

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

ПРИКАЗ

21 апреля 2017г.

№ 382Н

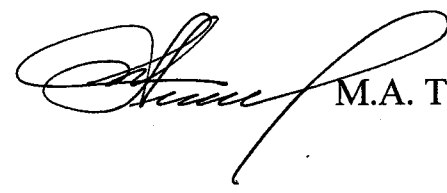
Москва

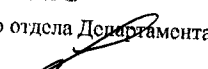
**Об утверждении профессионального стандарта
«Электромеханик по средствам автоматике и приборам
технологического оборудования в нефтегазовой отрасли»**

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. Топилин

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. № 382 н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Электромеханик по средствам автоматики 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 автоматики и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли»..... | 4 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт средств автоматики и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли»..... | 9 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт сложных средств автоматики и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли»..... | 16 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта..... | 25 |

I. Общие сведения

Технологическое обслуживание и ремонт средств автоматики (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 | A/01.3 | 3 |
| | | | Монтаж (демонтаж) отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | A/02.3 | 3 |
| | | | Подготовка к ремонту и наладка отдельных узлов, блоков и механизмов СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | A/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 | B/01.4 | 4 |
| | | | Монтаж (демонтаж) СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли | B/02.4 | 4 |
| | | | Ремонт и наладка СА и приборов технологического оборудования средней сложности объектов нефтегазовой отрасли | B/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 | C/01.5 | 5 |
| | | | Монтаж (демонтаж) сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | C/02.5 | 5 |
| | | | Ремонт и наладка сложных СА и приборов технологического оборудования объектов нефтегазовой отрасли | C/03.5 | 5 |
| | Разработка и конструирование опытных образцов электронной техники | | | C/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 | <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке³</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, промышленной безопасности в установленном порядке⁴</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе⁵</p> <p>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</p> <p>Лица не моложе 18 лет⁷</p> |
| 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 | Заемствовано 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 газовой 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 | Заемствовано 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 уравнильных 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 уравнильных 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 | A/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 |
| | Ведение и оформление установленной документации |
| Необходимые умения | 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 | X | Заемствовано из оригинала | | |
| | | | | 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 | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Заимствовано 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 газовоздушной 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 |