гидрантов, колодцев
	Контроль проверки наличия и исправности необходимых приборов и оборудования для контроля качества товарного продукта
	Отсоединение заглушками факельной системы от технологических установок и продувка её азотом перед проведением ремонтных работ
	Зажигание и гашение факела, в том числе дистанционно
	Обеспечение непрерывной подачи газа в факельную систему, своевременного опорожнения технических устройств для сбора конденсата
	Контроль отсутствия подсоса воздуха в факельной системе и образования в ней взрывоопасных смесей, а также предупреждение гидратообразования в факельной системе
	Обеспечение обслуживания нефтеловушек, этилосмесительных установок
	Проверка наличия и исправности ограждений на территории промышленного объекта
	Обеспечение поддержания порядка на закреплённой территории промышленного объекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Координация действий работников более низкого уровня квалификации при обслуживании применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
	Ведение установленной документации по обслуживанию применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования резервуаров, емкостей на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Определять механические повреждения применяемого для приёма,

	хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Фиксировать параметры состояния применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Оценивать соответствие нумерации (обозначений) устройств, технологического оборудования сооружений технологической схеме объекта
	Проверять состояние креплений, герметичность уплотнений и соединений применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Определять утечки товарных продуктов по внешним признакам
	Оценивать степень загрязнения наружной поверхности резервуаров, емкостей, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры
	Оценивать техническое состояние защитных и вспомогательных устройств и их элементов
	Устранять мелкие неисправности запорной и регулирующей арматуры
	Производить набивку сальниковых уплотнений, подтяжку резьбовых соединений
	Применять ручной слесарный инструмент
	Производить установку (снятие) заглушек на трубопроводах
	Осуществлять отключение (подключение) применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования с помощью трубопроводной арматуры при выводе из эксплуатации и вводе в эксплуатацию
	Определять исправность дыхательной и предохранительной арматуры, уровнемеров, электро- и пароподогревателей в резервуарах, емкостях
	Крепить растяжки факельного ствола
	Подавать газ в факельную систему
	Производить зажигание и гашение факела
	Определять степень наполнения вспомогательных емкостей для своевременного их опорожнения
	Применять средства контроля и автоматизации при управлении факельной системой
	Осуществлять обслуживание нефтеловушек, этилосмесительных установок
	Применять ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Проверять наличие ограждений на территории промышленного объекта
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Оформлять документацию по обслуживанию применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей

	Схемы размещения применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Маршруты обхода применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Виды неисправностей применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Критерии оценки пригодности резервуаров, емкостей для использования
	Порядок очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Составы растворов и средств для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Слесарное дело
	Правила применения и инструкции по эксплуатации ручного, механизированного инструмента, устройств и приспособлений для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры
	Требования по подготовке к выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Схема, устройство и технологический регламент работы факельных систем
	Способы зажигания и гашения факела
	Условия гидратообразования в факельных системах
	Правила эксплуатации факельных систем
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации нефтеловушек, этилосмесительных установок
	Схема расположения и порядок применения оборудования, используемого при авариях, инцидентах и пожарах
	Требования к содержанию закреплённой территории промышленного объекта
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по обслуживанию применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз, трубопроводов) к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Визуальный осмотр состояния сооружений на предмет готовности к ведению приёма, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Организация и контроль подготовки технологических схем приёма/отпуска, перекачки товарного продукта (переключение резервуаров, емкостей и технологических трубопроводов) на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Проверка правильности собранной технологической схемы приёма/отпуска, перекачки на предмет готовности к проведению приёма, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Проверка отсутствия посторонних предметов, отложений, льда или воды в резервуарах, емкостях
	Замер остатка товарного продукта в резервуаре, емкости перед приемом/отпуском, перекачкой, ввод результатов в автоматизированные системы
	Проверка остаточного давления в резервуарах, емкостях
	Проверка готовности защитных и вспомогательных устройств и их элементов, в том числе шарниров крышек люков, лазов люков, трапов, переходных мостиков, противооткатных устройств, заглушек патрубков нижних сливных приборов, к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Проверка наличия и исправности ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты
	Подготовка (освобождение, дренирование, продувка) резервуаров, емкостей и трубопроводов к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Контроль работы газоуравнительной системы резервуаров, емкостей
Контроль опорожнения необогреваемых трубопроводов от вязких и обводнённых продуктов в зимний период	

	<p>Координация действий работников более низкого уровня квалификации при подготовке сооружений к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта</p> <p>Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий</p> <p>Ведение установленной документации по подготовке сооружений к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта</p>	
Необходимые умения	<p>Читать техническую документацию общего и специального назначения</p> <p>Определять готовность сооружений к ведению приёма, хранения, перекачки и отпуску товарных продуктов</p> <p>Производить сборку технологической схемы приёма/отпуска, перекачки товарного продукта</p> <p>Осуществлять переключение резервуаров, емкостей и технологических трубопроводов</p> <p>Открывать и закрывать запорную и регулируемую арматуру</p> <p>Применять приборы для замеров уровня товарного продукта в резервуарах, емкостях</p> <p>Производить расчёты веса (объёма) товарных продуктов в резервуарах, емкостях</p> <p>Оценивать готовность защитных и вспомогательных устройств и их элементов к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта</p> <p>Выявлять наличие в резервуарах, емкостях посторонних предметов, отложений, льда или воды</p> <p>Производить работы по освобождению резервуаров, емкостей от остатка товарного продукта, дренирование, продувку</p> <p>Определять наличие и исправность ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Оформлять документацию по подготовке сооружений к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов</p>	
	Необходимые знания	<p>Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов</p> <p>Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуску товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей</p> <p>Схемы размещения применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуску товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей</p> <p>Технологические схемы приёма/отпуска, перекачки товарного продукта</p> <p>Порядок переключения резервуаров, емкостей и технологических трубопроводов</p> <p>Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры</p> <p>Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы</p> <p>Устройство замерных, измерительных приборов и приспособлений</p> <p>Порядок проверки остаточного давления в резервуарах, емкостях</p> <p>Порядок расчёта веса (объёма) товарных продуктов в резервуарах, емкостях</p>

	Устройство газоуравнительной и газораспределительной систем
	Порядок производства работ по освобождению резервуаров, емкостей от остатка товарного продукта, дренированию, продувке
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по подготовке сооружений к приёму, хранению и отпуску товарных продуктов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Приём, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта	Код	C/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль определения параметров товарного продукта (плотности, температуры, уровня, давления, массы, объёма)
	Контроль отбора проб товарного продукта из емкости, в том числе из сифонного крана, из перфорированной колонны резервуара с понтоном или плавающей крышей, упаковки и маркировки пробы товарного продукта
	Контроль исправности технологического оборудования при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Организация и контроль проведения работ по подключению/отключению к резервуарам, емкостям применяемого при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта технологического оборудования
	Контроль наполнения резервуаров, емкостей при приеме/отпуске товарного продукта с целью недопущения перелива/недолива, разлива, смешения и сверхнормативных потерь
	Ведение технологического процесса приема/отпуска, перекачки товарного продукта с учётом его физико-химических свойств, в том числе через узлы учёта, на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Подогрев вязких и застывающих товарных продуктов
	Проверка качества зачистки (освобождения) резервуаров, емкостей и трубопроводов от остатков товарного продукта при сливе
	Проверка открытия/закрытия задвижек (запорной арматуры) на резервуарах, емкостях, трубопроводах при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта на промышленных объектах со средними объёмами

	поставки (реализации) товарного продукта
	Организация замера уровня товарного продукта в резервуарах, цистернах, емкостях после приёма/отпуска, при перекачке, хранении на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Расчёт количества товарного продукта в резервуарах, емкостях с учётом регламентированных параметров в объёмных и весовых единицах
	Выделение резервуара, емкости с учётом сорта и марки товарного продукта
	Контроль подачи и расстановки транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта, под сливоналивные устройства железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов
	Контроль сроков слива/налива железнодорожных цистерн, нефтесудов
	Контроль выполнения работ по взвешиванию транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта
	Проверка закрытия резервуаров, емкостей после приёма/отпуска, перекачки товарного продукта
	Принятие мер по недопущению (предотвращению) возникновения сверхнормативных (непроизводительных) простоев транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта, в наполненном состоянии, в том числе на железнодорожных путях и в портах
	Контроль пломбировки резервуара, цистерны, емкости
	Инвентаризация товарного продукта
	Обеспечение количественной и качественной сохранности товарных продуктов и реагентов
	Анализ и определение причин отклонений технологических параметров работы применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования от регламентных значений
	Контроль загазованности воздуха рабочей зоны с применением переносных измерительных приборов
	Координация действий работников более низкого уровня квалификации при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
	Ведение установленной документации по приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Производить расчёт количества товарных продуктов для приёма, хранения, перекачки, отпуска по калибровочной таблице резервуара, емкости
	Определять удельный объем товарных продуктов в резервуарах, емкостях
	Определять наличие механических примесей и воды в товарных продуктах
	Открывать и закрывать запорную и регулируемую арматуру

	Отбирать пробы товарного продукта для проведения химических анализов
	Расставлять транспортные средства под сливоналивные устройства
	Подключать/отключать применяемое при приёме/отпуске, перекачке товарного продукта технологическое оборудование к резервуарам, емкостям
	Определять исправность технологического оборудования при приёме/отпуске, перекачке товарного продукта
	Определять причины отклонений технологических параметров работы применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования от регламентных значений
	Оценивать степень наполнения резервуаров, емкостей при приёме/отпуске, перекачке товарных продуктов
	Определять объем перекаченного товарного продукта через узлы учета
	Определять параметры подогрева товарных продуктов
	Применять оборудование для подогрева товарных продуктов
	Производить зачистку (освобождение) резервуаров, емкостей от остатка товарного продукта
	Производить герметичное закрытие резервуаров, емкостей
	Производить инвентаризацию товарных продуктов
	Минимизировать простои транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта, в наполненном состоянии, в том числе на железнодорожных путях и в портах
	Принимать меры по сокращению потерь товарного продукта и реагентов
	Применять переносные приборы для замера уровня загазованности рабочей зоны
	Применять оборудование для взвешивания транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Оформлять документацию по приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Схемы размещения применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Порядок переключения резервуаров, емкостей и технологических трубопроводов
	Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры
	Классификация товарных продуктов, относящихся к вредным веществам
	Причины потерь и порчи товарных продуктов и реагентов, методы их предотвращения
	Нормы естественных потерь товарных продуктов
	Виды неисправностей применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования

	Требования нормативных документов по приёму, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Технологические процессы приёма, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов
	Правила и установленные сроки слива/налива железнодорожных цистерн, нефтесудов по договорам с железной дорогой и пароходством
	Правила перекачивания горячих, вязких и парафинистых товарных продуктов
	Порядок расчёта веса (объёма) товарных продуктов в резервуарах, емкостях
	Правила и порядок отбора проб товарного продукта
	Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы
	Устройство замерных, измерительных приборов и приспособлений
	Способы пломбирования резервуаров, цистерн, емкостей
	Способы и правила подогрева товарных продуктов
	Порядок проведения инвентаризации товарных продуктов
	Стандарты качества товарных продуктов, реагентов
	Порядок зачистки (освобождения) резервуаров, емкостей от остатка товарного продукта
	Порядок взвешивания транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта
	Правила эксплуатации и технические характеристики приборов, предназначенных для определения концентрации метана, тяжелых углеводородов, метанола
	План предупреждения и ликвидации аварий и инцидентов на промышленном объекте
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Ведение вспомогательных технологических процессов при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта	Код	C/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Расчёт объёма партии товарного продукта
	Расчёт необходимого количества (объёма) компонентов (добавок) в соответствии с рецептурой для ведения смешивания продуктов, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Расчёт необходимого режима подачи компонентов (добавок) для ведения смешивания продуктов, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Контроль работ по приёму необходимого объёма компонентов (добавок) для ведения смешивания продуктов, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Подготовка оборудования, сборка технологической схемы и закачка в резервуар необходимого количества компонентов (добавок) для ведения смешивания продуктов, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Приготовление растворов щелочи и кислоты нужной концентрации
	Подключение к сливноналивному оборудованию трубопровода для отвода сбросных газов на установку рекуперации паров углеводородов
	Ведение технологических процессов смешивания продуктов
	Переключение потоков и контроль циркуляции компонентов (добавок) до полного их смешивания при компаундировании, одоризации, защелачивании, нейтрализации
	Организация выполнения работ по подаче компонентов (добавок) для достижения паспортных характеристик товарного продукта
	Организация процесса отведения сточных вод
	Отбор проб стоков для контроля их характеристик
	Очистка сточных вод
	Сборка схемы регенерации адсорбента и откачки уловленного продукта
	Разделение уловленного нефтепродукта
	Включение/отключение и контроль работы автоматической системы рекуперации паров углеводородов
	Контроль степени насыщения абсорбирующего (адсорбирующего) элемента парами продукта до максимального уровня, требующего его замены
	Координация действий работников более низкого уровня квалификации при ведении вспомогательных технологических процессов при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
	Ведение установленной документации по ведению вспомогательных технологических процессов при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах со средними объёмами поставки (реализации) товарного продукта
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Рассчитывать количество компонентов, необходимое для смешивания продуктов
	Определять режим подачи компонентов (добавок) для смешивания продуктов
	Производить сборку технологических схем для смешивания продуктов
	Определять концентрацию растворов щелочи и кислоты

	Подключать к сливо-наливному оборудованию трубопровод для отвода сбросных газов на установку рекуперации паров углеводородов
	Фиксировать параметры работы установки рекуперации паров углеводородов
	Переключать потоки продуктов и компонентов
	Проверять полное смешивание компонентов (добавок) при компаундировании, одоризации, защелачивании, нейтрализации
	Определять количество компонентов (добавок) для дополнительной подачи
	Отбирать пробы стоков для проведения химических анализов
	Производить очистку сточных вод
	Определять содержание нефти, продуктов её переработки в пробах сточной воды, отобранных до и после очистки
	Оценивать степень очистки сточных вод по сравнению с проектной величиной
	Производить разделение уловленного нефтепродукта
	Определять степень насыщения абсорбирующего (адсорбирующего) элемента парами продукта
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Оформлять документацию по ведению вспомогательных технологических процессов
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации технологического оборудования, используемого для ведения вспомогательных технологических процессов при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов
	Порядок проведения вспомогательных технологических процессов при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов
	Технологическая схема смешивания продукта, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Порядок расчёта количества (объёма) компонентов (добавок) в соответствии с рецептурой для ведения смешивания продуктов
	Порядок расчёта режима подачи компонентов (добавок) для ведения смешивания продуктов
	Процесс отведения сточных вод
	Порядок очистки сточных вод
	Предельные уровни насыщения абсорбирующего (адсорбирующего) элемента парами продукта
	Правила и порядок отбора проб стоков
	Виды и источники образования сточных вод
	Требования к качеству очистки сточных вод
	Поглотительная способность фильтрующих материалов в отношении нефтепродуктов
	План предупреждения и ликвидации аварий и инцидентов на промышленном объекте
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности

	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по ведению вспомогательных технологических процессов при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4. Обобщённая трудовая функция

Наименование	Обеспечение приёма, хранения, перекачки и отпуски товарных продуктов на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта	Код	D	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор товарный 7-го разряда
--	--------------------------------

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	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска Возраст не моложе 18 лет
Другие характеристики	Для операторов товарных 7-го разряда - ведение технологического процесса по приему, хранению и отпуску товарного продукта на

	нефтебазах, осуществляющих поставку (реализацию) товарного продукта с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) свыше 130 тыс. т; ведение технологического процесса по обслуживанию товарных и резервуарных парков, железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз с грузооборотом, объемом перекачки или налива товарного продукта свыше 16 000 т в сутки; обслуживание резервуарных парков с резервуарами емкостью свыше 20 000 м куб., подземных емкостей для хранения товарного продукта
--	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕТКС	§ 37а	Оператор товарный 7-го разряда
ОКПДТР	16085	Оператор товарный
ОКСО	-	-

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта	Код	D/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль проведения оператором товарным более низкой квалификации обхода по установленному маршруту и осмотра применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Проверка регистрации параметров состояния применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Контроль состояния фундаментов сооружений, лестниц, пешеходных переходов, навесов, крыш, достаточности освещения сооружений, удаления осадков (снега) с покрытий вертикальных резервуаров, емкостей, лестниц, переходов
	Контроль состояния зон хранения товарного продукта, технического состояния оборудования зон

Контроль состояния тупиковых участков и застойных зон технологических линий (трубопроводов)
Контроль выполнения работ по проверке соответствия нумерации (обозначения) устройств, технологического оборудования сооружений технологической схеме объекта
Обеспечение проверки технического состояния защитных и вспомогательных устройств и их элементов, в том числе шарниров крышек люков, лазов люков, трапов, переходных мостиков, противооткатных устройств, заглушек патрубков нижних сливных приборов
Контроль степени загрязнения наружной поверхности резервуаров, емкостей, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
Организация и контроль проведения очистки наружных поверхностей трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры от замазученности
Контроль выполнения работ по проверке креплений, герметичности уплотнений и соединений применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
Организация и контроль выполнения работ по устранению мелких неисправностей запорной и регулирующей арматуры
Контроль проведения подготовительных работ перед испытаниями трубопроводов, резервуаров, емкостей на прочность и герметичность
Организация и контроль пропарки, продувки, промывки применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
Обеспечение подготовки применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска технологического оборудования к выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию
Контроль работ по ремонту (опрессовке) применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
Обеспечение функционирования факельной системы
Обеспечение обслуживания нефтеловушек, этилосмесительных установок
Контроль проверки работоспособности используемого при авариях оборудования и приспособлений, в том числе штанг, тросов, передвижных насосов
Контроль проверки состояния пожарных водоёмов и используемого при пожарах оборудования, в том числе задвижек, гидрантов, колодцев
Контроль проверки наличия и исправности необходимых приборов и оборудования для контроля качества товарного продукта
Контроль наличия и исправности ограждений на территории промышленного объекта
Контроль поддержания порядка на закреплённой территории промышленного объекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
Руководство работниками более низкого уровня квалификации при обслуживании применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска

	товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
	Ведение установленной документации по обслуживанию применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования резервуаров, емкостей на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Определять механические повреждения применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Фиксировать параметры состояния применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Оценивать соответствие нумерации (обозначений) устройств, технологического оборудования сооружений технологической схеме объекта
	Проверять состояние креплений, герметичность уплотнений и соединений применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Определять утечки товарных продуктов по внешним признакам
	Оценивать степень загрязнения наружной поверхности резервуаров, емкостей, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры
	Оценивать техническое состояние защитных и вспомогательных устройств и их элементов
	Устранять мелкие неисправности запорной и регулирующей арматуры
	Применять ручной слесарный инструмент
	Производить установку (снятие) заглушек на трубопроводах
	Осуществлять отключение (подключение) применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования с помощью трубопроводной арматуры при выводе из эксплуатации и вводе в эксплуатацию
	Определять исправность дыхательной и предохранительной арматуры, уровнемеров, электро- и пароподогревателей в резервуарах, емкостях
	Осуществлять эксплуатацию факельных систем
	Применять средства контроля и автоматизации при управлении факельной системой
	Осуществлять обслуживание нефтеловушек, этилосмесительных установок
	Применять ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
Оформлять документацию по обслуживанию применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования	

Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Схемы размещения применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Маршруты обхода применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Виды неисправностей применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Критерии оценки пригодности резервуаров, емкостей для использования
	Порядок очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Составы растворов и средств для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Слесарное дело
	Правила применения и инструкции по эксплуатации ручного, механизированного инструмента, устройств и приспособлений для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры
	Требования по подготовке к выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Схема, устройство и технологический регламент работы факельных систем
	Способы зажигания и гашения факела
	Условия гидратообразования в факельных системах
	Правила эксплуатации факельных систем
	Устройство, принцип работы и правила эксплуатации нефтеловушек, этилосмесительных установок
	Схема расположения и порядок применения оборудования, используемого при авариях, инцидентах и пожарах
	Требования к содержанию закреплённой территории промышленного объекта
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по обслуживанию применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз, трубопроводов) к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта	Код	D/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
----------	---	---------------------------	---------------	---

Трудовые действия	Визуальный осмотр состояния сооружений на предмет готовности к ведению приёма, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Организация и контроль подготовки технологических схем приёма/отпуска, перекачки товарного продукта (переключение резервуаров, емкостей и технологических трубопроводов) на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Проверка правильности собранной технологической схемы приёма/отпуска, перекачки на предмет готовности к проведению приёма, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Контроль работ по замеру остатка товарного продукта в резервуарах, емкостях, определение его марки, вводу результатов в автоматизированные системы
	Контроль работ по проверке остаточного давления в резервуарах, емкостях
	Обеспечение готовности защитных и вспомогательных устройств и их элементов, в том числе шарниров крышек люков, лазов люков, трапов, переходных мостиков, противооткатных устройств, заглушек патрубков нижних сливных приборов, к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Контроль наличия и исправности ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты
	Подготовка (освобождение, дренирование, продувка) резервуаров, емкостей и трубопроводов к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Координация процесса переключения резервуаров, емкостей и трубопроводов при подготовке их к приёму/отпуску, перекачке товарного продукта
	Контроль работы газоуравнительной системы резервуаров, емкостей

	Контроль опорожнения необогреваемых трубопроводов от вязких и обводнённых продуктов в зимний период
	Руководство работниками более низкого уровня квалификации при подготовке сооружений к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
	Ведение установленной документации по подготовке сооружений к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Определять готовность сооружений к ведению приёма, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов
	Производить сборку технологической схемы приёма/отпуска, перекачки товарного продукта
	Осуществлять переключение резервуаров, емкостей и технологических трубопроводов
	Открывать и закрывать запорную и регулирующую арматуру
	Применять приборы для замеров уровня товарного продукта в резервуарах, емкостях
	Производить расчёты веса (объёма) товарных продуктов в резервуарах, емкостях
	Оценивать готовность защитных и вспомогательных устройств и их элементов к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Выявлять наличие в резервуарах, емкостях посторонних предметов, отложений, льда или воды
	Производить работы по освобождению резервуаров, емкостей от остатка товарного продукта, дренирование, продувку
	Определять наличие и исправность ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Оформлять документацию по подготовке сооружений к приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Схемы размещения применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Технологические схемы приёма/отпуска, перекачки товарного продукта
	Порядок переключения резервуаров, емкостей и технологических трубопроводов
	Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры
	Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы
	Устройство замерных, измерительных приборов и приспособлений
	Порядок проверки остаточного давления в резервуарах, емкостях

	Порядок расчёта веса (объёма) товарных продуктов в резервуарах, емкостях
	Устройство газоуравнительной и газораспределительной систем
	Порядок производства работ по освобождению резервуаров, емкостей от остатка товарного продукта, дренированию, продувке
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по подготовке сооружений к приёму, хранению и отпуску товарных продуктов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Приём, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта	Код	D/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль определения параметров товарного продукта (плотности, температуры, уровня, давления, массы, объёма)
	Обеспечение контроля отбора проб товарного продукта, упаковки и маркировки пробы товарного продукта
	Проверка перед приёмом/отпуском товарного продукта соответствия значений показателей качества товарного продукта, указанным в паспорте качества, требованиям нормативных документов
	Обеспечение контроля исправности технологического оборудования при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Контроль проведения работ по подключению/отключению к резервуарам, емкостям применяемого при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта технологического оборудования
	Контроль наполнения резервуаров, емкостей при приеме/отпуске товарного продукта с целью недопущения перелива/недолива, разлива, смешения и сверхнормативных потерь
	Ведение технологического процесса приёма/отпуска, перекачки товарного продукта с учётом его физико-химических свойств, в том числе через узлы учёта, на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта
	Контроль выполнения работ по подогреву вязких и застывающих товарных продуктов
	Контроль открытия/закрытия задвижек, запорной арматуры на резервуарах, емкостях, трубопроводах при приеме/отпуске, перекачке

	товарного продукта на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Контроль переключения резервуаров, емкостей, трубопроводов при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Контроль замера уровня товарного продукта в резервуарах, цистернах, емкостях после приема/отпуска, при перекачке, хранении на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Расчет количества товарного продукта в резервуарах, емкостях с учетом регламентированных параметров в объемных и весовых единицах
	Выделение резервуара, емкости с учетом сорта и марки товарного продукта
	Контроль подачи и расстановки транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта, под сливноналивные устройства железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов
	Контроль сроков слива/налива железнодорожных цистерн, нефтесудов
	Контроль выполнения работ по взвешиванию транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта
	Контроль закрытия резервуаров, емкостей после приема/отпуска, перекачки товарного продукта
	Обеспечение принятия мер по недопущению (предотвращению) возникновения сверхнормативных (непроизводительных) простоев транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта, в наполненном состоянии, в том числе на железнодорожных путях и в портах
	Контроль пломбировки резервуара, цистерны, емкости
	Обеспечение инвентаризации товарного продукта
	Обеспечение количественной и качественной сохранности товарных продуктов и реагентов
	Анализ и определение причин отклонений технологических параметров работы применяемого для приема, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования от регламентных значений
	Контроль загазованности воздуха рабочей зоны с применением переносных измерительных приборов
	Руководство работниками более низкого уровня квалификации, работающими в одной смене, и взаимодействие с руководителями смежных объектов при приеме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
	Ведение установленной документации по приему, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Производить расчет количества товарных продуктов для приема,

	хранения, перекачки отпуска по калибровочной таблице резервуара, емкости
	Определять удельный объем товарных продуктов в резервуарах, емкостях
	Определять наличие механических примесей и воды в товарных продуктах
	Открывать и закрывать запорную и регулируемую арматуру
	Отбирать пробы товарного продукта для проведения химических анализов
	Расставлять транспортные средства под сливноналивные устройства
	Подключать/отключать применяемое при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта технологическое оборудование к резервуарам, емкостям
	Определять исправность технологического оборудования при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта
	Определять причины отклонений технологических параметров работы применяемого для приема, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования от регламентных значений
	Оценивать степень наполнения резервуаров, емкостей при приеме/отпуске, перекачке товарных продуктов
	Определять объем перекаченного товарного продукта через узлы учета
	Определять параметры подогрева товарных продуктов
	Применять оборудование для подогрева товарных продуктов
	Производить зачистку (освобождение) резервуаров, емкостей от остатка товарного продукта
	Производить герметичное закрытие резервуаров, емкостей
	Производить инвентаризацию товарных продуктов
	Минимизировать простои транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта, в наполненном состоянии, в том числе на железнодорожных путях и в портах
	Принимать меры по сокращению потерь товарного продукта и реагентов
	Применять оборудование для взвешивания транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта
	Применять переносные приборы для замера уровня загазованности рабочей зоны
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами
	Оформлять документацию по приему, хранению и отпуску товарных продуктов
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации применяемого для приема, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Схемы размещения применяемого для приема, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей
	Порядок переключения резервуаров, емкостей и технологических трубопроводов
	Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры

	Классификация товарных продуктов, относящихся к вредным веществам
	Причины потерь и порчи товарных продуктов и реагентов, методы их предотвращения
	Нормы естественных потерь товарных продуктов
	Виды неисправностей применяемого для приёма, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Требования нормативных документов по приёму, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Технологические процессы приёма, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов
	Правила и установленные сроки слива/налива железнодорожных цистерн, нефтесудов по договорам с железной дорогой и парокондуктом
	Правила перекачивания горячих, вязких и парафинистых товарных продуктов
	Порядок расчёта веса (объёма) товарных продуктов в резервуарах, емкостях
	Правила и порядок отбора проб товарного продукта
	Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы
	Устройство замерных, измерительных приборов и приспособлений
	Способы пломбирования резервуаров, цистерн, емкостей
	Способы и правила подогрева товарных продуктов
	Порядок проведения инвентаризации товарных продуктов
	Стандарты качества товарных продуктов, реагентов
	Порядок зачистки (освобождения) резервуаров, емкостей от остатка товарного продукта
	Порядок взвешивания транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта
	Правила эксплуатации и технические характеристики приборов, предназначенных для определения концентрации метана, тяжелых углеводородов, метанола
	План предупреждения и ликвидации аварий и инцидентов на промышленном объекте
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по приёму, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Ведение вспомогательных технологических процессов при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта	Код	D/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Расчёт объёма партии товарного продукта
	Расчёт необходимого количества (объёма) компонентов (добавок) в соответствии с рецептурой для ведения смешивания продуктов, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Расчёт необходимого режима подачи компонентов (добавок) для ведения смешивания продуктов, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Контроль работ по приёму необходимого объёма компонентов (добавок) для ведения смешивания продуктов, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Контроль подготовки оборудования, сборки технологической схемы и закачки в резервуар необходимого количества компонентов (добавок) для ведения смешивания продуктов, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Ведение технологических процессов смешивания продуктов
	Переключение потоков и контроль циркуляции компонентов (добавок) до полного их смешивания при компаундировании, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Контроль выполнения работ по подаче компонентов (добавок) для достижения паспортных характеристик товарного продукта
	Контроль ведения процесса отведения и очистки сточных вод
	Обеспечение отбора проб стоков для контроля их характеристик
	Проверка подключения к оборудованию трубопроводов для отвода сбросных газов на установку рекуперации паров углеводородов
	Проверка сборки схемы регенерации адсорбента и откачки уловленного продукта
	Контроль включения/отключения и работы автоматической системы рекуперации паров углеводородов
	Контроль степени насыщения абсорбирующего (адсорбирующего) элемента парами продукта до максимального уровня, требующего его замены
	Руководство работниками более низкого уровня квалификации при ведении вспомогательных технологических процессов при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного

	продукта
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
	Ведение установленной документации по ведению вспомогательных технологических процессов при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с большими объёмами поставки (реализации) товарного продукта
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Рассчитывать количество компонентов, необходимое для смешивания продуктов
	Определять режим подачи компонентов (добавок) для смешивания продуктов
	Производить сборку технологических схем для ведения смешивания продуктов
	Контролировать работу установки рекуперации паров углеводородов
	Переключать потоки продуктов и их компонентов
	Проверять полное смешивание компонентов (добавок) при компаундировании, одоризации, защелачивании, нейтрализации
	Определять количество компонентов (добавок) для дополнительной подачи
	Отбирать пробы стоков для проведения химических анализов
	Производить очистку сточных вод
	Определять содержание нефти, продуктов её переработки в пробах сточной воды, отобранных до и после очистки
	Оценивать степень очистки сточных вод по сравнению с проектной величиной
	Определять степень насыщения абсорбирующего (адсорбирующего) элемента парами продукта
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программными продуктами
Оформлять документацию по ведению вспомогательных технологических процессов	
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации технологического оборудования, используемого для ведения вспомогательных технологических процессов при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов
	Порядок проведения вспомогательных технологических процессов при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов
	Технологическая схема смешивания продукта, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Порядок расчёта количества (объёма) компонентов (добавок) в соответствии с рецептурой для ведения смешивания продуктов
	Порядок расчёта режима подачи компонентов (добавок) для ведения смешивания продуктов
	Процесс отведения сточных вод
	Порядок очистки сточных вод
	Виды и источники образования сточных вод

	Требования к качеству очистки сточных вод
	Поглотительная способность фильтрующих материалов в отношении нефтепродуктов
	Предельные уровни насыщения абсорбирующего (адсорбирующего) элемента парами продукта
	Правила и порядок отбора проб стоков
	План предупреждения и ликвидации аварий и инцидентов на промышленном объекте
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по ведению вспомогательных технологических процессов при приёме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ПАО «Газпром», город Москва	
Заместитель Председателя Правления	Хомяков Сергей Федорович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	ООО «Газпром газобезопасность», город Москва
2.	ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург
3.	ООО «Газпром добыча Ямбург», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ
4.	ООО «Газпром межрегионгаз», город Санкт-Петербург
5.	ООО «Газпром переработка», город Сургут, Тюменская область
6.	ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара
7.	ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов
8.	ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Тюменская область
9.	ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск
10.	ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край
11.	ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Тюменская область
12.	«Учебно-методическое управление газовой промышленности» ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Москва
13.	ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 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, № 35, ст. 5327, № 40, ст. 5733; 2017, № 13, ст. 1941).

⁶ Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2014 г. № 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» (зарегистрирован Минюстом России 19 мая 2014 г., регистрационный № 32326).

⁷ Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г. № 30992).

⁸ Приказ Минтруда России от 28 марта 2014 № 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (зарегистрирован Минюстом России 5 сентября 2014 г., регистрационный № 33990), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 17 июня 2015 г. № 383н (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г., регистрационный № 38119).

⁹ 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).

¹⁰ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 36, раздел «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов».

¹¹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных.

¹² Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 128829377685347851711354378405712641339315541707

Владелец Блынских Ольга Викторовна

Действителен с 19.07.2023 по 18.07.2024