



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 65800

от "12" ноября 2021 г.

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

**ПРИКАЗ**

12 октября 2021 г.

Москва

№ 724н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем».

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 224н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2014 г., регистрационный № 32443);

пункт 52 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «12» октября 2021 г. № 724н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем

1494

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 «Документационное обеспечение эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем» ..... | 4  |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем» .....         | 8  |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем» .....      | 19 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....  | 30 |

### I. Общие сведения

Организация деятельности по обеспечению функционирования наружных газопроводов газораспределительных систем

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.072

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение выполнения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем (наружные газопроводы низкого, среднего, высокого давления, проложенные вне здания надземно или подземно, с расположенными на них техническими устройствами, в том числе внутри ограждающих конструкций (колодцев)

Группа занятий:

|      |  |      |   |
|------|--|------|---|
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | 3117 | Техники в добывающей промышленности и металлургии |
| 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности                      | -    | -   |

(код ОКЗ<sup>1</sup>) (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 35.22<br>(код ОКВЭД <sup>2</sup> ) | Распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям<br>(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                           | Документационное обеспечение эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем | 5                    | Ведение документов газораспределительных систем  | A/01.5 | 5                                 |
|                             |  |                      | Подготовка информации для формирования отчетности по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                       | A/02.5 | 5                                 |
| В                           | Организация работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем         | 6                    | Организация производственного процесса эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                                     | B/01.6 | 6                                 |
|                             |  |                      | Обеспечение проведения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  | B/02.6 | 6                                 |
|                             |  |                      | Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем | B/03.6 | 6                                 |
| С                           | Руководство работами по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем      | 7                    | Руководство деятельностью подразделения по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                                 | C/01.7 | 7                                 |
|                             |  |                      | Руководство персоналом подразделения по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                                    | C/02.7 | 7                                 |
|                             |  |                      | Организация работ по повышению надежности и эффективности эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                  | C/03.7 | 7                                 |
|                             |  |                      | Организация работ по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению наружных газопроводов газораспределительных систем  | C/04.7 | 7                                 |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |   |                           |               |   |   |
|--|--|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование                                 | Документационное обеспечение эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |   | Код                       | A             | Уровень квалификации                              | 5 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции    | Оригинал   | X | Заимствовано из оригинала |               |   |   |
|  |  |   |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |   |
| Возможные наименования должностей, профессий | Техник<br>Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов   |   |                           |               |   |   |
| Требования к образованию и обучению          | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена<br>или<br>Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования |   |                           |               |   |   |
| Требования к опыту практической работы       | -  |   |                           |               |   |   |
| Особые условия допуска к работе              | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>3</sup><br>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда <sup>4</sup> , подготовки и аттестации по промышленной безопасности <sup>5</sup><br>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <sup>6</sup>   |   |                           |               |   |   |
| Другие характеристики                        | -  |   |                           |               |   |   |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код        | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ                    | 3117       | Техники в добывающей промышленности и металлургии                    |
| ЕКС <sup>7</sup>       | -          | Техник   |
| ОКПДТР <sup>8</sup>    | 26927      | Техник   |
|                        | 27090      | Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов                 |
| ОКСО <sup>9</sup>      | 2.08.02.01 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений                     |
|                        | 2.08.02.08 | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения            |

|  |            |  |
|--|------------|--|
|  | 2.08.02.09 | Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий |
|  | 2.13.02.02 | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование                                       |
|  | 2.15.02.01 | Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)           |
|  | 2.15.02.08 | Технология машиностроения  |
|  | 2.21.02.01 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений                           |
|  | 2.21.02.03 | Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ                      |

### 3.1.1. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ведение документации по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Прием и оформление заявок на проведение земляных работ в охранной зоне наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                   | Ведение и поддержание в актуальном состоянии эксплуатационной документации на наружные газопроводы газораспределительных систем   |
|                   | Комплектование эксплуатационной документации паспортами, сертификатами на материалы и изделия, используемые при производстве ремонта наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                   | Оформление планов и графиков проведения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                   | Составление реестров исполнительной документации на объекты завершенного строительства наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                   | Комплектование подразделения нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными, техническими и эксплуатационными документами по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем |
|                   | Расчет потребности в материально-технических ресурсах (далее – МТР)   |
|                   | Подготовка заявок на МТР  |
|                   | Подготовка документов о согласовании проведения земляных работ в охранной зоне наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                   | Подготовка заявок на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для выполнения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Подготовка проектов распорядительных документов по подразделению в области организации эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Ознакомление работников подразделения с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                        |
|                    | Формирование заявок на проведение ремонтов оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, механизмов, средств измерений   |
|                    | Регистрация и хранение поступающей документации по подразделению   |
|                    | Оформление документов, делопроизводство по которым закончено   |
| Необходимые умения | Читать техническую документацию общего и специализированного назначения  |
|                    | Собирать, анализировать, систематизировать информацию по направлению деятельности  |
|                    | Формировать заявки на проведение земляных работ в охранной зоне наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Оформлять эксплуатационную документацию на наружные газопроводы газораспределительных систем   |
|                    | Определять необходимость комплектования эксплуатационной документации паспортами, сертификатами на материалы и изделия, применяемые при производстве ремонта наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Формировать планы и графики по проведению работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Формировать реестры исполнительной документации на объекты завершеного строительства наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Определять потребность подразделения в нормативных правовых актах Российской Федерации, локальных нормативных актах, распорядительных, технических и эксплуатационных документах по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем        |
|                    | Определять потребность в МТР   |
|                    | Оформлять заявки на получение МТР  |
|                    | Формировать документы о согласовании проведения земляных работ в охранной зоне наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Формировать заявки на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для выполнения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Оформлять проекты распорядительных документов по подразделению в области организации эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Формировать списки работников подразделения для ознакомления с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем |
|                    | Оформлять заявки на проведение ремонтов оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, механизмов, средств измерений  |

|  |  |
|--|--|
|  | Вести учет документации и подготавливать для хранения поступающую документацию по подразделению  |
|  | Пользоваться специализированными программными продуктами   |
|  | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой  |
| Необходимые знания   | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем |
|  | Схемы, назначение и устройство наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|  | Физические и химические свойства газа  |
|  | Порядок приема и оформления заявок на проведение земляных работ в охранной зоне наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|  | Требования к оформлению эксплуатационной документации, сроки и периодичность актуализации документации   |
|  | Состав и порядок комплектования эксплуатационной документации  |
|  | Порядок оформления планов и графиков проведения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|  | Порядок и сроки составления реестров исполнительной документации на объект завершеного строительства наружных газопроводов газораспределительных систем                                  |
|  | Номенклатура и нормы расхода МТР   |
|  | Порядок формирования заявок на МТР   |
|  | Порядок и сроки оформления документов о согласовании проведения земляных работ в охранной зоне наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|  | Сроки и порядок формирования заявок на ремонт оборудования с учетом гарантии изготовителя  |
|  | Стандарты, технические условия, руководящие документы по составлению и оформлению технической документации   |
|  | Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по делопроизводству  |
|  | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности  |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |  |
| Другие характеристики  | -  |

### 3.1.2. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка информации для формирования отчетности по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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



|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Формирование информации о плановых и фактических сроках исполнения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем        |
|                    | Сбор оперативной информации о текущем состоянии выполняемых работ на наружных газопроводах газораспределительных систем                            |
|                    | Подготовка информации для формирования отчетов о проведенных работах по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем            |
|                    | Подготовка документов на списание МТР  |
|                    | Составление отчетов по использованию МТР   |
|                    | Ведение и актуализация баз данных по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, в том числе в информационных системах        |
|                    | Систематизация и обработка учетных данных по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                                       |
|                    | Необходимые умения   |
| Необходимые умения | Формировать отчетность в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Оформлять сводные ведомости на списание МТР  |
|                    | Вести учет выданных и списанных МТР  |
|                    | Формировать отчеты по использованию МТР  |
|                    | Пользоваться специализированными программными продуктами   |
|                    | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой  |
|                    | Необходимые знания   |
| Необходимые знания | Виды, порядок формирования и сроки предоставления отчетности о выполнении работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем |
|                    | Номенклатура и нормы расхода МТР   |
|                    | Порядок списания МТР   |
|                    | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности                  |
|                    | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности   |
|                    | Другие характеристики  |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организация работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем | Код | В | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

|  |  |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер<br>Инженер по эксплуатации оборудования газовых объектов<br>Мастер<br>Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов<br>Мастер службы<br>Мастер участка  |
| Требования к образованию и обучению          | Высшее образование – бакалавриат<br>или<br>Высшее образование – специалитет<br>или<br>Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования<br>или<br>Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования<br>или<br>Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена<br>или<br>Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования |
| Требования к опыту практической работы       | Не менее одного года в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем при наличии среднего профессионального образования  |
| Особые условия допуска к работе              | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<br>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности<br>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности<br>Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к должности, с присвоением II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости) <sup>10</sup>  |
| Другие характеристики                        | -  |

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код  | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------|--|
| ОКЗ                    | 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности                  |

|        |            |  |
|--------|------------|--|
| ЕКС    | -          | Инженер  |
|        | -          | Мастер участка   |
| ОКПДТР | 22446      | Инженер  |
|        | 23796      | Мастер   |
|        | 23956      | Мастер по эксплуатации оборудования газовых объектов                                 |
|        | 23986      | Мастер службы  |
|        | 23998      | Мастер участка   |
| ОКСО   | 2.08.02.01 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений                                     |
|        | 2.08.02.08 | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения                            |
|        | 2.08.02.09 | Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий |
|        | 2.13.02.02 | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование                                       |
|        | 2.15.02.01 | Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)           |
|        | 2.15.02.08 | Технология машиностроения  |
|        | 2.21.02.01 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений                           |
|        | 2.21.02.03 | Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ                      |
|        | 2.08.03.01 | Строительство  |
|        | 2.13.03.01 | Теплоэнергетика и теплотехника   |
|        | 2.15.03.01 | Машиностроение   |
|        | 2.15.03.02 | Технологические машины и оборудование  |
|        | 2.15.03.03 | Прикладная механика  |
|        | 2.15.03.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств            |
|        | 2.21.03.01 | Нефтегазовое дело  |
|        | 2.08.05.01 | Строительство уникальных зданий и сооружений   |
|        | 2.13.05.01 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов                |
|        | 2.15.05.01 | Проектирование технологических машин и комплексов                                    |
|        | 2.21.05.05 | Физические процессы горного или нефтегазового производства                           |
|        | 2.21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии  |

### 3.2.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация производственного процесса эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Трудовые действия                                      | Разработка планов и графиков проведения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|  | Обеспечение исполнения планов и графиков проведения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|  | Ведение журналов регистрации газоопасных работ  |
|  | Расчет фактических показателей производственной деятельности подразделения по выполнению планов работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                |
|  | Подготовка отчетной информации по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|  | Проверка укомплектованности подразделения МТР, необходимыми при эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|  | Контроль исправности средств связи, оборудования, приспособлений, инструмента, средств индивидуальной и коллективной защиты   |
|  | Обеспечение выполнения графиков поверки и калибровки средств измерений  |
|  | Выдача работникам подразделения МТР, необходимых при эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|  | Контроль соблюдения работниками нормативных показателей по использованию МТР при эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|  | Организация ведения и актуализации баз данных по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, в том числе в информационных системах                                 |
|  | Контроль наличия оформленной подчиненными работниками эксплуатационной документации по результатам выполненных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем |
|  | Обеспечение соблюдения рабочими требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
|  | Обеспечение взаимодействия с другими структурными подразделениями организации по вопросам эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                               |
|  | Обеспечение выполнения предписаний контролирующих и надзорных органов   |
| Организация работ в рамках противопожарных мероприятий |   |
| Необходимые умения                                     | Формировать планы и графики проведения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|  | Анализировать объемы и сроки проведенных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, формировать дефектные акты (ведомости) по выявленным дефектам        |
|  | Оформлять журналы регистрации газоопасных работ   |
|  | Выполнять расчеты фактических показателей производственной деятельности подразделения по выполнению планов работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем     |
|  | Вести установленную отчетную документацию в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|  | Определять потребность в МТР  |
|  | Выявлять нарушения в работе средств связи, оборудования, приспособлений, инструмента, средств индивидуальной и коллективной защиты  |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Определять необходимость проведения поверки и калибровки средств измерений   |
|                    | Составлять отчетность по выдаче МТР  |
|                    | Оценивать фактические показатели по использованию МТР  |
|                    | Осуществлять ведение баз данных по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Проверять комплектность эксплуатационной документации, оформленной подчиненными работниками, по результатам выполненных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем |
|                    | Выявлять нарушения требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
|                    | Проводить плановые и внеочередные инструктажи по охране труда и пожарной безопасности  |
|                    | Определять необходимость привлечения структурных подразделений для обеспечения производственного процесса эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                        |
|                    | Контролировать выполнение предписаний контролирующих и надзорных органов   |
|                    | Пользоваться специализированными программными продуктами   |
|                    | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой  |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем         |
|                    | Схемы, назначение и устройство наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Физические и химические свойства газа  |
|                    | Виды, методы и технология выполнения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Техническая документация по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Перечень газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску и без наряда-допуска  |
|                    | Порядок и методы оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности   |
|                    | Виды, порядок формирования и сроки предоставления отчетности о выполнении работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Номенклатура и нормы расхода МТР   |
|                    | Порядок выдачи и списания МТР  |
|                    | Назначение, устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств связи, оборудования, приспособлений, инструмента, средств измерений  |
|                    | Сроки устранения нарушений, выявленных контролирующими и надзорными органами   |
|                    | Порядок оформления эксплуатационной документации по результатам работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.2.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Обеспечение проведения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем | Код | V/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|   |   |
|---|---|
| Трудовые действия   | Выдача работникам сменного задания на выполнение работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|   | Инструктирование работников о мерах безопасности при эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|   | Контроль наличия и исправности первичных средств пожаротушения  |
|   | Получение нарядов-допусков на производство газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|   | Согласование с эксплуатирующей организацией нарядов-допусков на проведение работ машинами, механизмами, подъемными сооружениями, дорожно-строительной и специальной техникой вблизи сооружений сторонних организаций  |
|   | Обеспечение отсутствия посторонних лиц, транспорта, животных в местах проведения газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску  |
|   | Контроль проведения проверки технического состояния наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|   | Контроль проведения технического обслуживания, ремонта и технического обследования наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|   | Контроль выполнения работ по вводу в эксплуатацию и выводу из эксплуатации, консервации и ликвидации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|   | Обеспечение проведения работ по техническому диагностированию наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|   | Организация выгрузки, погрузки МТР, расстановки машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники в местах проведения газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску |
| Координация деятельности работников при проведении работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем |   |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Организация проведения газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску  |
|                    | Контроль соблюдения работниками последовательности технологических операций при проведении газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску  |
|                    | Обеспечение производства сварочно-монтажных работ при проведении газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску  |
|                    | Контроль герметичности сварных соединений при производстве работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Обеспечение устранения утечек газа при производстве работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Организация работ по врезке в наружные газопроводы газораспределительных систем под давлением   |
|                    | Контроль установки и последовательности введения запорных устройств, последовательности открытия задвижек отводных тройников и введения в работу временного байпаса при проведении работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем без прекращения газоснабжения |
|                    | Контроль изменения давления на участке наружного газопровода газораспределительных систем, подлежащем ремонту   |
|                    | Контроль загазованности воздуха в местах проведения газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску   |
|                    | Организация испытаний на прочность и герметичность ремонтируемого участка наружного газопровода газораспределительных систем  |
|                    | Обеспечение продувки, заполнения природным газом и вывода на рабочее давление ремонтируемого участка наружного газопровода газораспределительных систем   |
|                    | Ведение эксплуатационной документации по результатам работ, выполняемых по наряду-допуску   |
|                    | Выявление фактов несанкционированного подключения потребителей к наружным газопроводам газораспределительных систем   |
|                    | Проведение мероприятий по подготовке наружных газопроводов газораспределительных систем к работе в осенне-зимний период и в период паводков   |
|                    | Контроль качества выполненных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
| Необходимые умения | Читать техническую документацию общего и специализированного назначения   |
|                    | Планировать работу подчиненных работников   |
|                    | Проверять наличие и исправность первичных средств пожаротушения   |
|                    | Координировать деятельность работников при проведении работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Определять границы места проведения газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску   |

|  |
|--|
| Оценивать результаты проверки технического состояния, проведения технического обслуживания, ремонта и технического обследования наружных газопроводов газораспределительных систем   |
| Анализировать результаты выполнения работ по вводу в эксплуатацию и выводу из эксплуатации, консервации и ликвидации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
| Организовывать проведение работ по техническому диагностированию наружных газопроводов газораспределительных систем в рамках компетенции подразделения   |
| Контролировать выгрузку и погрузку МТР   |
| Осуществлять расстановку машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску              |
| Выявлять нарушения последовательности технологических операций при проведении газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску  |
| Контролировать производство сварочно-монтажных работ при проведении газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску  |
| Определять герметичность сварных соединений  |
| Организовывать работы по устранению утечек газа при производстве работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
| Организовывать работы по врезке в наружные газопроводы газораспределительных систем под давлением  |
| Выявлять нарушения установки и последовательности введения запорных устройств, последовательности открытия задвижек отводных тройников при проведении работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем без прекращения газоснабжения |
| Осуществлять ввод в работу временного байпаса при проведении работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем без прекращения газоснабжения  |
| Оценивать показания контрольно-измерительных приборов  |
| Определять наличие остаточного давления на участке наружного газопровода газораспределительных систем, подлежащем ремонту  |
| Пользоваться переносными измерительными приборами для определения уровня загазованности воздуха  |
| Оценивать уровень загазованности воздуха в местах проведения газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску   |
| Контролировать проведение испытаний на прочность и герметичность ремонтируемого участка наружного газопровода газораспределительных систем   |
| Выявлять нарушения герметичности ремонтируемого участка наружного газопровода газораспределительных систем по результатам испытаний  |



|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Контролировать проведение продувки, заполнение природным газом и вывод на рабочее давление ремонтируемого участка наружного газопровода газораспределительных систем                     |
|                    | Определять наличие несанкционированного подключения потребителей к наружным газопроводам газораспределительных систем  |
|                    | Оценивать результаты мероприятий по подготовке наружных газопроводов газораспределительных систем к работе в осенне-зимний период и в период паводков                                    |
|                    | Оценивать качество выполненных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Оценивать риски при проведении газоопасных работ   |
|                    | Оформлять эксплуатационную документацию по результатам работ, выполняемых по наряду-допуску  |
|                    | Обеспечивать соблюдение подчиненными работниками требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем |
|                    | Схемы, назначение и устройство наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Виды, методы и технология выполнения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Техническая документация по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Перечень газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску и без наряда-допуска  |
|                    | Порядок проведения газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску   |
|                    | Физические и химические свойства газа  |
|                    | Правила проведения работ в охранных зонах сооружений сторонних организаций   |
|                    | Требования к комплектности, составу и срокам эксплуатации первичных средств пожаротушения  |
|                    | Способы выявления и устранения утечек газа при производстве работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Порядок проведения работ по техническому диагностированию наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Технология производства сварочно-монтажных работ при проведении газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску      |
|                    | Устройство оборудования для врезки в газопровод под давлением, технология проведения работ по врезке в наружные газопроводы газораспределительных систем под давлением                   |
|                    | Устройство, назначение и правила применения контрольно-измерительных приборов  |
|                    | Порядок сброса давления на участке наружного газопровода газораспределительных систем, подлежащем ремонту  |
|                    | Правила применения переносных измерительных приборов для определения уровня загазованности воздуха   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Предельно-допустимые значения уровня загазованности воздуха в местах проведения газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску |
|                       | Технология проведения испытаний на прочность и герметичность ремонтируемого участка наружного газопровода газораспределительных систем  |
|                       | Порядок и правила продувки, заполнения природным газом и вывода на рабочее давление ремонтируемого участка наружного газопровода газораспределительных систем                                       |
|                       | Сроки проведения мероприятий по подготовке наружных газопроводов газораспределительных систем к работе в осенне-зимний период и в период паводков   |
|                       | Порядок оформления эксплуатационной документации по результатам работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.2.3. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем | Код | В/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Мониторинг технологических режимов и технических параметров работы наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                   | Выполнение мероприятий по оптимизации технологической схемы наружных газопроводов газораспределительных систем, выводу участков газопроводов на проектное давление, ликвидации перепадов давления |
|                   | Выполнение мероприятий по продлению ресурса безопасной эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                   | Проведение мероприятий, направленных на повышение уровня безопасности работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                   | Внесение предложений по совершенствованию организации эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, внедрению новых технологий, методов и приемов труда                        |
|                   | Внедрение новых технологий, техники и оборудования, методов и приемов труда в работе персонала по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                                 |

|  |   |
|--|---|
|  | Подготовка рационализаторских предложений по вопросам эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|  | Разработка и проведение организационно-технических мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования наружных газопроводов газораспределительных систем                            |
|  | Проведение противоаварийных тренировок с персоналом подразделения   |
| Необходимые умения                                       | Анализировать и оценивать показатели технологических режимов и технических параметров работы наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|  | Выявлять причины отклонений от режима технологического процесса, отказов, повреждений наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|  | Организовывать мероприятия по оптимизации технологической схемы наружных газопроводов газораспределительных систем, выводу участков газопроводов на проектное давление, ликвидации перепадов давления                 |
|  | Осуществлять мероприятия по продлению сроков безопасной эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|  | Разрабатывать мероприятия, направленные на повышение уровня безопасности работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|  | Разрабатывать мероприятия, направленные на повышение надежности и эффективности работы наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|  | Анализировать и обобщать накопленный опыт в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|  | Формировать предложения по внедрению новых технологий, передовых методов и приемов труда  |
|  | Проводить организационно-технические мероприятия по внедрению новых технологий, техники и оборудования, методов и приемов труда в работе персонала по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем |
|  | Выявлять и оценивать риски внедрения новых технологий, техники и оборудования, методов и приемов труда, рационализаторских предложений в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем      |
|  | Оформлять заявки по рационализаторским предложениям и изобретениям  |
|  | Разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ на наружных газопроводах газораспределительных систем  |
|  | Организовывать противоаварийные тренировки с персоналом подразделения   |
|  | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой   |
| Пользоваться специализированными программными продуктами |   |
| Необходимые знания                                       | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                              |
|  | Схемы, назначение и устройство наружных газопроводов газораспределительных систем   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Виды, методы и технология выполнения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                       | Технологические режимы и технические параметры работы наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                       | Способы повышения надежности, эффективности и безопасности эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                       | Организационные и инженерно-технические мероприятия по продлению срока службы наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                       | Методы анализа показателей производственной деятельности подразделения   |
|                       | Накопленный опыт, новые технологии, в том числе энергосберегающие, новые методы и приемы труда в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем |
|                       | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по ресурсосбережению  |
|                       | Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности   |
|                       | Методы расчета эффективности внедрения рационализаторских предложений  |
|                       | Требования к содержанию и оформлению инструкций по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ на наружных газопроводах газораспределительных систем        |
|                       | Методы предупреждения и причины возникновения аварий, инцидентов, отказов оборудования наружных газопроводов газораспределительных систем                                |
|                       | Виды, периодичность, порядок проведения противоаварийных тренировок  |
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение  |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности   |
| Другие характеристики | -  |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

|              |   |     |   |                      |   |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Руководство работами по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем | Код | С | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник отдела<br>Начальник службы<br>Начальник группы<br>Начальник участка<br>Начальник цеха |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
|  | Руководитель группы   |
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование – специалитет или магистратура<br>или<br>Высшее (техническое) образование – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования  |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на должностях специалистов и мастеров в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<br>Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и аттестации по промышленной безопасности<br>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности<br>Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к должности, с присвоением II группы по электробезопасности (до 1000 В) (при необходимости) |
| Другие характеристики                  | -   |

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код  | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности      |
|------------------------|--|---|
| ОКЗ                    | 1321   | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности  |
| ЕКС                    | -  | Начальник цеха (участка)  |
| ОКПДТР                 | 24482  | Начальник группы (в промышленности)                                       |
|                        | 24680  | Начальник отдела (в промышленности)                                       |
|                        | 24920  | Начальник службы (в промышленности)                                       |
|                        | 25080  | Начальник участка (в промышленности)                                      |
|                        | 26149  | Руководитель группы (в промышленности)                                    |
| ОКСО                   | 2.08.04.01   | Строительство   |
|                        | 2.13.04.01   | Теплоэнергетика и теплотехника  |
|                        | 2.15.04.01   | Машиностроение  |
|                        | 2.15.04.02   | Технологические машины и оборудование                                     |
|                        | 2.15.04.03   | Прикладная механика   |
|                        | 2.15.04.05   | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
|                        | 2.21.04.01   | Нефтегазовое дело   |
|                        | 2.08.05.01   | Строительство уникальных зданий и сооружений                              |
|                        | 2.13.05.01   | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов     |
|                        | 2.15.05.01   | Проектирование технологических машин и комплексов                         |
| 2.21.05.05             | Физические процессы горного или нефтегазового производства |   |
| 2.21.05.06             | Нефтегазовые техника и технологии                          |   |

## 3.3.1. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Руководство деятельностью подразделения по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем | Код | C/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|  |  |
|--|--|
| Трудовые действия  | Планирование производственных показателей деятельности подразделения   |
|  | Планирование затрат на организацию производственной деятельности подразделения   |
|  | Контроль производственного процесса эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|  | Анализ данных по эксплуатации и отказам наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|  | Организация и контроль формирования планов и графиков проведения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем          |
|  | Разработка мероприятий по подготовке наружных газопроводов газораспределительных систем к работе в осенне-зимний период и в период паводков        |
|  | Организация и контроль выполнения планов и графиков проведения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем            |
|  | Выдача нарядов-допусков на производство газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                       |
|  | Контроль выполнения работниками газоопасных работ в сроки, установленные выданным нарядом-допуском   |
|  | Разработка мероприятий по снижению рисков нарушения технологии проведения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем |
|  | Контроль хода, объема и качества выполняемых работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                              |
|  | Контроль оформления приемки выполненных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                                   |
|  | Проверка укомплектованности подразделения МТР, необходимыми при эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                    |
|  | Организация обеспечения подразделения МТР, необходимыми при эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                        |
|  | Контроль исполнения бюджета доходов и расходов по направлению деятельности подразделения   |
| Разработка мероприятий по устранению нарушений, выявленных контролирующими и надзорными органами |  |
| Организация исполнения предписаний контролирующих и надзорных органов                            |  |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Организация своевременной актуализации технической и эксплуатационной документации по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Работа в составе комиссий по расследованию аварий и несчастных случаев, произошедших в процессе эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Разработка мероприятий по результатам расследования аварий и несчастных случаев, произошедших в процессе эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Организация комплектования подразделения нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными, техническими и эксплуатационными документами по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем |
|                    | Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                             |
|                    | Организация и контроль ведения документации и формирования отчетности по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Организация взаимодействия с другими структурными подразделениями газораспределительной организации по вопросам эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
| Необходимые умения | Составлять перспективные и текущие планы работы подразделения   |
|                    | Ранжировать производственные задачи по степени их приоритетности  |
|                    | Анализировать производственные показатели деятельности подразделения  |
|                    | Анализировать затраты на организацию производственной деятельности подразделения  |
|                    | Оценивать текущие показатели производственного процесса эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Оценивать данные по эксплуатации и отказам наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Выявлять и систематизировать причины отказов наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Формировать планы и графики проведения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Определять состав работ по подготовке наружных газопроводов газораспределительных систем к работе в осенне-зимний период и период паводков  |
|                    | Оценивать выполнение планов и графиков проведения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Анализировать объемы выполненных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Оформлять наряды-допуски на производство газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Выявлять нарушения сроков выполнения работниками газоопасных работ по выданным нарядам-допускам   |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Определять состав мероприятий по снижению рисков нарушения технологии проведения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Оценивать качество выполняемых работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Оформлять акты выполненных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Оценивать потребность в МТР, необходимых при эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Анализировать показатели использования МТР   |
|                    | Анализировать исполнение бюджета по направлению деятельности подразделения   |
|                    | Взаимодействовать с контролирующими и надзорными органами  |
|                    | Определять состав работ по устранению нарушений, выявленных контролирующими и надзорными органами  |
|                    | Контролировать сроки исполнения предписаний контролирующих и надзорных органов   |
|                    | Анализировать причины возникновения аварий и несчастных случаев, произошедших в процессе эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, разрабатывать мероприятия по их устранению   |
|                    | Контролировать комплектование подразделения нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными, техническими и эксплуатационными документами по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем |
|                    | Контролировать полноту и сроки предоставления отчетности о выполнении работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Обеспечивать применение подчиненными работниками нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                                     |
|                    | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой  |
|                    | Пользоваться специализированными программными продуктами   |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Схемы, назначение и устройство наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Виды, методы и технология выполнения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Порядок и методы оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности   |
|                    | Принципы планирования показателей производственной деятельности подразделения  |
|                    | Порядок формирования планов и графиков проведения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Основы экономики   |



|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Сроки выполнения и состав работ по подготовке наружных газопроводов газораспределительных систем к работе в осенне-зимний период и период паводков |
|                       | Перечень газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску и без наряда-допуска  |
|                       | Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков на производство газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                       | Порядок проведения газоопасных работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем, выполняемых по наряду-допуску             |
|                       | Требования к оформлению актов выполненных работ  |
|                       | Номенклатура, нормы расхода МТР  |
|                       | Порядок информирования контролирующих и надзорных органов об исполнении выданных предписаний   |
|                       | Порядок оформления эксплуатационной документации по результатам работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем           |
|                       | Порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве  |
|                       | Виды, порядок формирования и сроки предоставления отчетности о выполнении работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем |
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение  |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности   |
| Другие характеристики | -  |

### 3.3.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Руководство персоналом подразделения по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем | Код | C/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Планирование деятельности подчиненного подразделения с учетом рационального распределения работ и обеспечения полной загрузки персонала |
|                   | Руководство работниками подчиненного подразделения  |
|                   | Контроль использования рабочего времени, соблюдения подчиненным персоналом исполнительской и трудовой дисциплины                        |
|                   | Анализ эффективности деятельности подчиненного подразделения  |
|                   | Подготовка предложений по оптимизации штатной численности подчиненного подразделения  |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Разработка положения о подразделении, должностных и производственных (рабочих) инструкций  |
|                    | Проведение совместно с работниками кадровой службы мероприятий по подбору персонала на замещение вакантных штатных единиц подразделения  |
|                    | Подготовка предложений о поощрении или наложении дисциплинарных взысканий на работников подразделения  |
|                    | Контроль периодичности обязательного обучения подчиненного персонала   |
|                    | Составление заявок на обучение и повышение квалификации подчиненного персонала   |
|                    | Организация стажировок на объектах подразделения вновь принятых работников рабочих специальностей  |
|                    | Организация и проведение технической учебы с работниками рабочих специальностей подразделения  |
|                    | Организация допуска персонала к работе   |
|                    | Обеспечение безопасных условий труда подчиненного персонала  |
|                    | Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Необходимые умения | Составлять планы работ подчиненного персонала  |
|                    | Обеспечивать рациональную загрузку и расстановку подчиненных работников с учетом квалификации, объемов и сложности работ   |
|                    | Оценивать качество выполненных работ подчиненным персоналом  |
|                    | Оценивать эффективность деятельности подразделения по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Применять требования локальных нормативных актов, распорядительных документов при разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций                              |
|                    | Определять потребность в персонале необходимой квалификации  |
|                    | Осуществлять оценку квалификации персонала   |
|                    | Формировать комплект документов для поощрения или наложения дисциплинарного взыскания на работников подразделения  |
|                    | Оформлять заявки на обучение   |
|                    | Составлять планы, программы технической учебы  |
|                    | Составлять планы стажировок на объектах подразделения вновь принятых работников рабочих специальностей   |
|                    | Организовывать подготовку материалов для проведения технической учебы с работниками рабочих специальностей подразделения   |
|                    | Организовывать обучение, проведение инструктажей, проверок знаний по охране труда и пожарной безопасности  |
|                    | Выявлять нарушения требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности в подразделении  |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем |
|                    | Трудовое законодательство Российской Федерации   |
|                    | Основы менеджмента, организации труда и управления   |
|                    | Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих применительно к подчиненному персоналу   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Требования локальных нормативных актов, распорядительных документов по разработке положений, должностных и производственных (рабочих) инструкций       |
|                       | Основные принципы и методы подбора персонала   |
|                       | Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих и профессиям рабочих применительно к подчиненному персоналу                       |
|                       | Периодичность обучения и состав учебных программ в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                             |
|                       | Порядок проведения стажировок на объектах подразделения вновь принятых работников рабочих специальностей   |
|                       | Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей  |
|                       | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по организации обучения персонала |
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение  |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности   |
| Другие характеристики | -  |

### 3.3.3. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация работ по повышению надежности и эффективности эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем | Код | C/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Анализ показателей производственной деятельности подразделения по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                   | Разработка и контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности и надежности работы, совершенствованию организации эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                    |
|                   | Разработка и контроль выполнения мероприятий по рациональному расходованию ресурсов и энергосбережению  |
|                   | Разработка и контроль выполнения мероприятий, направленных на повышение уровня безопасности работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                   | Организация проведения мероприятий по внедрению новых технологий, техники и оборудования, новых методов и приемов труда в работе персонала по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Организация разработки и выполнения мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования наружных газопроводов газораспределительных систем              |
|                    | Координация рационализаторской деятельности в подразделении  |
| Необходимые умения | Оценивать показатели производственной деятельности подразделения   |
|                    | Формировать мероприятия по повышению эффективности и надежности работы, совершенствованию организации эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                    |
|                    | Обобщать накопленный опыт в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Анализировать расходование ресурсов и энергосбережение   |
|                    | Оценивать эффективность проведенных мероприятий по повышению уровня безопасности работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                                |
|                    | Определять оптимальные технологии, новую технику и оборудование, подходящие для внедрения в процесс эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                      |
|                    | Оценивать риски внедрения новых технологий, техники и оборудования, новых методов и приемов труда  |
|                    | Контролировать выполнение мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования наружных газопроводов газораспределительных систем                        |
|                    | Определять новизну, полезность и целесообразность использования рационализаторских предложений   |
|                    | Оценивать эффективность внедрения инноваций  |
|                    | Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой  |
|                    | Пользоваться специализированными программными продуктами   |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем |
|                    | Схемы, назначение и устройство наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Виды, методы и технология выполнения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Методы анализа показателей производственной деятельности подразделения   |
|                    | Способы повышения надежности, эффективности и безопасности работы наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по ресурсосбережению  |
|                    | Отраслевые стандарты в области рационализаторской деятельности   |
|                    | Методы определения эффективности внедрения новой техники, технологий, способов организации труда, рационализаторских предложений и изобретений   |
|                    | Методы оценки риска при принятии решений о внедрении инноваций   |
|                    | Методы выявления и использования резервов производства   |
|                    | Накопленный опыт, новые технологии, в том числе энергосберегающие, новые методы и приемы труда в области эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем                 |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Методы предупреждения и причины возникновения аварий, инцидентов, отказов оборудования наружных газопроводов газораспределительных систем |
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение                                     |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.3.4. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация работ по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению наружных газопроводов газораспределительных систем | Код | C/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Формирование перечня объектов, подлежащих реконструкции и техническому перевооружению   |
|                    | Подготовка предложений в программы и планы строительства, реконструкции и технического перевооружения наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Подготовка исходных данных для разработки проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения наружных газопроводов газораспределительных систем                                   |
|                    | Согласование технических заданий и технических условий (требований) для разработки проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения наружных газопроводов газораспределительных систем |
|                    | Согласование проектной документации и материалов инженерных изысканий на вновь строящиеся и реконструируемые наружные газопроводы газораспределительных систем  |
|                    | Контроль проведения строительного контроля на объектах строительства и реконструкции, технического перевооружения наружных газопроводов газораспределительных систем                                      |
|                    | Организация и контроль проведения испытаний на прочность и герметичность наружных газопроводов газораспределительных систем после окончания работ по техническому перевооружению                          |
|                    | Работа в комиссии по приемке в эксплуатацию наружных газопроводов газораспределительных систем  |
| Необходимые умения | Определять необходимость проведения работ по строительству, реконструкции и техническому перевооружению наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Формировать пакет документов для включения наружных газопроводов газораспределительных систем в программы, планы строительства, реконструкции и технического перевооружения                               |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Формировать данные для разработки проектов нового строительства, реконструкции и технического перевооружения наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Формировать технические требования к разработке проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Проверять соответствие технических заданий и технических условий (требований) для разработки проектов строительства, реконструкции и технического перевооружения наружных газопроводов газораспределительных систем требованиям нормативно-технической документации |
|                    | Производить расчеты эффективности модернизации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Оценивать соответствие проектной документации и материалов инженерных изысканий на вновь строящиеся и реконструируемые наружные газопроводы газораспределительных систем технической документации   |
|                    | Осуществлять контроль исполнения требований строительного контроля на объектах строительства, реконструкции, технического перевооружения наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Оценивать качество проведения испытаний на прочность и герметичность наружных газопроводов газораспределительных систем после окончания работ по техническому перевооружению  |
|                    | Оценивать готовность к эксплуатации объектов строительства, реконструкции и технического перевооружения наружных газопроводов газораспределительных систем  |
| Необходимые знания | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Схемы, назначение и устройство наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Виды, методы и технология выполнения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Критерии отбора объектов для включения в перечень проведения реконструкции и технического вооружения  |
|                    | Перечень исходных данных для разработки проектной документации нового строительства, реконструкции и технического перевооружения наружных газопроводов газораспределительных систем   |
|                    | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов по проектированию, строительству, реконструкции и техническому перевооружению  |
|                    | Состав, содержание, порядок формирования и согласования проектной документации  |
|                    | Принципы и методы оценки эффективности модернизации наружных газопроводов газораспределительных систем  |
|                    | Порядок организации и проведения строительного контроля при строительстве, реконструкции и техническом перевооружении объектов основных фондов  |
|                    | Методы проведения испытаний на прочность и герметичность наружных газопроводов газораспределительных систем   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                          |
| Другие характеристики | -   |

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| ПАО «Газпром», город Москва |                        |
| Начальник департамента      | Касьян Елена Борисовна |

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

|    |   |
|----|---|
| 1  | ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург   |
| 2  | ООО «Газпром добыча Уренгой», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ                |
| 3  | ООО «Газпром межрегионгаз», город Санкт-Петербург   |
| 4  | ООО «Газпром переработка», город Санкт-Петербург  |
| 5  | ООО «Газпром ПХГ», город Санкт-Петербург  |
| 6  | ООО «Газпром СПГ Портовая», город Санкт-Петербург   |
| 7  | ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара   |
| 8  | ООО «Газпром трансгаз Саратов», город Саратов   |
| 9  | ООО «Газпром трансгаз Сургут», город Сургут, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра             |
| 10 | ООО «Газпром трансгаз Томск», город Томск   |
| 11 | ООО «Газпром трансгаз Чайковский», город Чайковский, Пермский край                                |
| 12 | ООО «Газпром трансгаз Югорск», город Югорск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра             |
| 13 | ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома», город Калининград |
| 14 | ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва                  |

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).

<sup>4</sup> 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).

<sup>5</sup> Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2021, № 24, ст. 4188); постановление Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в

---

области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 44, ст. 6204; 2020, № 33, ст. 5392).

<sup>6</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 3, ст. 593; № 23 ст. 4041).

<sup>7</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>8</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>9</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

<sup>10</sup> Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957).