



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 69538

от "05" августа 2022.

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

**ПРИКАЗ**

5 июля 2022

Москва

№ 393Н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Машинист буровых установок на нефть и газ»**

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 «Машинист буровых установок на нефть и газ».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует до 1 марта 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «5» июля 2022 г. № 393н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Машинист буровых установок на нефть и газ

1560

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 «Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации».....	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ» .....	19
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации» .....	33
3.4. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ».....	49
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта .....	68

### I. Общие сведения

Эксплуатационное и разведочное бурение нефтяных и газовых скважин  
(наименование вида профессиональной деятельности)

19.077

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного функционирования буровых установок при производстве работ по бурению нефтяных и газовых скважин

Группа занятий:

8113

(код ОКЗ<sup>1</sup>)

Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

09.10.1	Предоставление услуг по бурению, связанному с добычей нефти, газа и газового конденсата
09.10.2	Предоставление услуг по монтажу, ремонту и демонтажу буровых вышек
09.10.9	Предоставление прочих услуг в области добычи нефти и природного газа

(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
A	Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, обслуживания буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	3	Проверка исправности двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, обслуживания буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации Обеспечение режима работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, обслуживания буровых установок на нефть и газ при производстве работ по бурению нефтяных и газовых скважин под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	A/01.3 A/02.3	3 3
	Обеспечение работ более высокого уровня квалификации		Выполнение вспомогательных работ по монтажу, демонтажу и транспортировке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, обслуживания буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	A/03.3	3
			Ремонт двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, обслуживания буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	A/04.3	3
			Выполнение работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций, возникающих при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, обслуживания буровых установок на нефть и газ, под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	A/05.3	3
B	Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт	4	Проверка исправности двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, обслуживания буровых установок на нефть и газ	B/01.4	4

	включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ		<p>Обеспечение режима работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ при производстве работ по бурению нефтяных и газовых скважин</p> <p>Выполнение вспомогательных работ по монтажу, демонтажу и транспортировке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Ремонт двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выполнение работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций, возникающих при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>	В/02.4	4
С	Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	4	<p>Проверка исправности двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации</p> <p>Обеспечение режима работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при производстве работ по бурению нефтяных и газовых скважин под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации</p> <p>Выполнение работ по монтажу, демонтажу двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации</p>	С/01.4	4
				С/02.4	4
				С/03.4	4

			Ремонт двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	C/04.4	4
			Выполнение работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций, возникающих при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ, под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	C/05.4	4
D	Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ	5	Проверка исправности двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ	D/01.5	5
			Обеспечение режима работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при производстве работ по бурению нефтяных и газовых скважин	D/02.5	5
			Выполнение работ по монтажу, демонтажу двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ	D/03.5	5
			Ремонт двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ	D/04.5	5
			Выполнение работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций, возникающих при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ	D/05.5	5
			Руководство машинистами буровых установок на нефть и газ более низкого разряда	D/06.5	5

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации		Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Машинист буровых установок на нефть и газ 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 психиатрического освидетельствования не реже одного раза в пять лет <sup>4</sup> Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <sup>5</sup> Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) <sup>6</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) (при необходимости) <sup>7</sup> Прохождение проверки знаний по контролю и управлению скважиной при газонефтеводопроявлениях <sup>8</sup> Мужчины <sup>9</sup> не моложе 18 лет <sup>10</sup>					
Другие характеристики	Для машиниста буровых установок 3-го разряда – обслуживание и ремонт двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, силовых и дизель-электрических агрегатов, топливно-масляной установки, компрессоров, пневматической системы, трансмиссий и электрооборудования буровой установки под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокой квалификации					

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8113	Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий
ЕТКС <sup>11</sup>	§ 16	Машинист буровых установок на нефть и газ 3-го разряда
ОКПДТР <sup>12</sup>	13592	Машинист буровых установок на нефть и газ

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка исправности двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	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 наличия и исправности инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря перед проведением технического обслуживания двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка наличия и исправности заземления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок
	Проверка защитных кожухов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка исправности блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка исправности пультов управления двигателями суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Контроль уровней горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ
	Заправка топливом, маслом двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ для контроля отсутствия утечек воздуха, масел и технических жидкостей



	Проверка исправности силовых и дизель-электрических агрегатов, двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых приводов, компрессоров, трансмиссий буровых установок на нефть и газ
	Проверка исправности агрегатов, систем, механизмов топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Проверка агрегатов, систем, механизмов турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ на отсутствие износа и сколов
	Проверка работоспособности систем охлаждения двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ в летний период, систем обогрева – в зимний период
Необходимые умения	Выявлять дефекты и повреждения инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Применять ручной и механизированный инструмент, технические устройства при проведении технического обслуживания двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять механические неисправности и дефекты заземления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять механические повреждения защитных кожухов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять механические повреждения блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять неисправности в работе пультов и систем дистанционного управления двигателями суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Выполнять долив, замену горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ
	Заполнять топливом топливный бак, маслом масляный картер двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ
	Выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, механизмах, топливопроводах, технологических магистралях, системах смазки оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять износ, неисправности элементов и узлов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых приводов, компрессоров, трансмиссий буровых установок на нефть и газ
	Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем, механизмов топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем,

	механизмов турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
	Применять технические средства для поддержания рабочего температурного режима двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Необходимые знания	Назначение, устройство и технические характеристики инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря
	Типы заземляющих устройств буровых установок на нефть и газ
	Принцип действия и технические характеристики двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок крепления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок к основаниям
	Требования, предъявляемые к установке защитных кожухов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Виды, назначение, устройство и технические характеристики блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и технические характеристики пультов и систем дистанционного управления двигателями суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Объемы заправки оборудования буровых установок на нефть и газ горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Порядок заправки топливом, маслом двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ
	Схемы систем смазки, охлаждения, подачи топлива, подачи воздуха двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия бурового оборудования, двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых агрегатов и передаточных устройств
	Назначение, устройство, принцип действия топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Технические характеристики, устройство, принципы работы турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
	Температурный режим работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Основные сведения по электротехнике в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве
План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий	
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Другие характеристики	-

## 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение режима работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ при производстве работ по бурению нефтяных и газовых скважин под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ 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	<p>Мониторинг технологических параметров работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт и силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ в зависимости от технологических условий бурения скважин, времени года и плана производства работ</p> <p>Выбор режима работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно в соответствии с планом производства работ</p> <p>Регулирование рабочей температуры масла и воды, давления масла и воздуха двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ в соответствии с нормами, указанными в инструкциях по эксплуатации</p> <p>Проверка температуры масла и воды, давления масла и воздуха при работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, силового оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Проверка двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие вибрации и посторонних шумов</p>
Необходимые умения	<p>Сопоставлять фактические показания контрольно-измерительных приборов и автоматики с параметрами работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, силовых агрегатов и передаточных устройств буровых установок на нефть и газ, указанными в инструкции по эксплуатации</p> <p>Применять технические регламенты, инструкции по эксплуатации двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт для переключения оборудования на режимы работы в зависимости от технологических условий бурения скважин</p> <p>Применять технические устройства для регулирования температурного режима, давления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять отклонения режима работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт и силового оборудования буровых установок на нефть и газ от регламентных условий эксплуатации по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики</p> <p>Выявлять отклонения режима работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ от регламентных условий эксплуатации по показаниям приборов для</p>

	измерения вибрации
Необходимые знания	Параметры оптимальных режимов работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, силового оборудования буровых установок на нефть и газ
	Правила перевода работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно с одного режима на другой
	Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, предназначенных для регулирования температурного режима, давления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Назначение, устройство и принцип действия приборов для измерения вибрации двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по монтажу, демонтажу и транспортировке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка комплектности и исправности оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр креплений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве
	Монтаж заземляющих устройств для установки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проведение скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при

	монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Отсоединение и присоединение контрольно-измерительных приборов и автоматики, установленных на двигателях суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудовании буровых установок на нефть и газ
	Проверка двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие загрязнений и влаги при проведении монтажа и демонтажа
	Удаление загрязнений и технологической влаги в электрических цепях двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Отключение и подключение двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа, демонтажа
	Обеспечение соосности валов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов
	Сбор и погрузка на транспорт двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ после проведения демонтажа
Необходимые умения	Выявлять дефекты оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты в креплении двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве
	Измерять сопротивление изоляции для определения числа заземляющих элементов после установки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять ручной и механизированный инструмент для проведения скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять схемы установки контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять наличие загрязнений и технологической влаги в электрических цепях двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Устранять загрязнения и технологическую влагу в электрических цепях двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ с целью предупреждения возможного замыкания
	Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки от загрязнений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа

	<p>Применять требования нормативно-технической документации по проведению монтажа, демонтажа двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
	<p>Применять технические устройства для центровки валов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов</p>
	<p>Крепить демонтированные двигатели суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудование буровых установок на нефть и газ для транспортировки к месту ремонта или складирования</p>
<p>Необходимые знания</p>	<p>Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
	<p>Правила эксплуатации предупредительных плакатов, аншлагов для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
	<p>Схемы строповки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
	<p>Типы заземляющих устройств двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
	<p>Назначение, устройство и принцип действия технических устройств для измерения сопротивления изоляции</p>
	<p>Виды, назначение и способы использования ручного и механизированного инструмента, применяемого для скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
	<p>Назначение, устройство и технические характеристики контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
	<p>Виды загрязнений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
	<p>Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа</p>
	<p>Наименование, маркировка и порядок применения материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа</p>
	<p>Назначение, устройство и принцип действия двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
	<p>Порядок проведения монтажа и демонтажа двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
	<p>Способы проверки соосности валов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов</p>
	<p>Назначение, устройство и принцип действия технических устройств,</p>

	применяемых для центровки валов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов
	Правила строповки, подъема, перемещения и складирования двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа
	Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Ремонт двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	Код	A/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка комплектности и исправности оборудования, инструментов, технических устройств, средств индивидуальной защиты перед проведением ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Определение объемов работ по ремонту двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Определение видов и причин отказов, поломок двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Осмотр и ревизия деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ для проведения ремонта
	Выполнение разборки, сборки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Очистка от грязи, технических жидкостей двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ перед проведением ремонта
	Смазка узлов и механизмов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Замена изношенных деталей турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ

	Выполнение центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ
	Замена изношенных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Проверка целостности ремней и шкивов клиноременных передач двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ
	Замена подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ
	Замена изношенных прокладок, уплотнительных соединений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проведение обкатки новых или вышедших из капитального ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ без нагрузки перед вводом в эксплуатацию
	Пуск и проверка двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно на холостом ходу и под нагрузкой после ремонта
Необходимые умения	Выявлять дефекты оборудования, инструментов, технических устройств, средств индивидуальной защиты
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Выявлять виды и причины отказов, поломок двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выполнять остановку двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ, вышедших из строя
	Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты, износ, неисправности деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Производить рассоединение частей двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на детали, узлы и сборочные единицы и их соединение в соответствии с нормативно-технической документацией
	Применять слесарные инструменты, технические устройства для проведения сборки, разборки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки от загрязнений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ перед проведением ремонта
	Выполнять регламентированный объем смазочных работ механизмов и узлов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства для замены изношенных деталей турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства для центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ



	Применять инструмент и технические устройства для замены изношенных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Производить натяжение ремней по параметрам, указанным в инструкции по эксплуатации двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт буровых установок на нефть и газ
	Устранять перекос шкивов ременного привода двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт буровых установок на нефть и газ при помощи ручного инструмента
	Применять ручной инструмент для замены подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ
	Применять слесарный инструмент для замены деталей уплотнения двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Запускать двигатели суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и силовые агрегаты буровых установок на нефть и газ без нагрузки в соответствии с порядком ввода в эксплуатацию оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять механические и электрические неисправности в работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно
	Измерять амперметром рабочий ток, потребляемый двигателями суммарной мощностью до 1000 кВт включительно при пуске
Необходимые знания	Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых при проведении ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия средств индивидуальной защиты
	Порядок выполнения работ по ремонту двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Перечень неисправностей двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Перечень критериев вывода из эксплуатации двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ по техническим причинам
	Порядок и правила вывода из эксплуатации двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ по техническим причинам
	Правила эксплуатации предупредительных плакатов, аншлагов для проведения ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Перечень критериев, порядок и правила вывода из эксплуатации отдельных деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок разборки, сборки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия слесарных инструментов, технических устройств для проведения сборки, разборки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ

	Виды загрязнений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки бурового оборудования и двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно
	Наименование, маркировка и порядок применения материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки бурового оборудования и двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно
	Карта смазки узлов и механизмов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и технические характеристики турботрансформаторов, турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
	Способы регулировки и наладки турботрансформаторов, турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, предназначенных для центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ
	Принципы действия слесарных, электро- и пневмоинструментов для проведения ремонта отдельных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство, принцип действия клиноременных передач двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ
	Виды, назначение и способы использования ручного инструмента для проверки шкивов ременного привода двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия ручных инструментов, применяемых для проведения ремонта подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия слесарных инструментов, применяемых для проведения ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Способы регулировки нагрузки при обкатке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ
	Последовательность операций при запуске и остановке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно
	Назначение, устройство и технические характеристики устройства для контроля тока, потребляемого двигателями суммарной мощностью до 1000 кВт включительно
	Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

## 3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций, возникающих при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ, под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	Код	А/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
----------	---	------------------------	---------------	---

Трудовые действия	Выполнение требований по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Контроль отклонений от нормальных режимов работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ в процессе эксплуатации
	Определение аварийной ситуации в работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Определение возгорания двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно в процессе эксплуатации
	Остановка двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно при возникновении аварийной ситуации
	Остановка генератора дизель-энергетической станции при возникновении аварийной ситуации
	Обесточивание оборудования буровых установок на нефть и газ
	Остановка технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки
	Предотвращение растекания нефти, горюче-смазочных материалов из двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Информирование непосредственного руководителя об аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Необходимые умения	Выполнять работы по обслуживанию, эксплуатации и ремонту двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ с соблюдением технологии
	Выявлять отклонения в работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ для обеспечения безопасной эксплуатации
	Выполнять работы по аварийной остановке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок

	<p>на нефть и газ согласно нормативно-технической документации</p> <p>Выполнять работы по аварийной остановке генератора дизель-энергетической станции согласно нормативно-технической документации</p> <p>Отключать силовые и осветительные линии электропитания оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выполнять работы по тушению технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки</p> <p>Применять негорючие материалы для засыпания грунта в местах разлива нефти, горюче-смазочных материалов</p> <p>Применять первичные средства пожаротушения при возгорании двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно в процессе эксплуатации</p> <p>Использовать систему радио- или телефонной связи для информирования непосредственного руководителя об аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
Необходимые знания	<p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Перечень регламентированных параметров работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Причины и виды аварий, возникающих при работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Порядок аварийной остановки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Порядок аварийной остановки генератора дизель-энергетической станции</p> <p>Порядок отключения электроэнергии буровых установок на нефть и газ</p> <p>Порядок остановки технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки</p> <p>Назначение и свойства специализированных материалов для предотвращения растекания нефти, горюче-смазочных материалов</p> <p>Принципы действия, характеристики первичных средств пожаротушения</p> <p>Порядок информирования непосредственного руководителя при возникновении аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Схемы оперативного сообщения об авариях, инцидентах</p> <p>Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий</p>
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист буровых установок на нефть и газ 4-го разряда
---	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее трех месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом, установленным в организации
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение психиатрического освидетельствования не реже одного раза в пять лет Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) 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) Прохождение проверки знаний по контролю и управлению скважиной при газонефтеводопроявлениях Мужчины не моложе 18 лет
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8113	Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 17	Машинист буровых установок на нефть и газ 4-го разряда
ОКПДТР	13592	Машинист буровых установок на нефть и газ

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка исправности двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ	Код	B/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	---	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка наличия и исправности инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря перед проведением технического обслуживания двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка наличия и исправности заземления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок
	Проверка защитных кожухов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка исправности блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка исправности пультов управления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Контроль уровней горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ
	Заправка топливом, маслом двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ для контроля отсутствия утечек воздуха, масел и технических жидкостей
	Проверка исправности силовых и дизель-электрических агрегатов, двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых приводов, компрессоров, трансмиссий буровых установок на нефть и газ
	Проверка исправности агрегатов, систем, механизмов топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Проверка агрегатов, систем, механизмов турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ на отсутствие износа и сколов
Проверка работоспособности систем охлаждения двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ в летний период, систем обогрева – в зимний период	
Необходимые умения	Выявлять дефекты и повреждения инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Применять ручной и механизированный инструмент, технические устройства при проведении технического обслуживания двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ

	Выявлять механические неисправности и дефекты заземления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять механические повреждения защитных кожухов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять механические повреждения блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять неисправности в работе пультов и систем дистанционного управления двигателями суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Выполнять долив, замену горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ
	Заполнять топливом топливный бак, маслом масляный картер двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ
	Выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, механизмах, топливопроводах, технологических магистралях, системах смазки оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять износ, неисправности элементов и узлов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых приводов, компрессоров, трансмиссий буровых установок на нефть и газ
	Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем, механизмов топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем, механизмов турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
	Применять технические средства для поддержания рабочего температурного режима двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Необходимые знания	Назначение, устройство и технические характеристики инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря
	Типы заземляющих устройств буровых установок на нефть и газ
	Принцип действия и технические характеристики двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок
	Требования, предъявляемые к установке защитных кожухов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Виды, назначение, устройство и технические характеристики блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной

	мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и технические характеристики пультов и систем дистанционного управления двигателях суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Объемы заправки оборудования буровых установок на нефть и газ горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Порядок заправки топливом, маслом двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ
	Схемы систем смазки, охлаждения, подачи топлива, подачи воздуха двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия бурового оборудования, двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых агрегатов и передаточных устройств
	Назначение, устройство, принцип действия топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Технические характеристики, устройство, принципы работы турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
	Температурный режим работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Основные сведения по электротехнике в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение режима работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ при производстве работ по бурению нефтяных и газовых скважин	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Мониторинг технологических параметров работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт и силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ в зависимости от технологических условий бурения скважин, времени года и плана производства работ
	Выбор режима работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт



	<p>включительно в соответствии с планом производства работ</p> <p>Регулирование рабочей температуры масла и воды, давления масла и воздуха двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ в соответствии с нормами, указанными в инструкциях по эксплуатации</p> <p>Проверка температуры масла и воды, давления масла и воздуха при работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, силового оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Проверка двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие вибрации и посторонних шумов</p>
Необходимые умения	<p>Сопоставлять фактические показания контрольно-измерительных приборов и автоматики с параметрами работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, силовых агрегатов и передаточных устройств буровых установок на нефть и газ, указанными в инструкции по эксплуатации</p> <p>Применять технические регламенты, инструкции по эксплуатации двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт для переключения оборудования на режимы работы в зависимости от технологических условий бурения скважин</p> <p>Применять технические устройства для регулирования температурного режима, давления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять отклонения режима работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт и силового оборудования буровых установок на нефть и газ от регламентных условий эксплуатации по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики</p> <p>Выявлять отклонения режима работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ от регламентных условий эксплуатации по показаниям приборов для измерения вибрации</p>
Необходимые знания	<p>Параметры оптимальных режимов работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, силового оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Правила перевода работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно с одного режима на другой</p> <p>Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, предназначенных для регулирования температурного режима, давления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Назначение, устройство и принцип действия контрольно-измерительных приборов и автоматики</p> <p>Назначение, устройство и принцип действия приборов для измерения вибрации двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Технологический процесс бурения</p> <p>Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
Другие характеристики	-

## 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по монтажу, демонтажу и транспортировке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка комплектности и исправности оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр креплений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве
	Монтаж заземляющих устройств для установки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проведение скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Отсоединение и присоединение контрольно-измерительных приборов и автоматики, установленных на двигателях суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудовании буровых установок на нефть и газ
	Проверка двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие загрязнений и влаги при проведении монтажа и демонтажа
	Удаление загрязнений и технологической влаги в электрических цепях двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Отключение и подключение двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа, демонтажа
	Обеспечение соосности валов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов
Сбор и погрузка на транспорт двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ после проведения демонтажа	
Необходимые умения	Выявлять дефекты оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении

	монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты в креплении двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве
	Измерять сопротивление изоляции для определения числа заземляющих элементов после установки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять ручной и механизированный инструмент для проведения скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять схемы установки контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять наличие загрязнений и технологической влаги в электрических цепях двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Устранять загрязнения и технологическую влагу в электрических цепях двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ с целью предупреждения возможного замыкания
	Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки от загрязнений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа
	Применять требования нормативно-технической документации по проведению монтажа, демонтажа двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства для центровки валов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов
	Крепить демонтированные двигатели суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудование буровых установок на нефть и газ для транспортировки к месту ремонта или складирования
Необходимые знания	Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Правила эксплуатации предупредительных плакатов, аншлагов для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Схемы строповки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Типы заземляющих устройств двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия технических устройств для измерения сопротивления изоляции
	Виды, назначение и способы использования ручного и

	механизированного инструмента, применяемого для скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и технические характеристики контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Виды загрязнений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа
	Наименование, маркировка и порядок применения материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа
	Назначение, устройство и принцип действия двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок проведения монтажа и демонтажа двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Способы проверки соосности валов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов
	Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, применяемых для центровки валов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов
	Правила строповки, подъема, перемещения и складирования двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа
	Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Ремонт двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ	Код	В/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка комплектности и исправности оборудования, инструментов, технических устройств, средств индивидуальной защиты перед проведением ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Определение объемов работ по ремонту двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Определение видов и причин отказов, поломок двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Осмотр и ревизия деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ для проведения ремонта
	Выполнение разборки, сборки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Очистка от грязи, технических жидкостей двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ перед проведением ремонта
	Смазка узлов и механизмов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Замена изношенных деталей турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
	Выполнение центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ
	Замена изношенных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Проверка целостности ремней и шкивов клиноременных передач двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ
	Замена подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ
	Замена изношенных прокладок, уплотнительных соединений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проведение обкатки новых или вышедших из капитального ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ без нагрузки перед вводом в эксплуатацию
Пуск и проверка двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно на холостом ходу и под нагрузкой после ремонта	
Необходимые умения	Выявлять дефекты оборудования, инструментов, технических устройств, средств индивидуальной защиты
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Выявлять виды и причины отказов, поломок двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выполнять остановку двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ, вышедших из строя

	Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты, износ, неисправности деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Производить рассоединение частей двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на детали, узлы и сборочные единицы и их соединение в соответствии с нормативно-технической документацией
	Применять слесарные инструменты, технические устройства для проведения сборки, разборки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки от загрязнений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ перед проведением ремонта
	Выполнять регламентированный объем смазочных работ механизмов и узлов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства для замены изношенных деталей турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства для центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять инструмент и технические устройства для замены изношенных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Производить натяжение ремней по параметрам, указанным в инструкции по эксплуатации двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт буровых установок на нефть и газ
	Устранять перекос шкивов ременного привода двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт буровых установок на нефть и газ при помощи ручного инструмента
	Применять ручной инструмент для замены подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ
	Применять слесарный инструмент для замены деталей уплотнения двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Запускать двигатели суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и силовые агрегаты буровых установок на нефть и газ без нагрузки в соответствии с порядком ввода в эксплуатацию оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять механические и электрические неисправности в работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно
	Измерять амперметром рабочий ток, потребляемый двигателями суммарной мощностью до 1000 кВт включительно при пуске
Необходимые знания	Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых при проведении ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия средств индивидуальной

защиты
Порядок выполнения работ по ремонту двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Перечень неисправностей двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Перечень критериев вывода из эксплуатации двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ по техническим причинам
Порядок и правила вывода из эксплуатации двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ по техническим причинам
Правила эксплуатации предупредительных плакатов, аншлагов для проведения ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Перечень критериев, порядок и правила вывода из эксплуатации отдельных деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Порядок разборки, сборки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Назначение, устройство и принцип действия слесарных инструментов, технических устройств для проведения сборки, разборки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Виды загрязнений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки бурового оборудования и двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно
Наименование, маркировка и порядок применения материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки бурового оборудования и двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно
Карта смазки узлов и механизмов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Назначение, устройство и технические характеристики турботрансформаторов, турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
Способы регулировки и наладки турботрансформаторов, турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, предназначенных для центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ
Принципы действия слесарных, электро- и пневмоинструментов для проведения ремонта отдельных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
Назначение, устройство, принцип действия клиноременных передач двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ
Виды, назначение и способы использования ручного инструмента для проверки шкивов ременного привода двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт буровых установок на нефть и газ

	Назначение, устройство и принцип действия ручных инструментов, применяемых для проведения ремонта подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия слесарных инструментов, применяемых для проведения ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Способы регулировки нагрузки при обкатке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ
	Последовательность операций при запуске и остановке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно
	Назначение, устройство и технические характеристики устройства для контроля тока, потребляемого двигателями суммарной мощностью до 1000 кВт включительно
	Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций, возникающих при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ	Код	В/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение требований по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Контроль отклонений от нормальных режимов работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ в процессе эксплуатации
	Определение аварийной ситуации в работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Определение возгорания двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно в процессе эксплуатации
	Остановка двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно при возникновении аварийной ситуации
	Остановка генератора дизель-энергетической станции при возникновении



	аварийной ситуации
	Обесточивание оборудования буровых установок на нефть и газ
	Остановка технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки
	Предотвращение растекания нефти, горюче-смазочных материалов из двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Информирование непосредственного руководителя об аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Необходимые умения	Выполнять работы по обслуживанию, эксплуатации и ремонту двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ с соблюдением технологии
	Выявлять отклонения в работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ для обеспечения безопасной эксплуатации
	Выполнять работы по аварийной остановке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ согласно нормативно-технической документации
	Выполнять работы по аварийной остановке генератора дизель-энергетической станции согласно нормативно-технической документации
	Отключать силовые и осветительные линии электропитания оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выполнять работы по тушению технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки
	Применять негорючие материалы для засыпания грунта в местах разлива нефти, горюче-смазочных материалов
	Применять первичные средства пожаротушения при возгорании двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно в процессе эксплуатации
	Использовать систему радио- или телефонной связи для информирования непосредственного руководителя об аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Необходимые знания	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Перечень регламентированных параметров работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Причины и виды аварий, возникающих при работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок аварийной остановки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок аварийной остановки генератора дизель-энергетической станции
	Порядок отключения электроэнергии буровых установок на нефть и газ
	Порядок остановки технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки

	Назначение и свойства специализированных материалов для предотвращения растекания нефти, горюче-смазочных материалов
	Принципы действия, характеристики первичных средств пожаротушения
	Порядок информирования непосредственного руководителя при возникновении аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Схемы оперативного сообщения об авариях, инцидентах
	Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Другие характеристики

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист буровых установок на нефть и газ 4-го разряда
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее трех месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом, установленным в организации
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение психиатрического освидетельствования не реже одного раза в пять лет Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) 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) Прохождение проверки знаний по контролю и управлению скважиной при газонефтеводопроявлениях Мужчины не моложе 18 лет
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8113	Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 17	Машинист буровых установок на нефть и газ 4-го разряда
ОКПДТР	13592	Машинист буровых установок на нефть и газ

## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка исправности двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка наличия и исправности инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря перед проведением технического обслуживания двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка наличия и исправности заземления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок
	Проверка защитных кожухов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр корпуса газотурбинных двигателей на предмет отсутствия механических повреждений
	Проверка исправности блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка исправности пультов управления двигателями суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, систем

	<p>дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики</p> <p>Очистка от конденсата, посторонних примесей газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ</p> <p>Контроль уровней горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателях и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ</p> <p>Заправка топливом двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ</p> <p>Визуальный осмотр двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ для контроля отсутствия утечек воздуха, масел и технических жидкостей</p> <p>Проверка исправности агрегатов, систем, механизмов топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ</p> <p>Визуальный осмотр системы подачи топлива в камеру сгорания газотурбинных двигателей для проверки отсутствия механических повреждений</p> <p>Проверка исправности силовых и дизель-электрических агрегатов, двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, компрессоров, трансмиссий буровых установок на нефть и газ</p> <p>Проверка агрегатов, систем, механизмов турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ на отсутствие износа и сколов</p> <p>Проверка работоспособности систем охлаждения двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ в летний период, систем обогрева – в зимний период</p>
Необходимые умения	<p>Выявлять дефекты и повреждения инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря</p> <p>Применять средства индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Применять ручной и механизированный инструмент, технические устройства при проведении технического обслуживания двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять механические неисправности и дефекты заземления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять дефекты крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять механические повреждения защитных кожухов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять трещины на корпусах двигателей, следы перегрева корпусов камер сгорания газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять механические повреждения блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью свыше</p>

	1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять неисправности в работе пультов и систем дистанционного управления двигателями суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Подавать моющий раствор и воду с нормированным давлением и расходом на вход газотурбинных двигателей при работе в режиме холодной прокрутки
	Применять технические устройства, материалы для очистки наружных поверхностей форсунок камеры сгорания и уплотнений предмасляных полостей газотурбинных двигателей
	Выполнять долив, замену горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателях и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ
	Заполнять топливом топливный бак двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт буровых установок на нефть и газ
	Выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем, механизмов топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Выявлять механические повреждения в системе подачи топлива в камеру сгорания газотурбинных двигателей
	Выявлять износ, неисправности элементов и узлов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, компрессоров, трансмиссий буровых установок на нефть и газ
	Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем, механизмов турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
	Применять технические средства для поддержания рабочего температурного режима двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Необходимые знания	Назначение, устройство и технические характеристики инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря
	Типы заземляющих устройств буровых установок на нефть и газ
	Принцип действия и технические характеристики двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок крепления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок к основаниям
	Требования, предъявляемые к установке защитных кожухов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ

	Виды, назначение, устройство и технические характеристики блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и технические характеристики пультов и систем дистанционного управления двигателями суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Виды загрязнений и способы очистки газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Объемы заправки оборудования буровых установок на нефть и газ горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Порядок заправки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт буровых установок на нефть и газ
	Схемы систем смазки, охлаждения, подачи топлива, подачи воздуха двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство, принцип действия топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и технические характеристики системы подачи топлива в камеру сгорания газотурбинных двигателей
	Назначение, устройство и принцип действия бурового оборудования, двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств
	Технические характеристики, устройство, принципы работы турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
	Температурный режим работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Основные сведения по электротехнике в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

## 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение режима работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при производстве работ по бурению нефтяных и газовых скважин под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
----------	---	------------------------	---------------	---

Трудовые действия	Выбор режима работы бурового оборудования, двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств в соответствии с планом производства работ
	Мониторинг технологических параметров работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей и силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ в зависимости от технологических условий бурения скважин, времени года и плана производства работ
	Регулирование рабочей температуры масла и воды, давления масла и воздуха двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, агрегатов буровых установок на нефть и газ в соответствии с нормами, указанными в инструкциях по эксплуатации
	Регулирование рабочей температуры и давления топлива на входе в топливную систему газотурбинных двигателей в соответствии с нормами, указанными в инструкциях по эксплуатации оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка температуры масла и воды, давления масла и воздуха при работе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силового оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка температуры лопаток турбины газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Проверка двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие вибрации и посторонних шумов
Необходимые умения	Сопоставлять фактические показания контрольно-измерительных приборов и автоматики с параметрами работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств оборудования буровых установок на нефть и газ, указанными в инструкции по эксплуатации
	Применять технические устройства для регулирования температурного режима, давления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, агрегатов буровых

	установок на нефть и газ
	Применять технические устройства для регулирования температурного режима, давления топлива на входе в топливную систему газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Выявлять отклонения режима работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей и силового оборудования буровых установок на нефть и газ от регламентных условий эксплуатации по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Выявлять отклонения от регламентных значений температурного режима лопаток турбины газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ по показаниям пирометра
	Выявлять отклонения режима работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ от регламентных условий эксплуатации по показаниям приборов для измерения вибрации
Необходимые знания	Параметры оптимальных режимов работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силового оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, предназначенных для регулирования температурного режима, давления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, агрегатов буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, предназначенных для регулирования температурного режима, давления топлива на входе в топливную систему газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Назначение, устройство и принцип действия пирометра
	Назначение, устройство и принцип действия приборов для измерения вибрации двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по монтажу, демонтажу двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	Код	C/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---



Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка комплектности и исправности оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр креплений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве
	Монтаж заземляющих устройств для установки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проведение скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Отсоединение и присоединение контрольно-измерительных приборов и автоматики, установленных на двигателях суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателях, оборудовании буровых установок на нефть и газ
	Проверка двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие загрязнений и влаги при проведении монтажа и демонтажа
	Удаление загрязнений и технологической влаги в электрических цепях двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка схемы соединения фаз и целостности изоляции при монтаже двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей
	Проверка скорости вращения ротора при монтаже двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт
	Отключение и подключение двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа, демонтажа
	Обеспечение соосности валов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов
	Сбор и погрузка на транспорт двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ после проведения демонтажа
Необходимые умения	Выявлять дефекты оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных

	двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты в креплении двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве
	Измерять сопротивление изоляции для определения числа заземляющих элементов после установки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять ручной и механизированный инструмент для проведения скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять схемы установки контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять наличие загрязнений и технологической влаги в электрических цепях двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Устранять загрязнения и технологическую влагу в электрических цепях двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ с целью предупреждения возможного замыкания
	Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки от загрязнений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа
	Применять устройство для измерения сопротивления изоляции двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей
	Применять устройство для контроля крутящего момента на роторе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт
	Применять требования нормативно-технической документации по проведению монтажа, демонтажа двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства для центровки валов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов
	Крепить демонтированные двигатели суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинные двигатели, оборудование буровых установок на нефть и газ для транспортировки к месту ремонта или складирования
Необходимые знания	Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Правила эксплуатации предупредительных плакатов, аншлагов для

проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Схемы строповки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Типы заземляющих устройств двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Назначение, устройство и принцип действия технических устройств для измерения сопротивления изоляции
Виды, назначение и способы использования ручного и механизированного инструмента, применяемого для скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Назначение, устройство и технические характеристики контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Виды загрязнений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа
Наименование, маркировка и порядок применения материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа
Назначение, устройство и технические характеристики устройства для измерения сопротивления изоляции двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей
Назначение, устройство и технические характеристики устройства для контроля крутящего момента на роторе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт
Назначение, устройство и принцип действия двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Порядок проведения монтажа и демонтажа двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Способы проверки соосности валов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов
Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, применяемых для центровки валов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов
Правила строповки, подъема, перемещения и складирования двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа

	Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Ремонт двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	Код	C/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка комплектности и исправности оборудования, инструментов, технических устройств, средств индивидуальной защиты перед проведением ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Определение объемов работ по ремонту двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Определение видов и причин отказов, поломок двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Осмотр и ревизия деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ для проведения ремонта
	Выполнение разборки, сборки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Очистка от грязи, технических жидкостей двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ перед проведением ремонта
	Восстановление стенок жаровых труб камер сгорания газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Смазка узлов и механизмов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Замена изношенных деталей системы подачи топлива газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ

	Замена изношенных деталей турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
	Выполнение центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ
	Замена изношенных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Устранение забоин лопаток компрессора газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Проверка целостности ремней и шкивов клиноременных передач двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Замена подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ
	Замена изношенных прокладок, уплотнительных соединений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проведение обкатки новых или вышедших из капитального ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ без нагрузки перед вводом в эксплуатацию
	Пуск и проверка двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей на холостом ходу и под нагрузкой после ремонта
Необходимые умения	Выявлять дефекты оборудования, инструментов, технических устройств, средств индивидуальной защиты
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Выявлять виды и причины отказов, поломок двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выполнять остановку двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ, вышедших из строя
	Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты, износ, неисправности деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Производить рассоединение частей двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на детали, узлы и сборочные единицы и их соединение в соответствии с нормативно-технической документацией
	Применять слесарные инструменты, технические устройства для проведения сборки, разборки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки от загрязнений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ перед проведением ремонта

	Наносить жаростойкое эмалевое покрытие на внутреннюю поверхность стенок жаровых труб камер сгорания газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Выполнять регламентированный объем смазочных работ механизмов и узлов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять инструмент и технические устройства для замены изношенных деталей системы подачи топлива газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства для замены изношенных деталей турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства для центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять инструмент и технические устройства для замены изношенных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Применять инструмент и технические устройства для устранения забоин лопаток компрессора газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Производить натяжение ремней по параметрам, указанным в инструкции по эксплуатации двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Устранять перекося шкивов ременного привода двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при помощи ручного инструмента
	Применять ручной инструмент для замены подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ
	Применять слесарный инструмент для замены деталей уплотнения двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Запускать двигатели суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовые агрегаты буровых установок на нефть и газ без нагрузки в соответствии с порядком ввода в эксплуатацию оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять механические и электрические неисправности в работе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей
	Измерять амперметром рабочий ток, потребляемый двигателями суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинными двигателями при пуске
Необходимые знания	Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых при проведении ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия средств индивидуальной защиты
	Порядок выполнения работ по ремонту двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ

Перечень неисправностей двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Перечень критериев вывода из эксплуатации двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ по техническим причинам
Порядок и правила вывода из эксплуатации двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ по техническим причинам
Правила эксплуатации предупредительных плакатов, аншлагов для проведения ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Перечень критериев, порядок и правила вывода из эксплуатации отдельных деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Порядок разборки, сборки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Назначение, устройство и принцип действия слесарных инструментов, технических устройств для проведения сборки, разборки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Виды загрязнений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки бурового оборудования и двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей
Наименование, маркировка и порядок применения материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки бурового оборудования и двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей
Физико-химические свойства материалов, применяемых для покрытия внутренней поверхности стенок жаровых труб камер сгорания газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
Карта смазки узлов и механизмов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Принцип действия слесарных, электро- и пневмоинструментов для проведения ремонта отдельных деталей системы подачи топлива газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
Назначение, устройство и технические характеристики турботрансформаторов, турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
Способы регулировки и наладки турботрансформаторов, турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, предназначенных для центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ
Принципы действия слесарных, электро- и пневмоинструментов для

	проведения ремонта отдельных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Принцип действия слесарных, электро- и пневмоинструментов для устранения забоин лопаток компрессора газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство, принцип действия клиноременных передач двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Виды, назначение и способы использования ручного инструмента для проверки шкивов ременного привода двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия ручных инструментов, применяемых для проведения ремонта подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия слесарных инструментов, применяемых для проведения ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Способы регулировки нагрузки при обкатке двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ
	Последовательность операций при запуске и остановке двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей
	Назначение, устройство и технические характеристики устройства для контроля тока, потребляемого двигателями суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинными двигателями
	Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве
	План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций, возникающих при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ, под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	Код	C/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта



Трудовые действия	Выполнение требований по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Контроль отклонений от нормальных режимов работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ в процессе эксплуатации
	Определение аварийной ситуации в работе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Определение возгорания двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей в процессе эксплуатации
	Остановка двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей при возникновении аварийной ситуации
	Остановка генератора дизель-энергетической станции при возникновении аварийной ситуации
	Обесточивание оборудования буровых установок на нефть и газ
	Остановка технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки
	Предотвращение растекания нефти, горюче-смазочных материалов из двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Информирование непосредственного руководителя об аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Необходимые умения	Выполнять работы по обслуживанию, эксплуатации и ремонту двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ с соблюдением технологии
	Выявлять отклонения в работе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ для обеспечения безопасной эксплуатации
	Выполнять работы по аварийной остановке двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ согласно нормативно-технической документации
	Выполнять работы по аварийной остановке генератора дизель-энергетической станции согласно нормативно-технической документации
	Отключать силовые и осветительные линии электропитания оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выполнять работы по тушению технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки
	Применять негорючие материалы для засыпания грунта в местах разлива нефти, горюче-смазочных материалов
	Применять первичные средства пожаротушения при возгорании двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей в процессе эксплуатации
	Использовать систему радио- или телефонной связи для информирования непосредственного руководителя об аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании,

	эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Необходимые знания	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Перечень регламентированных параметров работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Причины и виды аварий, возникающих при работе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок аварийной остановки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок аварийной остановки генератора дизель-энергетической станции
	Порядок отключения электроэнергии буровых установок на нефть и газ
	Порядок остановки технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки
	Назначение и свойства специализированных материалов для предотвращения растекания нефти, горюче-смазочных материалов
	Принципы действия, характеристики первичных средств пожаротушения
	Порядок информирования непосредственного руководителя при возникновении аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Схемы оперативного сообщения об авариях, инцидентах
	Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве
План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий	
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ		Код	D	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Машинист буровых установок на нефть и газ 5-го разряда Машинист буровых установок на нефть и газ 6-го разряда					

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение психиатрического освидетельствования не реже одного раза в пять лет Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) 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) Прохождение проверки знаний по контролю и управлению скважиной при газонефтеводопроявлениях Мужчины не моложе 18 лет
Другие характеристики	Для машиниста буровых установок 5-го разряда – обслуживание и ремонт двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт и выше и газотурбинных двигателей, а также руководство рабочими по обслуживанию и ремонту двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт Для машиниста буровых установок 6-го разряда – руководство рабочими по обслуживанию и ремонту двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8113	Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий
ЕТКС	§ 17	Машинист буровых установок на нефть и газ 5-го разряда
	§ 17	Машинист буровых установок на нефть и газ 6-го разряда
ОКПДТР	13592	Машинист буровых установок на нефть и газ
ОКСО	2.21.01.04	Машинист на буровых установках

#### 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка исправности двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ	Код	D/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка наличия и исправности инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря перед проведением технического обслуживания двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка наличия и исправности заземления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок
	Проверка защитных кожухов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр корпуса газотурбинных двигателей на предмет отсутствия механических повреждений
	Проверка исправности блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка исправности пультов управления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Очистка от конденсата, посторонних примесей газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Контроль уровней горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателях и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ
	Заправка топливом двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ для контроля отсутствия утечек воздуха, масел и технических жидкостей
	Проверка исправности агрегатов, систем, механизмов топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр системы подачи топлива в камеру сгорания газотурбинных двигателей для проверки отсутствия механических повреждений
	Проверка исправности силовых и дизель-электрических агрегатов, двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, компрессоров, трансмиссий буровых установок на нефть и газ
Проверка агрегатов, систем, механизмов турботрансформаторов и	

	турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ на отсутствие износа и сколов
	Проверка работоспособности систем охлаждения двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ в летний период, систем обогрева – в зимний период
Необходимые умения	Выявлять дефекты и повреждения инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты
	Применять ручной и механизированный инструмент, технические устройства при проведении технического обслуживания двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять механические неисправности и дефекты заземления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять механические повреждения защитных кожухов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять трещины на корпусах двигателей, следы перегрева корпусов камер сгорания газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Выявлять механические повреждения блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять неисправности в работе пультов и систем дистанционного управления двигателями суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Подавать моющий раствор и воду с нормированным давлением и расходом на вход газотурбинных двигателей при работе в режиме холодной прокрутки
	Применять технические устройства, материалы для очистки наружных поверхностей форсунок камеры сгорания и уплотнений предмасляных полостей газотурбинных двигателей
	Выполнять долив, замену горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателях и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ
	Заполнять топливом топливный бак двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт буровых установок на нефть и газ
Выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ	
Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем, механизмов топливного и масляного блоков топливно-масляной	

	установки буровых установок на нефть и газ
	Выявлять механические повреждения в системе подачи топлива в камеру сгорания газотурбинных двигателей
	Выявлять износ, неисправности элементов и узлов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, компрессоров, трансмиссий буровых установок на нефть и газ
	Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем, механизмов турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ
	Применять технические средства для поддержания рабочего температурного режима двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Необходимые знания	Назначение, устройство и технические характеристики инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря
	Типы заземляющих устройств буровых установок на нефть и газ
	Принцип действия и технические характеристики двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок крепления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок к основаниям
	Требования, предъявляемые к установке защитных кожухов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Виды, назначение, устройство и технические характеристики блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и технические характеристики пультов и систем дистанционного управления двигателями суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Виды загрязнений и способы очистки газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Объемы заправки оборудования буровых установок на нефть и газ горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Порядок заправки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт буровых установок на нефть и газ
	Схемы систем смазки, охлаждения, подачи топлива, подачи воздуха двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт включительно, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство, принцип действия топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и технические характеристики системы подачи