



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минтруд России)

**ПРИКАЗ**

*27 июня 2018г.*

Москва

№ 420н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Оператор товарный»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Оператор товарный».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 182н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор товарный» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 апреля 2015 г., регистрационный № 36877).

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «27» июля 2018 г. № 420н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Оператор товарный

431
-----

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения .....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций .....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение вспомогательных и подготовительных работ при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов, операций по движению тарных товарных продуктов на промышленных объектах».....	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта» .....	12
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта» .....	26
3.4. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта» .....	41
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....	56

### I. Общие сведения

Обслуживание оборудования при приеме, размещении, хранении, перекачке, отпуске нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки, реагентов и других продуктов

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.025
--------

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки, отпуска нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки, реагентов и других продуктов (товарный продукт) на промышленных объектах, осуществляющих прием, размещение, хранение, перекачку и отпуск товарного продукта (промышленный объект)

Группа занятий:

8131	Операторы установок по переработке химического сырья	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10.1	Добыча сырой нефти
06.10.3	Добыча нефтяного (попутного) газа
06.20.1	Добыча природного газа
06.20.2	Добыча газового конденсата
19.20	Производство нефтепродуктов
20.11	Производство промышленных газов
20.14	Производство прочих основных органических химических веществ
46.71	Торговля оптовая твердым, жидким и газообразным топливом и подобными продуктами
49.50.11	Транспортирование по трубопроводам нефти
49.50.12	Транспортирование по трубопроводам нефтепродуктов
49.50.2	Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки
52.10.21	Хранение и складирование нефти и продуктов ее 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<sup>2</sup>)

(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 приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов, операций по движению тарных товарных продуктов на промышленных объектах	2	Проверка технического состояния резервуаров, емкостей, цистерн	A/01.2	2
			Проверка параметров товарного продукта	A/02.2	2
			Прием, размещение, хранение и отпуск тарных товарных продуктов	A/03.2	2
			Выполнение операций со свежими и отработанными маслами	A/04.2	2
В	Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта	3	Обслуживание применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта	V/01.3	3
			Подготовка сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, стояков, причалов, трубопроводов) к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта	V/02.3	3
			Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта	V/03.3	3
			Обслуживание нефтеловушек	V/04.3	3
			Ведение вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта	V/05.3	3

С	Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта	4	Обслуживание применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта	С/01.4	4
			Подготовка сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз, трубопроводов) к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта	С/02.4	4
D	Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта	5	Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта	С/03.4	4
			Ведение вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта	С/04.4	4
			Обслуживание применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта	D/01.5	5
			Подготовка сооружений (стационарных резервуаров, емкостей, эстакад, причалов, наливных пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз, трубопроводов) к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта	D/02.5	5
			Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта	D/03.5	5
			Ведение вспомогательных технологических процессов при	D/04.5	5

				приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта		
--	--	--	--	--	--	--

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных и подготовительных работ при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов, операций по движению тарных товарных продуктов на промышленных объектах	Код	A	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной 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 порядке<sup>3</sup></p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке<sup>4</sup></p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе<sup>5</sup></p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением<sup>6</sup></p> <p>Прохождение обучения и наличие удостоверения по проведению работ с грузоподъемными механизмами<sup>7</sup></p> <p>Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска<sup>8</sup></p> <p>Возраст не моложе 18 лет<sup>9</sup></p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме I группы по электробезопасности (до 1000 В)<sup>10</sup></p>
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

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

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния резервуаров, емкостей, цистерн	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, цистерн на предмет чистоты и наличия запотеваний, подтеков, вмятин, повреждения корпуса
	Информирование непосредственного руководителя о наличии повреждений резервуаров, емкостей, цистерн по результатам осмотра
	Проверка закупорки резервуаров, емкостей, цистерн
	Подготовка пломб, пломбировка резервуаров, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры
	Пропарка, мытье, сушка резервуаров, емкостей, цистерн
	Откачивание, дренирование, спуск из резервуаров, емкостей, цистерн воды и донных отложений
Необходимые умения	Определять механические повреждения резервуаров, емкостей, цистерн
	Обнаруживать запотевания, подтеки на резервуарах, емкостях, цистернах
	Проверять закупорку и герметичность резервуаров, емкостей, цистерн
	Выявлять наличие в резервуарах, емкостях, цистернах посторонних предметов
	Выявлять наличие в резервуарах, емкостях, цистернах донных отложений, льда или воды
	Подготавливать пломбы
	Осуществлять пропарку, мытье, сушку резервуаров, емкостей, цистерн
	Применять ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей, цистерн
	Открывать, закрывать запорную и регулирующую арматуру
	Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения
Необходимые знания	Назначение, устройство и порядок эксплуатации резервуаров, емкостей, цистерн
	Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации запорной и регулирующей арматуры



	Критерии оценки пригодности резервуаров, емкостей, цистерн для использования
	Способы пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей, цистерн от остатков товарного продукта, механических примесей, воды и донных отложений
	Составы растворов и средств для пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей, цистерн
	Порядок откачивания, дренирования, спуска из резервуаров, емкостей, цистерн воды и донных отложений
	Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры
	Способы пломбирования резервуаров, цистерн, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры
	Порядок определения объема товарного продукта и расчета его массы
	Порядок работы с калибровочными/градуировочными таблицами
	Правила применения и инструкции по эксплуатации ручного, механизированного инструмента, устройств и приспособлений для пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей, цистерн
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
	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	Подготовка резервуара, емкости к отбору проб товарного продукта
	Удаление отстоя воды и грязи из резервуара, емкости, цистерны перед отбором проб
	Отбор проб товарного продукта из резервуара, емкости, цистерны, в том числе из перфорированной колонны резервуара с понтоном или плавающей крышей
	Замер уровня товарного продукта в резервуаре, емкости, цистерне при хранении
	Упаковка и маркировка пробы товарного продукта
	Определение параметров товарного продукта (плотность, температура, давление, масса, объем)
	Ведение установленной документации по параметрам товарного продукта, отбору проб
Необходимые умения	Применять приборы для замеров уровня, температуры, давления, объема товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах
	Визуально определять наличие механических примесей и воды в товарных продуктах

	Производить удаление воды и грязи из резервуаров, емкостей, цистерн перед отбором проб
	Отбирать пробы товарного продукта для проведения химических анализов
	Производить упаковку, маркировку проб товарного продукта
	Открывать и закрывать задвижки на резервуарах, емкостях, цистернах
	Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения
	Оформлять документацию по параметрам товарного продукта, отбору проб
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов
	Назначение, устройство и порядок эксплуатации резервуаров, емкостей, цистерн
	Назначение, устройство, принцип действия и порядок эксплуатации запорной и регулирующей арматуры
	Правила и порядок отбора проб товарного продукта
	Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы
	Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений
	Порядок упаковки, маркировки и хранения проб товарного продукта
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
	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	Прием, размещение, 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 товарным продуктом, расфасованным в тарную упаковку, в том числе банки, канистры, бочки (тарный товарный продукт)
	Проверка наличия и правильности оформления товаросопроводительных документов, соответствия фактически поступившего тарного товарного продукта данным товаросопроводительных документов
	Проверка целостности упаковки и тары, сроков годности тарного товарного продукта
	Взвешивание емкостей (тары), транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки тарного товарного продукта, баллонов с газом

	Расчет количества, взвешивание тарных товарных продуктов
	Подогрев тарного товарного продукта
	Закрытие емкости (тары) после приема/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
	Инвентаризация тарных товарных продуктов
	Поддержание порядка на закрепленной территории промышленного объекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Ведение установленной документации по приему, размещению, хранению и отпуску тарных товарных продуктов
Необходимые умения	Определять целостность пломбировки емкости (тары) с товарным продуктом
	Определять целостность упаковки и тары, сроков годности тарного товарного продукта
	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
	Производить инвентаризацию тарных товарных продуктов
	Применять инвентарь и технические средства для поддержания чистоты и порядка на закрепленной территории промышленного объекта
	Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения
	Оформлять документацию по приему, размещению, хранению и отпуску тарных товарных продуктов
	Необходимые знания
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, подъема, перемещения грузов	
Порядок взвешивания тарных товарных продуктов	

	Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений
	Устройство, принципы работы, правила эксплуатации грузозахватных, грузоподъемных механизмов и приспособлений
	Правила складирования тарных товарных продуктов
	Правила, инструкции по эксплуатации инструментов, приспособлений
	Порядок проведения инвентаризации тарных товарных продуктов
	Требования к содержанию закрепленной территории промышленного объекта
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по приему, размещению, 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	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Прием 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 прием отработанных масел
	Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения
	Оформлять документацию по работе с маслами
Необходимые знания	Физико-химические свойства масел
	Порядок приема отработанных масел
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
	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 приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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 трех месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда, установленного в организации)
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 законодательством Российской Федерации 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 с грузоподъемными механизмами требует прохождения обучения и наличия соответствующего удостоверения</p> <p>Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска</p> <p>Возраст не моложе 18 лет</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме I группы по электробезопасности (до 1000 В)</p>
Другие характеристики	Для операторов товарных 3-го разряда – обслуживание оборудования распределительной нефтебазы с годовым объемом реализации товарного продукта до 10 тыс. т; выполнение работ под руководством оператора товарного более высокой квалификации на других промышленных объектах

## 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

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта	Код	V/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 приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Регистрация рабочих параметров применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Удаление осадков с покрытий вертикальных резервуаров, емкостей, цистерн, лестниц, переходов
	Очистка наружных поверхностей трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры от замазученности
	Проверка креплений, герметичности уплотнений и соединений применяемого для приема, размещения, 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, цистерн 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 приема, размещения, хранения и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Подготовка применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования к выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию
	Зачистка внутренних поверхностей резервуаров, емкостей, цистерн в период проведения ремонтных работ
	Контроль работ по ремонту (опрессовке) применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Проверка работоспособности используемых при авариях и инцидентах оборудования и приспособлений, в том числе штанг, тросов, передвижных насосов
	Проверка состояния пожарных водоемов и используемого при пожарах оборудования, в том числе задвижек, гидрантов, колодцев, автоматической системы пожаротушения
	Проверка наличия и исправности заземляющих устройств, молниеотводов
	Отсоединение заглушками факельной системы от технологических установок и продувка ее азотом перед проведением ремонтных работ
	Зажигание и гашение факела, в том числе дистанционно
	Ограждение и очистка территории вокруг факельного ствола
	Выполнение работ по непрерывной подаче газа в факельную систему, своевременному опорожнению 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 закрепленной территории промышленного объекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
	Ведение установленной документации по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Определять механические повреждения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Фиксировать параметры состояния применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Определять состояние креплений, герметичность уплотнений и соединений применяемого для приема, размещения, 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, резервуарах, емкостях, цистернах
	Осуществлять отключение (подключение) применяемого для приема, размещения, 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, цистернах
	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
	Использовать ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Применять инвентарь и технические средства для поддержания чистоты и порядка на закрепленной территории промышленного объекта
	Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения
	Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Оформлять документацию по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Схемы размещения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Маршруты обхода применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического



	оборудования
	Виды неисправностей применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Критерии оценки пригодности резервуаров, емкостей, цистерн для использования
	Порядок очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Составы растворов и средств для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Основы слесарного дела
	Правила применения и инструкции по эксплуатации ручного, механизированного инструмента, устройств и приспособлений для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры
	Требования по подготовке к выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию применяемого для приема, размещения, 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
	Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
	Требования к содержанию закрепленной территории промышленного объекта
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по обслуживанию применяемого для приема, размещения, 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 приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Визуальный осмотр состояния сооружений на предмет готовности к ведению приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта</p> <p>Подготовка технологических схем приема/отпуска, перекачки товарного продукта (переключение резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов) на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта</p> <p>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</p> <p>Проверка отсутствия посторонних предметов, отложений, льда или воды в резервуарах, емкостях, цистернах</p> <p>Замер остатка товарного продукта и подтоварной воды в резервуарах, емкостях, цистернах перед приемом/отпуском, перекачкой</p> <p>Проверка остаточного давления в резервуарах, емкостях, цистернах</p> <p>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, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта</p> <p>Проверка целостности обвалований, наличия и исправности ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Подготовка (освобождение, дренирование, продувка) резервуаров, емкостей, цистерн и трубопроводов к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта</p> <p>Контроль работы газоуравнительной системы резервуаров, емкостей, цистерн</p> <p>Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий</p> <p>Ведение установленной документации по подготовке сооружений к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных</p>
-------------------	---

	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, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов
	Производить сборку технологической схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта
	Осуществлять переключение резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов
	Открывать и закрывать запорную и регулируемую арматуру
	Применять приборы для замеров уровня товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах
	Производить расчеты массы (объема) товарных продуктов
	Оценивать готовность защитных и вспомогательных устройств и их элементов к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Выявлять наличие в резервуарах, емкостях, цистернах посторонних предметов, отложений, льда или воды
	Производить работы по освобождению резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта, дренированию, продувке
	Определять целостность обвалований, наличие и исправность ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения
	Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Оформлять документацию по подготовке сооружений к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Схемы размещения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Технологические схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта
	Порядок переключения резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов
	Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры
	Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы
	Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений
	Порядок проверки остаточного давления в резервуарах, емкостях, цистернах
	Порядок расчета массы (объема) товарных продуктов
	Устройство газоуравнительной и газораспределительной систем

	Порядок производства работ по освобождению резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта, дренированию, продувке
	Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по подготовке сооружений к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль определения параметров товарного продукта (плотности, температуры, давления, массы, объема)
	Контроль отбора проб товарного продукта из резервуара, емкости, цистерны, в том числе из перфорированной колонны резервуара с понтоном или плавающей крышей, упаковки и маркировки пробы товарного продукта
	Подключение к резервуарам, емкостям, цистернам применяемого при приеме/отпуске товарного продукта технологического оборудования и его отключение
	Пуск и остановка насосного оборудования, предназначенного для перекачки товарных продуктов
	Контроль исправности технологического оборудования при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Контроль наполнения резервуаров, емкостей, цистерн 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 на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Подогрев вязких и застывающих товарных продуктов
	Зачистка (освобождение) резервуаров, емкостей, цистерн и

	трубопроводов от остатков товарного продукта при сливе
	Проверка открытия/закрытия задвижек, запорной арматуры на резервуарах, емкостях, цистерн, трубопроводах при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Замер уровня товарного продукта в резервуарах, емкостях цистернах после приема/отпуска, при перекачке, хранении
	Расчет количества товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах с учетом регламентированных параметров в объемных единицах и единицах массы
	Контроль подачи и расстановки транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта, под сливноналивные устройства железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов
	Взвешивание транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта
	Закрытие резервуаров, емкостей, цистерн после приема/отпуска, перекачки товарного продукта
	Подготовка пломб, пломбировка резервуаров, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры
	Инвентаризация товарного продукта
	Обеспечение количественной и качественной сохранности товарных продуктов и реагентов
	Контроль загазованности воздуха рабочей зоны с применением переносных измерительных приборов
	Занесение данных по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта в специализированную программу
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
	Ведение установленной документации по приему, размещению, 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, размещения, хранения, перекачки, отпуска по калибровочным/градуировочным таблицам резервуаров, емкостей, цистерн
	Применять приборы для замеров уровня товарного продукта в резервуарах, цистернах, емкостях
	Определять параметры товарного продукта (плотность, температура, давление, масса, объем)
	Определять удельный объем товарных продуктов в резервуарах, емкостях, цистернах
	Определять наличие механических примесей и воды в товарных продуктах
	Открывать и закрывать запорную и регулирующую арматуру
	Отбирать пробы товарного продукта для проведения химических анализов
	Расставлять транспортные средства под сливноналивные устройства

	Подключать применяемое при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта технологическое оборудование к резервуарам, емкостям, цистернам и отключать его
	Определять исправность технологического оборудования при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта
	Производить пуск и остановку насосного оборудования
	Определять исправность насосного оборудования
	Оценивать степень наполнения резервуаров, емкостей, цистерн при приеме/отпуске, перекачке товарных продуктов
	Определять параметры подогрева товарных продуктов
	Применять оборудование для подогрева товарных продуктов
	Производить зачистку (освобождение) резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта
	Производить герметичное закрытие резервуаров, емкостей, цистерн
	Производить инвентаризацию товарных продуктов
	Применять оборудование для взвешивания транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта
	Подготавливать пломбы
	Учитывать количество товарного продукта при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске
	Принимать меры по сокращению потерь товарного продукта и реагентов
	Применять переносные приборы для замера уровня загазованности рабочей зоны
	Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения
	Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Оформлять документацию по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Устройство, принцип работы, технические характеристики работы, порядок пуска и остановки насосного оборудования
	Схемы размещения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Порядок переключения резервуаров, емкостей, цистерн 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 приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных

	документов по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Технологические процессы приема, размещения, хранения, перекачки, отпуски товарных продуктов
	Правила и установленные сроки слива/налива железнодорожных цистерн, нефтеналивных судов по договорам с железной дорогой и парокондуктом
	Правила перекачивания горячих, вязких и парафинистых товарных продуктов
	Порядок расчета массы (объема) товарных продуктов
	Порядок работы с калибровочными/градуировочными таблицами
	Правила и порядок отбора проб товарного продукта
	Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы
	Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений
	Способы пломбирования резервуаров, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры
	Способы и правила подогрева товарных продуктов
	Порядок проведения инвентаризации товарных продуктов
	Порядок зачистки (освобождения) резервуаров, емкостей, цистерн 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
	Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по приему, размещению, 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	Заимствовано 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 проверка 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 ее 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 ее 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 ее переработки к нефтесборным устройствам
	Производить сбор нефти, продуктов ее 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 ее 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
	Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения



Необходимые знания	Оформлять документацию по эксплуатации нефтеловушек
	Физико-химические свойства нефти, продуктов ее 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 ее переработки в пробах сточных вод
	Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий 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 приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта	Код	В/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Прием необходимого количества (объема) компонентов (добавок) для ведения защелачивания товарных продуктов
	Слив щелочи, кислоты, реагентов из резервуаров, емкостей, цистерн
	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 выполнению вспомогательных работ при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Рассчитывать необходимое количество компонентов для ведения зашлачивания товарных продуктов
	Производить сборку технологических схем для ведения зашлачивания товарного продукта
	Производить слив щелочи, кислоты, реагентов из резервуаров, емкостей, цистерн
	Осуществлять дробление, сортировку и укупорку катализаторов
	Производить сборку технологических схем для очистки газового конденсата
	Подключать к сливо-наливному оборудованию трубопровод для отвода сбросных газов на установку рекуперации паров углеводородов
	Фиксировать параметры работы установки рекуперации паров углеводородов
	Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения
	Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Оформлять документацию по ведению вспомогательных работ при приеме, размещении, хранении и отпуске товарных продуктов
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации технологического оборудования, используемого для ведения вспомогательных работ при приеме, размещении, хранении и отпуске товарных продуктов
	Порядок проведения вспомогательных работ при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов
	Технологическая схема зашлачивания товарного продукта
	Технологическая схема очистки газового конденсата
	Предельные уровни насыщения абсорбирующего (адсорбирующего) элемента парами продукта
	Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий 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 работ при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической

	безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами 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 трех месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда, установленного в организации)
--	---

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 законодательством Российской Федерации 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 с грузоподъемными механизмами требует прохождения обучения и наличия соответствующего удостоверения</p> <p>Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска</p> <p>Возраст не моложе 18 лет</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме I группы по электробезопасности (до 1000 В)</p>
---------------------------------	---

Другие характеристики	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
-----------------------	---

	<p>пунктов, магистральных нефтепродуктопроводов, перевалочных нефтебаз и наливных пунктов нефтегазоперерабатывающих заводов с грузооборотом, объемом перекачки или налива товарного продукта до 5000 тонн в сутки; обслуживание парков сжиженных газов с объемом емкостей до 500 т; выполнение работ под руководством оператора товарного более высокой квалификации на других промышленных объектах</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 10 000 тонн в сутки; обслуживание парков сжиженных газов с объемом свыше 500 т; выполнение работ под руководством оператора товарного более высокой квалификации на других промышленных объектах</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 10 000 тонн в сутки; выполнение работ под руководством оператора товарного более высокой квалификации на других промышленных объектах</p>
--	---

#### Дополнительные характеристики

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

#### 3.3.1. Трудовая функция

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

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 приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Регистрация параметров состояния применяемого для приема, размещения, хранения и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Контроль состояния фундаментов сооружений, лестниц, пешеходных переходов, навесов, крыш, достаточности освещения сооружений
	Обеспечение удаления осадков с покрытий вертикальных резервуаров, емкостей, цистерн, 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 приема, размещения, 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, цистерн, трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры на промышленных объектах со средними 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 со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Проведение подготовительных работ перед испытаниями трубопроводов, резервуаров, емкостей, цистерн на прочность и герметичность
	Пропарка, продувка, промывка применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
Подготовка применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования к выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию	

	Зачистка внутренних поверхностей резервуаров, емкостей, цистерн в период проведения ремонтных работ
	Контроль работ по ремонту (опрессовке) применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах со средними 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 водоемов и используемого при пожарах оборудования, в том числе задвижек, гидрантов, колодцев, автоматической системы пожаротушения
	Проверка наличия и исправности необходимых приборов и оборудования для контроля качества товарного продукта
	Контроль проверки наличия и исправности заземляющих устройств, молниеотводов
	Отсоединение заглушками факельной системы от технологических установок и продувка ее 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
	Проверка наличия и исправности ограждений, целостности обвалований на территории промышленного объекта
	Обеспечение поддержания порядка на закрепленной территории промышленного объекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Координация действий работников более низкого уровня квалификации при обслуживании применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
	Ведение установленной документации по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования резервуаров, емкостей, цистерн на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Определять механические повреждения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Фиксировать параметры состояния применяемого для приема, размещения, 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 приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Определять утечки товарных продуктов по внешним признакам
	Оценивать степень загрязнения наружной поверхности резервуаров, емкостей, цистерн, 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, резервуарах, емкостях, цистернах
	Осуществлять отключение (подключение) применяемого для приема, размещения, 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, цистернах
	Определять исправность крепления растяжек 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
	Применять ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Проверять наличие ограждений, целостность обвалований на территории промышленного объекта
	Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения
	Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Оформлять документацию по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Схемы размещения применяемого для приема, размещения, хранения,

	перекачки и отпуса товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Маршруты обхода применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуса товарного продукта технологического оборудования
	Виды неисправностей применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуса товарного продукта технологического оборудования
	Критерии оценки пригодности резервуаров, емкостей, цистерн для использования
	Порядок очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуса товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Составы растворов и средств для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуса товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Слесарное дело
	Правила применения и инструкции по эксплуатации ручного, механизированного инструмента, устройств и приспособлений для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуса товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры
	Требования по подготовке к выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуса 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
	Схема расположения и порядок применения оборудования, используемого при авариях, инцидентах и пожарах
	Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
	Требования к содержанию закрепленной территории промышленного объекта
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуса 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 приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта	Код	С/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Визуальный осмотр состояния сооружений на предмет готовности к ведению приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта</p> <p>Подготовка технологических схем приема/отпуска, перекачки товарного продукта (переключение резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов) на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта</p> <p>Проверка правильности собранной технологической схемы приема/отпуска, перекачки на предмет готовности к проведению приема, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта</p> <p>Проверка отсутствия посторонних предметов, отложений, льда или воды в резервуарах, емкостях, цистернах</p> <p>Замер остатка товарного продукта и подтоварной воды в резервуаре, емкости, цистерне перед приемом/отпуском, перекачкой, ввод результатов в автоматизированные системы</p> <p>Проверка остаточного давления в резервуарах, емкостях, цистернах</p> <p>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, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта</p> <p>Проверка целостности обвалований, наличия и исправности ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Подготовка (освобождение, дренирование, продувка) резервуаров, емкостей, цистерн и трубопроводов к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта</p> <p>Контроль работы газоуравнительной системы резервуаров, емкостей, цистерн</p> <p>Контроль опорожнения необогреваемых трубопроводов от вязких и</p>
-------------------	---

	<p>обводненных продуктов в зимний период</p> <p>Координация действий работников более низкого уровня квалификации при подготовке сооружений к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта</p> <p>Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий</p> <p>Ведение установленной документации по подготовке сооружений к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта</p>
Необходимые умения	<p>Читать техническую документацию общего и специального назначения</p> <p>Определять готовность сооружений к ведению приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов</p> <p>Производить сборку технологической схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта</p> <p>Осуществлять переключение резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов</p> <p>Открывать и закрывать запорную и регулируемую арматуру</p> <p>Применять приборы для замеров уровня товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах</p> <p>Производить расчеты массы (объема) товарных продуктов</p> <p>Оценивать готовность защитных и вспомогательных устройств и их элементов к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта</p> <p>Выявлять наличие в резервуарах, емкостях, цистернах посторонних предметов, отложений, льда или воды</p> <p>Производить работы по освобождению резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта, дренирование, продувку</p> <p>Определять целостность обвалований, наличие и исправность ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения</p> <p>Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой</p> <p>Оформлять документацию по подготовке сооружений к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов</p>
Необходимые знания	<p>Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов</p> <p>Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн</p> <p>Схемы размещения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн</p> <p>Технологические схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта</p> <p>Технологическая карта эксплуатации сооружений для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта</p>

	Порядок переключения резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов
	Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры
	Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы
	Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений
	Порядок проверки остаточного давления в резервуарах, емкостях, цистернах
	Порядок расчета массы (объема) товарных продуктов
	Устройство газоуравнительной и газораспределительной систем
	Порядок производства работ по освобождению резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта, дренированию, продувке
	Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности.
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по подготовке сооружений к приему, размещению, хранению и отпуску товарных продуктов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами 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, давления, массы, объема)
	Контроль отбора проб товарного продукта из резервуаров, емкостей, цистерн, в том числе 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 объемами поставки (реализации) товарного продукта

Проведение работ по подключению к резервуарам, емкостям, цистернам, применяемого при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта технологического оборудования и по его отключению
Пуск и остановка насосного оборудования, предназначенного для перекачки товарных продуктов
Контроль наполнения резервуаров, емкостей, цистерн при приеме/отпуске товарного продукта с целью недопущения перелива/недолива, разлива, смешения и сверхнормативных потерь
Ведение технологического процесса приема/отпуска, перекачки товарного продукта с учетом его физико-химических свойств, в том числе через узлы учета, на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
Подогрев вязких и застывающих товарных продуктов
Проверка качества зачистки (освобождения) резервуаров, емкостей, цистерн и трубопроводов от остатков товарного продукта при сливе
Проверка открытия/закрытия задвижек (запорной арматуры) на резервуарах, емкостях, цистернах, трубопроводах при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
Организация замера уровня товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах после приема/отпуска, при перекачке, хранении на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
Расчет количества товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах с учетом регламентированных параметров в объемных единицах и единицах массы
Выделение резервуара, емкости, цистерны 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 слива/налива товарного продукта через сливноналивные устройства железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов
Контроль сроков слива/налива железнодорожных цистерн, нефтеналивных судов
Контроль выполнения работ по взвешиванию транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта
Проверка закрытия резервуаров, емкостей, цистерн после приема/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 резервуаров, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры
Инвентаризация товарного продукта
Обеспечение количественной и качественной сохранности товарных продуктов и реагентов

	Анализ и определение причин отклонений технологических параметров работы применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования от регламентных значений
	Контроль загазованности воздуха рабочей зоны с применением переносных измерительных приборов
	Применение систем дистанционного управления технологическим процессом, телемеханики
	Занесение данных по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта в специализированную программу
	Координация действий работников более низкого уровня квалификации при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
	Ведение установленной документации по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Производить расчет количества товарных продуктов для приема, размещения, хранения, перекачки, отпуска по калибровочным/градуировочным таблицам резервуаров, емкостей, цистерн
	Применять приборы для замеров уровня товарного продукта в резервуарах, цистернах, емкостях
	Определять параметры товарного продукта (плотность, температура, давление, масса, объем)
	Определять удельный объем товарных продуктов в резервуарах, емкостях, цистернах
	Определять наличие механических примесей и воды в товарных продуктах
	Открывать и закрывать запорную и регулирующую арматуру
	Отбирать пробы товарного продукта для проведения химических анализов
	Расставлять транспортные средства под сливноналивные устройства
	Подключать применяемое при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта технологическое оборудование к резервуарам, емкостям, цистернам и отключать его
	Производить пуск и остановку насосного оборудования
	Определять исправность насосного оборудования
	Определять исправность технологического оборудования при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта
	Определять причины отклонений технологических параметров работы применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования от регламентных значений
	Оценивать степень наполнения резервуаров, емкостей, цистерн при

	приеме/отпуске, перекачке товарных продуктов
	Определять объем перекачанного товарного продукта через узлы учета
	Определять параметры подогрева товарных продуктов
	Применять оборудование для подогрева товарных продуктов
	Производить зачистку (освобождение) резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта
	Производить герметичное закрытие резервуаров, емкостей, цистерн
	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
	Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения
	Учитывать количество товарного продукта при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске
	Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Работать с системами дистанционного управления технологическим процессом, телемеханики
	Пользоваться специализированными программами
	Оформлять документацию по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Устройство, принцип работы, технические характеристики работы, порядок пуска и остановки насосного оборудования
	Порядок переключения резервуаров, емкостей, цистерн 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 приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Технологические процессы приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов
	Правила и установленные сроки слива/налива железнодорожных

	цистерн, нефтеналивных судов по договорам с железной дорогой и пароходством
	Правила перекачивания горячих, вязких и парафинистых товарных продуктов
	Порядок расчета массы (объема) товарных продуктов
	Порядок работы с калибровочными/градуировочными таблицами
	Правила и порядок отбора проб товарного продукта
	Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы
	Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений
	Способы пломбирования резервуаров, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры
	Способы и правила подогрева товарных продуктов
	Порядок проведения инвентаризации товарных продуктов
	Стандарты качества товарных продуктов, реагентов
	Порядок зачистки (освобождения) резервуаров, емкостей, цистерн 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
	Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по приему, размещению, 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 приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта	Код	C/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Расчет объема партии товарного продукта
	Расчет необходимого количества (объема) компонентов (добавок) в соответствии с рецептурой для ведения смешивания продуктов, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Расчет необходимого режима подачи компонентов (добавок) для ведения смешивания продуктов, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Прием необходимого объема 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, в том числе слив щелочи, кислоты, реагентов из резервуаров, емкостей, цистерн
	Дробление, сортировка и укупорка катализаторов
	Очистка газового конденсата
	Подключение к сливоналивному 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
	Необходимые умения
Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий	
Ведение установленной документации по ведению вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта	
	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
	Производить слив щелочи, кислоты, реагентов из резервуаров, емкостей, цистерн
	Определять концентрацию растворов щелочи и кислоты
	Осуществлять дробление, сортировку и укупорку катализаторов
	Производить сборку технологических схем для очистки газового конденсата
	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 полноту смешивания 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 ее 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
	Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения
	Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программами
	Оформлять документацию по ведению вспомогательных технологических процессов
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации технологического оборудования, используемого для ведения вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов
	Порядок проведения вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов
	Технологическая схема смешивания продукта, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Технологическая схема очистки газового конденсата
	Порядок расчета количества (объема) компонентов (добавок) в соответствии с рецептурой для ведения смешивания продуктов
	Порядок расчета режима подачи компонентов (добавок) для ведения смешивания продуктов
	Процесс отведения сточных вод

	Порядок очистки сточных вод
	Пределные 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
	Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий 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 приеме, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта	Код	D	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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

	<p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации 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> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме I группы по электробезопасности (до 1000 В)</p>
Другие характеристики	<p>Для операторов товарных 7-го разряда – ведение технологического процесса по приему, размещению, 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 тонн в сутки; обслуживание резервуарных парков с резервуарами емкостью свыше 20 000 куб. м, подземных емкостей для хранения товарного продукта</p>

#### 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

#### 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн на промышленных объектах с большими объемами 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 приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Проверка регистрации параметров состояния применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Контроль состояния фундаментов сооружений, лестниц, пешеходных переходов, навесов, крыш, достаточности освещения сооружений, удаления осадков (снега) с покрытий вертикальных резервуаров, емкостей, цистерн, 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, цистерн, 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 приема, размещения, 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, цистерн на прочность и герметичность
	Организация и контроль пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Обеспечение подготовки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска технологического оборудования к выводу из эксплуатации и вводу в эксплуатацию
Контроль работ по ремонту (опрессовке) применяемого для приема, размещения, 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
	Контроль проверки работоспособности используемого при авариях оборудования и приспособлений, в том числе штанг, тросов, передвижных насосов
	Контроль проверки состояния пожарных водоемов и используемого при пожарах оборудования, в том числе задвижек, гидрантов, колодцев, автоматической системы пожаротушения
	Контроль проверки наличия и исправности необходимых приборов и оборудования для контроля качества товарного продукта
	Контроль наличия и исправности ограждений, целостности обвалований на территории промышленного объекта
	Контроль поддержания порядка на закрепленной территории промышленного объекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Руководство работниками более низкого уровня квалификации при обслуживании применяемого для приема, размещения, 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 приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования резервуаров, емкостей, цистерн на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Определять механические повреждения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Фиксировать параметры состояния применяемого для приема, размещения, 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 приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Определять утечки товарных продуктов по внешним признакам
	Оценивать степень загрязнения наружной поверхности резервуаров, емкостей, цистерн, 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, резервуарах, емкостях, цистернах
	Осуществлять отключение (подключение) применяемого для приема, размещения, 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, цистернах
	Осуществлять эксплуатацию факельных систем
	Применять средства контроля и автоматизации при управлении факельной системой
	Осуществлять обслуживание нефтеловушек
	Применять ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения
	Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Оформлять документацию по обслуживанию применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Схемы размещения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Маршруты обхода применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Виды неисправностей применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Критерии оценки пригодности резервуаров, емкостей, цистерн для использования
	Порядок очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Составы растворов и средств для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Слесарное дело
	Правила применения и инструкции по эксплуатации ручного, механизированного инструмента, устройств и приспособлений для очистки, пропарки, продувки, промывки применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры
	Требования по подготовке к выводу из эксплуатации и вводу в

	эксплуатацию применяемого для приема, размещения, 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
	Схема расположения и порядок применения оборудования, используемого при авариях, инцидентах и пожарах
	Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
	Требования к содержанию закрепленной территории промышленного объекта
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по обслуживанию применяемого для приема, размещения, 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 приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта	Код	D/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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 приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Организация и контроль подготовки технологических схем

	приема/отпуска, перекачки товарного продукта (переключение резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов) на промышленных объектах с большими 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 большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Контроль работ по замеру остатка товарного продукта и подтоварной воды в резервуарах, емкостях, цистернах, определению его марки, вводу результатов в автоматизированные системы
	Контроль работ по проверке остаточного давления в резервуарах, емкостях, цистернах
	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 приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Контроль целостности обвалований, наличия и исправности ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты
	Подготовка (освобождение, дренирование, продувка) резервуаров, емкостей, цистерн и трубопроводов к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Координация процесса переключения резервуаров, емкостей, цистерн и трубопроводов при подготовке их к приему/отпуску, перекачке товарного продукта
	Контроль работы газоуравнительной системы резервуаров, емкостей, цистерн
	Контроль опорожнения необогреваемых трубопроводов от вязких и обводненных продуктов в зимний период
	Руководство работниками более низкого уровня квалификации при подготовке сооружений к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Информирование непосредственного руководителя о результатах выполненных действий
	Ведение установленной документации по подготовке сооружений к приему, размещению, 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
	Определять готовность сооружений к ведению приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов
	Производить сборку технологической схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта
	Осуществлять переключение резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов
	Открывать и закрывать запорную и регуливающую арматуру
	Применять приборы для замеров уровня товарного продукта в



	резервуарах, емкостях, цистернах
	Производить расчеты массы (объема) товарных продуктов
	Оценивать готовность защитных и вспомогательных устройств и их элементов к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Выявлять наличие в резервуарах, емкостях, цистернах посторонних предметов, отложений, льда или воды
	Производить работы по освобождению резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта, дренированию, продувке
	Определять целостность обвалований, наличие и исправность ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и коллективной защиты
	Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения
	Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Оформлять документацию по подготовке сооружений к приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Схемы размещения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Технологическая карта эксплуатации сооружений для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта
	Технологические схемы приема/отпуска, перекачки товарного продукта
	Порядок переключения резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов
	Порядок открытия, закрытия запорной и регулирующей арматуры
	Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы
	Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений
	Порядок проверки остаточного давления в резервуарах, емкостях, цистернах
	Порядок расчета массы (объема) товарных продуктов
	Устройство газоуравнительной и газораспределительной систем
	Порядок производства работ по освобождению резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта, дренированию, продувке
	Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по

	подготовке сооружений к приему, размещению, хранению и отпуску товарных продуктов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами 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, давления, массы, объема)
	Обеспечение контроля отбора проб товарного продукта, упаковки и маркировки пробы товарного продукта
	Проверка перед приемом/отпуском товарного продукта соответствия значений показателей качества товарного продукта, указанных в паспорте качества, установленным требованиям
	Обеспечение контроля исправности технологического оборудования при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Контроль проведения работ по подключению к резервуарам, емкостям, цистернам применяемого при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта технологического оборудования и его отключению
	Контроль пуска и остановки насосного оборудования, предназначенного для перекачки товарных продуктов
	Контроль наполнения резервуаров, емкостей, цистерн при приеме/отпуске товарного продукта с целью недопущения перелива/недолива, разлива, смешения и сверхнормативных потерь
	Ведение технологического процесса приема/отпуска, перекачки товарного продукта с учетом его физико-химических свойств, в том числе через узлы учета, на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Контроль выполнения работ по подогреву вязких и застывающих товарных продуктов
	Контроль открытия/закрытия задвижек, запорной арматуры на резервуарах, емкостях, цистернах, трубопроводах при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
Контроль переключения резервуаров, емкостей, цистерн, трубопроводов при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта на промышленных	

	объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Контроль замера уровня товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах после приема/отпуска, при перекачке, хранении на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта
	Расчет количества товарного продукта в резервуарах, емкостях, цистернах с учетом регламентированных параметров в объемных единицах и единицах массы
	Выделение резервуара, емкости, цистерны 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 слива/налива товарного продукта через сливноналивные устройства железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов
	Контроль сроков слива/налива железнодорожных цистерн, нефтеналивных судов
	Контроль выполнения работ по взвешиванию транспортных средств, оборудованных емкостями для перевозки товарного продукта
	Контроль закрытия резервуаров, емкостей, цистерн 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 резервуаров, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры
	Инвентаризация товарного продукта
	Обеспечение количественной и качественной сохранности товарных продуктов и реагентов
	Анализ и определение причин отклонений технологических параметров работы применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования от регламентных значений
	Контроль загазованности воздуха рабочей зоны с применением переносных измерительных приборов
	Применение систем дистанционного управления технологическим процессом, телемеханики
	Занесение данных по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта в специализированную программу
	Руководство работниками более низкого уровня квалификации, работающими в одной смене, и взаимодействие с руководителями смежных объектов при приеме, размещении, 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, размещению, 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, размещения, хранения, перекачки отпуска по калибровочным/градуировочным таблицам резервуаров, емкостей, цистерн
	Применять приборы для замеров уровня товарного продукта в резервуарах, цистернах, емкостях
	Определять параметры товарного продукта (плотность, температура, давление, масса, объем)
	Определять удельный объем товарных продуктов в резервуарах, емкостях, цистернах
	Определять наличие механических примесей и воды в товарных продуктах
	Открывать и закрывать запорную и регулирующую арматуру
	Отбирать пробы товарного продукта для проведения химических анализов
	Расставлять транспортные средства под сливноналивные устройства
	Подключать применяемое при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта технологическое оборудование к резервуарам, емкостям, цистернам и отключать его
	Производить пуск и остановку насосного оборудования
	Определять исправность насосного оборудования
	Определять исправность технологического оборудования при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта
	Определять причины отклонений технологических параметров работы применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования от регламентных значений
	Оценивать степень наполнения резервуаров, емкостей, цистерн при приеме/отпуске, перекачке товарных продуктов
	Определять объем перекачанного товарного продукта через узлы учета
	Определять параметры подогрева товарных продуктов
	Применять оборудование для подогрева товарных продуктов
	Производить зачистку (освобождение) резервуаров, емкостей, цистерн от остатка товарного продукта
	Производить герметичное закрытие резервуаров, емкостей, цистерн
	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	

	Учитывать количество товарного продукта при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске
	Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения
	Работать с системами дистанционного управления технологическим процессом, телемеханики
	Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программами
	Оформлять документацию по приему, размещению, хранению и отпуску товарных продуктов
Необходимые знания	Физико-химические свойства товарных продуктов и реагентов
	Назначение, устройство, принципы действия и порядок эксплуатации применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Схемы размещения применяемого для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования, резервуаров, емкостей, цистерн
	Порядок переключения резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов
	Устройство, принцип работы, технические характеристики работы, порядок пуска и остановки насосного оборудования
	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 приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарного продукта технологического оборудования
	Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по приему, размещению, хранению, перекачке и отпуску товарного продукта
	Технологические процессы приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов
	Правила и установленные сроки слива/налива железнодорожных цистерн, нефтеналивных судов по договорам с железной дорогой и парокондуктом
	Правила перекачивания горячих, вязких и парафинистых товарных продуктов
	Порядок расчета массы (объема) товарных продуктов
	Порядок работы с калибровочными/градуировочными таблицами
	Правила и порядок отбора проб товарного продукта
	Назначение, порядок применения мерников, их полная емкость и цена деления шкалы
	Устройство, характеристики и классификация, правила эксплуатации замерных, измерительных приборов и приспособлений
	Способы пломбирования резервуаров, емкостей, цистерн, автоцистерн, запорной и регулирующей арматуры

	Способы и правила подогрева товарных продуктов
	Порядок проведения инвентаризации товарных продуктов
	Стандарты качества товарных продуктов, реагентов
	Порядок зачистки (освобождения) резервуаров, емкостей, цистерн 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
	Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий на промышленном объекте
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Виды, назначение, порядок ведения установленной документации по приему, размещению, 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 приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта	Код	D/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Расчет объема партии товарного продукта
	Расчет необходимого количества (объема) компонентов (добавок) в соответствии с рецептурой для ведения смешивания продуктов, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Расчет необходимого режима подачи компонентов (добавок) для ведения смешивания продуктов, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Контроль работ по приему необходимого объема 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 приеме, размещении, 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 ведению вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами 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 ее 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

	Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения
	Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Пользоваться специализированными программами
	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 приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов
	Порядок проведения вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов
	Технологическая схема смешивания продукта, в том числе компаундирования, одоризации, защелачивания, нейтрализации
	Порядок расчета количества (объема) компонентов (добавок) в соответствии с рецептурой для ведения смешивания продуктов
	Порядок расчета 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
	Виды и причины возникновения аварийных ситуаций, способы их предупреждения и устранения
	Планы предупреждения, локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий 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 приеме, 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

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848) и приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237).

<sup>4</sup> 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), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767); 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).

<sup>5</sup> 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, № 41, ст. 5954, № 48, ст. 7219; 2018, № 3, ст. 553).

<sup>6</sup> Приказ Ростехнадзора 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).

<sup>7</sup> 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., регистрационный № 30992), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 апреля 2016 г. № 146 (зарегистрирован Минюстом России 20 мая 2016 г., регистрационный № 42197).

<sup>8</sup> Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 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).

<sup>9</sup> 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).

<sup>10</sup> Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781).

<sup>11</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 36, раздел «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов».

<sup>12</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.