


**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

# ПРИКАЗ

27 июня 2018г. № 420н

Москва

**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

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «27» июня 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 | 19.025 |
|---|---|
| (наименование вида профессиональной деятельности) | 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[1]) | (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[2]) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|---|---|---|---|---|---|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | 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 |
| B | 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 | B/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 | B/02.3 | 3 |
| | | | Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта | B/03.3 | 3 |
| | | | Обслуживание нефтеловушек | B/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 | B/05.3 | 3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| C | 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 | C/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 | C/02.4 | 4 |
| | | | Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта | C/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 | C/04.4 | 4 |
| D | Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта | 5 | 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 | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке[3]<br>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке[4]<br>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе[5]<br>Прохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением[6]<br>Прохождение обучения и наличие удостоверения по проведению работ с грузоподъемными механизмами[7]<br>Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска[8]<br>Возраст не моложе 18 лет[9]<br>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме I группы по электробезопасности (до 1000 В)[10] |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 8131 | Операторы установок по переработке химического сырья |
| ЕТКС[11] | § 33 | Оператор товарный 2-го разряда |
| ОКПДТР[12] | 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 | Физико-химические свойства товарных продуктов |
| | Классификация товарных продуктов, относящихся к вредным веществам |
| | Причины потерь и порчи товарных продуктов, методы их предотвращения |
| | Нормы естественных потерь товарных продуктов |
| | Способы пломбирования емкостей (тары) |
| | Способы и правила подогрева товарных продуктов |
| | Правила выполнения погрузо-разгрузочных работ, строповки, 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 | Код | Уровень квалификации |
|---|---|---|
| Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта | B | 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 | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации<br>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке<br>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе<br>Прохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением<br>Выполнение работ с грузоподъемными механизмами требует прохождения обучения и наличия соответствующего удостоверения<br>Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска<br>Возраст не моложе 18 лет<br>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме I группы по электробезопасности (до 1000 В) |
| 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 | B/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, противооткатных 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 | B/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| Трудовые действия | Визуальный осмотр состояния сооружений на предмет готовности к ведению приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта |
|---|---|
| | Подготовка технологических схем приема/отпуска, перекачки товарного продукта (переключение резервуаров, емкостей, цистерн и технологических трубопроводов) на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта |
| | Проверка правильности собранной технологической схемы приема/отпуска, перекачки на предмет готовности к проведению приема, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта |
| | Проверка отсутствия посторонних предметов, отложений, льда или воды в резервуарах, емкостях, цистернах |
| | Замер остатка товарного продукта и подтоварной воды в резервуарах, емкостях, цистернах перед приемом/отпуском, перекачкой |
| | Проверка остаточного давления в резервуарах, емкостях, цистернах |
| | 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 |
| | Проверка 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 |
| | Контроль работы газоуравнительной системы резервуаров, емкостей, цистерн |
| | 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 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 регулирующую 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 | B/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 сливоналивные 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 сливоналивные 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, 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 |
| | 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 | B/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 |

| | |
|---|---|
| | Оформлять документацию по эксплуатации нефтеловушек |
| Необходимые знания | 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 | B/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 сливоналивному 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 защелачивания товарных продуктов |
| | Производить сборку технологических схем для ведения защелачивания 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 защелачивания 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 | C | Уровень квалификации | 4 |

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор товарный 4-го разряда<br>Оператор товарный 5-го разряда<br>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 | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации<br>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке<br>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе<br>Прохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением<br>Выполнение работ с грузоподъемными механизмами требует прохождения обучения и наличия соответствующего удостоверения<br>Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска<br>Возраст не моложе 18 лет<br>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме I группы по электробезопасности (до 1000 В) |
| 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 |

| | |
|---|---|
| | 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<br>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<br>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 |

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 | C/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, противооткатных 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 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 | - |

### 3.3.2. 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 | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Визуальный осмотр состояния сооружений на предмет готовности к ведению приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах со средними объемами поставки (реализации) товарного продукта |
| | 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 |
| | 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 |
| | Проверка отсутствия посторонних предметов, отложений, льда или воды в резервуарах, емкостях, цистернах |
| | Замер остатка товарного продукта и подтоварной воды в резервуаре, емкости, цистерне перед приемом/отпуском, перекачкой, ввод результатов в автоматизированные системы |
| | Проверка остаточного давления в резервуарах, емкостях, цистернах |
| | 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 |
| | Проверка 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 |
| | Контроль работы газоуравнительной системы резервуаров, емкостей, цистерн |
| | Контроль опорожнения необогреваемых трубопроводов от вязких и |

| | |
|---|---|
| | обводненных продуктов в зимний период |
| | 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 |
| | 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 со средними 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 регулирующую 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, дренирование, продувку |
| | 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 |
| | Технологическая карта эксплуатации сооружений для приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска 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 | - |

### 3.3.3. 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 сливоналивные устройства железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов |
| | Контроль слива/налива товарного продукта через сливоналивные 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 сливоналивные 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 |
| | Координация действий работников более низкого уровня квалификации при ведении вспомогательных технологических процессов 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 ведению вспомогательных технологических процессов при приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах со средними 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 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 |
| | Предельные уровни насыщения абсорбирующего (адсорбирующего) элемента парами продукта |
| | Правила и порядок отбора проб стоков |
| | Виды и источники образования сточных вод |
| | Требования к качеству очистки сточных вод |
| | Поглотительная способность фильтрующих материалов в отношении нефтепродуктов |
| | 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 | Заимствовано из оригинала | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

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

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |

| | |
|---|---|
| | Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке<br>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе<br>Прохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением<br>Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска<br>Возраст не моложе 18 лет<br>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме I группы по электробезопасности (до 1000 В) |
| Другие характеристики | 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 |

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 регулирующую 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 сливоналивные устройства железнодорожных и автомобильных эстакад, причалов, наливных пунктов |
| | Контроль слива/налива товарного продукта через сливоналивные 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 сливоналивные 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 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 | - |

### 3.4.4. 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 |

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован 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).

[4] Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), 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).

[5] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105, № 35, ст. 5327, № 40, ст. 5733; 2017, № 13, ст. 1941, № 41, ст. 5954, № 48, ст. 7219; 2018, № 3, ст. 553).

[6] 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).

[7] Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30992), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 апреля 2016 г. № 146 (зарегистрирован Минюстом России 20 мая 2016 г., регистрационный № 42197).

[8] 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).

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

[10] 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).

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

[12] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

gost.e-ecolog.ru