



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

21 апреля 2017г.

Москва

№ 382Н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Электромеханик по средствам автоматике и приборам
технологического оборудования в нефтегазовой отрасли»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Электромеханик по средствам автоматике и приборам технологического оборудования в нефтегазовой отрасли».

Министр

М.А. Гопилин

КОПИЯ ВЕРНА
Консультант общего отдела Департамента
управления делами
21.04 20 *17*



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» апреля 2017 г. № 382н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Электромеханик по средствам автоматике и приборам технологического оборудования в нефтегазовой отрасли

1020

Регистрационный
номер

Содержание

| | |
|--|----|
| I. Общие сведения..... | 1 |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)..... | 3 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций..... | 4 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт отдельных узлов, блоков и механизмов средств автоматике и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли»..... | 4 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт средств автоматике и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли»..... | 9 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт сложных средств автоматике и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли»..... | 16 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта..... | 25 |

I. Общие сведения

Технологическое обслуживание и ремонт средств автоматике (СА) и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли
(наименование вида профессиональной деятельности)

19.040

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли

Группа занятий:

| | | | |
|-------------------------|---|-----------|----------------|
| 8212 | Сборщики электрического и электронного оборудования | - | - |
| (код ОКЗ ¹) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---------|---|
| 06.10 | Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа |
| 06.20.1 | Добыча природного газа |
| 06.20.2 | Добыча газового конденсата |
| 19.20 | Производство нефтепродуктов |

| | |
|----------|---|
| 20.11 | Производство промышленных газов |
| 33.12 | Ремонт машин и оборудования |
| 33.14 | Ремонт электрического оборудования |
| 33.20 | Монтаж промышленных машин и оборудования |
| 49.50.1 | Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов |
| 49.50.2 | Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки |
| 52.10.21 | Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки |
| 52.10.22 | Хранение и складирование газа и продуктов его переработки |

(код ОКВЭД²) (наименование вида экономической деятельности)

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

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|-----------------------------|--|----------------------|---|--------|-----------------------------------|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Техническое обслуживание и ремонт отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | 3 | Проверка технического состояния и техническое обслуживание отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | А/01.3 | 3 |
| | | | Монтаж (демонтаж) отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | А/02.3 | 3 |
| | | | Подготовка к ремонту и наладка отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | А/03.3 | 3 |
| В | Техническое обслуживание и ремонт СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли | 4 | Проверка технического состояния и техническое обслуживание СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли | В/01.4 | 4 |
| | | | Монтаж (демонтаж) СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли | В/02.4 | 4 |
| | | | Ремонт и наладка СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли | В/03.4 | 4 |
| С | Техническое обслуживание и ремонт сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | 5 | Проверка технического состояния и техническое обслуживание сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | С/01.5 | 5 |
| | | | Монтаж (демонтаж) сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | С/02.5 | 5 |
| | | | Ремонт и наладка сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | С/03.5 | 5 |
| | | | Разработка и конструирование опытных образцов электронной техники | С/04.5 | 5 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание и ремонт отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | Код | A | Уровень квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 3-го разряда |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке ³ Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, промышленной безопасности в установленном порядке ⁴ Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе ⁵ Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнического персонала в объеме не ниже III группы по электробезопасности (до 1000 В) ⁶ Лица не моложе 18 лет ⁷ |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|--|
| ОКЗ | 8212 | Сборщики электрического и электронного оборудования |
| ЕТКС ⁸ | § 181 | Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 3-го разряда |
| ОКПДТР ⁹ | 19792 | Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проверка технического состояния и техническое обслуживание отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Периодический технический осмотр отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Выполнение полной проверки работоспособности отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли с применением контрольно-измерительных приборов во взрывоопасных зонах |
| | Проверка стационарных и агрегатных защит СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Проверка состояния взрывозащиты СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли во взрывоопасных зонах |
| | Контроль технического состояния отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Выполнение анализа газовоздушной среды |
| | Ведение и оформление установленной документации |
| Необходимые умения | Производить внешний осмотр отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли для определения технического состояния |
| | Осуществлять внешний осмотр обслуживаемых электрических сетей и импульсных линий |
| | Очищать обслуживаемые отдельные узлы, блоки и механизмы СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли от пыли и грязи |
| | Проверять состояние и подтяжку кабельных вводов в обслуживаемом оборудовании |
| | Осуществлять подтяжку кабельных вводов в обслуживаемом оборудовании |
| | Проверять действительность поверительного клейма (калибровочного знака) для обслуживаемых средств измерения |
| | Проверять целостность заземляющих проводников, правильность и надежность их присоединения к заземлителям |
| | Осуществлять подтяжку заземляющих проводников, наносить на места присоединения к заземлителям консистентную смазку |
| | Производить покраску отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |

| | |
|-----------------------|---|
| | Устранять неплотности в местах подключения импульсных линий к датчикам СА и приборам технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Подтягивать резьбовые соединения на обслуживаемом оборудовании |
| | Оформлять установленную документацию перед началом и при завершении работ |
| Необходимые знания | Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья |
| | Устройство отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Область применения и правила эксплуатации простых СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли на закрепленном участке |
| | Методы безопасного ведения работ по обслуживанию оборудования простых СА и приборов технологического оборудования на опасных производственных объектах нефтегазовой отрасли |
| | Неисправности отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой области, не допускающие их эксплуатацию |
| | Кинематические передачи и технические приводы |
| | Основы электротехники, электроники и радиотехники |
| | Виды брака и способы его предупреждения и устранения |
| | Маркировки по взрывозащите обслуживаемых СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Принцип работы производственной сигнализации |
| | Требования нормативно-технической документации (НТД) в области техобслуживания и ремонта простых СА и приборов технологического оборудования |
| | Правила рациональной организации труда на рабочем месте |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Требования к ведению и оформлению установленной документации |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Монтаж (демонтаж) отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Займствовано из оригинала | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, приспособлений и содержание их в надлежащем состоянии | | | | |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>Монтаж (демонтаж) со снятием схем отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли во взрывоопасных зонах</p> <p>Настройка отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли во взрывоопасных зонах</p> <p>Выполнение работ по монтажу и демонтажу кабелей, электрических проводов, гидравлических линий</p> <p>Выполнение электромонтажных работ, пайки проводников</p> <p>Разделка многожильных бронированных кабелей</p> <p>Укладка многожильных бронированных кабелей</p> <p>Крепление многожильных бронированных кабелей на щитах и пультах системы автоматики</p> <p>Прозвонка, маркировка многожильных кабелей, расключение по клеммным соединителям</p> <p>Монтаж (демонтаж) разделительных и уравнительных сосудов, заполнение импульсных линий антифризом</p> <p>Ведение и оформление установленной документации</p> |
| Необходимые умения | <p>Пользоваться имеющимися в подразделении слесарным, электромонтажным инструментами и измерительными приборами, соблюдать правила работы с ними</p> <p>Выполнять безопасный монтаж и демонтаж кабелей, электрических проводов, гидравлических линий</p> <p>Выполнять электромонтажные работы, пайку проводников</p> <p>Производить разделку многожильных бронированных кабелей, их укладку, крепление на щитах и пультах системы автоматики</p> <p>Выполнять прозвонку, маркировку многожильных кабелей, расключение по клеммным соединителям</p> <p>Выполнять монтаж (демонтаж) разделительных и уравнительных сосудов, заполнение импульсных линий антифризом</p> <p>Своевременно готовить к работе рабочее место, оборудование, инструмент, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии</p> <p>Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности при выполнении монтажных и электромонтажных работ на объектах нефтегазовой отрасли</p> <p>Оформлять установленную документацию перед началом и при завершении работ</p> |
| Необходимые знания | <p>Способы монтажа (демонтаж) обслуживаемых СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Способы безопасного монтажа и демонтажа кабелей, электрических проводов, гидравлических линий</p> <p>Правила проведения электромонтажных работ, пайки проводников</p> <p>Технические требования, предъявляемые к монтажу (демонтажу) обслуживаемых СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Требования к заземлению, защите от импульсных перенапряжений, системам электропроводки и безопасности оборудования</p> <p>Основы электротехники, электроники и радиотехники</p> <p>Правила рациональной организации труда на рабочем месте</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | Требования по ведению и оформлению установленной документации |
| Другие характеристики | - |

3.1.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка к ремонту и наладка отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | Код | А/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Осмотр отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли во взрывоопасных зонах для определения работоспособности |
| | Выявление неисправностей в работе отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Подготовка к ремонту обслуживаемых отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли во взрывоопасных зонах |
| | Вывод отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли в ремонт |
| | Ввод отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли в работу |
| | Наладка отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| Необходимые умения | Ведение и оформление установленной документации |
| | Производить проверку работоспособности и наладку отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Производить разборку отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Производить замену неисправных отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли на исправные |
| | Выявлять неисправности в работе отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Проверять сопротивление изоляции отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли, использовать в работе мегомметр |

| | |
|-----------------------|--|
| | Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности при подготовке отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования к ремонтным работам на объектах нефтегазовой отрасли Оформлять установленную документацию перед началом и при завершении работ |
| Необходимые знания | Назначение, условия применения и основные сведения о работе отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли Неисправности отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли, не допускающие их эксплуатацию Методы безопасного ведения работ по выявлению неисправностей и подготовке к ремонту отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли Требования НТД в области техобслуживания и ремонта простых СА и приборов технологического оборудования Основы электротехники, электроники и радиотехники Правила рациональной организации труда на рабочем месте Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности Требования к ведению и оформлению установленной документации |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание и ремонт СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли | Код | В | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

| | | | | |
|---|--|--|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Займствовано из оригинала <input type="checkbox"/> | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| | | | | |

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 4-го разряда Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 5-го разряда |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (для электромеханика по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 5-го разряда) Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации 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 (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнического персонала в объеме не ниже III группы по электробезопасности (до 1000 В) Лица не моложе 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|--|
| ОКЗ | 8212 | Сборщики электрического и электронного оборудования |
| ЕТКС | § 182 | Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 4-го разряда |
| | § 183 | Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 5-го разряда |
| ОКПДТР | 19792 | Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проверка технического состояния и техническое обслуживание СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли | Код | V/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Периодический технический осмотр СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |
| | Выполнение полной проверки работоспособности СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли во взрывоопасных зонах |
| | Проверка стационарных и агрегатных защит СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |
| | Проверка состояния взрывозащиты СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |

| | |
|--------------------|---|
| | Контроль технического состояния СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |
| | Техническое обслуживание заземления СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |
| | Выполнение анализа газовой среды |
| | Определение причины повреждений и отказов СА и приборов технологического оборудования средней сложности |
| | Ведение и оформление установленной документации |
| Необходимые умения | Производить внешний осмотр СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли для определения технического состояния |
| | Очищать обслуживаемые СА и приборы технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли от пыли и грязи |
| | Проверять состояние и подтяжку кабельных вводов в обслуживаемом оборудовании |
| | Осуществлять подтяжку кабельных вводов в обслуживаемом оборудовании |
| | Проверять действительность поверительного клейма (калибровочного знака) для обслуживаемых средств измерения |
| | Проверять целостность заземляющих проводников, правильность и надежность их присоединения к заземлителям |
| | Осуществлять подтяжку заземляющих проводников, наносить на места присоединения к заземлителям консистентную смазку |
| | Производить покраску СА и приборов технологического оборудования |
| | Устранять неплотности в местах подключения импульсных линий к датчикам СА и приборов технологического оборудования |
| | Подтягивать резьбовые соединения на обслуживаемом оборудовании |
| | Производить сборку схем для настройки, регулировки и проверки работоспособности СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |
| | Пользоваться контрольно-измерительными приборами с включением их в схему и снятием показаний |
| | Определять причины повреждения и отказов СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |
| | Проверять состояние маркировок по взрывозащите на обслуживаемых СА и приборах технологического оборудования |
| | Оформлять установленную документацию перед началом и при завершении работ |
| Необходимые знания | Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья |
| | Устройство СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |
| | Область применения и правила эксплуатации обслуживаемых СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |

| | |
|-----------------------|---|
| | Методы безопасного ведения работ по обслуживанию и выявлению неисправностей СА и приборов технологического оборудования средней сложности на опасных производственных объектах нефтегазовой отрасли |
| | Неисправности СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли, не допускающие их эксплуатацию |
| | Кинематические передачи и технические приводы |
| | Основы электротехники, электроники и радиотехники |
| | Виды брака и способы его предупреждения и устранения |
| | Марки и устройство обслуживаемых СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |
| | Маркировки по взрывозащите обслуживаемых СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |
| | Способы проверки работоспособности СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |
| | Объемы и периодичность работ для обслуживаемых СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |
| | Порядок допуска на производственные объекты для выполнения работ |
| | Основы программирования, точной механики, автоматики, вычислительной техники |
| | Основы микроэлектротехники |
| | Принципы работы производственной сигнализации |
| | Требования НТД в области техобслуживания и ремонта СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |
| | Правила рациональной организации труда на рабочем месте |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Требования к ведению и оформлению установленной документации |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Монтаж (демонтаж) СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, приспособлений и содержание их в надлежащем состоянии |
|-------------------|--|

| | |
|--------------------|--|
| | <p>Монтаж (демонтаж) со снятием схем СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли во взрывоопасных зонах</p> <p>Настройка СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли во взрывоопасных зонах</p> <p>Монтаж (демонтаж) схем соединений СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли во взрывоопасных зонах</p> <p>Прозвонка схем соединений СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли во взрывоопасных зонах</p> <p>Монтаж и демонтаж кабелей, электрических проводов, гидравлических линий, электромонтажные работы во взрывоопасных зонах объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Пайка медных и алюминиевых проводников во взрывоопасных зонах объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Монтаж (демонтаж) систем вычислительной техники, блоков электронного управления во взрывоопасных зонах объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Настройка систем вычислительной техники, блоков электронного управления во взрывоопасных зонах объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Ведение и оформление установленной документации</p> |
| Необходимые умения | <p>Пользоваться имеющимися в подразделении слесарным, электромонтажным инструментами и измерительными приборами, соблюдать правила работы с ними</p> <p>Выполнять безопасный монтаж и демонтаж кабелей, электрических проводов, гидравлических линий</p> <p>Выполнять электромонтажные работы, пайку медных и алюминиевых проводников</p> <p>Производить разделку многожильных бронированных кабелей, их укладку, крепление на щитах и пультах системы автоматики</p> <p>Выполнять прозвонку, маркировку многожильных кабелей, расключение по клеммным соединителям</p> <p>Выполнять монтаж (демонтаж) разделительных и уравнильных сосудов, заполнение импульсных линий антифризом</p> <p>Выполнять монтаж (демонтаж) и настройку систем вычислительной техники блоков электронного управления СА и приборов технологического оборудования средней сложности</p> <p>Своевременно готовить к работе рабочее место, оборудование, инструмент, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии</p> <p>Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности при выполнении монтажных и электромонтажных работ на объектах нефтегазовой отрасли</p> <p>Оформлять установленную документацию перед началом и при завершении работ</p> |
| Необходимые знания | <p>Способы монтажа (демонтажа) обслуживаемых СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Способы монтажа (демонтажа) и прозвонки схем соединений СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | Способы безопасного монтажа и демонтажа кабелей, электрических проводов, гидравлических линий |
| | Правила проведения электромонтажных работ, пайки медных и алюминиевых проводников на объектах нефтегазовой отрасли |
| | Способы монтажа (демонтажа), настройки систем вычислительной техники, блоков электронного управления СА и приборов технологического оборудования средней сложности на объектах нефтегазовой отрасли |
| | Технические требования, предъявляемые к монтажу (демонтажу) обслуживаемых СА и приборов технологического оборудования средней сложности |
| | Основы программирования, точной механики, автоматики, вычислительной техники |
| | Основы микротехники |
| | Правила рациональной организации труда на рабочем месте |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Требования к ведению и оформлению установленной документации |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ремонт и наладка СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли | Код | В/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Осмотр СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли во взрывоопасных зонах для определения работоспособности |
| | Диагностирование неисправностей СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |
| | Устранение неисправностей, повреждений и отказов СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |
| | Подготовка к ремонту обслуживаемых СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли во взрывоопасных зонах |
| | Выполнение ремонта и регулировки СА и приборов технологического оборудования средней сложности во взрывоопасных зонах объектов нефтегазовой отрасли |
| | Вывод СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли в ремонт |
| | Ввод СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли в работу |
| | Наладка СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |

| | |
|--------------------|---|
| Необходимые умения | <p>Ведение и оформление установленной документации</p> <p>Осуществлять диагностику и тестирование работоспособности обслуживаемых СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Производить наладку СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Производить разборку ремонтируемых СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Производить замену неисправных элементов СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли на исправные</p> <p>Производить проверку работоспособности и наладку отремонтированных СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Производить текущий ремонт СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Проверять сопротивление изоляции СА и приборов технологического оборудования, использовать в работе мегомметр</p> <p>Выполнять проверку и регулировку СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли при выведении обслуживаемого оборудования из ремонта или после монтажных работ</p> <p>Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности при выполнении ремонтных работ на объектах нефтегазовой отрасли</p> <p>Оформлять установленную документацию перед началом и при завершении работ</p> |
| Необходимые знания | <p>Методы диагностирования и способы тестирования работоспособности СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Назначение, условия применения и основные сведения о работе СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли и их взаимосвязь с другими устройствами</p> <p>Технические требования, предъявляемые к работоспособности СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Конструктивные и электрические особенности СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Объемы и способы текущего ремонта СА и приборов технологического оборудования средней сложности на объектах нефтегазовой отрасли</p> <p>Неисправности СА и технологического оборудования средней сложности, не допускающие их эксплуатацию</p> <p>Методы безопасного ведения работ по выявлению неисправностей и подготовке к ремонту СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Основы программирования, точной механики, автоматики, вычислительной техники</p> <p>Основы микроэлектротехники</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| | Требования НТД в области техобслуживания и ремонта СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли |
| | Правила рациональной организации труда на рабочем месте |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Требования к ведению и оформлению установленной документации |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание и ремонт сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | Код | С | Уровень квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 6-го разряда |
| | Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 7-го разряда |
| | Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 8-го разряда |

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации 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 (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, безопасности в установленном порядке Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнического персонала в объеме не ниже III группы по электробезопасности (до 1000 В) Лица не моложе 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|--|
| ОКЗ | 8212 | Сборщики электрического и электронного оборудования |
| ЕТКС | § 184 | Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 6-го разряда |
| | § 185 | Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 7-го разряда |
| | § 186 | Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 8-го разряда |
| ОКПДТР | 19792 | Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования |

3.3.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проверка технического состояния и техническое обслуживание сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | Код | C/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Периодический технический осмотр сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой области |
| | Выполнение полной проверки работоспособности сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли во взрывоопасных зонах |
| | Проверка стационарных и агрегатных защит сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой области |
| | Проверка состояния взрывозащиты сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Контроль технического состояния сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой области |
| | Корректировка режимов работы сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой области |
| | Техническое обслуживание заземления сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой области |
| | Выполнение анализа газовой среды |
| | Определение причины повреждений и отказов сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой области |
| | Ведение и оформление установленной документации |
| Необходимые умения | Производить внешний осмотр сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли для определения технического состояния |
| | Осуществлять установку режима работы сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |

| | |
|--------------------|--|
| | Очищать обслуживаемые сложные СА и приборы технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли от пыли и грязи |
| | Проверять состояние и подтяжку кабельных вводов в обслуживаемом оборудовании |
| | Осуществлять подтяжку кабельных вводов в обслуживаемом оборудовании |
| | Проверять действительность поверительного клейма (калибровочного знака) для обслуживаемых средств измерения |
| | Проверять целостность заземляющих проводников, правильность и надежность их присоединения к заземлителям |
| | Осуществлять подтяжку заземляющих проводников, наносить на места присоединения к заземлителям консистентную смазку |
| | Устранять неплотности в местах подключения импульсных линий к датчикам сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Определять причины повреждения и отказов сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Пользоваться контрольно-измерительными приборами с включением их в схему и снятием показаний |
| | Подтягивать резьбовые соединения на обслуживаемом оборудовании |
| | Проверять состояние маркировок по взрывозащите на обслуживаемых сложных СА и приборах технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Проверять сопротивление изоляции сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли, использовать в работе мегомметр |
| | Производить сборку схем для настройки, регулировки и проверки работоспособности оборудования сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Определять неисправности сложных СА и приборов технологического оборудования с точностью до функционального типового элемента замены |
| | Производить замену неисправных сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли на исправные из резерва |
| | Производить подготовку средств измерения к поверке (калибровке) |
| | Оформлять установленную документацию перед началом и при завершении работ |
| Необходимые знания | Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья |
| | Область применения и правила эксплуатации сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Марки и устройство обслуживаемых сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Методы безопасного ведения работ по обслуживанию сложных СА и приборов технологического оборудования на опасных производственных объектах нефтегазовой отрасли |
| | Неисправности сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли, не допускающие их эксплуатацию |
| | Кинематические передачи и технические приводы |

| | |
|-----------------------|---|
| | Основы электротехники и электроники |
| | Виды брака и способы его предупреждения и устранения |
| | Маркировки по взрывозащите обслуживаемых СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Способы проверки работоспособности сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Объемы и периодичность регламентных (предусмотренных) работ технического обслуживания для сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Порядок допуска на производственные объекты для выполнения работ |
| | Основы программирования, точной механики, автоматики, вычислительной техники |
| | Основы микроэлектротехники, электроники, радиотехники, схемотехники, микропроцессорной техники, робототехники |
| | Принцип работы производственной сигнализации |
| | Принцип установки режимов работы СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Способы устранения неисправностей сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Требования НТД в области техобслуживания и ремонта сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Правила рациональной организации труда на рабочем месте |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Требования к ведению и оформлению установленной документации |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Монтаж (демонтаж) сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | Код | C/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Подготовка к работе рабочего места, оборудования, инструмента, приспособлений и содержание их в надлежащем состоянии |
| | Монтаж (демонтаж) со снятием схем сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли во взрывоопасных зонах |
| | Настройка сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли во взрывоопасных зонах |
| | Прозвонка схем соединений сложных СА и приборов технологического оборудования во взрывоопасных зонах объектов нефтегазовой отрасли |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>Монтаж и демонтаж кабелей, электрических проводов, гидравлических линий, электромонтажные работы во взрывоопасных зонах объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Пайка медных и алюминиевых проводников во взрывоопасных зонах объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Монтаж (демонтаж) систем вычислительной техники, блоков электронного управления сложных СА и приборов технологического оборудования во взрывоопасных зонах объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Настройки систем вычислительной техники, блоков электронного управления сложных СА и приборов технологического оборудования во взрывоопасных зонах объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Выполнение работ по заводским, индивидуальным и приемо-сдаточным испытаниям сложных СА и приборов технологического оборудования</p> <p>Ведение и оформление установленной документации</p> |
| Необходимые умения | <p>Пользоваться имеющимся в подразделении слесарным, электромонтажным инструментами и измерительными приборами, соблюдать правила работы с ними</p> <p>Выполнять безопасный монтаж и демонтаж кабелей, электрических проводов, гидравлических линий</p> <p>Выполнять электромонтажные работы, пайку медных и алюминиевых проводников на объектах нефтегазовой отрасли</p> <p>Производить разделку многожильных бронированных кабелей, их укладку, крепление на щитах и пультах системы автоматики</p> <p>Выполнять прозвонку, маркировку многожильных кабелей, расключение по клеммным соединителям</p> <p>Выполнять монтаж (демонтаж) разделительных и уравнительных сосудов, заполнение импульсных линий антифризом</p> <p>Выполнять монтаж (демонтаж) и настройку систем вычислительной техники блоков электронного управления сложных СА и приборов технологического оборудования</p> <p>Проводить испытание сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Своевременно готовить к работе рабочее место, оборудование, инструмент, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии</p> <p>Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности при выполнении монтажных и электромонтажных работ на объектах нефтегазовой отрасли</p> <p>Оформлять установленную документацию перед началом и при завершении работ</p> |
| Необходимые знания | <p>Способы монтажа (демонтажа) обслуживаемых сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Способы монтажа (демонтажа) и прозвонки сложных схем соединений сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Способы безопасного монтажа и демонтажа кабелей, электрических проводов, гидравлических линий</p> <p>Правила проведения электромонтажных работ, пайки медных и алюминиевых проводников на объектах нефтегазовой отрасли</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | Способы монтажа (демонтажа), настройки систем вычислительной техники, блоков электронного управления сложных СА и приборов технологического оборудования на объектах нефтегазовой отрасли |
| | Технические требования, предъявляемые к монтажу (демонтажу) обслуживаемых сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Основы микротехники, электроники, радиотехники, схемотехники, микропроцессорной техники, робототехники |
| | Правила проведения работ по испытанию сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Правила рациональной организации труда на рабочем месте |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Требования к ведению и оформлению установленной документации |
| Другие характеристики | - |

3.3.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ремонт и наладка сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | Код | C/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Осмотр сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли во взрывоопасных зонах для определения работоспособности |
| | Диагностирование неисправностей систем программного управления сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Устранение неисправностей, повреждений и отказов сложных СА и приборов технологического оборудования |
| | Подготовка к ремонту обслуживаемых сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли во взрывоопасных зонах |
| | Выполнение ремонта и регулировки сложных СА и приборов технологического оборудования во взрывоопасных зонах объектов нефтегазовой отрасли |
| | Вывод сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли в ремонт |
| | Ввод сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли в работу |
| | Наладка сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Ведение и оформление установленной документации |
| Необходимые умения | Осуществлять диагностику и тестирование работоспособности систем программного управления сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>Производить наладку СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Устранять поток отказов сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли с программным управлением</p> <p>Производить разборку ремонтируемых сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли с заменой отказавших сменных узлов</p> <p>Производить замену неисправных элементов сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли на исправные</p> <p>Производить проверку работоспособности сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли и наладку отремонтированного оборудования</p> <p>Производить текущий ремонт сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Проверять сопротивление изоляции сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли, использовать в работе мегомметр</p> <p>Выполнять проверку и регулировку сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли при выведении обслуживаемого оборудования из ремонта или после монтажных работ</p> <p>Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности при выполнении ремонтных работ на объектах нефтегазовой отрасли</p> <p>Оформлять установленную документацию перед началом и при завершении работ</p> |
| Необходимые знания | <p>Методы диагностирования и способы тестирования работоспособности сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Назначение, условия применения и основные сведения о работе сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли и их взаимосвязь с другими устройствами</p> <p>Технические требования, предъявляемые к работоспособности сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Конструктивные и электрические особенности сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Принципиальные и функциональные схемы систем программного управления</p> <p>Объемы и способы текущего ремонта сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Неисправности сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли, не допускающие их эксплуатацию</p> <p>Методы безопасного ведения работ по выявлению неисправностей и подготовке к ремонту сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли</p> <p>Основы микротехники, электротехники, радиотехники, схемотехники, микропроцессорной техники, робототехники</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| | Требования НТД в области техобслуживания и ремонта сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Правила рациональной организации труда на рабочем месте |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| | Требования к ведению и оформлению установленной документации |
| Другие характеристики | - |

3.3.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Разработка и конструирование опытных образцов электронной техники | Код | C/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | | |
|----------|---|---------------------------|--|---------------|---|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|----------|---|---------------------------|--|---------------|---|

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Разработка и внедрение новых методов проведения технического обслуживания и текущего ремонта СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Разработка и внедрение технических решений, направленных на повышение эксплуатационных характеристик СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Выполнение отдельных работ по разработке и конструированию опытных образцов электронной техники |
| | Проведение работ по модернизации оборудования с программным управлением на базе микропроцессорных серий интегральных схем, устройств программного управления и электроавтоматики |
| Необходимые умения | Разрабатывать и внедрять организационно-технические мероприятия по предупреждению повышенного износа, отказов оборудования |
| | Вести учет наработки и отказов оборудования |
| | Производить оценку информации, полученной при проверке надежности работы оборудования |
| | Вносить предложения по повышению эксплуатационных характеристик СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Производить опытно-конструкторские работы |
| | Соблюдать требования охраны труда и промышленной безопасности при выполнении опытно-конструкторских работ на объектах нефтегазовой отрасли |
| Необходимые знания | Передовые технологии ремонта и технического обслуживания, прогрессивные методы и приемы труда |
| | Достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт эксплуатации СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |
| | Принцип построения современных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли |

| | |
|-----------------------|--|
| | Методы и способы переналадки электронного оборудования систем управления и аппаратуры передачи данных |
| | Основы изобретательской и рационализаторской деятельности |
| | Основы микротехники, электроники, радиотехники, схемотехники, микропроцессорной техники, робототехники |
| | Правила рациональной организации труда на рабочем месте |
| | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|--|--------------------------|
| Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва | |
| Управляющий директор | Смирнова Юлия Валерьевна |
| Управления развития квалификаций | |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|--|
| 1 | АО «Черномортранснефть», город Новороссийск |
| 2 | ООО «Научно-исследовательский институт транспорта нефти и нефтепродуктов Транснефть», город Москва |
| 3 | ООО «Транснефть – Восток», город Братск |
| 4 | ООО «Транснефть – Дальний Восток», город Хабаровск |

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986; 2015, № 29, ст. 4356).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767); приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России 8 февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105, № 35, ст. 5327; 2017, № 13, ст. 1941).

⁶ Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781).

⁷ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

⁸ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы».

⁹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.