Зарегистрировано в Минюсте России 18 июля 2018 г. N 51641

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 27 июня 2018 г. N 420н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

"ОПЕРАТОР ТОВАРНЫЙ"

В соответствии с [пунктом 16](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=399529&date=26.05.2024&dst=9&field=134) Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266; 2016, N 21, ст. 3002; 2018, N 8, ст. 1210), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#Par29) "Оператор товарный".

2. Признать утратившим силу [приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=178372&date=26.05.2024) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. N 182н "Об утверждении профессионального стандарта "Оператор товарный" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 апреля 2015 г., регистрационный N 36877).

Министр

М.А.ТОПИЛИН

Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 27 июня 2018 г. N 420н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТ

ОПЕРАТОР ТОВАРНЫЙ

|  |  |
| --- | --- |
|  | 431 |
|  | Регистрационный номер |

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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101631&field=134) | Операторы установок по переработке химического сырья | - | - |
| (код [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) [<1>](#Par1846)) | (наименование) | (код [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [06.10.1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=100548&field=134) | Добыча сырой нефти |
| [06.10.3](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=100552&field=134) | Добыча нефтяного (попутного) газа |
| [06.20.1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=100560&field=134) | Добыча природного газа |
| [06.20.2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=100562&field=134) | Добыча газового конденсата |
| [19.20](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=101444&field=134) | Производство нефтепродуктов |
| [20.11](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=101467&field=134) | Производство промышленных газов |
| [20.14](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=101473&field=134) | Производство прочих основных органических химических веществ |
| [46.71](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=103483&field=134) | Торговля оптовая твердым, жидким и газообразным топливом и подобными продуктами |
| [49.50.11](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=104008&field=134) | Транспортирование по трубопроводам нефти |
| [49.50.12](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=104010&field=134) | Транспортирование по трубопроводам нефтепродуктов |
| [49.50.2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=104012&field=134) | Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки |
| [52.10.21](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=104153&field=134) | Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки |
| [52.10.22](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=104155&field=134) | Хранение и складирование газа и продуктов его переработки |
| [52.10.23](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=104157&field=134) | Хранение и складирование прочих жидких и газообразных грузов |
| (код [ОКВЭД](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024) [<2>](#Par1847)) | (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 приеме, размещении, хранении, перекачке и отпуске товарных продуктов на промышленных объектах с большими объемами поставки (реализации) товарного продукта | D/04.5 | 5 |

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>](#Par1848)Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядке [<4>](#Par1849)Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе [<5>](#Par1850)Прохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением [<6>](#Par1851)Прохождение обучения и наличие удостоверения по проведению работ с грузоподъемными механизмами [<7>](#Par1852)Выполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допуска [<8>](#Par1853)Возраст не моложе 18 лет [<9>](#Par1854)Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме I группы по электробезопасности (до 1000 В) [<10>](#Par1855) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) | [8131](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101631&field=134) | Операторы установок по переработке химического сырья |
| [ЕТКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=78289&date=26.05.2024) [<11>](#Par1856) | [§ 33](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=78289&date=26.05.2024&dst=100160&field=134) | Оператор товарный 2-го разряда |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) [<12>](#Par1857) | [16085](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=103211&field=134) | 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 | Обеспечение приема, размещения, хранения, перекачки и отпуска товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта | Код | B | Уровень квалификации | 3 |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда, установленного в организации) |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской ФедерацииПрохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядкеОбучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программеПрохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлениемВыполнение работ с грузоподъемными механизмами требует прохождения обучения и наличия соответствующего удостоверенияВыполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допускаВозраст не моложе 18 летПрохождение 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) | [8131](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101631&field=134) | Операторы установок по переработке химического сырья |
| [ЕТКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=78289&date=26.05.2024) | [§ 34](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=78289&date=26.05.2024&dst=100164&field=134) | Оператор товарный 3-го разряда |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [16085](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=103211&field=134) | 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 разрядаОператор товарный 5-го разрядаОператор 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 ФедерацииПрохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядкеОбучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программеПрохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлениемВыполнение работ с грузоподъемными механизмами требует прохождения обучения и наличия соответствующего удостоверенияВыполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допускаВозраст не моложе 18 летПрохождение 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 объектахДля 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 объектахДля 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) | [8131](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101631&field=134) | Операторы установок по переработке химического сырья |
| [ЕТКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=78289&date=26.05.2024) | [§ 35](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=78289&date=26.05.2024&dst=100168&field=134) - [37](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=78289&date=26.05.2024&dst=100176&field=134) | Оператор товарный 4 - 6-го разряда |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [16085](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=103211&field=134) | 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 ФедерацииПрохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности в установленном законодательством Российской Федерации порядкеОбучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программеПрохождение обучения и проверки знаний правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлениемВыполнение работ на высоте 1,8 м и более требует специального допускаВозраст не моложе 18 летПрохождение 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) | [8131](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101631&field=134) | Операторы установок по переработке химического сырья |
| [ЕТКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=78289&date=26.05.2024) | [§ 37а](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=78289&date=26.05.2024&dst=101546&field=134) | Оператор товарный 7-го разряда |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [16085](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=103211&field=134) | 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024) видов экономической деятельности.

<3> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=343200&date=26.05.2024) Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970), от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848) и приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. N 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный N 50237).

<4> [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=209079&date=26.05.2024) Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 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 N 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. N 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный N 44767); [приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=183736&date=26.05.2024) Ростехнадзора от 29 января 2007 г. N 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 N 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. N 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный N 9881), от 27 августа 2010 г. N 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный N 18370), от 15 декабря 2011 г. N 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный N 23166), от 19 декабря 2012 г. N 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный N 28002), от 6 декабря 2013 г. N 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный N 31601), от 30 июня 2015 г. N 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный N 38208).

<5> [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=351463&date=26.05.2024) Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 19, ст. 2415; 2014, N 9, ст. 906, N 26, ст. 3577; 2015, N 11, ст. 1607, N 46, ст. 6397; 2016, N 15, ст. 2105, N 35, ст. 5327, N 40, ст. 5733; 2017, N 13, ст. 1941, N 41, ст. 5954, N 48, ст. 7219; 2018, N 3, ст. 553).

<6> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=300624&date=26.05.2024) Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. N 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 N 32326).

<7> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=198460&date=26.05.2024) Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. N 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 N 30992), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 апреля 2016 г. N 146 (зарегистрирован Минюстом России 20 мая 2016 г., регистрационный N 42197).

<8> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=316199&date=26.05.2024) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 N 155н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (зарегистрирован Минюстом России 5 сентября 2014 г., регистрационный N 33990), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 17 июня 2015 г. N 383н (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г., регистрационный N 38119).

<9> [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=115476&date=26.05.2024) Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 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, N 10, ст. 1131; 2001, N 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2006, N 27, ст. 2878; 2013, N 14, ст. 1666).

<10> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=315980&date=26.05.2024) Минтруда России от 24 июля 2013 г. N 328н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный N 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. N 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный N 41781).

<11> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 36, [раздел](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=78289&date=26.05.2024&dst=100019&field=134) "Переработка нефти, нефтепродуктов, газа сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов".

<12> Общероссийский [классификатор](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.