

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «23» марта 2015 г. №182н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Оператор товарный

431

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ для контроля параметров хранения нефти и продуктов ее переработки, прием и отпуск тарных нефтепродуктов» .....	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по обслуживанию оборудования и ведению технологических процессов на нефтебазах с годовой мощностью поставки (реализации) до 10 тысяч тонн».....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание оборудования на нефтебазах с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) от 10 до 130 тысяч тонн».....	16
3.4. Обобщенная трудовая функция «Контроль обслуживания оборудования и ведения технологических процессов на нефтебазах с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) свыше 130 тысяч тонн».....	28
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	36

### I. Общие сведения

Обслуживание оборудования при приеме, хранении, отпуске нефти и нефтепродуктов

19.025

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка оборудования и выполнение работ по приему, хранению, отпуску нефти и нефтепродуктов

Группа занятий:

8159	Аппаратчики, операторы и машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья, не вошедшие в другие группы	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.10.21 (код ОКВЭД <sup>2</sup> )	Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки (наименование вида экономической деятельности)
---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение работ для контроля параметров хранения нефти и продуктов ее переработки, прием и отпуск тарных нефтепродуктов	2	Отбор проб и замеры уровня нефти, продуктов ее переработки в резервуарах, цистернах, емкостях	А/01.2	2
			Выполнение операций по хранению, приему и отпуску тарных нефтепродуктов	А/02.2	2
			Опломбирование тары с жидкими тарными нефтепродуктами	А/03.2	2
			Выполнение операций со свежими и отработанными маслами	А/04.2	2
В	Выполнение работ по обслуживанию оборудования и ведению технологических процессов на нефтебазах с годовой мощностью поставки (реализации) до 10 тысяч тонн	3	Техническое обслуживание сливо-наливного и очистного оборудования для перекачки, приема, отпуска нефти и продуктов ее переработки	В/01.3	3
			Подготовка резервуаров, емкостей, трубопроводов к приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки	В/02.3	3
			Выполнение операций по приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки	В/03.3	3
			Обслуживание нефтеловушек и факелов	В/04.3	3
			Получение озокерита и озокеритовой продукции	В/05.3	3
			Ведение документации на принимаемую и сдаваемую продукцию	В/06.3	3
С	Обслуживание оборудования на нефтебазах с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) от 10 до 130	4	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки	С/01.4	4
			Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию оборудования для перекачки, хранения,	С/02.4	4

	тысяч тонн		приема, отпуска нефти и продуктов ее переработки в резервуарных парках		
			Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию оборудования и ведению сливо-наливных операций на железнодорожных, автомобильных эстакадах нефтебаз	C/03.4	4
			Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию оборудования и ведению сливо-наливных операций на причалах	C/04.4	4
			Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию факелов, этилосмесительных установок, нефтеловушек	C/05.4	4
			Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по очистке промышленных сточных вод	C/06.4	4
			Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций при выполнении внутрибазовых перекачек	C/07.4	4
			Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обеспечению сохранности качества и количества нефти, продуктов ее переработки при приеме, хранении и отпуске	C/08.4	4
			Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по регенерации отработанных масел	C/09.4	4
			Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по компаундированию нефти и продуктов ее переработки	C/10.4	4
D	Контроль обслуживания оборудования и ведения	5	Контроль выполнения операций по приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки	D/01.5	5

технологических процессов на нефтебазах с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) свыше 130 тысяч тонн	Контроль обслуживания и ремонта технологического оборудования резервуарного парка	D/02.5	5
	Контроль обслуживания и ремонта технологического оборудования на железнодорожных и автомобильных эстакадах	D/03.5	5
	Контроль обслуживания и ремонта технологического оборудования причалов	D/04.5	5
	Контроль выполнения операций для количественной и качественной сохранности нефти и продуктов ее переработки при приеме, хранении, отпуске	D/05.5	5
	Контроль технического обслуживания и ремонта технологического оборудования подземных емкостей	D/06.5	5

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ для контроля параметров хранения нефти и продуктов ее переработки, прием и отпуск тарных нефтепродуктов		Код	A	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Оператор товарный (операторы товарные по сливу и наливу)					
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки рабочих по программе «Оператор товарный»					
Требования к опыту практической работы	Практический опыт работы в области нефтепродуктообеспечения не менее полугода					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации <sup>3</sup> Минимальный возраст приема на работу – 18 лет <sup>4</sup> Допуск к самостоятельной работе оператора товарного производится приказом по организации после инструктажа, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте					
Другие характеристики	-					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8159	Аппаратчики, операторы и машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья, не вошедшие в другие группы
ЕТКС <sup>5</sup>	§ 33	Оператор товарный 2-го разряда
ОКПДТР <sup>6</sup>	16085	Оператор товарный
ОКСО <sup>7</sup>	240404	Переработка нефти и газа

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Отбор проб и замеры уровня нефти, продуктов ее переработки в резервуарах, цистернах, емкостях		Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Отстаивание нефти, продуктов ее переработки перед отбором проб из резервуара (цистерны) и удаление отстоя воды и загрязнений					
	Отбор проб нефти, продуктов ее переработки из резервуаров и цистерн в соответствии с нормативной документацией					
	Отбор проб из сифонного крана, установленного в нижнее положение, для проверки удаления воды и загрязнений					
	Отбор проб нефти, продуктов ее переработки из перфорированной колонны резервуара с понтоном или плавающей крышей					
	Упаковка и маркировка пробы					
	Определение плотности и температуры нефти, продуктов ее переработки					
	Замеры уровня нефти, продуктов ее переработки в резервуарах, цистернах					
	Контроль подогрева резервуаров					
Необходимые умения	Работать с оборудованием для замеров уровня нефти, продуктов ее переработки в резервуарах и цистернах					
	Определять удельный объем жидких продуктов в резервуарах и емкостях					
	Определять содержание механических примесей и воды в продуктах					
	Управлять задвижками на резервуарах					
Необходимые знания	Элементарные сведения о свойствах нефти, продуктов ее переработки					
	Назначение резервуаров, мерников					
	Порядок подготовки резервуаров для заполнения продуктом					
	Правила отбора проб					
	Технология слива и налива продукта					
	Порядок оформления документации					
Другие характеристики	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности					
	-					

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение операций по хранению, приему и отпуску тарных нефтепродуктов		Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Хранение и учет тарных нефтепродуктов в соответствии с нормативными документами
	Взвешивание автоцистерны, тарных нефтепродуктов
	Подогрев нефтепродуктов
	Подготовка тары (пропарка, мытье, сушка) перед наливом
	Осмотр перед наливом тары изнутри, браковка при обнаружении посторонних предметов и грязи
	Закрытие тары после налива нефтепродукта
	Прием и отпуск тарных нефтепродуктов в соответствии с нормативными документами
Необходимые умения	Производить профилактическое обслуживание цистерн и трубопроводов
	Открывать и закрывать задвижки у резервуаров и люки у цистерн
	Производить сбор отработанных нефтепродуктов
	Обмерять тару
	Оформлять документы на прием и сдачу тарных нефтепродуктов
Необходимые знания	Правила складирования тарных нефтепродуктов
	Правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования
	Основные причины потерь и порчи нефти, нефтепродуктов и реагентов при хранении и перекачках и методы их предотвращения
	Нормы естественных потерь
	Способы очистки цистерн, резервуаров, емкостей от остатков нефти, нефтепродуктов и грязи
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Опломбирование тары с жидкими тарными нефтепродуктами	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	-------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка целостности пломбировки тары перед разгрузкой нефтепродуктов
	Закрытие тары герметично укупорочными средствами после ее заполнения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Подготовка пломбы
	Пломбировка транспортной тары с жидкими нефтепродуктами
	Подвешивание паспорта
Необходимые умения	Герметизировать тару
	Консервировать тару
	Вести документацию по учету тарной продукции
Необходимые знания	Свойства нефти, нефтепродуктов и реагентов



	Способы пломбирования цистерн и тары
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда 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	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Прием отработанных масел от подразделений, в оборудовании которых масла используются
	Фиксирование индивидуальных норм сбора масла с единицы оборудования
	Фиксирование фактического расхода свежих масел в подразделениях, с которых положен сбор отработанных масел
	Контроль периодичности замены масла в оборудовании в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя
	Ведение документации по учету количества отработанных масел
Необходимые умения	Производить замену масла в оборудовании
	Производить сбор отработанного масла
	Оформлять документы на прием отработанного масла
Необходимые знания	Элементарные сведения о свойствах масел
	Перечень оборудования со сроками замены масла
	Нормы сбора масла с единицы оборудования
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по обслуживанию оборудования и ведению технологических процессов на нефтебазах с годовой мощностью поставки (реализации) до 10 тысяч тонн	Код	B	Уровень квалификации	3
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор товарный (операторы товарные по обслуживанию резервуарных парков, операторы товарные по учету)
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки рабочих по программе «Оператор товарный»
Требования к опыту практической работы	Практический опыт работы в области нефтепродуктообеспечения не менее года
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Минимальный возраст приема на работу – 21 год Допуск к самостоятельной работе оператора товарного производится приказом по организации после инструктажа, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	815	Аппаратчики, операторы и машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья
	8159	Аппаратчики, операторы и машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья, не вошедшие в другие группы
ЕТКС	§ 34	Оператор товарный 3-го разряда
ОКПДТР	16085	Оператор товарный
ОКСО	240404	Переработка нефти и газа

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание сливно-наливного и очистного оборудования для перекачки, приема, отпуска нефти и продуктов ее переработки	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Визуальный контроль состояния, проверка герметичности уплотнений и соединений, чистка наружных поверхностей технологических трубопроводов и запорной арматуры Визуальный контроль состояния, чистка поверхностей, проверка креплений, герметичности уплотнений, соединений; обслуживание сливно-				

	наливного оборудования резервуарных парков в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя
	Осуществление текущего ремонта и смазки сливо-наливных устройств, коммуникаций и запорной арматуры
	Контроль исправности технологического оборудования для приема и отпуска нефти и продуктов ее переработки
	Координация действия операторов более низкой квалификации по приему, перекачиванию и отпуску нефти, продуктов ее переработки, ловушечного продукта, реагентов
	Организация ревизии сбросовых коллекторов, запорной арматуры, насосного оборудования, применяемого для перекачки сточных вод, шлама и нефтепродуктов, выделенных из сточных вод
	Организация ревизии оборудования, используемого при авариях (штанг, тросов, передвижных насосов)
	Организация ревизии пожарных водоемов и оборудования, используемого при пожарах (задвигек, гидрантов, колодцев)
Необходимые умения	Проверять состояние сварных швов, соединений, опорных конструкций и арматуры трубопроводов
	Подключать сливные и наливные приборы
	Проводить ревизию сливо-наливного и очистного оборудования
	Очищать сооружения от шлама и накопившихся нефтепродуктов
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации нефтебаз
	Физико-химические свойства нефти, продуктов ее переработки, ловушечного продукта, реагентов
	Технологические схемы трубопроводов, системы канализации, очистных сооружений
	Схемы управления задвижками на трубопроводах при сливе и проведении внутрибазовых перекачек
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка резервуаров, емкостей, трубопроводов к приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Проверка готовности оборудования резервуаров, емкостей к приему, отпуску, хранению нефти, продуктов ее переработки и реагентов				
	Проверка степени загрязнения наружной и внутренней поверхностей резервуаров, емкостей и трубопроводов				
	Проверка отсутствия в емкостях и резервуарах посторонних предметов, отложений, льда или воды				

	Измерение количества остатка нефти, продуктов ее переработки в резервуарах и емкостях с определением его марки
	Проверка технического состояния шарниров крышек люков и лазов люков
	Проверка технического состояния заглушек патрубков нижних сливных приборов резервуаров
	Контроль работ по опрессовке и ремонту электро- и пароподогревателей в резервуарах
	Контроль работы газоуравнительной системы резервуаров
	Переключение резервуаров и технологических трубопроводов
	Дренаживание резервуаров
	Подготовка трубопроводов для прокачки и освобождение их от нефти, продуктов ее переработки
Необходимые умения	Производить подсчеты веса нефти и нефтепродуктов в резервуарах и емкостях
	Производить подсчеты остатков нефти и нефтепродуктов по сортам
	Проводить инвентаризацию нефти и нефтепродуктов
	Проверять состояние сварных швов, соединений, опорных конструкций, дренажа и арматуры трубопроводов
	Проверять дыхательную и предохранительную арматуру, уровнемеры, пробоотборники, электро- и пароподогреватели в резервуарах
Необходимые знания	Физико-химические свойства нефти, нефтепродуктов и реагентов
	Устройство резервуаров и емкостей
	Схемы управления задвижками на трубопроводах и резервуарах при сливе и проведении внутрибазовых перекачек
	Устройство газоуравнительной системы
	Технологии ремонта резервуаров и трубопроводов
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение операций по приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Замер остатков нефти, продуктов ее переработки в резервуаре перед наполнением Контроль наполнения резервуара с целью недопущения перелива Проверка правильности открытия задвижек на трубопроводах, по которым будет производиться слив-налив (или внутрибазовая перекачка), и на соответствующих резервуарах				

	<p>Замер количества нефти, продуктов ее переработки в резервуаре после окончания налива и регистрация результатов в книге замеров</p> <p>Расчет количества принятых нефти, продуктов ее переработки по калибровочной таблице резервуара в объемных и весовых единицах</p> <p>Контроль подачи и расстановки цистерн под сливо-наливные стояки эстакад</p> <p>Подключение нижних сливных приборов, опускание нефтерукавов верхнего слива, опускание и подъем переходных мостиков, открытие и закрытие люков цистерн, отсоединение сливных устройств</p> <p>Контроль и выполнение операций по зачисткам трубопроводов и резервуаров, а также цистерн от остатков при сливе</p> <p>Отпуск (выемка) змеевиков подогревателей при сливе вязких нефти и продуктов ее переработки</p> <p>Контроль исправности сливо-наливных приборов</p> <p>Проверка закрытия всех задвижек на трубопроводах, резервуарах после окончания слива-налива или внутрибазовой перекачки нефти и продуктов ее переработки</p> <p>Проведение замеров уровня продукта в резервуарах и цистернах</p> <p>Отбор проб и определение плотности и температуры хранимой нефти, продуктов ее переработки</p> <p>Контроль подогрева резервуаров и состояния продуктовых и паровых линий</p>
Необходимые умения	<p>Расставлять транспортные средства под сливные устройства</p> <p>Производить замеры нефти, продуктов ее переработки в резервуарах и цистернах</p> <p>Подключать сливные и наливные приборы</p> <p>Управлять задвижками на трубопроводах и резервуарах</p> <p>Рассчитывать количество принятой нефти, продуктов ее переработки по калибровочной таблице резервуара</p> <p>Оформлять документы на поступившие за смену нефть, продукты ее переработки, на принятые и отправленные транспортные средства</p>
Необходимые знания	<p>Физико-химические свойства нефтепродуктов и влияние их на проведение операций по сливу-наливу</p> <p>Технологические процессы приема, хранения, отпуска и перекачки нефти и продуктов ее переработки</p> <p>Схема размещения трубопроводов и резервуаров</p> <p>Карты заполнения резервуаров, управления задвижками на трубопроводах при сливе и проведении внутрибазовых перекачек</p> <p>Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности</p>
Другие характеристики	-

### 3.2.4. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Регулировка входных шиберов или задвижек для равномерности распределения сточных вод между секциями нефтеловушки и замер высоты слоя воды на водосливах
	Ежесменный сбор всплывших нефтепродуктов и обеспечение горизонтальности нефтесборных труб во избежание попадания в них большого количества воды
	Сгонка нефти, продуктов ее переработки к нефтесборным устройствам для ускорения сбора в открытых нефтеловушках
	Откачка сбора в мерники
	Сгребание под водой к приемку накопившегося в нефтеловушках осадка, ежесуточная откачка его или выпуск через донные клапаны
	Освобождение нефтеловушки от осадка в случае аварийной остановки скребкового механизма
	Очищение секции нефтеловушки шламовыми насосами при отсутствии скребковых механизмов и промывка трубопроводов после выпуска осадка
	Контроль состояния и проведения планово-предупредительных ремонтов скребковых механизмов, насосов, гидроэлеваторов и другого механического оборудования
	Определение содержания нефти, продуктов ее переработки в пробах сточной воды, поступающей в нефтеловушку, и очищенной для оценки эффективности работы нефтеловушки
	Смазка задвижек, шиберов, редукторов и других деталей механического оборудования
	Регистрация сведений о неполадках в журнал эксплуатации нефтеловушек
	Отсоединение заглушками факельной системы от технологических установок и продувка ее азотом перед проведением ремонтных работ
	Обслуживание и ремонт оборудования факельных систем
	Розжиг и гашение факела, в том числе дистанционно
	Контроль планировки, ограждения и очистки огражденной вокруг факельного ствола территории
	Обеспечение непрерывной подачи продувочного газа в факельную систему, своевременного опорожнения технических устройств для сбора конденсата
Контроль отсутствия подсоса воздуха в факельной системе и образования в них взрывоопасных смесей, предупреждение возможности их закупорки ледяными пробками	
Необходимые умения	Определять содержание нефтепродуктов в пробах
	Удалять всплывшие включения
	Удалять подводный осадок

	Работать с запорным и предохранительным оборудованием
	Крепить растяжки факельного ствола
	Подавать газ в факельную систему
	Применять средства контроля и автоматизации при управлении факельной системой
Необходимые знания	Устройство и принцип работы нефтеловушек
	Технологии обслуживания и ремонта механизмов и оборудования нефтеловушек
	Методы проведения простейших анализов проб сточной воды
	Устройство и правила эксплуатации факельных систем
	Условия образования в факельных системах льда и конденсата
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Получение озокерита и озокеритовой продукции	Код	В/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	----------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Загрузка твердого сырья и присадок в установку для получения озокерита и озокеритовой продукции
	Выполнение вспомогательных операций при экстрагировании и расплавлении сырья
	Контроль работы приборов контроля и автоматики экстракционного отделения установки для получения озокерита
	Перекачка растворителя и топлива при производстве озокерита
	Взвешивание и укладка озокерита по сортам
	Обслуживание промежуточных емкостей, дренажных лотков, резервуаров растворителя
	Управление скребковыми и ленточными конвейерами
	Обслуживание оборудования для производства озокерита (сушилки, мешалки, насосы)
Необходимые умения	Управлять процессом производства озокерита
	Обслуживать установки производства озокерита
Необходимые знания	Параметры технологического режима получения озокерита
	Схема коммуникаций на обслуживаемом участке при производстве озокерита
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Ведение документации на принимаемую и сдаваемую продукцию	Код	В/06.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	-----------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ведение учета производимых товарных операций на нефтебазе
	Составление сводной ведомости движения нефти, продуктов ее переработки за сутки
	Составление актов на расход нефти, продуктов ее переработки
	Проведение подсчета массы нефти, продуктов ее переработки в резервуарах по данным замеров и калибровочным таблицам с занесением результатов в журнал учета
	Проведение подсчета остатков нефти, продуктов ее переработки по сортам и занесение результатов в товарную книгу
	Проведение инвентаризации нефти, продуктов ее переработки
	Заполнение учетных карт по каждому резервуару
	Поддержание связи с диспетчерами, руководством, товарно-транспортным цехом и другими операторами товарными
Необходимые умения	Пользоваться таблицами калибровки резервуаров и емкостей
	Определять пригодность измерительных средств и градуировочных таблиц при инвентаризации нефти, продуктов ее переработки
	Замерять нефть, продукты ее переработки в резервуарах
	Оформлять документацию в установленном порядке
Необходимые знания	Физико-химические свойства хранимых нефти и продуктов ее переработки
	Технологические процессы загрузки, хранения и отпуска нефти, продуктов ее переработки
	Устройство резервуаров
	Порядок оформления документации
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обслуживание оборудования на нефтебазах с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) от 10 до 130 тысяч тонн	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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



Возможные наименования должностей, профессий	Оператор товарный (оператор)
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы профильной профессиональной подготовки квалифицированных рабочих Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки рабочих по программе «Оператор товарный»
Требования к опыту практической работы	При наличии среднего профессионального образования – практический опыт работы в области нефтепродуктообеспечения не менее одного года При наличии профессионального обучения – практический опыт работы в области нефтепродуктообеспечения не менее двух лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Минимальный возраст приема на работу – 21 год Допуск к самостоятельной работе оператора товарного производится приказом по организации после инструктажа, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8159	Аппаратчики, операторы и машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья, не вошедшие в другие группы
ЕТКС	§ 35	Оператор товарный 4-го разряда
	§ 36	Оператор товарный 5-го разряда
	§ 37	Оператор товарный 6-го разряда
ОКПДТР	16085	Оператор товарный
ОКСО	240401	Химическая технология органических веществ
	240404	Переработка нефти и газа

#### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Управление с применением систем телемеханики и дистанционного
-------------------	---------------------------------------------------------------

	управления действиями подчиненных операторов при выполнении операций по приему, хранению, отпуску и внутрибазовой перекачке нефти и продуктов ее переработки
	Управление началом сливо-наливных операции и внутрибазовых перекачек
	Контроль наполнения, опорожнения резервуаров и трубопроводов
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подогреву вязких и застывающих нефти и продуктов ее переработки при их приеме и отпуске
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по замерам массы, уровня и отборам проб при хранении нефти, продуктов ее переработки в резервуарах
	Визуальный контроль резервуаров, трубопроводов на наличие отпотин и подтеков и их сварных соединений при приеме, хранении и отпуске нефти, продуктов ее переработки
	Контроль герметичности запорной арматуры, сифонных кранов при приеме и отпуске нефти, продуктов ее переработки
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по ликвидации аварийных разливов нефти и продуктов ее переработки
	Контроль состояния приборов и заземляющих устройств
Необходимые умения	Работать с системами дистанционного управления и телемеханики
	Пользоваться автоматической системой налива нефтепродуктов
	Управлять задвижками на трубопроводах и резервуарах
	Производить замеры нефтепродуктов и рассчитывать количество нефтепродуктов по калибровочной таблице резервуара в объемных и весовых единицах
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации нефтебаз
	Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки
	Технологическая схема размещения трубопроводов, резервуаров, устройств, системы канализации, очистных сооружений, водоснабжения и отопления
	Устройство аппаратуры дистанционного управления и телемеханики
	Карты (схемы) заполнения резервуаров, система управления задвижками на трубопроводах при сливе и проведении внутрибазовых перекачек
	Порядок подготовки резервуаров для заполнения его более высоким по качеству продуктом
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию оборудования для перекачки, хранения, приема, отпуска нефти и продуктов ее переработки в резервуарных парках	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подготовке резервуаров под закачку и слив нефти, продуктов ее переработки				
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по дренированию резервуаров				
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подогреву и компаундированию продуктов в резервуарах				
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по зачистке, обмеру и мелкому текущему ремонту резервуаров				
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию дыхательных клапанов на резервуарах и узлов запорной арматуры				
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию продуктовых и паровых линий на территории резервуарного парка				
	Контроль очистки уторного узла (соединение стенки с дном резервуара), состояния маршевых лестниц и удаления снега с покрытий резервуаров				
	Контроль состояния технологической обвязки резервуаров и фундаментов под опоры технологических трубопроводов				
	Формирование предложений по планированию организационно-технических мероприятий для защиты резервуарных парков и отдельно стоящих резервуаров от паводка				
	Ведение учета товарных операций на резервуарном парке нефтебазы				
Необходимые умения	Производить обмер резервуаров				
	Производить зачистку резервуаров				
	Визуально оценивать состояние сварных швов, опорных конструкций, системы дренажа и арматуры технологических трубопроводов обвязки резервуаров				
	Проверять исправность дыхательной и предохранительной арматуры, уровнемеров, пробоотборников, подогревателей резервуаров				
	Проводить ревизию запорной арматуры и контрольно-измерительных приборов резервуарных парков				
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации нефтебаз				

	Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки
	Технологии заполнения резервуаров и емкостей
	Устройство и режимы работы оборудования резервуарных парков
	Правила ведения учета и оформления документации по технологическим операциям на резервуарных парках
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию оборудования и ведению сливо-наливных операций на железнодорожных, автомобильных эстакадах нефтебаз	Код	C/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подготовке оборудования эстакад к загрузке цистерн нефтью или продуктами ее переработки
	Контроль подачи, расстановки и уборки цистерн
	Замер взливов нефти или продуктов ее переработки и подсчет количества налитых в цистерну продуктов с фиксацией в накладной
	Проверка полноты слива нефти и продуктов ее переработки и зачистки цистерн
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по устранению течей на продуктовых коммуникациях, на соединениях телескопических труб или рукавов
	Контроль соответствия времени слива-налива маршрутов, групп и одиночных цистерн техническим характеристикам сливо-наливного оборудования
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по предотвращению замерзания высоковязких нефти или продуктов ее переработки в наливных коммуникациях и цистернах
	Принятие мер по ликвидации простоев цистерн и составление актов на простой
	Контроль состояния лестниц, пешеходных переходов, навесов, крыш, достаточности освещения на эстакаде
	Контроль допусков персонала к обслуживанию и ремонтным работам на железнодорожных и автомобильных эстакадах
Раскредитация железнодорожных накладных, ведение журналов отгрузки и подачи цистерн для слива, выписка счет-фактуры	

Необходимые умения	Оценивать техническое состояние цистерн
	Проверять техническое состояние запорной арматуры на продуктовых коммуникациях, исправность сливо-наливных устройств, плотность соединений телескопических труб или рукавов
	Производить замеры и рассчитывать количество продукта в цистернах
	Разогреть застывшие нефть или продукты ее переработки в цистернах и сливо-наливных устройствах
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации нефтебаз
	Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки
	Схемы трубопроводов, технологии самотечного слива в промежуточные резервуары и слива-налива автомобильных и железнодорожных цистерн
	Технологии отбора проб и перекачки высоковязких продуктов по наливным коммуникациям
	Устройство наливных, сливо-наливных эстакад и отдельно стоящих стояков для слива и налива нефти и продуктов ее переработки
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию оборудования и ведению сливо-наливных операций на причалах	Код	C/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию технологических трубопроводов, шланговых устройств, устройств заземления судов и боковых заграждений причальных сооружений
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по осмотру судов перед наливом, замеру уровня налива, отбору проб и определению количества подтоварной воды в судах
	Контроль процессов слива (налива) судна и состояния трубопроводов, шлангов, запорной арматуры
	Контроль подсчета количества погруженного или принятого продукта по калибровочным таблицам, данным замеров и удельному весу
	Контроль взаимодействий подчиненных товарных операторов с диспетчером нефтебазы, портом, капитаном судна, машинистом технологических насосов
	Контроль передачи капитану судна до начала налива сведений о наименовании нефтегруза и его физико-химических параметрах
	Координация действий операторов более низкой квалификации при

	выполнении операций по отбору проб для представителей нефтебазы и пароходства (для передачи грузополучателю)
	Контроль приема и отпуска затаренных продуктов переработки нефти совместно с администрацией судна
	Обслуживание резервуарного парка на причале при его наличии
Необходимые умения	Проверять подготовленность грузовых танков и паспорта качества нефти и нефтепродуктов
	Анализировать пробы и измерять плотность нефти и нефтепродуктов
	Измерять уровень подтоварной воды в судах
	Рассчитывать массу нефти и продуктов ее переработки в судах и резервуарах
	Проверять исправность сливо-наливного оборудования причалов, подсоединять и отсоединять шланговые устройства
	Определять количество сливо-наливных устройств (стендеров), их взаимное расположение и специализацию
	Исчислять стояночное время наливных судов под сливом или наливом
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации нефтебаз
	Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки
	Технологии погрузки и выгрузки судов через стационарные, плавучие и бункеровочные причалы
	Технологии удаления остатка продуктов, промывки и дегазации грузовых танков
	Технологии заземления трубопроводов и судна
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию факелов, этилосмесительных установок, нефтеловушек	Код	C/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подготовке вентилируемых помещений для работы с этиловой жидкостью и аппаратуры для приготовления этилированного бензина				
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подготовке емкостей-хранилищ перед заполнением их этиловой жидкостью				
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по продувке емкостей для этиловой жидкости				

	инертным газом, их заполнению, очистке от тетраэтилсвинца вытесняемых из емкости паров и замеру уровня этиловой жидкости
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по сливу этиловой жидкости из емкостей и их промывке
	Руководство операциями по очистке нефтеловушек от осадка, прочистке трубных фильтров, регенерации фильтров с сорбционной нагрузкой и откачке всплывшей нефти или продуктов ее переработки
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию оборудования нефтеловушек, механизмов удаления осадка, горизонтальных водосливов и нефтесборных труб
	Руководство операциями по обслуживанию факельных систем и их регламентному контролю для исключения подсоса воздуха, образования взрывоопасных смесей, закупорки ледяными пробками
	Контроль подачи продувочного газа в факельную систему и опорожнения технических устройств для сбора конденсата
Необходимые умения	Работать с азотом и этиловой жидкостью
	Прочищать фильтры и удалять осадки
	Подавать газ в факельную систему
Необходимые знания	Устройство этилосмесительных установок, нефтеловушек, факельного хозяйства, систем вентиляции
	Условия образования взрывоопасных смесей
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по очистке промышленных сточных вод	Код	C/06.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по очистке сточных вод, сбору уловленных нефти и продуктов ее переработки, удалению твердых осадков				
	Организация систематического контроля (технического и химического) работы очистных сооружений и качества сточных вод				
	Контроль оснащенности очистных сооружений устройствами и приборами для равномерного распределения сточных вод и осадков между элементами очистных сооружений				
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по автоматическому отбору проб сточных вод,				

	замеру расходов сточных вод, осадков, активного ила, пара, реагентов и аварийному выпуску сточных вод
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию узлов, задвижек, лотков, желобов, водосливов, труб для сбора и удаления нефтепродуктов, механизмов сгребания осадков, реагентного хозяйства, измерительных приборов
	Контроль составления паспортов на сооружения для очистки и обезвреживания сточных вод
Необходимые умения	Оценивать степень очистки сточных вод по сравнению с проектной величиной
	Эксплуатировать канализационные сети
	Обслуживать дождеприемные колодцы с запорными устройствами (хлопушками)
Необходимые знания	Правила эксплуатации очистных сооружений
	Виды и источники образования сточных вод
	Методы учета и контроля сточных вод
	Устройство систем канализации
	Состав очистных сооружений
	Требования к качеству очистки сточных вод
	Приборы и оборудование для очистки стоков
	Пределы взрывоопасных концентраций паров нефти и продуктов ее переработки в воздухе
	Поглотительная способность фильтрующих материалов в отношении нефтепродуктов
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.7. Трудовая функция

Наименование	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций при выполнении внутрибазовых перекачек	Код	C/07.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подготовке нефти и продуктов ее переработки по технологии, предотвращающей смешивание, загрязнение, обводнение и потери при внутрибазовых перекачках				
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по переключению, отключению трубопроводов технологических сооружений и управлению задвижками, в том числе с устройствами защиты от превышения давления				



	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по внутрибазовой перекачке нефти и продуктов ее переработки с помощью грузовых насосов и контроль подбора насосов для слива-налива цистерн
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию внутрибазовых нефтепродуктопроводов, соединительных деталей, арматуры, узлов учета и устройств, расположенных в колодцах
Необходимые умения	Регулировать параметры транспортировки нефти и продуктов ее переработки по трубопроводам
	Управлять потоками нефти и продуктов ее переработки, направляя их к требуемому оборудованию
	Визуально оценивать техническое состояние трубопроводов
	Группировать нефть и продукты ее переработки для транспортировки по технологии раздельной перекачки
	Определять массу принимаемых, хранимых и отпускаемых нефти и продуктов ее переработки
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации нефтебаз
	Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки
	Технологические схемы трубопроводных коммуникаций и технологические карты резервуаров
	Технологии последовательной перекачки нефтепродуктов
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.8. Трудовая функция

Наименование	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обеспечению сохранности качества и количества нефти, продуктов ее переработки при приеме, хранении и отпуске	Код	C/08.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль учета качества и маркировки поступивших нефти, продуктов ее переработки, реагентов
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по проведению зачинок трубопроводов, резервуаров и проверке герметичности запорной арматуры
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию оборудования для приема, отпуска, хранения нефти, продуктов ее переработки и реагентов
	Координация действий операторов более низкой квалификации при

	выполнении операций по подготовке резервуаров к приему продукта, контроль исправности пробоотборников, сифонных кранов, запорной и дыхательной арматуры
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по контролю соблюдения схем приема нефти, продуктов ее переработки и замеру плотности при приеме и раскладке смеси
	Контроль отсутствия тупиковых и застойных зон в технологических линиях нефтебазы
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по замерам уровня хранимой нефти, продуктов ее переработки и удалению подтоварной воды в резервуарах
	Контроль выделения для каждого сорта и марки нефти, продуктов ее переработки отдельных резервуаров
	Контроль ведения документации на поступающие или отпускаемые партии нефти и продуктов ее переработки
Необходимые умения	Замерять уровень хранимых продуктов
	Зачищать трубопроводы и резервуары
	Определять плотность смесей нефти, продуктов ее переработки
	Определять соответствие качества и маркировки нефти, продуктов ее переработки и реагентов требованиям технических условий
Необходимые знания	Технические условия на принимаемую и отпускаемую продукцию
	Физико-химические свойства нефтепродуктов, реагентов и области их применения
	Технологии слива-налива нефти и продуктов ее переработки
	Технологии контроля и восстановления качества нефти и продуктов ее переработки
	Средства измерения и оборудование контроля качества нефти и продуктов ее переработки при приеме, хранении и отпуске
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.9. Трудовая функция

Наименование	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по регенерации отработанных масел	Код	C/09.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Выбор схем и методов регенерации масел Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по очистке от воды, механических примесей, продуктов старения и осветлению отработанных масел				

	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по перекачке отработанных и регенерированных масел
	Контроль содержания паров масел в помещении установок регенерации и удаление отходов регенерационных установок в соответствии с санитарными нормами
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по обслуживанию установки регенерации отработанных масел, дымовых труб, предохранительных клапанов и контролю работы измерительных приборов
Необходимые умения	Регулировать режимы работы регенерационной установки по показаниям приборов
	Определять необходимый для регенерации масел объем топлива
Необходимые знания	Физико-химические свойства масел
	Технологии регенерации масел и отходов регенерационных установок
	Устройство регенерационной установки
	Условия образования взрывоопасных смесей
	Требования санитарных правил при работе с отходами
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.10. Трудовая функция

Наименование	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по компаундированию нефти и продуктов ее переработки	Код	C/10.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подготовке необходимых объемов компонентов и добавок для компаундирования нефти и продуктов ее переработки
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подготовке трубопроводов и электродвигателя перед пуском установки компаундирования
	Координация действий операторов более низкой квалификации при проведении испытаний трубопроводов на прочность и герметичность
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по подготовке установки к пуску и по регулированию режимов работы установки
	Координация действий операторов более низкой квалификации при выполнении операций по техническому обслуживанию и ремонту установки компаундирования при отключенном насосе, обслуживанию предохранительных устройств и контрольно-измерительных приборов

Необходимые умения	Обслуживать оборудование установки компаундирования
	Регулировать режимы работы установки компаундирования по показаниям приборов
	Испытывать трубопроводы и насосы
	Подбирать необходимые для компаундирования компоненты
Необходимые знания	Физико-химические свойства присадок и получаемых после компаундирования товарных продуктов
	Технологии компаундирования нефти и продуктов ее переработки
	Устройство установки компаундирования
	Условия образования взрывоопасных смесей
	Требования санитарных правил при работе с химическими веществами
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль обслуживания оборудования и ведения технологических процессов на нефтебазах с потенциальной годовой мощностью поставки (реализации) свыше 130 тысяч тонн	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 (старший оператор)
----------------------------------------------	--------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы профильной профессиональной подготовки квалифицированных рабочих (служащих) в области нефтепродуктообеспечения
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Минимальный возраст приема на работу – 21 год Допуск к самостоятельной работе оператора товарного производится приказом по организации после инструктажа, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	815	Аппаратчики, операторы и машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья
	8159	Аппаратчики, операторы и машинисты установок по переработке химического и нефтехимического сырья, не вошедшие в другие группы
ЕТКС	§ 37а	Оператор товарный 7-го разряда
ОКПДТР	16085	Оператор товарный
ОКСО	130500	Нефтегазовое дело
	240401	Химическая технология органических веществ
	240404	Переработка нефти и газа

## 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения операций по приему, хранению, отпуску нефти и продуктов ее переработки	Код	D/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация приема на хранение, учета и своевременного отпуска с нефтебазы нефти и продуктов ее переработки
	Контроль взаимодействия подчиненных товарных операторов с профильными службами нефтебазы
	Контроль выполнения операций по сливу-наливу нефти и продуктов ее переработки
	Контроль соответствия производительности наполнения и опорожнения резервуаров пропускной способности дыхательных и предохранительных клапанов или вентиляционных патрубков
	Контроль выполнения операций по отбору проб, замерам массы и уровня нефти, продуктов ее переработки в резервуарах
	Контроль поддержания проектного давления в резервуарах, степени их заполнения, герметизации крыши, условий перекачки продукта из резервуара в резервуар с целью сокращения потерь от испарения нефти и продуктов ее переработки при хранении
	Контроль недопущения смешения и сверхнормативных потерь нефти и продуктов ее переработки при осуществлении технологических операций
	Контроль недопущения недослива нефти и продуктов ее переработки из транспорта
	Контроль процесса подогрева вязких и застывающих нефтепродуктов при проведении операций по приему и отпуску
	Контроль недопущения разлива нефти и продуктов ее переработки, их слива в систему канализации в процессе приема, хранения и отпуска
	Контроль периодичности проверок зачистки резервуаров от остатков

	нефти и продуктов ее переработки, емкостей сбора стоков, колодцев и узлов управления от загрязнений
	Контроль технического состояния оборудования зон хранения, приема и отпуска нефти и продуктов ее переработки
	Контроль выполнения операций по ликвидации аварийных разливов нефти и продуктов ее переработки
Необходимые умения	Управлять дистанционными системами управления и системами телемеханики
	Производить замеры нефтепродуктов в резервуарах и железнодорожных цистернах
	Подключать сливные приборы
	Управлять задвижками на резервуарах и трубопроводах при сливе-наливе и внутрибазовых перекачках
	Производить замеры параметров и рассчитывать количество принятых нефтепродуктов по калибровочным таблицам железнодорожных цистерн и резервуаров в объемных и весовых единицах
	Оформлять документы на поступившие и отпущенные нефть или продукты ее переработки
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации нефтебаз
	Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки, влияние их на безопасность операций по сливу-наливу, количественную и качественную сохранность продукции
	Технологии приема, хранения, отпуска и перекачек нефти и продуктов ее переработки
	Схемы внутрибазовых трубопроводов, систем канализации, очистных сооружений, водоснабжения и подогрева (если имеются резервуары для хранения масла); карты (схемы) заполнения резервуаров; варианты сборки схем открытия и закрытия задвижек на трубопроводах при сливе нефтепродуктов из железнодорожных цистерн и проведении внутрибазовых перекачек
	Технические условия на принимаемые нефть или продукты ее переработки
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль обслуживания и ремонта технологического оборудования резервуарного парка		Код	D/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Организация профилактического осмотра оборудования и арматуры резервуаров в регламентируемые нормами сроки					

	Контроль периодичности зачистки резервуаров
	Контроль периодичности осмотра технологических трубопроводов и фундаментов под их опоры и эстакады
	Контроль выполнения графиков планово-предупредительного ремонта резервуаров и технологических трубопроводов
	Контроль обеспечения работы дыхательных клапанов и опорожнения необогреваемых трубопроводов от вязких и обводненных нефтепродуктов в зимний период года
	Планирование организационно-технических мероприятий для защиты резервуарных парков и отдельно стоящих резервуаров от паводка
	Контроль своевременного удаления снега с покрытий стальных вертикальных резервуаров
Необходимые умения	Оценивать состояния воздушной среды
	Оценивать техническое состояние резервуаров и трубопроводов
	Проверять дыхательную и предохранительную арматуры, уровнемеры и сниженные пробоотборники, электро- и пароподогреватели нефтепродуктов в резервуарах
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации нефтебаз
	Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки
	Схемы трубопроводов
	Схемы системы канализации, очистных сооружений, водоснабжения и отопления
	Схемы управления задвижками на трубопроводах при проведении внутрибазовых перекачек, при сливе и наливке нефти или продуктов ее переработки
	Технологические карты резервуаров различных конструкций
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль обслуживания и ремонта технологического оборудования на железнодорожных и автомобильных эстакадах		Код	D/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Контроль выполнения операций по обслуживанию и ремонту эстакад с наливными (сливными) устройствами, коллекторами, промежуточными резервуарами, узлами учета нефти и продуктов ее переработки, средствами подъема нагревательных приборов и перемещения цистерн вдоль фронтов</p> <p>Контроль допуска ремонтного персонала к обслуживанию оборудования и ремонтным работам на железнодорожных и автомобильных эстакадах</p>					

	Контроль периодичности проверок состояния закрытой системы автоматизированных устройств налива, дренажных трубопроводов, самовсасывающих насосов, лестниц, ограждений и настила рабочих площадок эстакад
	Контроль выполнения операций по предотвращению замерзания высоковязких нефтепродуктов в наливных коммуникациях и в цистернах
	Согласование актов о прибытии на нефтебазу неисправных цистерн для получения нефти или продуктов ее переработки
	Контроль выполнения требований по соответствию нумерации стояков, приборов слива-налива и запорной арматуры эстакады технологической схеме нефтебазы
	Контроль использования персоналом неискрообразующих инструментов и приспособлений при производстве регламентных и ремонтных работ на эстакаде
Необходимые умения	Оценивать пригодность цистерн
	Проверять техническое состояние запорной арматуры на продуктовых коммуникациях, исправность сливо-наливных устройств, плотность соединений телескопических труб или рукавов
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации нефтебаз
	Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки
	Технологии заполнения и слива железнодорожных цистерн и автоцистерн
	Технологии перекачки высоковязких продуктов по наливным коммуникациям
	Технология разогрева застывших нефтепродуктов в железнодорожных цистернах и сливо-наливных устройствах
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

#### 3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль обслуживания и ремонта технологического оборудования причалов		Код	D/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Контроль выполнения операций по подготовке грузовых танков, насосов, трубопроводов, шланговых устройств перед сливом-наливом					
	Контроль выполнения операций по зачистке шланговых устройств и коммуникаций, по закрытию задвижек и отсоединению шланговых устройств по окончании слива-налива					
	Контроль выполнения операций по отбору, анализу проб нефти и продуктов ее переработки в резервуарах и передачи сведений о продукте руководителю судна до начала его налива в судно					
	Организация и контроль приема и отпуска затаренных нефтепродуктов под наблюдением администрации судна					



	Контроль непрерывности наблюдения обслуживающим персоналом причала процессов погрузки и выгрузки судов
	Контроль эксплуатации шланговых устройств обслуживающим персоналом в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей
Необходимые умения	Проверять подготовленность грузовых танков и паспорта качества нефти и продуктов ее переработки
	Измерять уровень подтоварной воды в судах
	Рассчитывать массу поступивших нефти или продуктов ее переработки
	Подбирать шланговые устройства для подсоединения к судну
	Готовить насосы и трубопроводы для перекачки
	Исчислять стояночное время наливных судов под сливом или наливом
	Определять количество сливо-наливных устройств (стендеров), их взаимное расположение и специализацию
Необходимые знания	Правила технической эксплуатации нефтебаз
	Технологии погрузки и выгрузки судов через стационарные, плавучие и бункеровочные причалы
	Технологии удаления остатка продуктов, промывки и дегазации грузовых танков
	Схемы задвижек на трубопроводах
	Технологии отсоединения шланговых устройств
	Применение предохранительных устройств в присоединительных устройствах
	Технологии заземления трубопроводов и судна
	Технологии ремонта оборудования причалов
	Сроки безопасной эксплуатации оборудования причалов
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения операций для количественной и качественной сохранности нефти и продуктов ее переработки при приеме, хранении, отпуске	Код	D/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Контроль выполнения операций по обслуживанию оборудования для приема, отпуска, хранения нефти, продуктов ее переработки и реагентов Контроль выполнения операций по подготовке резервуаров к приему продукта, результатов проверок исправности пробоотборников, сифонных кранов, запорной и дыхательной арматуры Контроль выполнения операций по проведению зачинок трубопроводов, резервуаров и проверке герметичности запорной арматуры				

	Контроль выполнения операций по замерам уровня хранимой нефти, продуктов ее переработки и удалению подтоварной воды в резервуарах
	Контроль заполнения паспортов качества на поступающие или отпускаемые партии нефти и продуктов ее переработки и сертификатов для сертифицируемых продуктов
	Контроль выполнения операций по приемке нефти (продуктов ее переработки) и составления актов при обнаружении несоответствия качества и маркировки поступившей продукции требованиям нормативных или данным сопроводительных документов
	Контроль наличия и исправности необходимых средств измерений и оборудования для осуществления контроля качества нефтепродуктов при приеме, хранении и отпуске
Необходимые умения	Замерять уровень и определять плотность нефти, продуктов ее переработки
	Зачищать трубопроводы и резервуары
	Проверять подлинность паспортов качества и сертификатов на поступающие продукты
	Определять соответствие качества и маркировки нефтепродуктов требованиям технических условий
Необходимые знания	Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки
	Технологии слива-налива цистерн и нефтесудов
	Технологии контроля и восстановления качества нефти и продуктов ее переработки
	Средства измерения и оборудование для осуществления контроля качества нефти и продуктов ее переработки при приеме, хранении и отпуске
	Нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.4.6. Трудовая функция

Наименование	Контроль технического обслуживания и ремонта технологического оборудования подземных емкостей	Код	D/06.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения операций по зачисткам подземных емкостей плановых, при ремонтах, при поверках или калибровке, при смене марок хранимой нефти или продуктов ее переработки
	Согласование мест и порядка утилизации продуктов зачистки подземных емкостей
	Контроль выполнения операций по опорожнению необогреваемых трубопроводов от вязких и обводненных продуктов в зимний период года
	Контроль ведения журнала учета ремонта оборудования подземных

	емкостей и паспортов резервуаров
Необходимые умения	Проверять подготовленность емкостей и паспорта качества нефти и продуктов ее переработки
	Планировать мероприятия по обслуживанию и ремонту оборудования подземных емкостей
	Анализировать пробы и измерять плотности нефти и продуктов ее переработки
Необходимые знания	Физико-химические свойства нефти и продуктов ее переработки
	Технологии закачки, хранения и выдачи нефти и продуктов ее переработки
	Устройство и технологии эксплуатации подземных емкостей
	Государственные стандарты на качество всех продуктов, принимаемых, хранящихся и отпускаемых на нефтебазе
	Требования промышленной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ
Другие характеристики	-

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	Некоммерческое партнерство «Развития инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа», город Москва
2.	НПП «Симплекс», город Тюмень
3.	ОАО «Верхневолжские магистральные нефтепроводы», город Нижний Новгород
4.	ОАО «Лукойл», город Москва
5.	ОАО «НК «Роснефть», город Москва
6.	ОАО «Приволжскнефтепровод», город Самара
7.	ОАО «РН-Москва» ДО ОАО «НК «Роснефть», город Москва
8.	ОАО «Сибнефтепровод», город Тюмень
9.	ОАО «Черномортранснефть», город Новороссийск, Краснодарский край
10.	ОАО АНК «Башнефть», город Уфа, Республика Башкортостан
11.	ООО «ИПЦ «Спецпромтех», город Москва
12.	ФГБОУ ВПО «Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина», город Москва

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

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

<sup>3</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст.3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986).

<sup>4</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

<sup>5</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск № 36, раздел «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов».

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>7</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.