

Утвержден приказом
Председателя Правления
Национальной палаты предпринимателей
Республики Казахстан «Атамекен»
от _____ № _____

**Профессиональный стандарт
«Прием и отгрузка нефтепродуктов»**

Глоссарий

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

Группа нефтепродуктов - совокупность нефтепродуктов, входящих в один тип, имеющих сходные свойства и область применения (бензин, дизельное топливо, печное топливо, керосин, топливо для реактивных двигателей и др.)

Нефтепродукты - смеси углеводородов и некоторых их производных, а также индивидуальные химические соединения, получаемые при переработке нефти и используемые в качестве топлив, смазочных материалов, электроизоляционных сред, растворителей, дорожных покрытий, нефтехимического сырья и для других целей.

Переработка нефти (нефтепереработка) - процесс производства нефтепродуктов, прежде всего различных видов топлива (автомобильного, авиационного, дизельного, котельного и т. д.) и сырья для последующей химической переработки.

Предприятие по обеспечению нефтепродуктами (нефтебаза) - самостоятельное предприятие по обеспечению приема, хранения и отгрузки нефтепродуктов с резервуарным парком и комплексом зданий, сооружений и инженерных коммуникаций производственного и вспомогательного назначения.

1. Паспорт Профессионального стандарта

Название Профессионального стандарта:	Прием и отгрузка нефтепродуктов
Номер Профессионального стандарта:	
Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:	G Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов. 46 Оптовая торговля, за исключением торговли автомобилями и мотоциклами. 46.7 Прочая специализированная оптовая торговля. 46.71 Оптовая торговля твердым, жидким и газообразным топливом и подобными продуктами. 46.71.1 Оптовая торговля сырой нефтью и попутным газом. 46.71.2 Оптовая торговля природным (горючим) газом. 46.71.5 Оптовая торговля авиационным бензином и керосином. 46.71.6 Оптовая торговля авиационным бензином и керосином.

	<p>46.71.7 Оптовая торговля дизельным топливом. 46.71.8 Оптовая торговля мазутом топочным. 46.71.9 Оптовая торговля прочим топливом.</p>
<p>Краткое описание Профессионального стандарта:</p>	<p>В данном ПС приведены описания профессиональной группы «Прием и отгрузка нефтепродуктов», а также характеристика работ и трудовые функции производственного коллектива, выполняющего работы по приему и отгрузке нефтепродуктов.</p> <p>Нефть, как правило, доставляется на нефтеперерабатывающие заводы по трубопроводам.</p> <p>Определенное количество сырья доставляется на НПЗ по железной дороге. Протяженность и вес маршрута зависят от технического состояния железной дороги и характеристики сливных устройств на НПЗ. Для транспортировки нефти используются железнодорожные цистерны различных типов.</p> <p>Выгрузка нефти из цистерн производится на сливных эстакадах через нижнее сливное устройство цистерны, поэтому на НПЗ сооружаются односторонние сливные эстакады длиной до 720 м или двусторонние – длиной до 360 м.</p> <p>В зимнее время некоторые высоковязкие и парафинистые нефти могут поступать на НПЗ в застывшем виде. Обычно используются железнодорожные цистерны с паровой рубашкой, однако, количество их ограничено и высоковязкие нефти поступают в обычных цистернах. Перед разгрузкой продукт в цистернах необходимо разогреть. Для разогрева применяются различные системы, использующие пар. Продолжительность слива высоковязких нефтей в зимнее время разрешается увеличить до 3-4 часов.</p> <p>Нефтепродукты отгружаются по продуктопроводам, железным и автомобильным дорогам, водным путям.</p> <p>Налив нефтепродуктов в железнодорожные цистерны производится на товарных базах НПЗ, в состав которых входят товарные резервуарные парки, наливные насосные станции и наливные эстакады.</p> <p>На большинстве НПЗ сооружены двусторонние наливные эстакады галерейного типа протяженностью до 360 метров. Налив нефтепродуктов производится через верхнее наливное устройство. Темные нефтепродукты (мазут, масла) наливаются через нижнее сливо-наливное устройство. На отдельных НПЗ сооружены автоматические наливные станции точечного типа. Продолжительность налива нефтепродукта в цистерны не должна превышать 1,2 – 1,5 часа.</p> <p>Морской транспорт используется для экспортных нужд. Выгрузка нефтепродуктов из морских судов производится только судовыми насосами, а из речных - как судовыми насосами, так и плавучими средствами пароходства.</p> <p>Отгрузку нефтепродуктов в таре следует предусматривать через разливные и расфасовочные устройства.</p> <p>Разливные следует располагать в помещениях или на площадках под навесом в зависимости от климатических условий и вида нефтепродукта, а расфасовочные только в помещениях.</p>

<p>Допускается налив легковоспламеняющихся нефтепродуктов в бочки, установленные непосредственно на автомашинах, оборудованных противопожарными средствами.</p> <p>Налив должен производиться на отдельных площадках, примыкающих к разливочным.</p> <p>Подача нефтепродуктов к раздаточным устройствам может осуществляться самотеком или с помощью насосов, оборудованных предохранительными клапанами, срабатывающими при прекращении отпуска.</p>	
2. Карточки профессий	
Техник по учету (горюче-смазочных материалов и другие)	уровень ОРК – 5
<i>Механик эстакад слива-налива*</i>	уровень ОРК – 5
<i>Оператор товарный (2-6 разряд) **</i>	уровень ОРК – 5
<i>Сливщик-разливщик*</i>	уровень ОРК – 3
<p>Примечание:</p> <p>* смежные профессии</p> <p>** профессии описанные в ПС «Товарное производство, хранение нефти, нефтепродуктов и газа»</p>	

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ТЕХНИК ПО УЧЕТУ (горюче-смазочных материалов и другие)		
Код:	3118-9-001	
Код группы:	3115-1	
Профессия:	Техник по учету (горюче-смазочных материалов и другие)	
Другие возможные наименования профессии:	Техник	
Квалификационный уровень по ОРК:	5	
Основная цель деятельности:	Ведение работ по учету операций при приемке нефтепродуктов	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение учетных операций при приемке нефти, поступивших трубопроводом.
Трудовая функция 1: Ведение учетных операций при приемке нефтепродуктов поступивших в нефтебазу.	Задача 1: Ведение учетных операций при приемке нефтепродуктов	Умения: 1. Выполнение работ по обработке информации, проведению необходимых технических расчетов, разработке несложных проектов и простых схем, обеспечивая их соответствие техническим заданиям, действующим стандартам и нормативным документам. 2. Осуществление наладки, настройки, регулировки и опытной проверки оборудования и систем в лабораторных условиях и на объектах, следит за его исправным состоянием. 3. Участие в проведении экспериментов и испытаний, подключение приборов, регистрация необходимых характеристик и

		<p>параметров и проведение обработки полученных результатов.</p> <p>4. Участие в разработке программ, инструкций и другой технической документации, в изготовлении макетов, а также в испытаниях и экспериментальных работах по проводимым исследованиям и разработкам.</p> <p>5. Выполнение работ по сбору, обработке и накоплению исходных материалов, данных статистической отчетности, научно-технической информации.</p>	
		Знания:	
		<p>1. Нормативные правовые акты и справочные материалы по тематике работы.</p> <p>2. Основные методы выполнения наладочных работ.</p> <p>3. Последовательность и технику проведения измерений, наблюдений и экспериментов.</p> <p>4. Действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и правила оформления</p>	
Требования к личностным компетенциям	Ответственность, внимательность.		
	5	<i>Механик эстакад слива-налива*</i>	
	5	<i>Оператор товарный (2-6 разряд)*</i>	
Связь с ЕТКС или КС	Характеристика НГ - Параграф 14 Техник по учету		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	Послесреднее образование: (5 уровень МСКО)		Техник
3 Технические данные Профессионального стандарта			
Разработано:	АО «Казахский институт нефти и газа» Исполнитель/руководитель проекта: Баймаганбетова Г.К. Контактные данные исполнителя: Байгутденова Ж.Ж. тел. 8 7172 550 985, 8 702 8321432 e-mail: zh.baigutdenova@king.kz		
Экспертиза предоставлена:	Ассоциация «KAZENERGY»		
Номер версии и год выпуска:	Версия 1, 2019 год		
Дата ориентировочного пересмотра:	2022 год		