



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

**ПРИКАЗ**

10 августа 2023 г.

Москва

№ 657н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Регенераторщик отработанного масла в нефтегазовой отрасли»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Регенераторщик отработанного масла в нефтегазовой отрасли».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «10» августа 2023 г. № 657н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Регенераторщик отработанного масла в нефтегазовой отрасли

1642

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологического процесса очистки и регенерации масла на объектах нефтегазовой отрасли» .....	4
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	13

### I. Общие сведения

Эксплуатация технологических установок очистки и регенерации отработанных масел на объектах нефтегазовой отрасли  
(наименование вида профессиональной деятельности)

19.081

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение бесперебойного и эффективного выполнения работ по очистке и регенерации отработанного масла на объектах нефтегазовой отрасли

Группа занятий:

8131	Операторы установок по переработке химического сырья	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10.1	Добыча нефти
06.10.3	Добыча нефтяного (попутного) газа
06.20	Добыча природного газа и газового конденсата
19.20	Производство нефтепродуктов
20.11	Производство промышленных газов
20.14	Производство прочих основных органических химических веществ
33.12	Ремонт машин и оборудования
35.22	Распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям
38.22	Обработка и утилизация опасных отходов

38.32.59	Обработка прочего вторичного неметаллического сырья
49.50.1	Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов
49.50.2	Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки
52.10.21	Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки

(код ОКВЭД<sup>2</sup>) (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	Ведение технологического процесса очистки и регенерации масла на объектах нефтегазовой отрасли	3	Выполнение подготовительных и заключительных работ при проведении технологического процесса очистки и регенерации масла на объектах нефтегазовой отрасли	A/01.3	3
			Выполнение работ по очистке и регенерации масла на объектах нефтегазовой отрасли	A/02.3	3
			Обеспечение работоспособности эксплуатируемого оборудования при проведении технологического процесса очистки и регенерации масла на объектах нефтегазовой отрасли	A/03.3	3

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение технологического процесса очистки и регенерации масла на объектах нефтегазовой отрасли		Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Регенераторщик отработанного масла 2-го разряда Регенераторщик отработанного масла 3-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>3</sup> Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <sup>4</sup> Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <sup>5</sup> Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии, с присвоением II группы по электробезопасности (до 1000 В) <sup>6</sup> Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более <sup>7</sup> (при необходимости) Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением <sup>8</sup> Лица не моложе 18 лет <sup>9</sup>					
Другие характеристики	Для регенераторщика отработанного масла 2-го разряда – осуществление регенерации отработанного масла отбеливающей землей, аммиаком, силикагелем и активированной окисью алюминия Для регенераторщика отработанного масла 3-го разряда – осуществление регенерации и тонкой очистки отработанных масел					

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8131	Операторы установок по переработке химического сырья
ЕТКС <sup>10</sup>	§ 294	Регенераторщик отработанного масла (2-й разряд)
	§ 295	Регенераторщик отработанного масла (3-й разряд)
ОКЦДТР <sup>11</sup>	17840	Регенераторщик отработанного масла

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных и заключительных работ при проведении технологического процесса очистки и регенерации масла на объектах нефтегазовой отрасли	Код	A/01.3	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, приспособлений, средств индивидуальной защиты, соответствующих видам производимых работ по очистке и регенерации масла на объектах нефтегазовой отрасли
	Подготовка рабочих инструментов, приспособлений, оборудования, средств индивидуальной защиты, первичных средств пожаротушения к проведению соответствующих видов работ по очистке и регенерации масла на объектах нефтегазовой отрасли
	Обход и проверка состояния территории склада горюче-смазочных материалов (далее – ГСМ), площадок обслуживания склада ГСМ, маслонасосных установок, трубопроводов подачи (скачивания) масел потребителю, оборудования и трубопроводной арматуры на складах ГСМ, маслохозяйствах, пунктах регенерации масла на объектах нефтегазовой отрасли
	Визуальный осмотр маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок на предмет чистоты, состояния лакокрасочного покрытия и надписей, отсутствия утечек, механических повреждений
	Проверка работоспособности маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок на объектах нефтегазовой отрасли
	Проверка маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок на наличие посторонних шумов, вибрации при работе механизмов
	Проверка работы систем вентиляции и кондиционирования, наличия достаточного освещения, доступа для обслуживания маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок на объектах нефтегазовой отрасли

	Прием поступившего (чистого) масла на склад ГСМ с проверкой его количества, сорта, марки на соответствие параметрам, указанным в сопроводительных документах (сертификат, паспорт организации) поставщика-отправителя
	Отбор проб поступившего (чистого) масла на склад ГСМ с целью проверки соответствия показателей (характеристик) качества масла требованиям нормативно-технических документов
	Слив отработанного масла в емкости склада ГСМ
	Сборка технологических схем маслоснабжения: по закачке масла со склада ГСМ в емкость маслоотстойника маслонасосной установки; по подкачке масла в емкости маслоотстойника к маслоочистительной установке; по откачке очищенного масла из емкости маслоотстойника в емкость склада ГСМ; по подкачке масла из емкости склада ГСМ в мерную емкость производственного объекта; по откачке из мерной емкости производственного объекта в емкость отработанного масла на склад ГСМ
	Проверка уровня масла в масляной ванне механизма маслоочистительной установки, при необходимости долив масла до нормального уровня
	Залив пресной воды в барабан маслоочистительной установки для создания водяного затвора
	Проверка правильности присоединения маслопроводов и подключения двигателя к электросети, настройка температурных реле
	Подготовка стенда очистки жидкости к работе, в том числе заполнение гидросистемы очищаемой жидкостью
	Запуск стенда: проверка правильности сборки центрифуги на заданный режим работы
	Проверка надежности установки заглушки и герметичности крана, соединения шлангов; закрытие крана для отбора проб
	Продувка маслосборника отработанного масла
	Приведение рабочей зоны, инструментов, оборудования и средств индивидуальной и коллективной защиты после окончания технологического процесса очистки и регенерации масла в соответствие с требованиями к их содержанию
	Информирование непосредственного руководителя о техническом состоянии и готовности к эксплуатации маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок на объектах нефтегазовой отрасли
	Ведение документации по движению и учету масел на складе ГСМ
	Формирование сводной информации по движению и учету масла на складе ГСМ по окончании учетного периода
Необходимые умения	Читать техническую документацию общего и специального назначения
	Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения рабочих инструментов и приспособлений, оборудования, соответствующих видам производимых работ на объектах нефтегазовой отрасли
	Применять инвентарь и технические средства для поддержания чистоты и порядка на закрепленных производственных объектах и территории
	Выявлять механические повреждения, дефекты, отклонения в работе, утечки масла на маслоочистительном и маслонасосном оборудовании, аппаратах регенерационных установок и технологическом оборудовании, входящих в состав маслонасосной и склада ГСМ, на объектах нефтегазовой отрасли
	Определять посторонний шум, вибрацию при работе маслоочистительного

	и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок
	Выявлять отклонения в работе систем вентиляции и кондиционирования, освещения и обеспечивать доступ для обслуживания маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок на объектах нефтегазовой отрасли
	Оценивать соответствие параметров поступившего масла параметрам, указанным в сопроводительных документах (сертификат, паспорт организации) поставщика-отправителя
	Осуществлять сокращенный физико-химический анализ масла
	Осуществлять сборку технологических схем маслоснабжения: по закачке масла со склада ГСМ в емкость маслоотстойника; по подкачке масла в емкости маслоотстойника к маслоочистительной установке; по откачке очищенного масла в емкость склада ГСМ; по подкачке масла из емкости склада ГСМ в мерную емкость производственного объекта; по откачке из мерной емкости производственного объекта в емкость грязного масла на склад ГСМ
	Осуществлять подготовку маслоочистительной установки, стенда очистки жидкости к работе
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Систематизировать информацию для подготовки отчетности по движению и учету масла на складе ГСМ
	Пользоваться средствами пожаротушения, противопожарным инвентарем
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к эксплуатации маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок на объектах нефтегазовой отрасли
	Нормативно-техническая документация по эксплуатации маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок на объектах нефтегазовой отрасли
	Назначение, устройство, принцип действия и инструкции по эксплуатации рабочих инструментов и приспособлений, используемых при выполнении подготовительных и заключительных работ при проведении технологического процесса очистки и регенерации масла на объектах нефтегазовой отрасли
	Основные методы очистки и регенерации масел и подбивочного буксового материала, свойства применяемых сорбентов и активаторов
	Назначение, устройство, технические характеристики и порядок эксплуатации, обслуживания и ремонта маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок
	Маршруты обходов оборудования и сооружений маслоснабжения
	Правила обращения с вредными и опасными веществами, используемыми на объектах нефтегазовой отрасли
	Правила обращения с отходами производства и потребления
	Правила хранения, транспортировки и реализации нефтепродуктов
	Виды сопроводительных документов и основных показателей (характеристик) масла
	Правила отбора проб масла
	Методы физико-химического анализа масла
	Способы стабилизации и смешения масел
	Порядок слива отработанного масла
	Технологическая схема маслоочистительного и маслонасосного



	оборудования, аппаратов регенерационных установок, используемых при проведении процесса очистки и регенерации масла
	Требования эксплуатационных инструкций и технологического регламента к проведению налива масла в маслоочистительное и маслонасосное оборудование
	Порядок действий обслуживающего персонала в аварийных ситуациях
	Порядок ведения документации по движению и учету масла
	Технологическая обвязка складского хозяйства ГСМ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по очистке и регенерации масла на объектах нефтегазовой отрасли	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение пуска и останова маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок
	Контроль режимов работы и регулировка маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок, в том числе оснащенных системой программного управления, при проведении технологического процесса очистки и регенерации масла
	Контроль показаний контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее – КИПиА) при проведении технологического процесса очистки и регенерации масла
	Контроль уровня масла в емкостях склада ГСМ до и после проведения технологического процесса очистки и регенерации масла
	Отбор проб масла с целью проверки соответствия показателей (характеристик) качества масла требованиям нормативно-технических документов при проведении технологического процесса очистки и регенерации масла
	Проведение сокращенного физико-химического анализа масла
	Отпуск регенерированного масла для дальнейшего использования в производственном процессе на объектах нефтегазовой отрасли
	Информирование непосредственного руководителя об отклонениях технологического процесса очистки и регенерации масла, о вынужденной приостановке работ
	Ведение оперативной документации по режиму работы маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок на объектах нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Производить пуск и останов маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок

	Оценивать техническое состояние маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок, КИПиА при проведении технологического процесса очистки и регенерации масла
	Выявлять нарушения режимов работы маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок на объектах нефтегазовой отрасли
	Выполнять замеры уровня масла в емкостях склада ГСМ
	Определять рабочие параметры технологического процесса очистки и регенерации масла и фиксировать их в оперативных журналах
	Осуществлять сокращенный физико-химический анализ масла
	Определять состояние масла по цвету и запаху
	Определять метод очистки и регенерации в зависимости от характеристик и степени загрязнения масла
	Определять степень восстановления масла
	Выполнять расчет количества масла по градуировочным таблицам
	Выявлять и устранять незначительные неисправности маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок
	Оформлять оперативную документацию по режиму работы маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок на объектах нефтегазовой отрасли
	Использовать средства измерений и контроля качества очистки и регенерации масла при проведении технологического процесса очистки и регенерации масла
	Осуществлять приостановку процесса очистки и регенерации масла при возникновении нештатных ситуаций
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Пользоваться средствами пожаротушения, противопожарным инвентарем
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов к эксплуатации маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок на объектах нефтегазовой отрасли
	Нормативно-техническая документация по эксплуатации маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок на объектах нефтегазовой отрасли
	Устройство специальных и универсальных приспособлений и средней сложности КИПиА
	Назначение, устройство, порядок эксплуатации и режимы работы маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок на объектах нефтегазовой отрасли
	Порядок выполнения замеров уровня масла
	Перечень рабочих параметров и нормы технологического режима процесса очистки и регенерации масла
	Правила отбора проб масла
	Методы физико-химического анализа масла
	Основные физико-химические свойства масел, область применения, порядок и критерии отбраковки масла
	Основные признаки старения масел
	Процессы и методы регенерации и очистки масел
	Виды и причины возникновения аварийных ситуаций при проведении технологического процесса очистки и регенерации масла
	Порядок ведения установленной оперативной документации по режиму

	<p>работы маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок на объектах нефтегазовой отрасли</p> <p>Порядок приостановки работы маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок</p> <p>Порядок информирования непосредственного руководителя об отклонениях технологического процесса очистки и регенерации масла</p> <p>Порядок локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на маслоочистительном и маслонасосном оборудовании, аппаратах регенерационных установок</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение работоспособности эксплуатируемого оборудования при проведении технологического процесса очистки и регенерации масла на объектах нефтегазовой отрасли	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обход территории по установленному маршруту и осмотр обслуживаемого оборудования, ограждений, вращающихся механизмов, площадок, лестничных маршей при проведении технологического процесса очистки и регенерации масла
	Проверка исправности маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок, КИПиА, инструментов и приспособлений, ограждений, освещения при проведении технологического процесса очистки и регенерации масла на объектах нефтегазовой отрасли
	Проверка (контроль) герметичности соединений трубопроводной арматуры, состояния проходов, переходов, площадок, лестничных устройств, перил, отсутствия их захламленности и загроможденности при проведении технологического процесса очистки и регенерации масла
	Установка ограждений рабочей зоны ремонтных участков, предупредительных знаков, подготовка рабочих инструментов, устройств, приспособлений перед проведением работ по техническому обслуживанию или по выводу маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок в ремонт
	Проведение работ по техническому обслуживанию и устранению мелких неисправностей маслоочистительного оборудования и аппаратов регенерационных установок
	Восстановление защитного и антикоррозионного покрытия, надписей, обозначений маслоочистительного и маслонасосного оборудования,

	аппаратов регенерационных установок на объектах нефтегазовой отрасли
	Выполнение действий при возникновении аварийных ситуаций в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах нефтегазовой отрасли
	Выполнение работ по консервации и расконсервации маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационной установки при длительных остановах
	Осуществление разборки, чистки, сборки и текущего ремонта маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок
	Выполнение работ по очистке наружной поверхности маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок от загрязнений
	Чистка резервуаров, масляных емкостей от отложений, высоковязких осадков с наличием минеральных загрязнений, от ржавчины и воды после проведения технологического процесса очистки и регенерации масла на объектах нефтегазовой отрасли
	Информирование непосредственного руководителя о выявленных неисправностях эксплуатируемого оборудования, приспособлений и, по его указанию, принятие мер по их устранению
	Ведение технической документации по наработке маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок на объектах нефтегазовой отрасли
Необходимые умения	Выявлять неисправность обслуживаемого маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок, ограждений, освещения и инструментов
	Устранять загроможденность проходов, переходов, площадок, лестничных устройств на объектах нефтегазовой отрасли
	Оценивать степень загрязнения наружной поверхности маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок
	Применять оборудование, инвентарь, закрепленный за работником, в соответствии с производственными инструкциями по эксплуатации
	Применять переносные газоанализаторы
	Подготавливать рабочую зону к безопасному проведению технического обслуживания и ремонта технологического оборудования очистки и регенерации масла
	Определять степень износа и осуществлять выбраковку отдельных элементов технологического оборудования очистки и регенерации масла
	Подбирать необходимый расходный материал при проведении технологического процесса очистки и регенерации масла
	Производить комплекс работ по консервации и расконсервации маслоочистительного и маслонасосного оборудования, аппаратов регенерационных установок
	Определять и фиксировать параметры работы маслоочистительного и маслонасосного оборудования и аппаратов регенерационных установок, в том числе с применением КИПиА, при проведении технологического процесса очистки и регенерации масла
	Выявлять в резервуарах и масляных емкостях отложения, высоковязкие осадки с наличием минеральных загрязнений, ржавчину и воду после проведения технологического процесса очистки и регенерации масла на