

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

**ПРИКАЗ**

1 марта 2017г.

№ 223Н

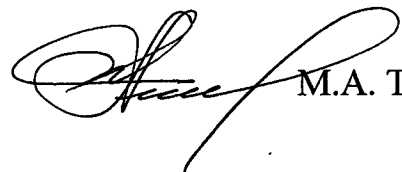
Москва


**Об утверждении профессионального стандарта  
«Работник по эксплуатации технологических установок  
редуцирования, учета и распределения газа»**

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 «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа».

Министр

 М.А. Топилин

**КОПИЯ ВЕРНА**  
Консультант общего отдела Департамента  
управления делами  О.А. Нефедова  
1.03. 2017 г.



УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «1» марта 2017 г. № 223Н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета  
и распределения газа

815

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 «Обеспечение работы технологических установок редуцирования, учета и распределения газа» .....   | 4  |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (узлы очистки, переключения, редуцирования, подогрева и одоризации газа, технологические трубопроводы, трубопроводная и предохранительная арматура)»..... | 14 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....  | 21 |

## I. Общие сведения

Эксплуатация технологических установок редуцирования, учета и  
распределения газа

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.033

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа

Группа занятий:

|                         |   |           |  |
|-------------------------|---|-----------|--|
| 3134                    | Операторы нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок          | 7233      | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| 8189                    | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы | -         | -  |
| (код ОКЗ <sup>1</sup> ) | (наименование)  | (код ОКЗ) | (наименование)   |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|          |   |
|----------|---|
| 06.20.1  | Добыча природного газа  |
| 06.20.2  | Добыча газового конденсата  |
| 19.20    | Производство нефтепродуктов   |
| 20.11    | Производство промышленных газов   |
| 35.22.1  | Распределение природного, сухого (отбензиненного) газа по газораспределительным сетям |
| 35.22.2  | Распределение сжиженных углеводородных газов по газораспределительным сетям           |
| 49.50.21 | Транспортирование по трубопроводам газа   |
| 52.10.22 | Хранение и складирование газа и продуктов его переработки                             |

(код ОКВЭД<sup>2</sup>)

(наименование вида экономической деятельности)

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

| Обобщенные трудовые функции |   | Трудовые функции     |  |                                      |                                   |
|-----------------------------|---|----------------------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|
| код                         | наименование  | уровень квалификации | наименование   | код                                  | уровень (подуровень) квалификации |
| A                           | Обеспечение работ технологических установок редуцирования, учета и распределения газа   | 4                    | Контроль технического состояния и работоспособности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа<br>Обеспечение заданного режима работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа   | A/01.4<br>A/02.4                     | 4<br>4                            |
| B                           | Техническое обслуживание и ремонт сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (узлы очистки, переключения, редуцирования, подогрева и одоризации газа, технологические трубопроводы, трубопроводная и предохранительная арматура) | 4                    | Техническое обслуживание и ремонт простого и средней сложности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (фильтры, вентили, приводы кранов, задатчики регуляторов давления, регуляторы давления, клапаны-отсекатели, предохранительные клапаны, изоляция, быстросъемные сужающие устройства, импульсные линии датчиков давления и датчиков перепада давления, регулируемые опоры)<br>Техническое обслуживание сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа | A/03.4<br>B/01.4<br>B/02.4<br>B/03.4 | 4<br>4<br>4<br>4                  |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Обеспечение работы технологических установок редуцирования, учета и распределения газа | Код | A | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | <p>Оператор газораспределительной станции 4-го разряда</p> <p>Оператор газораспределительной станции 5-го разряда</p> <p>Оператор газораспределительной станции 6-го разряда</p> <p>Оператор технологических установок 4-го разряда</p> <p>Оператор технологических установок 5-го разряда</p> <p>Оператор технологических установок 6-го разряда</p> <p>Оператор магистральных газопроводов 4-го разряда</p> |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению    | <p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих</p> <p>Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих</p>  |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии)  |
| 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 порядке<sup>3</sup></p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, промышленной безопасности в установленном порядке<sup>4</sup></p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе<sup>5</sup></p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В)<sup>6</sup></p> <p>Возраст не моложе 18 лет<sup>7</sup></p> |
| Другие характеристики                  | -  |

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код     | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
|------------------------|---------|---|
| ОКЗ                    | 3134    | Операторы нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок          |
|                        | 8189    | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы |
| ЕТКС <sup>8</sup>      | § 23    | Оператор газораспределительной станции 4–6-го разряда                 |
|                        | § 30–32 | Оператор технологических установок 4–6-го разряда                     |
|                        | § 24    | Оператор магистральных газопроводов 4-го разряда                      |
| ОКПДТР <sup>9</sup>    | 15553   | Оператор газораспределительной станции                                |
|                        | 15693   | Оператор магистральных газопроводов                                   |
|                        | 16081   | Оператор технологических установок                                    |

## 3.1.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Контроль технического состояния и работоспособности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа | Код | A/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Обход (по установленному маршруту) и визуальный осмотр состояния оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа, технического состояния зданий и сооружений, состояния инструмента, пожарного инвентаря                      |
|                   | Проверка работоспособности источника аварийного освещения  |
|                   | Контроль параметров работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа по показаниям манометров, термометров, задатчиков регуляторов давления газа, расходомеров, приборов качества газа (физико-химических свойств газа) |
|                   | Проверка связи с диспетчерским пунктом и потребителями газа  |
|                   | Проверка производственных помещений и наружных установок на загазованность   |
|                   | Внесение в журнал данных об уровне загазованности производственных помещений и наружных установок  |
|                   | Проверка герметичности, отсутствия утечек газа на технологическом оборудовании и трубопроводах технологических установок редуцирования, учета и распределения газа   |
|                   | Проверка работы системы очистки газа и отвода конденсата (пылеуловители, фильтры, технологические трубопроводы с трубопроводной арматурой, емкости для сбора конденсата)   |
|                   | Проверка работы узла переключения (предохранительные клапаны,  |

|  |
|--|
| технологические трубопроводы с трубопроводной арматурой, трехходовой кран, манометры)  |
| Проверка наличия пломб на байпасной линии, предохранительном клапане, обводной линии узла переключения   |
| Проверка работы узла предотвращения гидратообразований (подогреватель газа, трубопроводная арматура, система розжига и контроля пламени, шибер, воздушные заслонки, манометры, термометры)   |
| Проверка работы узла редуцирования (регуляторы давления, задатчики, трубопроводная арматура, система автоматики)   |
| Проверка работы узла одоризации (одоризатор, трубопроводная арматура, трубопроводы, система автоматической подачи одоранта, расходная емкость, емкость хранения и выдачи одоранта)   |
| Проверка работы узла измерения расхода и качества газа, а также газа на собственные технологические нужды (первичные преобразователи расхода газа, трубопроводная арматура, импульсные линии, приборы расхода и качества газа)   |
| Проверка работы трубопроводной арматуры в технологической обвязке технологических установок редуцирования, учета и распределения газа  |
| Проверка работы систем вентиляции (вентиляторы, распределительные воздуховоды, обратные защитные клапаны, дефлекторы)  |
| Контроль работы контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА) (системы автоматического управления, системы защитной автоматики, телемеханики, охранной и пожарной сигнализации)   |
| Выявление неисправностей в работе оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа   |
| Контроль состояния охранных зон и зон минимальных расстояний   |
| Проверка герметичности импульсных линий и мест подключения средств измерений   |
| Контроль выполнения автоматизированной системой управления функций управления, сигнализации и защиты   |
| Контроль значений технологических параметров работы оборудования по показаниям средств централизованного контроля и сигнализации   |
| Проверка выполнения системой автоматики (блоком управления) подогревателя газа, одоризатора функций сигнализации, управления и защиты  |
| Контроль выполнения команд автоматизированной системы управления, отключающей трубопроводную арматуру, средства защитной автоматики, обеспечивающие автоматическое отключение отдельных технологических участков, оборудования в случае аварии, автоматическое и дистанционное управление системами сброса газа на свечи при продувках и авариях |
| Контроль устройств дистанционного и ручного управления кранами   |
| Контроль рабочих параметров климатического оборудования замерных узлов и мест установки средств измерений  |
| Контроль технического состояния и исправности оборудования обогрева импульсных линий, отводов, проботборных линий на трубопроводах   |
| Испытание срабатывания систем аварийного отключения оборудования и трубопроводной арматуры технологических установок редуцирования, учета и распределения газа в составе бригады   |

|   |  |
|---|--|
|   | Контроль работы системы электрохимической защиты (установок катодной защиты)   |
|   | Контроль работоспособности средств измерений учета газа и средств измерений физико-химических свойств газа, установленных на технологических установках редуцирования, учета и распределения газа  |
|   | Информирование непосредственного руководителя, диспетчера о выявленных отклонениях в работе оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа   |
|   | Ведение оперативной и эксплуатационной документации по техническому состоянию оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа   |
| Необходимые умения  | Определять отклонения в работе оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа по показаниям средств измерений, визуально, на слух  |
|   | Пользоваться контрольно-измерительными приборами для контроля параметров работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа   |
|   | Оценивать техническое состояние зданий и сооружений, их фундаментов, эстакад, переходных мостков, ограждений, подъездных дорог и пешеходных дорожек, расположенных на территории технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
|   | Проверять охранные зоны и зоны минимально допустимых расстояний объекта на предмет наличия нарушений   |
|   | Оценивать наличие и исправность рабочего инструмента, принадлежностей и приспособлений   |
|   | Определять наличие и исправность противопожарных средств, инженерно-технических средств охраны объекта   |
|   | Проверять работоспособность оборудования, систем, средств измерений технологических установок редуцирования, учета и распределения газа  |
|   | Определять неисправности в работоспособности источников аварийного освещения   |
|   | Определять утечки газа на технологическом оборудовании и трубопроводах технологических установок редуцирования, учета и распределения газа   |
|   | Применять приборы контроля воздуха рабочей зоны  |
|   | Определять неисправности в работе оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа   |
|   | Считывать информационные показания приборов средств КИПиА  |
|   | Регистрировать в оперативной документации показания приборов, значения режимов работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа   |
|   | Применять первичные средства пожаротушения   |
|   | Применять средства связи для обмена информацией с диспетчерским пунктом и потребителями  |
| Читать технические схемы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |  |
| Необходимые знания  | Технологический регламент эксплуатации опасного производственного объекта, в составе которого находятся технологические установки редуцирования, учета и распределения газа  |



|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Устройство, назначение, правила эксплуатации и технического обслуживания технологического оборудования, электрооборудования и освещения, технологической связи, приборов автоматического регулирования и защиты, учета и контроля технологических процессов |
|                       | Технические схемы, маршрутные карты обхода технологических установок редуцирования, учета и распределения газа  |
|                       | Порядок контроля технического состояния оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа  |
|                       | Виды неисправностей в работе оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа, порядок их устранения  |
|                       | Проектные и допустимые значения параметров работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа  |
|                       | Основные физико-химические свойства транспортируемых веществ  |
|                       | Состав и порядок ведения оперативной документации   |
|                       | Требования нормативной документации к охраняемым зонам и зонам минимальных расстояний объекта   |
|                       | Правила проведения контроля воздуха рабочей зоны объекта  |
|                       | Правила настройки и применения приборов контроля воздуха рабочей зоны   |
|                       | Устройство, назначение и принцип действия КИПиА   |
|                       | Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты   |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.1.2. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Обеспечение заданного режима работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа | Код | A/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Прием-сдача смены и ознакомление с текущими режимами работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа и записями в оперативном журнале   |
|                   | Регулирование режима работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа по указанию диспетчера (переключение трубопроводной арматуры, увеличение или ограничение расхода газа, переключение линий редуцирования) |
|                   | Настройка регуляторов давления газа   |
|                   | Пуск в работу регуляторов давления газа   |
|                   | Регулирование температуры газа на выходе подогревателя газа   |
|                   | Регулировка газогорелочного устройства подогревателя газа в соответствии с данными режимной карты   |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Расчет часового и суточного расхода газа   |
|                    | Регулировка подачи одоранта  |
|                    | Заправка расходной емкости одоризатора   |
|                    | Принятие мер по предупреждению опасных режимов работы, аварийных ситуаций и аварий на оборудовании технологических установок редуцирования, учета и распределения газа |
|                    | Устранение нарушений режима работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа по указанию диспетчера                             |
|                    | Выполнение действий при возникновении аварийных ситуаций в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий                            |
|                    | Регистрация показаний средств измерения расхода и физико-химических свойств газа, суточных архивов с вычислительных комплексов   |
|                    | Распечатка суточных архивов с вычислительных комплексов  |
|                    | Передача параметров расхода и физико-химических свойств газа, данных суточных архивов с вычислительных комплексов в диспетчерский пункт                                |
|                    | Ввод в работу (вывод из работы) измерительного трубопровода с перестановкой трубопроводной арматуры по распоряжению диспетчера   |
|                    | Ввод в работу (вывод из работы) средств измерений по распоряжению диспетчера   |
|                    | Отбор проб для определения физико-химических показателей газа в составе бригады  |
|                    | Продувка пылеуловителей и фильтров   |
|                    | Ведение оперативной документации по режимам работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа                                    |
|                    | Слив конденсата из возможных мест его скопления  |
| Необходимые умения | Оценивать рабочие параметры оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа на предмет отклонения от заданного режима работы          |
|                    | Осуществлять прием-сдачу смены   |
|                    | Считывать информационные показания приборов средств КИПиА  |
|                    | Заправлять расходные емкости одоризатора   |
|                    | Применять средства связи для обмена информацией с диспетчерским пунктом и потребителями  |
|                    | Выполнять технологические операции по корректировке режима работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа                     |
|                    | Выполнять регулировочные работы на регуляторах давления газа, одоризационных установках и подогревателях газа  |
|                    | Осуществлять ввод в работу (вывод из работы) измерительного трубопровода, средств измерений  |
|                    | Отбирать пробы газа из коммуникаций технологических установок редуцирования, учета и распределения газа для определения физико-химических свойств                      |
|                    | Выполнять технологические операции по удалению конденсата из коммуникаций оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа             |
|                    | Производить расчеты часового и суточного расхода газа  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Выполнять технологические операции по аварийному останову обслуживаемого оборудования   |
|                       | Регистрировать в оперативной документации показания приборов, значения режимов работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа  |
|                       | Пользоваться специализированными вычислительными комплексами  |
|                       | Применять средства индивидуальной и коллективной защиты   |
| Необходимые знания    | Технологический регламент эксплуатации опасного производственного объекта, в составе которого находятся технологические установки редуцирования, учета и распределения газа   |
|                       | Устройство, назначение, правила эксплуатации и технического обслуживания технологического оборудования, электрооборудования и освещения, технологической связи, приборов автоматического регулирования и защиты, учета и контроля технологических процессов |
|                       | Технические схемы технологических установок редуцирования, учета и распределения газа   |
|                       | Требования нормативных документов, регламентирующих порядок и правила хранения, транспортировки (перевозки) и использования одоранта  |
|                       | Последовательность и содержание операций по обеспечению, изменению и корректировке заданного режима работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа   |
|                       | Проектные и допустимые значения параметров работы оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа  |
|                       | Порядок и правила проведения расчета часового и суточного расхода газа  |
|                       | Правила и способы отбора проб для определения физико-химических показателей газа  |
|                       | Последовательность действий при возникновении аварийных ситуаций на технологических установках редуцирования, учета и распределения газа  |
|                       | Виды неисправностей оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа, порядок их устранения   |
|                       | Основные физико-химические свойства транспортируемых веществ  |
|                       | Состав и порядок ведения оперативной документации   |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
|                       | Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты   |
| Другие характеристики | -   |

## 3.1.3. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание и ремонт простого и средней сложности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (фильтры, вентили, приводы кранов, задатчики регуляторов давления, регуляторы давления, клапаны-отсекатели, предохранительные клапаны, изоляция, быстросъемные сужающие устройства, импульсные линии датчиков давления и датчиков перепада давления, регулируемые опоры) | Код | А/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и приспособлений к проведению ремонта простого и средней сложности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа  |
|                   | Отключение оборудования для проведения регламентных ремонтных работ   |
|                   | Перемещение простого и средней сложности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа при проведении технического обслуживания и ремонта  |
|                   | Очистка простого и средней сложности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа от загрязнений перед проведением ремонтных работ  |
|                   | Изготовление уплотнительных прокладок несложной конфигурации  |
|                   | Подготовка приспособлений для проведения ремонтных работ  |
|                   | Подготовка защитных покрытий металлоконструкций к применению  |
|                   | Установка (снятие) ограждения, плакатов рабочей зоны для проведения ремонта   |
|                   | Сопоставление параметров работы и технического состояния простого и средней сложности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа с паспортными данными организации-изготовителя |
|                   | Разборка и сборка простых и средней сложности узлов и механизмов оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа в составе бригады   |
|                   | Вывод из работы (ввод в работу) простого и средней сложности оборудования, в том числе работающего под давлением, в составе бригады   |
|                   | Подготовка оборудования, работающего под давлением, к проведению диагностического обследования в составе бригады  |
|                   | Удаление конденсата из емкости сбора конденсата в составе бригады   |
|                   | Замена дефектных деталей (манжетных и сальниковых уплотнений,   |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | подшипников, втулок, валов, шпилек) в составе бригады   |
|                    | Проверка эксплуатационной готовности арматуры (свободного хода шпинделя, герметичности трубопроводной арматуры) после завершения ремонтных работ  |
|                    | Выполнение слесарной обработки простых деталей  |
|                    | Устранение мелких дефектов и неисправностей оборудования, выявленных при обходе и осмотре   |
|                    | Ремонт изоляционного покрытия трубопроводов на участке земля – воздух в составе бригады   |
|                    | Устранение утечек газа на импульсных трубопроводах средств измерений, импульсных трубках управления крана, трубопроводной арматуре  |
|                    | Проведение регулировки опор технологических трубопроводов в составе бригады   |
|                    | Доливка масла в гидросистему трубопроводной арматуры, в карманы под датчики и термометры  |
|                    | Очистка карманов под датчики и термометры   |
|                    | Настройка регуляторов давления узла редуцирования газа, трубопроводной арматуры после ремонта   |
|                    | Пуск в работу регуляторов давления узла редуцирования газа после ремонта  |
|                    | Замена фильтрующих элементов узла очистки газа в составе бригады  |
|                    | Опробование и приемка в эксплуатацию простого и средней сложности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа после реконструкции, капитального и текущего ремонта в составе бригады |
|                    | Набивка и подтягивание сальников трубопроводной арматуры  |
|                    | Покраска (восстановление лакокрасочного покрытия) оборудования, трубопроводов, технологических блоков и ограждения  |
|                    | Поддержание технического состояния закрепленных производственных объектов и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации  |
| Необходимые умения | Пользоваться технической документацией специализированного назначения по профилю деятельности   |
|                    | Подготавливать к работе инструменты и приспособления  |
|                    | Производить переключения коммуникаций и оборудования для проведения ремонтных, диагностических работ в соответствии с требованиями безопасности   |
|                    | Определять утечки газа на технологическом оборудовании и трубопроводах технологических установок редуцирования, учета и распределения газа  |
|                    | Производить разборку и сборку простых и средней сложности узлов и механизмов оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа   |
|                    | Выявлять и устранять мелкие дефекты и неисправности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа  |
|                    | Проверять свободный ход шпинделя, герметичность трубопроводной арматуры после завершения ремонтных работ  |
|                    | Удалять конденсат из коммуникаций оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа  |
|                    | Изготавливать уплотнительные прокладки несложной конфигурации   |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Применять приспособления для проведения ремонтных работ   |
|                    | Восстанавливать работоспособность регулируемых опор технологических трубопроводов   |
|                    | Восстанавливать теплоизоляцию участков технологических трубопроводов, изоляционных покрытий переходов земля – воздух  |
|                    | Производить замену фильтрующих элементов узла очистки газа  |
|                    | Осуществлять опробование и приемку в эксплуатацию простого и средней сложности оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа после реконструкции, капитального и текущего ремонта  |
|                    | Применять ручной, механизированный, измерительный слесарный инструмент, используемый при ремонте  |
|                    | Удалять газозвдушные смеси из газовых коммуникаций  |
|                    | Выполнять операции по первичному пуску газа, заполнению газом технологических коммуникаций  |
|                    | Восстанавливать лакокрасочное покрытие оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа   |
|                    | Выявлять и устранять незначительные неисправности инструмента   |
|                    | Применять средства индивидуальной и коллективной защиты   |
| Необходимые знания | Основы материаловедения   |
|                    | Технологический регламент эксплуатации опасного производственного объекта, в составе которого находятся технологические установки редуцирования, учета и распределения газа   |
|                    | Устройство, назначение, правила эксплуатации и технического обслуживания технологического оборудования, электрооборудования и освещения, технологической связи, приборов автоматического регулирования и защиты, учета и контроля технологических процессов |
|                    | Технологические схемы коммуникаций объекта в пределах охранной зоны   |
|                    | Порядок выполнения технического обслуживания, текущего ремонта, подготовки к выводу (вводу из капитального ремонта) в капитальный ремонт оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа                                   |
|                    | Требования нормативных документов по организации и безопасному проведению огневых и газоопасных работ на опасных производственных объектах  |
|                    | Требования нормативных документов, регламентирующих порядок и правила хранения, транспортировки (перевозки) и использования одоранта  |
|                    | Требования нормативной документации по содержанию охранных зон, соблюдению зон минимальных расстояний объекта   |
|                    | Виды неисправностей оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа  |
|                    | Основные приемы и методы выполнения слесарных работ   |
|                    | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
|                    | Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты   |
|                    | Другие характеристики   |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|              |   |     |   |                      |   |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание и ремонт сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (узлы очистки, переключения, редуцирования, подогрева и одоризации газа, технологические трубопроводы, трубопроводная и предохранительная арматура) | Код | В | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

Происхождение обобщенной трудовой функции

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

|  |   |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | <p>Слесарь по ремонту технологических установок 4-го разряда</p> <p>Слесарь по ремонту технологических установок 5-го разряда</p> <p>Слесарь-ремонтник 4-го разряда</p> <p>Слесарь-ремонтник 5-го разряда</p> <p>Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 4-го разряда</p> <p>Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования 5-го разряда</p> |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
| 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 одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом   |
| Особые условия допуска к работе        | <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров, а также внеочередных медицинских осмотров в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, промышленной безопасности в установленном порядке</p> <p>Обучение мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме II группы по электробезопасности (до 1000 В)</p> <p>Возраст не моложе 18 лет (для профессий «слесарь по ремонту технологических установок», «слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»)</p> <p>Запрещено применение труда женщин (для профессии «слесарь-ремонтник»)<sup>10</sup></p> |
| Другие характеристики                  | -  |