Зарегистрировано в Минюсте России 5 августа 2022 г. N 69538

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 5 июля 2022 г. N 393н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

"МАШИНИСТ БУРОВЫХ УСТАНОВОК НА НЕФТЬ И ГАЗ"

В соответствии с [пунктом 16](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=399529&date=26.05.2024&dst=9&field=134) Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#Par29) "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. N 393н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

МАШИНИСТ БУРОВЫХ УСТАНОВОК НА НЕФТЬ И ГАЗ

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1560 |
|  | Регистрационный номер |

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Эксплуатационное и разведочное бурение нефтяных и газовых скважин |  | 19.077 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

|  |  |
| --- | --- |
| [8113](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101613&field=134) | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий |
| (код [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) [<1>](#Par1895)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [09.10.1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=100697&field=134) | Предоставление услуг по бурению, связанному с добычей нефти, газа и газового конденсата |
| [09.10.2](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=100699&field=134) | Предоставление услуг по монтажу, ремонту и демонтажу буровых вышек |
| [09.10.9](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024&dst=100705&field=134) | Предоставление прочих услуг в области добычи нефти и природного газа |
| (код [ОКВЭД](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024) [<2>](#Par1896)) | (наименование вида экономической деятельности) |

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный

стандарт (функциональная карта вида

профессиональной деятельности)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации | 3 | Проверка исправности двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования 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, 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 | A/02.3 | 3 |
| 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 | A/03.3 | 3 |
| Ремонт двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации | A/04.3 | 3 |
| Выполнение работ по локализации и ликвидаций аварийных ситуаций, возникающих при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ, под руководством машиниста буровых установок на нефть и газ более высокого уровня квалификации | A/05.3 | 3 |
| B | Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ | 4 | Проверка исправности двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ | B/01.4 | 4 |
| 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 | B/02.4 | 4 |
| Выполнение вспомогательных работ по монтажу, демонтажу и транспортировке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ | B/03.4 | 4 |
| Ремонт двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ | B/04.4 | 4 |
| Выполнение работ по локализации и ликвидаций аварийных ситуаций, возникающих при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ | B/05.4 | 4 |
| C | 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 | 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 | C/01.4 | 4 |
| 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 | C/02.4 | 4 |
| 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 | C/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 ликвидаций 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 ликвидаций 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 | Заимствовано 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 [<3>](#Par1897)  Прохождение психиатрического освидетельствования не реже одного раза в пять лет [<4>](#Par1898)  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда [<5>](#Par1899)  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования) [<6>](#Par1900)  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) [<7>](#Par1901)  Прохождение проверки знаний по контролю и управлению скважиной при газонефтеводопроявлениях [<8>](#Par1902)  Мужчины [<9>](#Par1903) не моложе 18 лет [<10>](#Par1904) |
| 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](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) | [8113](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101613&field=134) | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий |
| [ЕТКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) [<11>](#Par1905) | [§ 16](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100095&field=134) | Машинист буровых установок на нефть и газ 3-го разряда |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) [<12>](#Par1906) | [13592](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=101955&field=134) | 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 | 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 суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка наличия и исправности заземления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок |
| Проверка защитных кожухов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка исправности блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка исправности пультов управления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Контроль уровней горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ |
| Заправка топливом, маслом двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ |
| Визуальный осмотр двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ для контроля отсутствия утечек воздуха, масел и технических жидкостей |
| Проверка исправности силовых и дизель-электрических агрегатов, двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых приводов, компрессоров, трансмиссий буровых установок на нефть и газ |
| Проверка исправности агрегатов, систем, механизмов топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Проверка агрегатов, систем, механизмов турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ на отсутствие износа и сколов |
| Проверка работоспособности систем охлаждения двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ в летний период, систем обогрева - в зимний период |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты и повреждения инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Применять ручной и механизированный инструмент, технические устройства при проведении технического обслуживания двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические неисправности и дефекты заземления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять дефекты крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические повреждения защитных кожухов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические повреждения блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять неисправности в работе пультов и систем дистанционного управления двигателей 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 двигателей 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 | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Мониторинг технологических параметров работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт и силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ в зависимости от технологических условий бурения скважин, времени года и плана производства работ |
| Выбор режима работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт 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 1 000 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 | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка комплектности и исправности оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Визуальный осмотр креплений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве |
| Монтаж заземляющих устройств для установки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проведение скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Отсоединение и присоединение контрольно-измерительных приборов и автоматики, установленных на двигателях суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудовании буровых установок на нефть и газ |
| Проверка двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие загрязнений и влаги при проведении монтажа и демонтажа |
| Удаление загрязнений и технологической влаги в электрических цепях двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Отключение и подключение двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа, демонтажа |
| Обеспечение соосности валов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов |
| Сбор и погрузка на транспорт двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ после проведения демонтажа |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять дефекты в креплении двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве |
| Измерять сопротивление изоляции для определения числа заземляющих элементов после установки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять ручной и механизированный инструмент для проведения скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять схемы установки контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять наличие загрязнений и технологической влаги в электрических цепях двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Устранять загрязнения и технологическую влагу в электрических цепях двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ с целью предупреждения возможного замыкания |
| Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки от загрязнений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа |
| Применять требования нормативно-технической документации по проведению монтажа, демонтажа двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства для центровки валов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов |
| Крепить демонтированные двигатели суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудование буровых установок на нефть и газ для транспортировки к месту ремонта или складирования |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Правила эксплуатации предупредительных плакатов, аншлагов для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Схемы строповки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Типы заземляющих устройств двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия технических устройств для измерения сопротивления изоляции |
| Виды, назначение и способы использования ручного и механизированного инструмента, применяемого для скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и технические характеристики контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Виды загрязнений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа |
| Наименование, маркировка и порядок применения материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа |
| Назначение, устройство и принцип действия двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок проведения монтажа и демонтажа двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Способы проверки соосности валов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов |
|  | Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, применяемых для центровки валов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов |
| Правила строповки, подъема, перемещения и складирования двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.1.4. Трудовая функция

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка комплектности и исправности оборудования, инструментов, технических устройств, средств индивидуальной защиты перед проведением ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Определение объемов работ по ремонту двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Определение видов и причин отказов, поломок двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Осмотр и ревизия деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ для проведения ремонта |
| Выполнение разборки, сборки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Очистка от грязи, технических жидкостей двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ перед проведением ремонта |
| Смазка узлов и механизмов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Замена изношенных деталей турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Выполнение центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Замена изношенных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Проверка целостности ремней и шкивов клиноременных передач двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ |
| Замена подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Замена изношенных прокладок, уплотнительных соединений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проведение обкатки новых или вышедших из капитального ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ без нагрузки перед вводом в эксплуатацию |
| Пуск и проверка двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно на холостом ходу и под нагрузкой после ремонта |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты оборудования, инструментов, технических устройств, средств индивидуальной защиты |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Выявлять виды и причины отказов, поломок двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выполнять остановку двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ, вышедших из строя |
| Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять дефекты, износ, неисправности деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Производить рассоединение частей двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на детали, узлы и сборочные единицы и их соединение в соответствии с нормативно-технической документацией |
| Применять слесарные инструменты, технические устройства для проведения сборки, разборки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки от загрязнений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ перед проведением ремонта |
| Выполнять регламентированный объем смазочных работ механизмов и узлов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства для замены изношенных деталей турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства для центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять инструмент и технические устройства для замены изношенных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
|  | Производить натяжение ремней по параметрам, указанным в инструкции по эксплуатации двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт буровых установок на нефть и газ |
| Устранять перекос шкивов ременного привода двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт буровых установок на нефть и газ при помощи ручного инструмента |
| Применять ручной инструмент для замены подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Применять слесарный инструмент для замены деталей уплотнения двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Запускать двигатели суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и силовые агрегаты буровых установок на нефть и газ без нагрузки в соответствии с порядком ввода в эксплуатацию оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические и электрические неисправности в работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно |
| Измерять амперметром рабочий ток, потребляемый двигателями суммарной мощностью до 1000 кВт включительно при пуске |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых при проведении ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия средств индивидуальной защиты |
| Порядок выполнения работ по ремонту двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Перечень неисправностей двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Перечень критериев вывода из эксплуатации двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ по техническим причинам |
| Порядок и правила вывода из эксплуатации двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ по техническим причинам |
| Правила эксплуатации предупредительных плакатов, аншлагов для проведения ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Перечень критериев, порядок и правила вывода из эксплуатации отдельных деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок разборки, сборки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия слесарных инструментов, технических устройств для проведения сборки, разборки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Виды загрязнений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки бурового оборудования и двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно |
| Наименование, маркировка и порядок применения материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки бурового оборудования и двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно |
| Карта смазки узлов и механизмов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
|  | Назначение, устройство и технические характеристики турботрансформаторов, турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Способы регулировки и наладки турботрансформаторов, турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, предназначенных для центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Принципы действия слесарных, электро- и пневмоинструментов для проведения ремонта отдельных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство, принцип действия клиноременных передач двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ |
| Виды, назначение и способы использования ручного инструмента для проверки шкивов ременного привода двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия ручных инструментов, применяемых для проведения ремонта подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия слесарных инструментов, применяемых для проведения ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Способы регулировки нагрузки при обкатке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ |
| Последовательность операций при запуске и остановке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно |
| Назначение, устройство и технические характеристики устройства для контроля тока, потребляемого двигателями суммарной мощностью до 1000 кВт включительно |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.1.5. Трудовая функция

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение требований по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Контроль отклонений от нормальных режимов работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ в процессе эксплуатации |
| Определение аварийной ситуации в работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Определение возгорания двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно в процессе эксплуатации |
| Остановка двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно при возникновении аварийной ситуации |
| Остановка генератора дизель-энергетической станции при возникновении аварийной ситуации |
| Обесточивание оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Остановка технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки |
| Предотвращение растекания нефти, горюче-смазочных материалов из двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Информирование непосредственного руководителя об аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Необходимые умения | Выполнять работы по обслуживанию, эксплуатации и ремонту двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ с соблюдением технологии |
| Выявлять отклонения в работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ для обеспечения безопасной эксплуатации |
| Выполнять работы по аварийной остановке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ согласно нормативно-технической документации |
| Выполнять работы по аварийной остановке генератора дизель-энергетической станции согласно нормативно-технической документации |
| Отключать силовые и осветительные линии электропитания оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выполнять работы по тушению технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки |
| Применять негорючие материалы для засыпания грунта в местах разлива нефти, горюче-смазочных материалов |
| Применять первичные средства пожаротушения при возгорании двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно в процессе эксплуатации |
| Использовать систему радио- или телефонной связи для информирования непосредственного руководителя об аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Необходимые знания | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Перечень регламентированных параметров работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Причины и виды аварий, возникающих при работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок аварийной остановки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок аварийной остановки генератора дизель-энергетической станции |
| Порядок отключения электроэнергии буровых установок на нефть и газ |
| Порядок остановки технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки |
| Назначение и свойства специализированных материалов для предотвращения растекания нефти, горюче-смазочных материалов |
| Принципы действия, характеристики первичных средств пожаротушения |
| Порядок информирования непосредственного руководителя при возникновении аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Схемы оперативного сообщения об авариях, инцидентах |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом, установленным в организации |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение психиатрического освидетельствования не реже одного раза в пять лет  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования)  Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии, с присвоением II группы по электробезопасности (до 1000 В)  Прохождение проверки знаний по контролю и управлению скважиной при газонефтеводопроявлениях  Мужчины не моложе 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) | [8113](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101613&field=134) | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий |
| [ЕТКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [§ 17](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100099&field=134) | Машинист буровых установок на нефть и газ 4-го разряда |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [13592](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=101955&field=134) | Машинист буровых установок на нефть и газ |

3.2.1. Трудовая функция

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | 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 суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка наличия и исправности заземления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок |
| Проверка защитных кожухов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка исправности блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка исправности пультов управления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Контроль уровней горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ |
| Заправка топливом, маслом двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ |
| Визуальный осмотр двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ для контроля отсутствия утечек воздуха, масел и технических жидкостей |
| Проверка исправности силовых и дизель-электрических агрегатов, двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых приводов, компрессоров, трансмиссий буровых установок на нефть и газ |
| Проверка исправности агрегатов, систем, механизмов топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Проверка агрегатов, систем, механизмов турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ на отсутствие износа и сколов |
| Проверка работоспособности систем охлаждения двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ в летний период, систем обогрева - в зимний период |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты и повреждения инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Применять ручной и механизированный инструмент, технические устройства при проведении технического обслуживания двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические неисправности и дефекты заземления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять дефекты крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические повреждения защитных кожухов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические повреждения блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять неисправности в работе пультов и систем дистанционного управления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Выполнять долив, замену горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ |
| Заполнять топливом топливный бак, маслом масляный картер двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, механизмах, топливопроводах, технологических магистралях, системах смазки оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять износ, неисправности элементов и узлов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых приводов, компрессоров, трансмиссий буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем, механизмов топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем, механизмов турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические средства для поддержания рабочего температурного режима двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и технические характеристики инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря |
| Типы заземляющих устройств буровых установок на нефть и газ |
| Принцип действия и технические характеристики двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок |
| Требования, предъявляемые к установке защитных кожухов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Виды, назначение, устройство и технические характеристики блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и технические характеристики пультов и систем дистанционного управления двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Объемы заправки оборудования буровых установок на нефть и газ горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями |
| Порядок заправки топливом, маслом двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ |
| Схемы систем смазки, охлаждения, подачи топлива, подачи воздуха двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия бурового оборудования, двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых агрегатов и передаточных устройств |
| Назначение, устройство, принцип действия топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Технические характеристики, устройство, принципы работы турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Температурный режим работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Основные сведения по электротехнике в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Мониторинг технологических параметров работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт и силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ в зависимости от технологических условий бурения скважин, времени года и плана производства работ |
| Выбор режима работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт 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 |
| Технологический процесс бурения |
| 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 | Выполнение вспомогательных работ по монтажу, демонтажу и транспортировке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ | Код | B/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка комплектности и исправности оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Визуальный осмотр креплений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве |
| Монтаж заземляющих устройств для установки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проведение скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Отсоединение и присоединение контрольно-измерительных приборов и автоматики, установленных на двигателях суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудовании буровых установок на нефть и газ |
| Проверка двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие загрязнений и влаги при проведении монтажа и демонтажа |
| Удаление загрязнений и технологической влаги в электрических цепях двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Отключение и подключение двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа, демонтажа |
| Обеспечение соосности валов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов |
| Сбор и погрузка на транспорт двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ после проведения демонтажа |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять дефекты в креплении двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве |
| Измерять сопротивление изоляции для определения числа заземляющих элементов после установки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять ручной и механизированный инструмент для проведения скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять схемы установки контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять наличие загрязнений и технологической влаги в электрических цепях двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Устранять загрязнения и технологическую влагу в электрических цепях двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ с целью предупреждения возможного замыкания |
| Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки от загрязнений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа |
| Применять требования нормативно-технической документации по проведению монтажа, демонтажа двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства для центровки валов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов |
| Крепить демонтированные двигатели суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудование буровых установок на нефть и газ для транспортировки к месту ремонта или складирования |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Правила эксплуатации предупредительных плакатов, аншлагов для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Схемы строповки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Типы заземляющих устройств двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия технических устройств для измерения сопротивления изоляции |
| Виды, назначение и способы использования ручного и механизированного инструмента, применяемого для скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и технические характеристики контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Виды загрязнений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа |
| Наименование, маркировка и порядок применения материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа |
|  | Назначение, устройство и принцип действия двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок проведения монтажа и демонтажа двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Способы проверки соосности валов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов |
| Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, применяемых для центровки валов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и трансмиссионных валов |
| Правила строповки, подъема, перемещения и складирования двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ремонт двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ | Код | B/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка комплектности и исправности оборудования, инструментов, технических устройств, средств индивидуальной защиты перед проведением ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Определение объемов работ по ремонту двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Определение видов и причин отказов, поломок двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Осмотр и ревизия деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ для проведения ремонта |
| Выполнение разборки, сборки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Очистка от грязи, технических жидкостей двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ перед проведением ремонта |
| Смазка узлов и механизмов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Замена изношенных деталей турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Выполнение центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Замена изношенных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Проверка целостности ремней и шкивов клиноременных передач двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ |
| Замена подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Замена изношенных прокладок, уплотнительных соединений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проведение обкатки новых или вышедших из капитального ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ без нагрузки перед вводом в эксплуатацию |
| Пуск и проверка двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно на холостом ходу и под нагрузкой после ремонта |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты оборудования, инструментов, технических устройств, средств индивидуальной защиты |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Выявлять виды и причины отказов, поломок двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выполнять остановку двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ, вышедших из строя |
| Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять дефекты, износ, неисправности деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Производить рассоединение частей двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ на детали, узлы и сборочные единицы и их соединение в соответствии с нормативно-технической документацией |
| Применять слесарные инструменты, технические устройства для проведения сборки, разборки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки от загрязнений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ перед проведением ремонта |
| Выполнять регламентированный объем смазочных работ механизмов и узлов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства для замены изношенных деталей турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства для центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять инструмент и технические устройства для замены изношенных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Производить натяжение ремней по параметрам, указанным в инструкции по эксплуатации двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт буровых установок на нефть и газ |
|  | Устранять перекос шкивов ременного привода двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт буровых установок на нефть и газ при помощи ручного инструмента |
| Применять ручной инструмент для замены подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Применять слесарный инструмент для замены деталей уплотнения двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Запускать двигатели суммарной мощностью до 1000 кВт включительно и силовые агрегаты буровых установок на нефть и газ без нагрузки в соответствии с порядком ввода в эксплуатацию оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические и электрические неисправности в работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно |
| Измерять амперметром рабочий ток, потребляемый двигателями суммарной мощностью до 1000 кВт включительно при пуске |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых при проведении ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия средств индивидуальной защиты |
| Порядок выполнения работ по ремонту двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Перечень неисправностей двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Перечень критериев вывода из эксплуатации двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ по техническим причинам |
| Порядок и правила вывода из эксплуатации двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ по техническим причинам |
| Правила эксплуатации предупредительных плакатов, аншлагов для проведения ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Перечень критериев, порядок и правила вывода из эксплуатации отдельных деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок разборки, сборки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия слесарных инструментов, технических устройств для проведения сборки, разборки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Виды загрязнений двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки бурового оборудования и двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно |
| Наименование, маркировка и порядок применения материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки бурового оборудования и двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно |
|  | Карта смазки узлов и механизмов двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и технические характеристики турботрансформаторов, турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Способы регулировки и наладки турботрансформаторов, турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, предназначенных для центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Принципы действия слесарных, электро- и пневмоинструментов для проведения ремонта отдельных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство, принцип действия клиноременных передач двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно буровых установок на нефть и газ |
| Виды, назначение и способы использования ручного инструмента для проверки шкивов ременного привода двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия ручных инструментов, применяемых для проведения ремонта подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия слесарных инструментов, применяемых для проведения ремонта двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Способы регулировки нагрузки при обкатке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ |
| Последовательность операций при запуске и остановке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно |
| Назначение, устройство и технические характеристики устройства для контроля тока, потребляемого двигателями суммарной мощностью до 1000 кВт включительно |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.5. Трудовая функция

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение требований по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Контроль отклонений от нормальных режимов работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ в процессе эксплуатации |
| Определение аварийной ситуации в работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Определение возгорания двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно в процессе эксплуатации |
| Остановка двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно при возникновении аварийной ситуации |
| Остановка генератора дизель-энергетической станции при возникновении аварийной ситуации |
| Обесточивание оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Остановка технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки |
| Предотвращение растекания нефти, горюче-смазочных материалов из двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Информирование непосредственного руководителя об аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Необходимые умения | Выполнять работы по обслуживанию, эксплуатации и ремонту двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ с соблюдением технологии |
| Выявлять отклонения в работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ для обеспечения безопасной эксплуатации |
| Выполнять работы по аварийной остановке двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ согласно нормативно-технической документации |
| Выполнять работы по аварийной остановке генератора дизель-энергетической станции согласно нормативно-технической документации |
| Отключать силовые и осветительные линии электропитания оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выполнять работы по тушению технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки |
| Применять негорючие материалы для засыпания грунта в местах разлива нефти, горюче-смазочных материалов |
| Применять первичные средства пожаротушения при возгорании двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно в процессе эксплуатации |
| Использовать систему радио- или телефонной связи для информирования непосредственного руководителя об аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Необходимые знания | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Перечень регламентированных параметров работы двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Причины и виды аварий, возникающих при работе двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок аварийной остановки двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок аварийной остановки генератора дизель-энергетической станции |
| Порядок отключения электроэнергии буровых установок на нефть и газ |
| Порядок остановки технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки |
| Назначение и свойства специализированных материалов для предотвращения растекания нефти, горюче-смазочных материалов |
| Принципы действия, характеристики первичных средств пожаротушения |
| Порядок информирования непосредственного руководителя при возникновении аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Схемы оперативного сообщения об авариях, инцидентах |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом, установленным в организации |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  Прохождение психиатрического освидетельствования не реже одного раза в пять лет  Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования)  Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии, с присвоением II группы по электробезопасности (до 1000 В)  Прохождение проверки знаний по контролю и управлению скважиной при газонефтеводопроявлениях  Мужчины не моложе 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) | [8113](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101613&field=134) | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий |
| [ЕТКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [§ 17](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100099&field=134) | Машинист буровых установок на нефть и газ 4-го разряда |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [13592](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=101955&field=134) | Машинист буровых установок на нефть и газ |

3.3.1. Трудовая функция

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | 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 суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка наличия и исправности заземления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок |
| Проверка защитных кожухов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Визуальный осмотр корпуса газотурбинных двигателей на предмет отсутствия механических повреждений |
| Проверка исправности блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка исправности пультов управления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Очистка от конденсата, посторонних примесей газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Контроль уровней горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателях и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ |
| Заправка топливом двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Визуальный осмотр двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ для контроля отсутствия утечек воздуха, масел и технических жидкостей |
| Проверка исправности агрегатов, систем, механизмов топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Визуальный осмотр системы подачи топлива в камеру сгорания газотурбинных двигателей для проверки отсутствия механических повреждений |
| Проверка исправности силовых и дизель-электрических агрегатов, двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, компрессоров, трансмиссий буровых установок на нефть и газ |
| Проверка агрегатов, систем, механизмов турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ на отсутствие износа и сколов |
| Проверка работоспособности систем охлаждения двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ в летний период, систем обогрева - в зимний период |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты и повреждения инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Применять ручной и механизированный инструмент, технические устройства при проведении технического обслуживания двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические неисправности и дефекты заземления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять дефекты крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические повреждения защитных кожухов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять трещины на корпусах двигателей, следы перегрева корпусов камер сгорания газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические повреждения блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять неисправности в работе пультов и систем дистанционного управления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Подавать моющий раствор и воду с нормированным давлением и расходом на вход газотурбинных двигателей при работе в режиме холодной прокрутки |
| Применять технические устройства, материалы для очистки наружных поверхностей форсунок камеры сгорания и уплотнений предмасляных полостей газотурбинных двигателей |
| Выполнять долив, замену горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателях и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ |
| Заполнять топливом топливный бак двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем, механизмов топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические повреждения в системе подачи топлива в камеру сгорания газотурбинных двигателей |
| Выявлять износ, неисправности элементов и узлов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, компрессоров, трансмиссий буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем, механизмов турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические средства для поддержания рабочего температурного режима двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и технические характеристики инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря |
| Типы заземляющих устройств буровых установок на нефть и газ |
| Принцип действия и технические характеристики двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок крепления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок к основаниям |
| Требования, предъявляемые к установке защитных кожухов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Виды, назначение, устройство и технические характеристики блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и технические характеристики пультов и систем дистанционного управления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Виды загрязнений и способы очистки газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Объемы заправки оборудования буровых установок на нефть и газ горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями |
| Порядок заправки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт буровых установок на нефть и газ |
| Схемы систем смазки, охлаждения, подачи топлива, подачи воздуха двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство, принцип действия топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и технические характеристики системы подачи топлива в камеру сгорания газотурбинных двигателей |
| Назначение, устройство и принцип действия бурового оборудования, двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств |
| Технические характеристики, устройство, принципы работы турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Температурный режим работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Основные сведения по электротехнике в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выбор режима работы бурового оборудования, двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств в соответствии с планом производства работ |
| Мониторинг технологических параметров работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей и силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ в зависимости от технологических условий бурения скважин, времени года и плана производства работ |
| Регулирование рабочей температуры масла и воды, давления масла и воздуха двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, агрегатов буровых установок на нефть и газ в соответствии с нормами, указанными в инструкциях по эксплуатации |
| Регулирование рабочей температуры и давления топлива на входе в топливную систему газотурбинных двигателей в соответствии с нормами, указанными в инструкциях по эксплуатации оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка температуры масла и воды, давления масла и воздуха при работе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силового оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка температуры лопаток турбины газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Проверка двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие вибрации и посторонних шумов |
| Необходимые умения | Сопоставлять фактические показания контрольно-измерительных приборов и автоматики с параметрами работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств оборудования буровых установок на нефть и газ, указанными в инструкции по эксплуатации |
| Применять технические устройства для регулирования температурного режима, давления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, агрегатов буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства для регулирования температурного режима, давления топлива на входе в топливную систему газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять отклонения режима работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей и силового оборудования буровых установок на нефть и газ от регламентных условий эксплуатации по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Выявлять отклонения от регламентных значений температурного режима лопаток турбины газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ по показаниям пирометра |
| Выявлять отклонения режима работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ от регламентных условий эксплуатации по показаниям приборов для измерения вибрации |
| Необходимые знания | Параметры оптимальных режимов работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силового оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, предназначенных для регулирования температурного режима, давления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, агрегатов буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, предназначенных для регулирования температурного режима, давления топлива на входе в топливную систему газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Назначение, устройство и принцип действия пирометра |
| Назначение, устройство и принцип действия приборов для измерения вибрации двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3.3. Трудовая функция

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка комплектности и исправности оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Визуальный осмотр креплений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве |
| Монтаж заземляющих устройств для установки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проведение скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Отсоединение и присоединение контрольно-измерительных приборов и автоматики, установленных на двигателях суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателях, оборудовании буровых установок на нефть и газ |
| Проверка двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие загрязнений и влаги при проведении монтажа и демонтажа |
| Удаление загрязнений и технологической влаги в электрических цепях двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка схемы соединения фаз и целостности изоляции при монтаже двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей |
| Проверка скорости вращения ротора при монтаже двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт |
| Отключение и подключение двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа, демонтажа |
| Обеспечение соосности валов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов |
| Сбор и погрузка на транспорт двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ после проведения демонтажа |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять дефекты в креплении двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве |
| Измерять сопротивление изоляции для определения числа заземляющих элементов после установки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять ручной и механизированный инструмент для проведения скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять схемы установки контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять наличие загрязнений и технологической влаги в электрических цепях двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Устранять загрязнения и технологическую влагу в электрических цепях двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ с целью предупреждения возможного замыкания |
| Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки от загрязнений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа |
| Применять устройство для измерения сопротивления изоляции двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей |
| Применять устройство для контроля крутящего момента на роторе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт |
| Применять требования нормативно-технической документации по проведению монтажа, демонтажа двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства для центровки валов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов |
| Крепить демонтированные двигатели суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинные двигатели, оборудование буровых установок на нефть и газ для транспортировки к месту ремонта или складирования |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Правила эксплуатации предупредительных плакатов, аншлагов для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Схемы строповки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Типы заземляющих устройств двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия технических устройств для измерения сопротивления изоляции |
| Виды, назначение и способы использования ручного и механизированного инструмента, применяемого для скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и технические характеристики контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Виды загрязнений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа |
| Наименование, маркировка и порядок применения материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа |
| Назначение, устройство и технические характеристики устройства для измерения сопротивления изоляции двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей |
| Назначение, устройство и технические характеристики устройства для контроля крутящего момента на роторе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт |
| Назначение, устройство и принцип действия двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок проведения монтажа и демонтажа двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Способы проверки соосности валов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов |
| Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, применяемых для центровки валов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов |
| Правила строповки, подъема, перемещения и складирования двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3.4. Трудовая функция

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка комплектности и исправности оборудования, инструментов, технических устройств, средств индивидуальной защиты перед проведением ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Определение объемов работ по ремонту двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Определение видов и причин отказов, поломок двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Осмотр и ревизия деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ для проведения ремонта |
| Выполнение разборки, сборки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Очистка от грязи, технических жидкостей двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ перед проведением ремонта |
| Восстановление стенок жаровых труб камер сгорания газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Смазка узлов и механизмов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Замена изношенных деталей системы подачи топлива газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Замена изношенных деталей турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Выполнение центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Замена изношенных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Устранение забоин лопаток компрессора газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Проверка целостности ремней и шкивов клиноременных передач двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Замена подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Замена изношенных прокладок, уплотнительных соединений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проведение обкатки новых или вышедших из капитального ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ без нагрузки перед вводом в эксплуатацию |
| Пуск и проверка двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей на холостом ходу и под нагрузкой после ремонта |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты оборудования, инструментов, технических устройств, средств индивидуальной защиты |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Выявлять виды и причины отказов, поломок двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выполнять остановку двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ, вышедших из строя |
| Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять дефекты, износ, неисправности деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Производить рассоединение частей двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на детали, узлы и сборочные единицы и их соединение в соответствии с нормативно-технической документацией |
| Применять слесарные инструменты, технические устройства для проведения сборки, разборки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки от загрязнений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ перед проведением ремонта |
| Наносить жаростойкое эмалевое покрытие на внутреннюю поверхность стенок жаровых труб камер сгорания газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Выполнять регламентированный объем смазочных работ механизмов и узлов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять инструмент и технические устройства для замены изношенных деталей системы подачи топлива газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства для замены изношенных деталей турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства для центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять инструмент и технические устройства для замены изношенных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Применять инструмент и технические устройства для устранения забоин лопаток компрессора газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Производить натяжение ремней по параметрам, указанным в инструкции по эксплуатации двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Устранять перекос шкивов ременного привода двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при помощи ручного инструмента |
| Применять ручной инструмент для замены подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Применять слесарный инструмент для замены деталей уплотнения двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Запускать двигатели суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовые агрегаты буровых установок на нефть и газ без нагрузки в соответствии с порядком ввода в эксплуатацию оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические и электрические неисправности в работе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей |
| Измерять амперметром рабочий ток, потребляемый двигателями суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинными двигателями при пуске |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых при проведении ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия средств индивидуальной защиты |
| Порядок выполнения работ по ремонту двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Перечень неисправностей двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Перечень критериев вывода из эксплуатации двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ по техническим причинам |
| Порядок и правила вывода из эксплуатации двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ по техническим причинам |
| Правила эксплуатации предупредительных плакатов, аншлагов для проведения ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Перечень критериев, порядок и правила вывода из эксплуатации отдельных деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок разборки, сборки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия слесарных инструментов, технических устройств для проведения сборки, разборки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Виды загрязнений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки бурового оборудования и двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей |
| Наименование, маркировка и порядок применения материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки бурового оборудования и двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей |
| Физико-химические свойства материалов, применяемых для покрытия внутренней поверхности стенок жаровых труб камер сгорания газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Карта смазки узлов и механизмов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Принцип действия слесарных, электро- и пневмоинструментов для проведения ремонта отдельных деталей системы подачи топлива газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и технические характеристики турботрансформаторов, турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Способы регулировки и наладки турботрансформаторов, турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, предназначенных для центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Принципы действия слесарных, электро- и пневмоинструментов для проведения ремонта отдельных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Принцип действия слесарных, электро- и пневмоинструментов для устранения забоин лопаток компрессора газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство, принцип действия клиноременных передач двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Виды, назначение и способы использования ручного инструмента для проверки шкивов ременного привода двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия ручных инструментов, применяемых для проведения ремонта подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия слесарных инструментов, применяемых для проведения ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Способы регулировки нагрузки при обкатке двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ |
| Последовательность операций при запуске и остановке двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей |
| Назначение, устройство и технические характеристики устройства для контроля тока, потребляемого двигателями суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинными двигателями |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.3.5. Трудовая функция

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение требований по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Контроль отклонений от нормальных режимов работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ в процессе эксплуатации |
| Определение аварийной ситуации в работе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Определение возгорания двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей в процессе эксплуатации |
| Остановка двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей при возникновении аварийной ситуации |
| Остановка генератора дизель-энергетической станции при возникновении аварийной ситуации |
| Обесточивание оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Остановка технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки |
| Предотвращение растекания нефти, горюче-смазочных материалов из двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Информирование непосредственного руководителя об аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Необходимые умения | Выполнять работы по обслуживанию, эксплуатации и ремонту двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ с соблюдением технологии |
| Выявлять отклонения в работе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ для обеспечения безопасной эксплуатации |
| Выполнять работы по аварийной остановке двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ согласно нормативно-технической документации |
| Выполнять работы по аварийной остановке генератора дизель-энергетической станции согласно нормативно-технической документации |
| Отключать силовые и осветительные линии электропитания оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выполнять работы по тушению технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки |
| Применять негорючие материалы для засыпания грунта в местах разлива нефти, горюче-смазочных материалов |
| Применять первичные средства пожаротушения при возгорании двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей в процессе эксплуатации |
| Использовать систему радио- или телефонной связи для информирования непосредственного руководителя об аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Необходимые знания | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Перечень регламентированных параметров работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Причины и виды аварий, возникающих при работе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок аварийной остановки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок аварийной остановки генератора дизель-энергетической станции |
| Порядок отключения электроэнергии буровых установок на нефть и газ |
| Порядок остановки технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки |
| Назначение и свойства специализированных материалов для предотвращения растекания нефти, горюче-смазочных материалов |
| Принципы действия, характеристики первичных средств пожаротушения |
| Порядок информирования непосредственного руководителя при возникновении аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Схемы оперативного сообщения об авариях, инцидентах |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ | Код | D | Уровень квалификации | 5 |

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

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

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) | [8113](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024&dst=101613&field=134) | Бурильщики скважин и колодцев и рабочие родственных занятий |
| [ЕТКС](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [§ 17](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100099&field=134) | Машинист буровых установок на нефть и газ 5-го разряда |
| [§ 17](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100099&field=134) | Машинист буровых установок на нефть и газ 6-го разряда |
| [ОКПДТР](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) | [13592](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=101955&field=134) | Машинист буровых установок на нефть и газ |
| [ОКСО](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024) | [2.21.01.04](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=212200&date=26.05.2024&dst=100820&field=134) | Машинист на буровых установках |

3.4.1. Трудовая функция

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | 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 суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка наличия и исправности заземления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок |
| Проверка защитных кожухов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Визуальный осмотр корпуса газотурбинных двигателей на предмет отсутствия механических повреждений |
| Проверка исправности блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка исправности пультов управления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Очистка от конденсата, посторонних примесей газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Контроль уровней горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателях и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ |
| Заправка топливом двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Визуальный осмотр двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ для контроля отсутствия утечек воздуха, масел и технических жидкостей |
| Проверка исправности агрегатов, систем, механизмов топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Визуальный осмотр системы подачи топлива в камеру сгорания газотурбинных двигателей для проверки отсутствия механических повреждений |
| Проверка исправности силовых и дизель-электрических агрегатов, двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, компрессоров, трансмиссий буровых установок на нефть и газ |
| Проверка агрегатов, систем, механизмов турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ на отсутствие износа и сколов |
| Проверка работоспособности систем охлаждения двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ в летний период, систем обогрева - в зимний период |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты и повреждения инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Применять ручной и механизированный инструмент, технические устройства при проведении технического обслуживания двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические неисправности и дефекты заземления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять дефекты крепления к основаниям двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические повреждения защитных кожухов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять трещины на корпусах двигателей, следы перегрева корпусов камер сгорания газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические повреждения блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять неисправности в работе пультов и систем дистанционного управления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Подавать моющий раствор и воду с нормированным давлением и расходом на вход газотурбинных двигателей при работе в режиме холодной прокрутки |
| Применять технические устройства, материалы для очистки наружных поверхностей форсунок камеры сгорания и уплотнений предмасляных полостей газотурбинных двигателей |
| Выполнять долив, замену горюче-смазочных материалов, технических жидкостей в двигателях суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателях и приводных механизмах буровых установок на нефть и газ |
| Заполнять топливом топливный бак двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять и устранять утечки воздуха, масел и технических жидкостей двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, механизмов, топливопроводов, технологических магистралей, систем смазки оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем, механизмов топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические повреждения в системе подачи топлива в камеру сгорания газотурбинных двигателей |
| Выявлять износ, неисправности элементов и узлов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, компрессоров, трансмиссий буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять и устранять механические повреждения агрегатов, систем, механизмов турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические средства для поддержания рабочего температурного режима двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и технические характеристики инструментов, средств индивидуальной защиты, пожарного инвентаря |
| Типы заземляющих устройств буровых установок на нефть и газ |
| Принцип действия и технические характеристики двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок крепления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок к основаниям |
| Требования, предъявляемые к установке защитных кожухов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Виды, назначение, устройство и технические характеристики блокирующих и предохранительных устройств двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и технические характеристики пультов и систем дистанционного управления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, систем дистанционного управления силовыми агрегатами, систем автоматической защиты силовых агрегатов, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Виды загрязнений и способы очистки газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Объемы заправки оборудования буровых установок на нефть и газ горюче-смазочными материалами и техническими жидкостями |
| Порядок заправки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт буровых установок на нефть и газ |
| Схемы систем смазки, охлаждения, подачи топлива, подачи воздуха двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт включительно, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство, принцип действия топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и технические характеристики системы подачи топлива в камеру сгорания газотурбинных двигателей |
| Назначение, устройство и принцип действия бурового оборудования, двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств |
| Технические характеристики, устройство, принципы работы турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Температурный режим работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Основные сведения по электротехнике в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение режима работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при производстве работ по бурению нефтяных и газовых скважин | Код | D/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выбор режима работы бурового оборудования, двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств в соответствии с планом производства работ |
| Мониторинг технологических параметров работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей и силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ в зависимости от технологических условий бурения скважин, времени года и плана производства работ |
| Регулирование рабочей температуры масла и воды, давления масла и воздуха двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, агрегатов буровых установок на нефть и газ в соответствии с нормами, указанными в инструкциях по эксплуатации |
| Регулирование рабочей температуры и давления топлива на входе в топливную систему газотурбинных двигателей в соответствии с нормами, указанными в инструкциях по эксплуатации оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка температуры масла и воды, давления масла и воздуха при работе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силового оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка температуры лопаток турбины газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Проверка двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие вибрации и посторонних шумов |
| Необходимые умения | Сопоставлять фактические показания контрольно-измерительных приборов и автоматики с параметрами работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств оборудования буровых установок на нефть и газ, указанными в инструкции по эксплуатации |
| Применять технические устройства для регулирования температурного режима, давления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, агрегатов буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства для регулирования температурного режима, давления топлива на входе в топливную систему газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять отклонения режима работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей и силового оборудования буровых установок на нефть и газ от регламентных условий эксплуатации по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Выявлять отклонения от регламентных значений температурного режима лопаток турбины газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ по показаниям пирометра |
| Выявлять отклонения режима работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ от регламентных условий эксплуатации по показаниям приборов для измерения вибрации |
| Необходимые знания | Параметры оптимальных режимов работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силового оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, предназначенных для регулирования температурного режима, давления двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых приводов, агрегатов буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, предназначенных для регулирования температурного режима, давления топлива на входе в топливную систему газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Назначение, устройство и принцип действия пирометра |
| Назначение, устройство и принцип действия приборов для измерения вибрации двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Технологический процесс бурения |
| 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 | Выполнение работ по монтажу, демонтажу двигателей 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 суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Визуальный осмотр креплений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве |
| Монтаж заземляющих устройств для установки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проведение скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Отсоединение и присоединение контрольно-измерительных приборов и автоматики, установленных на двигателях суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателях, оборудовании буровых установок на нефть и газ |
| Проверка двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на отсутствие загрязнений и влаги при проведении монтажа и демонтажа |
| Удаление загрязнений и технологической влаги в электрических цепях двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проверка схемы соединения фаз и целостности изоляции при монтаже двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей |
| Проверка скорости вращения ротора при монтаже двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт |
| Отключение и подключение двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа, демонтажа |
| Обеспечение соосности валов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов |
| Сбор и погрузка на транспорт двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ после проведения демонтажа |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять дефекты в креплении двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на транспортном средстве |
| Измерять сопротивление изоляции для определения числа заземляющих элементов после установки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять ручной и механизированный инструмент для проведения скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять схемы установки контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять наличие загрязнений и технологической влаги в электрических цепях двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Устранять загрязнения и технологическую влагу в электрических цепях двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ с целью предупреждения возможного замыкания |
| Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки от загрязнений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа |
| Применять устройство для измерения сопротивления изоляции двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей |
| Применять устройство для контроля крутящего момента на роторе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт |
| Применять требования нормативно-технической документации по проведению монтажа, демонтажа двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства для центровки валов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов |
| Крепить демонтированные двигатели суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинные двигатели, оборудование буровых установок на нефть и газ для транспортировки к месту ремонта или складирования |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Правила эксплуатации предупредительных плакатов, аншлагов для проведения монтажа, демонтажа и транспортировки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Схемы строповки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Типы заземляющих устройств двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия технических устройств для измерения сопротивления изоляции |
| Виды, назначение и способы использования ручного и механизированного инструмента, применяемого для скручивания и закручивания болтов, винтов и гаек при монтаже и демонтаже двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и технические характеристики контрольно-измерительных приборов и автоматики двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Виды загрязнений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа |
| Наименование, маркировка и порядок применения материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и технические характеристики устройства для измерения сопротивления изоляции двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей |
| Назначение, устройство и технические характеристики устройства для контроля крутящего момента на роторе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт |
| Назначение, устройство и принцип действия двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок проведения монтажа и демонтажа двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Способы проверки соосности валов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов |
| Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, применяемых для центровки валов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт и трансмиссионных валов |
| Правила строповки, подъема, перемещения и складирования двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при проведении монтажа и демонтажа |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ремонт двигателей 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 суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Определение объемов работ по ремонту двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Определение видов и причин отказов, поломок двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Установка предупредительных плакатов и аншлагов в зоне ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Осмотр и ревизия деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ для проведения ремонта |
| Выполнение разборки, сборки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Очистка от грязи, технических жидкостей двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ перед проведением ремонта |
| Восстановление стенок жаровых труб камер сгорания газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Смазка узлов и механизмов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Замена изношенных деталей системы подачи топлива газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Замена изношенных деталей турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Выполнение центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Замена изношенных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Устранение забоин лопаток компрессора газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Проверка целостности ремней и шкивов клиноременных передач двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Замена подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Замена изношенных прокладок, уплотнительных соединений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Проведение обкатки новых или вышедших из капитального ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ без нагрузки перед вводом в эксплуатацию |
| Пуск и проверка двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей на холостом ходу и под нагрузкой после ремонта |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты оборудования, инструментов, технических устройств, средств индивидуальной защиты |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Выявлять виды и причины отказов, поломок двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выполнять остановку двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ, вышедших из строя |
| Применять предупредительные плакаты и аншлаги при проведении ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять дефекты, износ, неисправности деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Производить рассоединение частей двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ на детали, узлы и сборочные единицы и их соединение в соответствии с нормативно-технической документацией |
| Применять слесарные инструменты, технические устройства для проведения сборки, разборки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства, материалы, моющие составы и средства для очистки от загрязнений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ перед проведением ремонта |
| Наносить жаростойкое эмалевое покрытие на внутреннюю поверхность стенок жаровых труб камер сгорания газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Выполнять регламентированный объем смазочных работ механизмов и узлов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять инструмент и технические устройства для замены изношенных деталей системы подачи топлива газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства для замены изношенных деталей турботрансформаторов и турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Применять технические устройства для центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять инструмент и технические устройства для замены изношенных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Применять инструмент и технические устройства для устранения забоин лопаток компрессора газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Производить натяжение ремней по параметрам, указанным в инструкции по эксплуатации двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Устранять перекос шкивов ременного привода двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ при помощи ручного инструмента |
| Применять ручной инструмент для замены подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Применять слесарный инструмент для замены деталей уплотнения двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Запускать двигатели суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовые агрегаты буровых установок на нефть и газ без нагрузки в соответствии с порядком ввода в эксплуатацию оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять механические и электрические неисправности в работе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей |
| Измерять амперметром рабочий ток, потребляемый двигателями суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинными двигателями при пуске |
| Необходимые знания | Назначение, устройство и принцип действия оборудования, инструментов, технических устройств, применяемых при проведении ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия средств индивидуальной защиты |
| Порядок выполнения работ по ремонту двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Перечень неисправностей двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Перечень критериев вывода из эксплуатации двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ по техническим причинам |
| Порядок и правила вывода из эксплуатации двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ по техническим причинам |
| Правила эксплуатации предупредительных плакатов, аншлагов для проведения ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Перечень критериев, порядок и правила вывода из эксплуатации отдельных деталей, узлов механизмов и корпусов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок разборки, сборки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия слесарных инструментов, технических устройств для проведения сборки, разборки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Виды загрязнений двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Физико-химические свойства материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки бурового оборудования и двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей |
| Наименование, маркировка и порядок применения материалов, моющих составов и средств, применяемых для очистки бурового оборудования и двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей |
| Физико-химические свойства материалов, применяемых для покрытия внутренней поверхности стенок жаровых труб камер сгорания газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Карта смазки узлов и механизмов двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Принцип действия слесарных, электро- и пневмоинструментов для проведения ремонта отдельных деталей системы подачи топлива газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и технические характеристики турботрансформаторов, турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Способы регулировки и наладки турботрансформаторов, турбомуфт силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия технических устройств, предназначенных для центровки смонтированных узлов, агрегатов силового оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Принципы действия слесарных, электро- и пневмоинструментов для проведения ремонта отдельных деталей топливного и масляного блоков топливно-масляной установки буровых установок на нефть и газ |
| Принцип действия слесарных, электро- и пневмоинструментов для устранения забоин лопаток компрессора газотурбинных двигателей буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство, принцип действия клиноременных передач двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Виды, назначение и способы использования ручного инструмента для проверки шкивов ременного привода двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия ручных инструментов, применяемых для проведения ремонта подшипников трансмиссий силового привода буровых установок на нефть и газ |
| Назначение, устройство и принцип действия слесарных инструментов, применяемых для проведения ремонта двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Способы регулировки нагрузки при обкатке двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, силовых агрегатов буровых установок на нефть и газ |
| Последовательность операций при запуске и остановке двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей |
| Назначение, устройство и технические характеристики устройства для контроля тока, потребляемого двигателями суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинными двигателями |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.4.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по локализации и ликвидаций аварийных ситуаций, возникающих при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью 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 | Выполнение требований по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Контроль отклонений от нормальных режимов работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ в процессе эксплуатации |
| Определение аварийной ситуации в работе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Определение возгорания двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей в процессе эксплуатации |
| Остановка двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей при возникновении аварийной ситуации |
| Остановка генератора дизель-энергетической станции при возникновении аварийной ситуации |
| Обесточивание оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Остановка технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки |
| Предотвращение растекания нефти, горюче-смазочных материалов из двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Информирование непосредственного руководителя об аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Необходимые умения | Выполнять работы по обслуживанию, эксплуатации и ремонту двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ с соблюдением технологии |
| Выявлять отклонения в работе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ для обеспечения безопасной эксплуатации |
| Выполнять работы по аварийной остановке двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ согласно нормативно-технической документации |
| Выполнять работы по аварийной остановке генератора дизель-энергетической станции согласно нормативно-технической документации |
| Отключать силовые и осветительные линии электропитания оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выполнять работы по тушению технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки |
| Применять негорючие материалы для засыпания грунта в местах разлива нефти, горюче-смазочных материалов |
| Применять первичные средства пожаротушения при возникновении возгорания двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей в процессе эксплуатации |
| Использовать систему радио- или телефонной связи для информирования непосредственного руководителя об аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Необходимые знания | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Перечень регламентированных параметров работы двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Причины и виды аварий, возникающих при работе двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок аварийной остановки двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Порядок аварийной остановки генератора дизель-энергетической станции |
| Порядок отключения электроэнергии буровых установок на нефть и газ |
| Порядок остановки технических и бытовых топок, находящихся на территории кустовой площадки |
| Назначение и свойства специализированных материалов для предотвращения растекания нефти, горюче-смазочных материалов |
| Принципы действия, характеристики первичных средств пожаротушения |
| Порядок информирования непосредственного руководителя при возникновении аварийной ситуации, инциденте, возгорании, несчастном случае, произошедших при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей суммарной мощностью свыше 1000 кВт, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Схемы оперативного сообщения об авариях, инцидентах |
| Приемы оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий |
| 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 разряда | Код | D/06.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование хода работ и действий машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого разряда при техническом обслуживании двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Контроль работоспособности средств связи, оборудования, приспособлений, инструмента, средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Контроль наличия и исправности первичных средств пожаротушения |
| Координация действий машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого разряда при выборе режима работы двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ в соответствии с планом производства работ |
| Координация действий машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого разряда при монтаже и демонтаже двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Планирование хода работ и действий машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого разряда при ремонте двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Координация действий машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого разряда в нештатных ситуациях и при ликвидации аварий, возникающих при обслуживании, эксплуатации и ремонте двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Необходимые умения | Осуществлять расстановку машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого разряда по рабочим местам в соответствии с производственными условиями для проведения технического обслуживания двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Выявлять неисправности в работе средств связи, оборудования, приспособлений, инструмента, средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Выявлять дефекты и механические повреждения первичных средств пожаротушения |
| Формулировать производственные задачи машинистам буровых установок на нефть и газ более низкого разряда с учетом производственной ситуации и планов работ для проведения технического обслуживания двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Формулировать производственные задачи машинистам буровых установок на нефть и газ более низкого разряда с учетом производственной ситуации при выборе режима двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Согласовывать действия машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого разряда при производстве монтажных, демонтажных работ при проведении ремонта двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Осуществлять расстановку машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого разряда по рабочим местам в соответствии с производственными условиями для проведения ремонта двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Формулировать производственные задачи машинистам буровых установок на нефть и газ более низкого разряда с учетом производственной ситуации и планов работ для проведения ремонта двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Применять требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ составом вахты |
| Необходимые знания | Функции и обязанности машинистов буровых установок на нефть и газ более низкого разряда при проведении технического обслуживания двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Технологические регламенты технического 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 |
| Перечень возможных неисправностей в работе средств связи, оборудования, приспособлений, инструмента, средств индивидуальной и коллективной защиты |
| Перечень возможных дефектов и механических повреждений первичных средств пожаротушения |
| 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 разряда при проведении ремонта двигателей, газотурбинных двигателей, оборудования буровых установок на нефть и газ |
| Технологические регламенты работ по ремонту 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

|  |  |
| --- | --- |
| ПАО "Нефтяная компания "Роснефть", город Москва | |
| Вице-президент по кадровым и социальным вопросам - директор Департамента кадров | Минчева Наталья Александровна |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ЧУ ДПО "Центр профессиональных квалификаций нефтяной компании "Роснефть" Нефтеюганский корпоративный институт, город Нефтеюганск, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра |
| 2 | ООО "Роснефть-Юганскнефтегаз", город Нефтеюганск, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра |
| 3 | ООО "Роснефть-Бурение", город Москва |

--------------------------------

<1> Общероссийский [классификатор](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=386337&date=26.05.2024) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=468900&date=26.05.2024) видов экономической деятельности.

<3> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=375352&date=26.05.2024) Минтруда России N 988н, Минздрава России 1420н от 31 декабря 2020 г. "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный N 62278); [приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=409057&date=26.05.2024) Минздрава России от 28 января 2021 г. N 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный N 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. N 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный N 67206).

<4> [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=144346&date=26.05.2024) Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2002 г. N 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, N 39, ст. 3796; 2013, N 13, ст. 1559).

<5> [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=439764&date=26.05.2024) Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, N 1, ст. 171).

<6> [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=455730&date=26.05.2024) Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, N 39, ст. 6056; 2021, N 23, ст. 4041).

<7> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=418278&date=26.05.2024) Минтруда России от 15 декабря 2020 г. N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный N 61957).

<8> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=445001&date=26.05.2024) Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. N 534 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности" (зарегистрировано Минюстом России 29 декабря 2020 г., регистрационный N 61888).

<9> [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=392096&date=26.05.2024) Минтруда России от 18 июля 2019 г. N 512н "Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин" (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2019 г., регистрационный N 55594) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 13 мая 2021 г. N 313н (зарегистрирован Минюстом России 30 июля 2021 г., регистрационный N 64496).

<10> [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=115476&date=26.05.2024) Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 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, N 10, ст. 1131; 2011, N 26, ст. 3803); [статья 265](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=474024&date=26.05.2024&dst=101647&field=134) Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2013, N 14, ст. 1666).

<11> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 6, [раздел](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=16636&date=26.05.2024&dst=100026&field=134) "Бурение скважин".

<12> Общероссийский [классификатор](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=135996&date=26.05.2024&dst=100010&field=134) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.