



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 68088

от "06" апреля 2022

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

2 марта 2022 г.

Москва

№ 99н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 марта 2015 г. № 154н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установок» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 марта 2015 г., регистрационный № 36655).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2022 г. и действует до 1 сентября 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «2» мая 2022 г. № 99н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки

416

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт(функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение технологического процесса на обезвоживающих и обессоливающих установках под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации»	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение технологического процесса на обезвоживающих, обессоливающих, электрообессоливающих и стабилизационных установках».....	16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	32

I. Общие сведения

Эксплуатация обезвоживающих, в том числе установок предварительного сброса воды, обессоливающих, электрообессоливающих и стабилизационных установок

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.019

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение бесперебойного технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти

Группа занятий:

3134	Операторы нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10.1	Добыча сырой нефти
06.10.3	Добыча нефтяного (попутного) газа
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Обеспечение технологического процесса на обезжелезивающих и обессоливающих установках под руководством оператора обезжелезивающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации	3	Проверка технического состояния оборудования обезжелезивающих и обессоливающих установок	A/01.3	3
			Обслуживание оборудования обезжелезивающих и обессоливающих установок под руководством оператора обезжелезивающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации	A/02.3	
			Выполнение вспомогательных работ по ведению технологического процесса на обезжелезивающих и обессоливающих установках	A/03.3	
			Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования обезжелезивающих и обессоливающих установок под руководством оператора обезжелезивающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации	A/04.3	
В	Обеспечение технологического процесса на обезжелезивающих, обессоливающих, электрообессоливающих и стабилизационных установках	4	Контроль технического состояния и работоспособности оборудования обезжелезивающих, обессоливающих, электрообессоливающих и стабилизационных установок	B/01.4	4
			Обслуживание оборудования обезжелезивающих, обессоливающих, электрообессоливающих и стабилизационных установок	B/02.4	
			Ведение технологического процесса на обезжелезивающих, обессоливающих, электрообессоливающих и стабилизационных установках	B/03.4	
			Выполнение работ по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования обезжелезивающих, обессоливающих, электрообессоливающих и стабилизационных установок	B/04.4	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение технологического процесса на обезвоживающих и обессоливающих установках под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации		Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки 3-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 и периодических медицинских осмотров ³ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁴ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁵ Прохождение инструктажа и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в объеме I группы по электробезопасности ⁶ Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более ⁷ (при необходимости) Лица не моложе 18 лет ⁸					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3134	Операторы нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок
ЕТКС ⁹	§ 13	Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки
ОКПДТР ¹⁰	15764	Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обход по установленным маршрутам и визуальный осмотр состояния технологического и вспомогательного оборудования, аппаратов, оборудования насосов, трубопроводной арматуры (далее – ТПА), контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее – КИПиА), опор оборудования, технологических трубопроводов, лестниц, площадок, переходов, оснований фундаментов обезвоживающих и обессоливающих установок на предмет отсутствия механических повреждений
	Визуальный осмотр наружной поверхности оборудования, аппаратов, работающих под давлением, технологических насосов, технологических трубопроводов, ТПА обезвоживающих и обессоливающих установок на предмет отсутствия утечек нефти и промежуточных продуктов ее переработки, газа, газового конденсата, подтоварной воды, реагентов и технологических жидкостей
	Проверка работы систем отопления, обогрева, вентиляции обезвоживающих и обессоливающих установок
	Осмотр дренажных и канализационных систем обезвоживающих и обессоливающих установок на предмет герметичности и отсутствия механических повреждений
	Проверка наличия и исправности ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных устройств, молниеотводов, заземляющих устройств обезвоживающих и обессоливающих установок
	Определение уровня загазованности воздуха в регламентированных местах обезвоживающих и обессоливающих установок
	Проверка исправности манометров и термометров
	Проверка наличия и комплектности аварийного запаса средств индивидуальной и коллективной защиты, первичных средств пожаротушения под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации
	Проверка оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок на наличие посторонних шумов в работе механизмов
	Визуальная проверка целостности факельных систем обезвоживающих и обессоливающих установок
	Проверка работоспособности оборудования факельных систем обезвоживающих и обессоливающих установок под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации
	Проверка работоспособности насосного оборудования, КИПиА обезвоживающих и обессоливающих установок

	Проверка креплений, герметичности уплотнений и соединений приборов, узлов и агрегатов обезвоживающих и обессоливающих установок
	Поддержание состояния закрепленных производственных объектов и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Информирование оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации о состоянии и работе оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок, аварийного запаса средств индивидуальной и коллективной защиты, первичных средств пожаротушения
Необходимые умения	Выявлять дефекты и механические повреждения технологического и вспомогательного оборудования, аппаратов, оборудования насосов, ТПА, КИПиА, опор оборудования, технологических трубопроводов, лестниц, площадок, переходов, оснований фундаментов обезвоживающих и обессоливающих установок
	Выявлять нарушения герметичности наружной поверхности оборудования, аппаратов, работающих под давлением, технологических насосов, технологических трубопроводов, ТПА обезвоживающих и обессоливающих установок
	Определять технические неисправности, дефекты и повреждения систем отопления, обогрева, вентиляции обезвоживающих и обессоливающих установок
	Выявлять повреждения и неисправности дренажных и канализационных систем
	Определять механические неисправности и дефекты ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных устройств, молниеотводов, заземляющих устройств обезвоживающих и обессоливающих установок
	Пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности воздуха
	Оценивать комплектность аварийного запаса средств индивидуальной и коллективной защиты, первичных средств пожаротушения
	Производить подбор и замену манометров и термометров
	Определять наличие посторонних шумов в работе механизмов
	Выявлять дефекты поверхностей факельных систем обезвоживающих и обессоливающих установок
	Определять неисправность оборудования факельных систем обезвоживающих и обессоливающих установок
	Определять неисправность насосного оборудования, КИПиА обезвоживающих и обессоливающих установок
	Определять состояние креплений, герметичность уплотнений и соединений применяемых приборов, узлов и агрегатов обезвоживающих и обессоливающих установок
	Применять инвентарь и технические средства для поддержания чистоты и порядка на закрепленных производственных объектах и территории
	Использовать систему радиосвязи или телефонной связи для информирования оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации о состоянии и работе оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты,

	первичные средства пожаротушения
Необходимые знания	Маршруты обхода оборудования и территории обезвоживающих и обессоливающих установок
	Назначение, устройство, принципы работы, виды неисправностей оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Физико-химические свойства нефти и промежуточных продуктов ее переработки, газа, газового конденсата, подтоварной воды, реагентов и технологических жидкостей
	Схема технологического процесса обезвоживания и обессоливания нефти
	Технологический регламент эксплуатации обезвоживающих и обессоливающих установок
	Дефекты, нарушения работоспособности, механические повреждения КИПиА обезвоживающих и обессоливающих установок
	Назначение, конструкция, штатные места установки ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных устройств, молниеотводов, заземляющих устройств обезвоживающих и обессоливающих установок
	Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации дренажных и канализационных систем
	Предельные значения загазованности в рабочей зоне обезвоживающих и обессоливающих установок
	Порядок применения переносных измерительных приборов для определения уровня загазованности воздуха
	Порядок и нормы отбраковки манометров и термометров
	Требования к комплектности и штатные места установки аварийного запаса средств индивидуальной и коллективной защиты, первичных средств пожаротушения
	Порядок определения герметичности уплотнений и соединений приборов, узлов и агрегатов обезвоживающих и обессоливающих установок
	Виды неисправностей применяемых приборов, узлов и агрегатов обезвоживающих и обессоливающих установок
	Назначение, устройство, инструкции по эксплуатации факельных систем обезвоживающих и обессоливающих установок
	Требования к содержанию территории технологических площадок, проездов и противопожарных разрывов обезвоживающих и обессоливающих установок
	Порядок информирования оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации о состоянии и работе оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов	
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка комплектности и исправности рабочих инструментов для технического обслуживания оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Очистка от загрязнений оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Пропарка, промывка, продувка оборудования, трубопроводов, аппаратов, сосудов обезвоживающих и обессоливающих установок под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации
	Выявление и устранение мелких неисправностей оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации
	Подтягивание резьбовых соединений и набивка сальниковых уплотнений на ТПА, установленной на оборудовании, аппаратах, трубопроводах обезвоживающих и обессоливающих установок под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации
	Проведение очистки и замены фильтрующих элементов оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации
	Смазывание трущихся элементов оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации
	Подготовка к гидроиспытаниям оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок на прочность и герметичность под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации
	Определение уровня загазованности воздуха в регламентированных местах при проведении обслуживания оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Покраска ТПА, частей технологических трубопроводов обезвоживающих и обессоливающих установок
Ведение документации по обслуживанию оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок под руководством	

	оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации
	Информирование оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации о состоянии и работе оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
Необходимые умения	Определять состояние рабочих инструментов для технического обслуживания оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Применять ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для пропарки, продувки, промывки применяемого оборудования, трубопроводов, аппаратов, сосудов обезвоживающих и обессоливающих установок
	Устранять мелкие неисправности оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Применять рабочий инструмент и технические устройства для восстановления работоспособности оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Производить набивку сальниковых уплотнений, подтяжку резьбовых соединений
	Производить замену и очистку фильтрующих элементов оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Наносить смазочные материалы на трущиеся элементы оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Отключать (подключать) с помощью ТПА оборудование обезвоживающих и обессоливающих установок при подготовке к гидроиспытаниям на прочность и герметичность
	Пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности воздуха
	Применять ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для покраски ТПА и технологических трубопроводов обезвоживающих и обессоливающих установок
	Вести документацию по обслуживанию оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Работать с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
	Использовать систему радиосвязи или телефонной связи для информирования оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации о состоянии и работе оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения
Необходимые знания	Назначение, устройство, принципы действия, инструкции по эксплуатации рабочих инструментов и технических устройств, используемых при обслуживании оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Требования нормативно-технической документации по эксплуатации обезвоживающих и обессоливающих установок
	Схемы размещения оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Схема технологического процесса обезвоживания и обессоливания нефти

	Технологический регламент эксплуатации обезвоживающих и обессоливающих установок
	Назначение, устройство, принципы работы, виды неисправностей оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Слесарное дело в объеме выполняемых работ
	Физико-химические свойства нефти и промежуточных продуктов ее переработки, газа, газового конденсата, подтоварной воды, реагентов и технологических жидкостей
	Порядок пропарки, продувки, промывки оборудования, трубопроводов, аппаратов, сосудов обезвоживающих и обессоливающих установок
	Порядок устранения неисправностей оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Порядок проведения работ по набивке сальниковых уплотнений и подтяжке резьбовых соединений
	Назначение, устройство, принципы действия фильтрующих элементов оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Порядок проведения работ по замене фильтрующих элементов оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Карта смазки оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Наименование, маркировка, свойства и правила применения лакокрасочных, уплотнительных и смазочных материалов
	Порядок подготовки к гидроиспытаниям на прочность и герметичность оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Порядок открытия, закрытия ТПА
	Предельные значения загазованности в рабочей зоне обезвоживающих и обессоливающих установок
	Порядок применения переносных измерительных приборов для определения уровня загазованности воздуха
	Стандарты цветового оформления ТПА и технологических трубопроводов обезвоживающих и обессоливающих установок
	Виды, назначение, порядок ведения документации по обслуживанию оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя
	Порядок информирования оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации о состоянии и работе оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по ведению технологического процесса на обезвоживающих и обессоливающих установках	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Отслеживание параметров технологического процесса обезвоживания, обессоливания нефти на обезвоживающих и обессоливающих установках, в том числе при помощи КИПиА, расположенных на пульте дистанционного управления, под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации
	Определение и устранение отклонений от заданного режима работы оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации
	Регулирование рабочих параметров и межфазных уровней в аппаратах обезвоживающих и обессоливающих установок под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации
	Регулирование расхода химических реагентов при ведении технологического процесса на обезвоживающих и обессоливающих установках под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации
	Регистрация показаний КИПиА оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок, участвующего в технологическом процессе
	Переключение с работающего оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок на резервное под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации
	Отбор широкой фракции легких углеводородов под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации
	Отбор проб нефти и промежуточных продуктов ее переработки, газа, газового конденсата, подтоварной воды для проведения химических анализов под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации
	Определение уровня загазованности воздуха в регламентированных местах при ведении технологического процесса на обезвоживающих и обессоливающих установках
	Учет расхода реагентов и количества производимых промежуточных продуктов переработки нефти, газа и газового конденсата при обезвоживании и обессоливании нефти
	Приготовление растворов химических реагентов для обезвоживающих и обессоливающих установок под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации
Подготовка и дозировка пресной воды при обезвоживании и обессоливании нефти под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокого уровня квалификации	