



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 69538

от "05" августа 2022.

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

**ПРИКАЗ**

5 июля 2022

Москва

№

393Н

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

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

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

Министр

А.О. Котяков

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

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Машинист буровых установок на нефть и газ

1560

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации».....	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ» .....	19
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации» .....	33
3.4. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ».....	49
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта .....	68

### I. Общие сведения

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

19.077

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

8113

(код ОКЗ<sup>1</sup>)

Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

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

(код ОКВЭД<sup>2</sup>) (наименование вида экономической деятельности)

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

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

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

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

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации		Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Машинист буровых установок на нефть и газ 3-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>3</sup> Прохождение психиатрического освидетельствования не реже одного раза в пять лет <sup>4</sup> Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <sup>5</sup> Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) <sup>6</sup> Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии, с присвоением II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости) <sup>7</sup> Прохождение проверки знаний по контролю и управлению скважиной при газонефтеводопроявлениях <sup>8</sup> Мужчины <sup>9</sup> не моложе 18 лет <sup>10</sup>					
Другие характеристики	Для машиниста буровых установок 3-го разряда – обслуживание и ремонт двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, силовых и дизель-электрических агрегатов, топливно-масляной установки, компрессоров, пневматической системы, трансмиссий и электрооборудования буровой установки под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокой квалификации					

## Дополнительные характеристики

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

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка исправности двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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



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

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

## 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение режима работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ при производстве работ по бурению нефтяных и газовых скважин под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Мониторинг технологических параметров работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт и силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ в зависимости от технологических условий бурения скважин, времени года и плана производства работ
	Выбор режима работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно в соответствии с планом производства работ
	Регулирование рабочей температуры масла и воды, давления масла и воздуха двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ в соответствии с нормами, указанными в инструкциях по эксплуатации
	Проверка температуры масла и воды, давления масла и воздуха при работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, силового оборудования буровых установок на нефть и газ
	Проверка двигателей 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 суммарной мощностью до 1000 кВт, силовых агрегатов и передаточных устройств буровых установок на нефть и газ, указанными 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 суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ
	Выявлять отклонения режима работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт и силового оборудования буровых установок на нефть и газ от регламентных условий эксплуатации по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики
	Выявлять отклонения режима работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт, оборудования буровых установок на нефть и газ от регламентных условий эксплуатации по показаниям приборов для

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

### 3.1.3. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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

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