

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2020 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист буровых установок на нефть и газ

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт 3 (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы двигателей с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ»	18
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы двигателей с 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»	30
3.4. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ»	47
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта	66
4.1. Ответственная организация-разработчик	66
4.2. Наименования организаций-разработчиков	66

I. Общие сведения

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

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования буровых установок для проведения работ по бурению нефтяных и газовых скважин
--

Группа занятий:

813 (код ОКЗ ¹)	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 (код ОКВЭД ²)	Предоставление услуг по монтажу, ремонту и демонтажу буровых вышек (наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Обеспечение работы двигателей с 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	3	Техническое обслуживание двигателей с 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	А/01.3	3
			Обеспечение режима работы двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ в процессе эксплуатации под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	А/02.3	3
			Вспомогательные работы по монтажу, демонтажу и транспортировке двигателей с 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	А/03.3	3
			Ремонт двигателей с 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	А/04.3	3
В	Обеспечение работы двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ	4	Техническое обслуживание двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ	В/01.4	4
			Обеспечение режима работы двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ в процессе эксплуатации	В/02.4	4
			Вспомогательные работы по монтажу, демонтажу и транспортировке двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ	В/03.4	4

			Ремонт двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ	V/04.4	4
С	Обеспечение работы двигателей с 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	Техническое обслуживание двигателей с 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/01.4	4
			Обеспечение режима работы двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ в процессе эксплуатации под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	C/02.4	4
			Демонтаж, монтаж двигателей с 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/03.4	4
			Ремонт двигателей с 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 до и 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	Техническое обслуживание двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ	D/01.5	5
			Обеспечение режима работы двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ в процессе эксплуатации	D/02.5	5

		Демонтаж, монтаж двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ	D/03.5	5
		Ремонт двигателей с 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 с 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 уровня квалификации	D/06.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы двигателей с 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 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 (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ³ Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования ⁴ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда ⁵ Прохождение обучения навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае на месте происшествия ⁵ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) ⁶ Прохождение обучения и проверки знаний правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) ⁷ Запрещено применение труда лиц моложе 18 лет ⁸ Ограничено применение труда женщин ⁹					
Другие характеристики	Для машиниста буровых установок 3 разряда – обслуживание и ремонт двигателей с 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 ¹⁰	§ 16	Машинист буровых установок на нефть и газ
ОКПДТР ¹¹	13592	Машинист буровых установок на нефть и газ
ОКСО ¹²	2.21.01.04	Машинист на буровых установках

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание двигателей с 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	Заимствовано 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка наличия и исправности заземления двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка крепления к основаниям двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок
	Проверка защитных кожухов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка исправности блокирующих и предохранительных устройств двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка исправности пультов управления двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, систем дистанционного

	управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Отслеживание уровней горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие утечек воздуха, масел и технических жидкостей
	Проверка исправности силовых и дизель-электрических агрегатов, двигателей с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ в летний период, систем обогрева – в зимний период времени
Необходимые умения	Выявлять дефекты и повреждения инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря
	Применять ручной и механизированный инструмент, технические устройства при проведении технического обслуживания двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты монтажа заземления двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты крепления двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок к основаниям
	Выявлять механические повреждения защитных кожухов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять механические повреждения блокирующих и предохранительных устройств двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять неисправности в работе пультов и систем дистанционного управления двигателями с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Доливать, выполнять замену горюче-смазочных материалов,

	<p>технических жидкостей в двигателях с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять износ, неисправности элементов и узлов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых приводов, компрессоров, трансмиссий буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем, механизмов топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем, механизмов турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ</p> <p>Применять технические средства для поддержания рабочего температурного режима двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
Необходимые знания	<p>Назначение, устройство и технические характеристики инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря</p> <p>Типы заземляющих устройств буровых установок на нефть и газ</p> <p>Принцип действия и технические характеристики двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Порядок крепления двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок к основаниям</p> <p>Требования, предъявляемые к установке защитных кожухов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Виды, назначение, устройство и технические характеристики блокирующих и предохранительных устройств двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Назначение, устройство и технические характеристики пультов и систем дистанционного управления двигателями с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики</p> <p>Заправочные объемы оборудования буровых установок на нефть и газ горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями</p> <p>Схемы систем смазки, охлаждения, подачи топлива, подачи воздуха двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Назначение, устройство и принцип действия бурового оборудования, двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт</p>

	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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, 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	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение режима работы двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ в процессе эксплуатации 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	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Мониторинг технологических параметров работы двигателей с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно в соответствии с планом производства работ
	Регулирование рабочих температур масла и воды, давления масла и воздуха двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ в соответствии с нормами, указанными в инструкциях по эксплуатации
	Проверка температуры масла и воды, давления масла и воздуха при работе двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, силового оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт, силовых агрегатов и передаточных устройств буровых установок на нефть и газ, указанных в инструкции по эксплуатации
	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
	Применять технические устройства для регулирования температурного режима, давления двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять отклонения от регламентных условий эксплуатации двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт и силового оборудования буровых установок на нефть и газ по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Выявлять отклонения от регламентных условий эксплуатации двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ по показаниям приборов для измерения вибрации
Необходимые знания	Параметры оптимальных режимов работы двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, силового оборудования буровых установок на нефть и газ
	Правила перевода работы двигателей с 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 с 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 с 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	Вспомогательные работы по монтажу, демонтажу и транспортировке двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

нефть и газ под руководством
машиниста буровых установок на
нефть и газ более высокого уровня
квалификации



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 с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр креплений двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве
	Монтаж заземляющих устройств для установки двигателей с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Отсоединение и присоединение контрольно-измерительных приборов и автоматики, установленных на двигателях с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудовании буровых установок на нефть и газ
	Проверка двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие загрязнений и влаги при проведении монтажа и демонтажа
	Отключение и подключение двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа, демонтажа
	Обеспечение соосности валов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов
	Сбор и погрузка на транспорт двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ после проведения демонтажа
Необходимые умения	Выявлять дефекты инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей с 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 с суммарной

	<p>мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять дефекты в креплении двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве</p> <p>Измерять сопротивление изоляции для определения числа заземляющих элементов после установки двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Применять ручной и механизированный инструмент для проведения скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Применять схемы установки контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять наличие загрязнений и технологической влаги для исключения возможности замыкания в электрических цепях двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа</p> <p>Применять требования нормативно-технической документации по проведению монтажных, демонтажных работ двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Применять технические устройства для центровки валов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов</p> <p>Крепить демонтированные двигатели с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудование буровых установок на нефть и газ для транспортировки к месту ремонта или складирования</p>
Необходимые знания	<p>Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Схемы строповки двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Типы заземляющих устройств двигателей с 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</p>

	механизированного инструмента, применяемых для скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и технические характеристики контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Виды загрязнений двигателей с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа
	Назначение, устройство и принцип действия двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок проведения монтажа и демонтажа двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Способы проверки соосности валов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно
	Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, применяемых для центровки валов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов
	Правила строповки, подъема, перемещения и складирования двигателей с 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 с 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

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

Выявлять виды и причины отказов, поломок двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Выполнять останковку двигателей с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Выявлять дефекты, износ, неисправности деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Производить разделение, соединение частей двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на детали, узлы и сборочные единицы в соответствии с нормативно-технической документацией
Применять слесарные инструменты, технические устройства для проведения сборки, разборки двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки двигателей с 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 с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт буровых установок на нефть и газ
Устранять перекося шкивов ременного привода двигателей с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
Запускать двигатели с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и силовые агрегаты буровых установок на нефть и газ без нагрузки в соответствии с порядком ввода в эксплуатацию

	<p>оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять механические и электрические неисправности в работе двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно</p> <p>Измерять рабочий ток, потребляемый двигателями с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, при пуске</p>
Необходимые знания	<p>Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, средств индивидуальной защиты</p> <p>Порядок выполнения ремонтных работ двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Перечень неисправностей двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Перечень критериев вывода из эксплуатации двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ по техническим причинам</p> <p>Правила эксплуатации предупредительных плакатов, аншлагов для проведения ремонта двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Критерии вывода из эксплуатации отдельных деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Порядок разборки, сборки двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Назначение, устройство и принцип действия слесарных инструментов, технических устройств для проведения сборки, разборки двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Виды загрязнений двигателей с 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 бурового оборудования и двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно</p> <p>Карта смазки узлов и механизмов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Назначение, устройство и технические характеристики турботрансформаторов, турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ</p> <p>Способы регулировки и наладки турботрансформаторов, турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ</p> <p>Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, предназначенных для центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Принципы действия слесарных, электро- и пневмо- инструментов для проведения ремонта отдельных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ</p>

	Назначение, устройство, принцип действия клиноременных передач двигателей с 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 с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Способы регулировки нагрузки при обкатке двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ
	Последовательность операций при запуске и остановке двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно
	Назначение, устройство и технические характеристики устройства для контроля тока, потребляемого двигателями с 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. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ	Код	В	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Машинист буровых установок на нефть и газ 4 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 за исключением минимального разряда, установленного в организации
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение обучения навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае на месте происшествия Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) Прохождение обучения и проверки знаний правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) Запрещено применение труда лиц моложе 18 лет Ограничено применение труда женщин
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
ОКПДТР	13592	Машинист буровых установок на нефть и газ
ОКСО	2.21.01.04	Машинист на буровых установках

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка наличия и исправности заземления двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка крепления к основаниям двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок
	Проверка защитных кожухов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка исправности блокирующих и предохранительных устройств двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка исправности пультов управления двигателями с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Отслеживание уровней горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие утечек воздуха, масел и технических жидкостей
	Проверка исправности силовых и дизель-электрических агрегатов, двигателей с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ в летний период, систем обогрева – в зимний период времени
Необходимые умения	Выявлять дефекты и повреждения инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря
	Применять ручной и механизированный инструмент, технические устройства при проведении технического обслуживания двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты монтажа заземления двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ

	установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты крепления двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок к основаниям
	Выявлять механические повреждения защитных кожухов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять механические повреждения блокирующих и предохранительных устройств двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять неисправности в работе пультов и систем дистанционного управления двигателями с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Доливать, выполнять замену горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ
	Выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять износ, неисправности элементов и узлов двигателей с 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 с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок крепления двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок к основаниям
	Требования, предъявляемые к установке защитных кожухов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно,

	оборудования буровых установок на нефть и газ
	Виды, назначение, устройство и технические характеристики блокирующих и предохранительных устройств двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и технические характеристики пультов и систем дистанционного управления двигателями с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Заправочные объемы оборудования буровых установок на нефть и газ горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Схемы систем смазки, охлаждения, подачи топлива, подачи воздуха двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и принцип действия бурового оборудования, двигателей с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, 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	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение режима работы двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ в процессе эксплуатации	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Мониторинг технологических параметров работы двигателей с
-------------------	---

	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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно в соответствии с планом производства работ
	Регулирование рабочих температур масла и воды, давления масла и воздуха двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ в соответствии с нормами, указанными в инструкциях по эксплуатации
	Проверка температуры масла и воды, давления масла и воздуха при работе двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, силового оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт, силовых агрегатов и передаточных устройств буровых установок на нефть и газ, указанных в инструкции по эксплуатации
	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
	Применять технические устройства для регулирования температурного режима, давления двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять отклонения от регламентных условий эксплуатации двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт и силового оборудования буровых установок на нефть и газ по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Выявлять отклонения от регламентных условий эксплуатации двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ по показаниям приборов для измерения вибрации
Необходимые знания	Параметры оптимальных режимов работы двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт, силового оборудования буровых установок на нефть и газ
	Правила перевода работы двигателей с 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 с 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 с 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	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Вспомогательные работы по монтажу, демонтажу и транспортировке двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ	Код	V/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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 с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр креплений двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве
	Монтаж заземляющих устройств для установки двигателей с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Отсоединение и присоединение контрольно-измерительных приборов и автоматики, установленных на двигателях с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудовании буровых установок на нефть и газ
	Проверка двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие загрязнений и влаги при проведении монтажа и демонтажа
	Отключение и подключение двигателей с суммарной мощностью до

	1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа, демонтажа
	Обеспечение соосности валов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов
	Сбор и погрузка на транспорт двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ после проведения демонтажа
Необходимые умения	Выявлять дефекты инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты в креплении двигателей с 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 с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять схемы установки контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять наличие загрязнений и технологической влаги для исключения возможности замыкания в электрических цепях двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки двигателей с 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 монтажных, демонтажных работ двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства для центровки валов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов
	Крепить демонтированные двигатели с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудование буровых установок на нефть и газ для транспортировки к месту ремонта или складирования
	Необходимые знания

	буровых установок на нефть и газ
	Правила эксплуатации предупредительных плакатов, аншлагов для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Схемы строповки двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Типы заземляющих устройств двигателей с 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, применяемых для скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство и технические характеристики контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Виды загрязнений двигателей с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа
	Назначение, устройство и принцип действия двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок проведения монтажа и демонтажа двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Способы проверки соосности валов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно
	Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, применяемых для центровки валов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов
	Правила строповки, подъема, перемещения и складирования двигателей с 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 с 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	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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Определение объемов проведения ремонтных работ двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Определение видов и причин отказов, поломок двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне ремонта двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Осмотр и ревизия деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ для проведения ремонта
	Выполнение разборки, сборки двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Очистка от грязи, технических жидкостей двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ перед проведением ремонта
	Смазка узлов и механизмов двигателей с 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 с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно,	

	оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проведение обкатки двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ без нагрузки перед вводом в эксплуатацию новых или вышедших из капитального ремонта
	Пуск и проверка двигателей с 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
	Выявлять виды и причины отказов, поломок двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выполнять остановку двигателей с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты, износ, неисправности деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Производить разделение, соединение частей двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на детали, узлы и сборочные единицы в соответствии с нормативно-технической документацией
	Применять слесарные инструменты, технические устройства для проведения сборки, разборки двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки двигателей с 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 с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт буровых установок на нефть и газ
Устранять перекося шкивов ременного привода двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт буровых установок на нефть и газ	

	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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Запускать двигатели с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно
	Измерять рабочий ток, потребляемый двигателями с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, при пуске
Необходимые знания	Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, средств индивидуальной защиты
	Порядок выполнения ремонтных работ двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Перечень неисправностей двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Перечень критериев вывода из эксплуатации двигателей с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Критерии вывода из эксплуатации отдельных деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок разборки, сборки двигателей с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Виды загрязнений двигателей с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно
	Карта смазки узлов и механизмов двигателей с 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 пневмо- инструментов 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 с 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 с 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 с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Способы регулировки нагрузки при обкатке двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ
	Последовательность операций при запуске и остановке двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно
	Назначение, устройство и технические характеристики устройства для контроля тока, потребляемого двигателями с 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	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы двигателей с 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

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

функции		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Машинист буровых установок на нефть и газ 4 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 за исключением минимального разряда, установленного в организации		
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение обучения навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае на месте происшествия Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) Прохождение обучения и проверки знаний правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) Запрещено применение труда лиц моложе 18 лет Ограничено применение труда женщин		
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
ОКПДТР	13592	Машинист буровых установок на нефть и газ
ОКСО	2.21.01.04	Машинист на буровых установках

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации



Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка наличия и исправности заземления двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка крепления к основаниям двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок
	Проверка защитных кожухов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр корпуса газотурбинных двигателей на отсутствие механических повреждений
	Проверка исправности блокирующих и предохранительных устройств двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка исправности пультов управления двигателей с 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
	Отслеживание уровней горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателях и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие 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 на отсутствие механических повреждений
	Проверка исправности силовых и дизель-электрических агрегатов, двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ в летний период, систем обогрева – в зимний период времени
Необходимые умения	Выявлять дефекты и повреждения инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря
	Применять ручной и механизированный инструмент, технические устройства при проведении технического обслуживания двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты монтажа заземления силовых двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты крепления двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок к основаниям
	Выявлять механические повреждения защитных кожухов двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять неисправности в работе пультов и систем дистанционного управления двигателями с 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 в газотурбинные двигатели при работе на режиме «холодной прокрутки»
	Применять технические устройства, материалы для очистки наружных поверхностей форсунок камеры сгорания и уплотнений предмасляных полостей газотурбинных двигателей
	Доливать, выполнять замену горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях с суммарной мощностью

	свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателях и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ
	Выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей двигателей с 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 с 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 с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок крепления двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок к основаниям
	Требования, предъявляемые к установке защитных кожухов двигателей с 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 с 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 с 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
	Заправочные объемы оборудования буровых установок на нефть и газ горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Схемы систем смазки, охлаждения, подачи топлива, подачи воздуха двигателей с 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 топлива в камеру сгорания газотурбинных двигателей
	Назначение, устройство и принцип действия бурового оборудования, двигателей с 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 с 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	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение режима работы двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ в процессе эксплуатации 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	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Выбор режима работы бурового оборудования, двигателей с
-------------------	---

	<p>суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств в соответствии с планом производства работ</p> <p>Мониторинг технологических параметров работы двигателей с 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</p> <p>Регулирование рабочих температур масла и воды, давления масла и воздуха двигателей с 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</p> <p>Регулирование рабочих температур 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</p> <p>Проверка температуры масла и воды, давления масла и воздуха при работе двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силового оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Проверка температуры лопаток турбины газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ</p> <p>Проверка двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств оборудования буровых установок на нефть и газ, указанных в инструкции по эксплуатации</p> <p>Применять технические устройства для регулирования температурного режима, давления двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, агрегатов буровых установок на нефть и газ</p> <p>Применять технические устройства для регулирования температурного режима, давления топлива на входе в топливную систему газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять отклонения от регламентных условий эксплуатации двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей и силового оборудования буровых установок на нефть и газ по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики</p> <p>Выявлять отклонения от регламентных значений температурного режима лопаток турбины газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ по показаниям пирометра</p> <p>Выявлять отклонения от регламентных условий эксплуатации двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на</p>

	нефть и газ по показаниям приборов для измерения вибрации
Необходимые знания	Параметры оптимальных режимов работы двигателей с 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 с 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 с 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	Демонтаж, монтаж двигателей с 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 с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр креплений двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве
	Монтаж заземляющих устройств для установки двигателей с 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 с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие загрязнений и влаги при проведении монтажа и демонтажа
	Проверка схемы соединения фаз и качества изоляции при монтаже двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей
	Проверка скорости вращения ротора при монтаже двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт
	Отключение и подключение двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа, демонтажа
	Обеспечение соосности валов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов
	Сбор и погрузка на транспорт двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ после проведения демонтажа
Необходимые умения	Выявлять дефекты инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты в креплении двигателей с 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 с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять схемы установки контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять наличие загрязнений и технологической влаги для исключения возможности замыкания в электрических цепях двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей
	Применять устройство для контроля крутящего момента на роторе двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт
	Применять требования нормативно-технической документации по проведению монтажных, демонтажных работ двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства для центровки валов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов
	Крепить демонтированные двигатели с 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 с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Схемы строповки двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Типы заземляющих устройств двигателей с 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, применяемых для скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Виды загрязнений двигателей с 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 с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей
	Назначение, устройство и технические характеристики устройства для контроля крутящего момента на роторе двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт
	Назначение, устройство и принцип действия двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок проведения монтажа и демонтажа двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Способы проверки соосности валов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт
	Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, применяемых для центровки валов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов
	Правила строповки, подъема, перемещения и складирования двигателей с 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 с 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/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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Определение объемов проведения ремонтных работ двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Определение видов и причин отказов, поломок двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне ремонта двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Осмотр и ревизия деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ для проведения ремонта
	Выполнение разборки, сборки двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Очистка от грязи, технических жидкостей двигателей с 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 с 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 с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проведение обкатки двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ без нагрузки перед вводом в эксплуатацию новых или вышедших из капитального ремонта
	Пуск и проверка двигателей с 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
	Выявлять виды и причины отказов, поломок двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выполнять остановку двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты, износ, неисправности деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Производить разделение, соединение частей двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на детали, узлы и сборочные единицы в соответствии с нормативно-технической документацией
	Применять слесарные инструменты, технические устройства для проведения сборки, разборки двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки двигателей с 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 с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Устранять перекося шкивов ременного привода двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Запускать двигатели с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей
	Измерять рабочий ток, потребляемый двигателями с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинными двигателями, при пуске
Необходимые знания	Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, средств индивидуальной защиты
	Порядок выполнения ремонтных работ двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей,

оборудования буровых установок на нефть и газ
Перечень неисправностей двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Перечень критериев вывода из эксплуатации двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Критерии вывода из эксплуатации отдельных деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Порядок разборки, сборки двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Виды загрязнений двигателей с 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 с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Принцип действия слесарных, электро- и пневмо- инструментов 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 пневмо- инструментов для проведения ремонта отдельных деталей топливного и

	<p>масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ</p> <p>Принцип действия слесарных, электро- и пневмо- инструментов для устранения забоин лопаток компрессора газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ</p> <p>Назначение, устройство, принцип действия клиноременных передач двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Виды, назначение и способы использования ручного инструмента для проверки шкивов ременного привода двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Назначение, устройство и принцип действия ручных инструментов, применяемых для проведения ремонта подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ</p> <p>Назначение, устройство и принцип действия слесарных инструментов, применяемых для проведения ремонта двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Способы регулировки нагрузки при обкатке двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ</p> <p>Последовательность операций при запуске и остановке двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей</p> <p>Назначение, устройство и технические характеристики устройства для контроля тока, потребляемого двигателями с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинными двигателями</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	-

3.3.5. Трудовая функция

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

Происхождение

Оригинал	X	Заимствовано из			
----------	---	-----------------	--	--	--

трудоустрой функции

		оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение требований по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности при обслуживании, работе и ремонте двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Мониторинг отклонений от нормальных режимов работы двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ в процессе эксплуатации
	Определение аварийной ситуации в работе двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Определение возгорания двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей в процессе эксплуатации
	Информирование непосредственного руководителя об аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Оказание доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Необходимые умения	Соблюдать технологию выполнения работ при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять отклонения в работе двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ для обеспечения безопасной эксплуатации
	Выполнять работы по аварийной остановке двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ согласно нормативно-технической документации
	Применять первичные средства пожаротушения при возникновении возгорания двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей в процессе эксплуатации
	Использовать систему радио- или телефонной связи для информирования непосредственного руководителя при возникновении аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей с суммарной мощностью свыше

	1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ Применять приемы оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Причины и виды аварий, возникающих при работе двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок аварийной остановки двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Инструкции по оказанию доврачебной помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве
	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	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, агрегатов и систем буровых установок на нефть и газ	Код	D	Уровень квалификации	5
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 5 разряда Машинист буровых установок на нефть и газ 6 разряда
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих или Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Требования к опыту практической работы	При наличии среднего профессионального образования: не менее трех месяцев работы по профессии с более низким (предыдущим) разрядом При наличии профессионального обучения: не менее шести месяцев работы по профессии с более низким (предыдущим) разрядом
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда Прохождение обучения навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае на месте происшествия Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) Прохождение обучения и проверки знаний правил работы в электроустановках в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В) Запрещено применение труда лиц моложе 18 лет Ограничено применение труда женщин
Другие характеристики	Для машиниста буровых установок 5 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 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

ОКПДТР	13592	Машинист буровых установок на нефть и газ
ОКСО	2.21.01.04	Машинист на буровых установках
	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание двигателей с 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	Заимствовано 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка наличия и исправности заземления двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка крепления к основаниям двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок
	Проверка защитных кожухов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр корпуса газотурбинных двигателей на отсутствие механических повреждений
	Проверка исправности блокирующих и предохранительных устройств двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка исправности пультов управления двигателей с 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
	Отслеживание уровней горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателях и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, механизмов,

	топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие 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 на отсутствие механических повреждений
	Проверка исправности силовых и дизель-электрических агрегатов, двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ в летний период, систем обогрева – в зимний период времени
Необходимые умения	Выявлять дефекты и повреждения инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря
	Применять ручной и механизированный инструмент, технические устройства при проведении технического обслуживания двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты монтажа заземления силового двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты крепления двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок к основаниям
	Выявлять механические повреждения защитных кожухов двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять неисправности в работе пультов и систем дистанционного управления двигателей с 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 в газотурбинные двигатели при работе на режиме «холодной прокрутки»

	<p>Применять технические устройства, материалы для очистки наружных поверхностей форсунок камеры сгорания и уплотнений предмасляных полостей газотурбинных двигателей</p> <p>Доливать, выполнять замену горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателях и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем, механизмов топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять механические повреждения в системе подачи топлива в камеру сгорания газотурбинных двигателей</p> <p>Выявлять износ, неисправности элементов и узлов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, компрессоров, трансмиссий буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем, механизмов турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ</p> <p>Применять технические средства для поддержания рабочего температурного режима двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
Необходимые знания	<p>Назначение, устройство и технические характеристики инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря</p> <p>Типы заземляющих устройств буровых установок на нефть и газ</p> <p>Принцип действия и технические характеристики двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Порядок крепления двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок к основаниям</p> <p>Требования, предъявляемые к установке защитных кожухов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Назначение, устройство и принцип действия газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ</p> <p>Виды, назначение, устройство и технические характеристики блокирующих и предохранительных устройств двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Назначение, устройство и технические характеристики пультов и систем дистанционного управления двигателями с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, систем</p>

	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
	Заправочные объемы оборудования буровых установок на нефть и газ горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями
	Схемы систем смазки, охлаждения, подачи топлива, подачи воздуха двигателей с 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 топлива в камеру сгорания газотурбинных двигателей
	Назначение, устройство и принцип действия бурового оборудования, двигателей с 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 с 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	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение режима работы двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ в процессе эксплуатации	Код	D/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выбор режима работы бурового оборудования, двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств в соответствии с планом производства работ
	Мониторинг технологических параметров работы двигателей с 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 рабочих температур масла и воды, давления масла и воздуха двигателей с 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 рабочих температур 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 с 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 с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств оборудования буровых установок на нефть и газ, указанных в инструкции по эксплуатации
	Применять технические устройства для регулирования температурного режима, давления двигателей с 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 от регламентных условий эксплуатации двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей и силового оборудования буровых установок на нефть и газ 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 от регламентных условий эксплуатации

	двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ по показаниям приборов для измерения вибрации
Необходимые знания	Параметры оптимальных режимов работы двигателей с 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 с 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 с 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	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Демонтаж, монтаж двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ	Код	D/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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 с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Визуальный осмотр креплений двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве
	Монтаж заземляющих устройств для установки двигателей с 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 с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие загрязнений и влаги при проведении монтажа и демонтажа
	Проверка схемы соединения фаз и качества изоляции при монтаже двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей
	Проверка скорости вращения ротора при монтаже двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт
	Отключение и подключение двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа, демонтажа
	Обеспечение соосности валов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов
	Сбор и погрузка на транспорт двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ после проведения демонтажа
Необходимые умения	Выявлять дефекты инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты в креплении двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ

	<p>Применять ручной и механизированный инструмент для проведения скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
	<p>Применять схемы установки контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
	<p>Выявлять наличие загрязнений и технологической влаги для исключения возможности замыкания в электрических цепях двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
	<p>Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа</p>
	<p>Применять устройство для измерения сопротивления изоляции двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей</p>
	<p>Применять устройство для контроля крутящего момента на роторе двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт</p>
	<p>Применять требования нормативно-технической документации по проведению монтажных, демонтажных работ двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
	<p>Применять технические устройства для центровки валов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов</p>
	<p>Крепить демонтированные двигатели с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинные двигатели, оборудование буровых установок на нефть и газ для транспортировки к месту ремонта или складирования</p>
Необходимые знания	<p>Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
	<p>Правила эксплуатации предупредительных плакатов, аншлагов для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
	<p>Схемы строповки двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
	<p>Типы заземляющих устройств двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, 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</p>

	механизированного инструмента, применяемых для скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Виды загрязнений двигателей с 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 с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей
	Назначение, устройство и технические характеристики устройства для контроля крутящего момента на роторе двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт
	Назначение, устройство и принцип действия двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок проведения монтажа и демонтажа двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Способы проверки соосности валов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт
	Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, применяемых для центровки валов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов
	Правила строповки, подъема, перемещения и складирования двигателей с 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	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Ремонт двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ	Код	D/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Определение объемов проведения ремонтных работ двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Определение видов и причин отказов, поломок двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне ремонта двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Осмотр и ревизия деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ для проведения ремонта
	Выполнение разборки, сборки двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Очистка от грязи, технических жидкостей двигателей с 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 с 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 с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проведение обкатки двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ без нагрузки перед вводом в эксплуатацию новых или вышедших из капитального ремонта
	Пуск и проверка двигателей с 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
	Выявлять виды и причины отказов, поломок двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выполнять остановку двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять дефекты, износ, неисправности деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Производить разделение, соединение частей двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на детали, узлы и сборочные единицы в соответствии с нормативно-технической документацией
	Применять слесарные инструменты, технические устройства для проведения сборки, разборки двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки двигателей с 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 с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Устранять перекося шкивов ременного привода двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Запускать двигатели с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей
	Измерять рабочий ток, потребляемый двигателями с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинными двигателями, при пуске
Необходимые знания	Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, средств индивидуальной защиты
	Порядок выполнения ремонтных работ двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Перечень неисправностей двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования

буровых установок на нефть и газ
Перечень критериев вывода из эксплуатации двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Критерии вывода из эксплуатации отдельных деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Порядок разборки, сборки двигателей с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Виды загрязнений двигателей с 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 с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
Принцип действия слесарных, электро- и пневмо- инструментов 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 пневмо- инструментов для проведения ремонта отдельных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ
Принцип действия слесарных, электро- и пневмо- инструментов для

	устранения забоин лопаток компрессора газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ
	Назначение, устройство, принцип действия клиноременных передач двигателей с 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 с 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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Способы регулировки нагрузки при обкатке двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ
	Последовательность операций при запуске и остановке двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей
	Назначение, устройство и технические характеристики устройства для контроля тока, потребляемого двигателями с 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	-

3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций, возникающих при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до и свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ	Код	D/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	<p>Выполнение требований по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности при обслуживании, работе и ремонте двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Мониторинг отклонений от нормальных режимов работы двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ в процессе эксплуатации</p> <p>Определение аварийной ситуации в работе двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Определение возгорания двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей в процессе эксплуатации</p> <p>Информирование непосредственного руководителя об аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Оказание доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
Необходимые умения	<p>Соблюдать технологию выполнения работ при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Выявлять отклонения в работе двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ для обеспечения безопасной эксплуатации</p> <p>Выполнять работы по аварийной остановке двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ согласно нормативно-технической документации</p> <p>Применять первичные средства пожаротушения при возникновении возгорания двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей в процессе эксплуатации</p> <p>Использовать систему радио- или телефонной связи для информирования непосредственного руководителя при возникновении аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Применять приемы оказания доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей с суммарной мощностью свыше</p>

	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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Причины и виды аварий, возникающих при работе двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Порядок аварийной остановки двигателей с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	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 с суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Инструкции по оказанию доврачебной помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве
	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	-

3.4.6. Трудовая функция

Наименование	Руководство машинистами буровых установок на нефть и газ более низкого уровня квалификации	Код	D/06.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование хода работ и действий машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого уровня квалификации при техническом обслуживании двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Координация действий машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого уровня квалификации при выборе режима работы двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ в соответствии с планом

	<p>производства работ</p> <p>Координация действий машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого уровня квалификации при монтаже и демонтаже двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Планирование хода работ и действий машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого уровня квалификации при ремонте двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Координация действий машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого уровня квалификации при ликвидации осложнений и аварий, возникающих при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p>
Необходимые умения	<p>Расставлять машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого уровня квалификации по рабочим местам в соответствии с производственными условиями для проведения технического обслуживания двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Формулировать производственные задачи машинистам буровых установок на нефть и газ более низкого уровня квалификации с учетом производственной ситуации и планов работ для проведения технического обслуживания двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Формулировать производственные задачи машинистам буровых установок на нефть и газ более низкого уровня квалификации с учетом производственной ситуации при выборе режима двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Согласовывать действия машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого уровня квалификации при производстве монтажных, демонтажных работ при проведении ремонта двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Расставлять машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого уровня квалификации по рабочим местам в соответствии с производственными условиями для проведения ремонта двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Формулировать производственные задачи машинистам буровых установок на нефть и газ более низкого уровня квалификации с учетом производственной ситуации и планов работ для проведения ремонта двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ составом вахты</p>
Необходимые знания	<p>Функции и обязанности машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого уровня квалификации при проведении технического обслуживания двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ</p> <p>Технологические регламенты по проведению технического</p>

	обслуживания двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Технические регламенты, инструкции по эксплуатации двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Правила перевода работы двигателя с одного режима на другой
	Требования инструкций по монтажу и демонтажу двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Функции и обязанности машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого уровня квалификации при проведении ремонта двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Технологические регламенты по проведению ремонта двигателей, 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	-

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Публичное акционерное общество «Нефтяная компания «Роснефть», город Москва	
Вице-президент по кадровым и социальным вопросам	Артемьев Алексей Геннадьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Центр профессиональных квалификаций нефтяной компании «Роснефть» Нефтеюганский корпоративный институт, город Нефтеюганск
2.	Общество с ограниченной ответственностью «Роснефть-Бурение», город Москва
3.	Общество с ограниченной ответственностью «Роснефть-Юганскнефтегаз», город Нефтеюганск

¹ Общероссийский классификатор занятий ОК 010-2014 (МСКЗ-08).

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД 2) ОК 029-2014.

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с

вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2002 г. № 695 «О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 39, ст. 3796; 2005, № 7, ст. 560; 2013, № 13, ст. 1559).

⁵ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209).

⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».

⁷ Приказ Минэнерго России от 13 января 2003 г. №6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (зарегистрирован Минюстом России 22 января 2003 г., регистрационный №4145), с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 13.09.2018 г. №757 (зарегистрирован Минюстом России 22 ноября 2018 г., регистрационный №52754); Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный номер № 41781).

⁸ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

⁹ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.07.2019 г. № 512н «Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин».

¹⁰ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск №6. Раздел «Бурение скважин».

¹¹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94.

¹² ОК 009-2016. Общероссийский классификатор специальностей по образованию (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 08.12.2016 г. № 2007-ст).