



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 75431

от "02" Октября 2023 г.

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

**ПРИКАЗ**

7 октября 2023 г.

Москва

№

704н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Работник по эксплуатации автомобильных газонаполнительных  
компрессорных станций»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации автомобильных газонаполнительных компрессорных станций».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «7 июня» 2023 г. № 7014

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Работник по эксплуатации автомобильных газонаполнительных компрессорных станций

1641

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.....                                                                                                                          | 5  |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Осуществление заправки газовых баллонов, газобаллонных автомобилей и других транспортных средств сжиженным природным газом (метаном)» ..... | 5  |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы простого и средней сложности оборудования автомобильных газонаполнительных компрессорных станций» .....                  | 10 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт простого и средней сложности оборудования автомобильных газонаполнительных компрессорных станций» .....   | 16 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение работы сложного оборудования автомобильных газонаполнительных компрессорных станций» .....                                      | 22 |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт сложного оборудования автомобильных газонаполнительных компрессорных станций» .....                       | 28 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....                                                                                                 | 35 |

### I. Общие сведения

Эксплуатация автомобильных газонаполнительных компрессорных станций  
всех типов

19.080

(наименование вида профессиональной деятельности)

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования оборудования автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (далее – АГНКС) (компрессорные установки, технологическое оборудование, технологические трубопроводы и арматура), осуществляющих заправку транспортных средств сжиженным природным газом (метаном) (далее – КПГ), используемым в качестве моторного топлива

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

|                           |                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 47.30.12                  | Торговля розничная газом для заправки автомобилей в специализированных магазинах |
| 52.10.22                  | Хранение и складирование газа и продуктов его переработки                        |
| (код ОКВЭД <sup>2</sup> ) | (наименование вида экономической деятельности)                                   |

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

| Обобщенные трудовые функции |                                                                                                      |                      | Трудовые функции                                                                                                                                           |        |                                   |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
| код                         | наименование                                                                                         | уровень квалификации | наименование                                                                                                                                               | код    | уровень (подуровень) квалификации |
| А                           | Осуществление заправки газовых баллонов, газобаллонных автомобилей и других транспортных средств КПП | 3                    | Допуск транспортных средств и специальной техники, передвижного автомобильного газового запорника (далее – ПАГЗ), кассетных сборок к заправке КПП на АГНКС | A/01.3 | 3                                 |
|                             |                                                                                                      |                      | Осуществление заправочного процесса на АГНКС                                                                                                               | A/02.3 | 3                                 |
|                             |                                                                                                      |                      | Выполнение регламентных работ для отдельных видов оборудования АГНКС                                                                                       | A/03.3 | 3                                 |
| В                           | Обеспечение работы простого и средней сложности оборудования АГНКС                                   | 3                    | Проверка технического состояния и режима работы оборудования АГНКС                                                                                         | B/01.3 | 3                                 |
|                             |                                                                                                      |                      | Выполнение работ по обеспечению заданного режима работы оборудования АГНКС                                                                                 | B/02.3 | 3                                 |
|                             |                                                                                                      |                      | Выполнение отдельных работ при техническом обслуживании и ремонте (далее – ТОиР) оборудования АГНКС                                                        | B/03.3 | 3                                 |
| С                           | ТОиР простого и средней сложности оборудования АГНКС                                                 | 3                    | Техническое обслуживание простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС                  | C/01.3 | 3                                 |
|                             |                                                                                                      |                      | Демонтаж, монтаж простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС                          | C/02.3 | 3                                 |
|                             |                                                                                                      |                      | Разборка, сборка простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС                          | C/03.3 | 3                                 |
|                             |                                                                                                      |                      | Ремонт простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС                                    | C/04.3 | 3                                 |
|                             |                                                                                                      |                      | Испытание простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС                                 | C/05.3 | 3                                 |

|   |                                                |   |                                                                                                                       |        |   |
|---|------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| D | Обеспечение работы сложного оборудования АГНКС | 4 | Проверка технического состояния и режима работы сложного оборудования АГНКС                                           | D/01.4 | 4 |
|   |                                                |   | Выполнение работ по обеспечению заданного режима работы сложного оборудования АГНКС                                   | D/02.4 | 4 |
|   |                                                |   | Выполнение отдельных работ при ТОиР оборудования АГНКС                                                                | D/03.4 | 4 |
|   |                                                |   | Техническое обслуживание сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС | E/01.4 | 4 |
| E | ТОиР сложного оборудования АГНКС               | 4 | Демонтаж, монтаж сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС         | E/02.4 | 4 |
|   |                                                |   | Разборка, сборка сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС         | E/03.4 | 4 |
|   |                                                |   | Ремонт сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС                   | E/04.4 | 4 |
|   |                                                |   | Испытание сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС                | E/05.4 | 4 |
|   |                                                |   |                                                                                                                       |        |   |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |                           |   |                      |                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------|---|----------------------|---------------------------------------------------|
| Наименование                                 | Осуществление заправки газовых баллонов, газобаллонных автомобилей и других транспортных средств КПП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   | Код                       | A | Уровень квалификации | 3                                                 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции    | Оригинал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | X | Заимствовано из оригинала |   | Код оригинала        | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Наполнитель баллонов 3-го разряда<br>Наполнитель баллонов 4-го разряда<br>Оператор заправочных станций 3-го разряда<br>Оператор заправочных станций 4-го разряда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                           |   |                      |                                                   |
| Требования к образованию и обучению          | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                           |   |                      |                                                   |
| Требования к опыту практической работы       | Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии, установленного в организации)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |                           |   |                      |                                                   |
| Особые условия допуска к работе              | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>3</sup><br>Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования <sup>4</sup><br>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <sup>5</sup><br>Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением <sup>6</sup><br>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <sup>7</sup><br>Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии, с присвоением II группы по электробезопасности (до 1000 В) <sup>8</sup><br>Лица не моложе 18 лет <sup>9</sup> |   |                           |   |                      |                                                   |
| Другие характеристики                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                           |   |                      |                                                   |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код   | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
|------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 8189  | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы |
| ЕТКС <sup>10</sup>     | § 230 | Наполнитель баллонов (3-й разряд)                                     |
|                        | § 231 | Наполнитель баллонов (4-й разряд)                                     |
|                        | § 244 | Оператор заправочных станций (3-й разряд)                             |

|                      |       |                                           |
|----------------------|-------|-------------------------------------------|
|                      | § 245 | Оператор заправочных станций (4-й разряд) |
| ОКПДТР <sup>11</sup> | 15068 | Наполнитель баллонов                      |
|                      | 15594 | Оператор заправочных станций              |

### 3.1.1. Трудовая функция

|              |                                                                                                   |     |        |                                   |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Допуск транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок к заправке КПП на АГНКС | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Допуск транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок к заправке КПП на АГНКС при наличии технико-эксплуатационной документации на данный вид работ, свидетельства о проведении периодических испытаний газобаллонного оборудования (далее – ГБО) |
|                    | Недопущение на территории АГНКС стоянки и ремонта транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок и нахождения людей в салонах автомобилей и зонах «заправочных островков» в момент заправки                                                       |
|                    | Визуальный осмотр баллонов, вентилей и клапанов кассетных сборок и газобаллонной установки, ПАГЗ, транспортных средств и специальной техники с целью выявления повреждений, неисправностей и дефектов крепления баллонов                                              |
|                    | Определение наличия остаточного давления в баллонах транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок и проверка герметичности соединений                                                                                                            |
|                    | Контроль соблюдения водителями установленных на площадке АГНКС дорожных знаков и маршрутов движения                                                                                                                                                                   |
|                    | Контроль правильности установки транспортного средства и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок на посту заправки (или заправочном посту), выключения двигателя и наличия заземления транспортного средства                                                      |
| Необходимые умения | Производить осмотр и отбраковку газовых баллонов по внешним признакам повреждения баллонов                                                                                                                                                                            |
|                    | Производить предупреждающие действия по недопущению стоянки и ремонта транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок и нахождения людей в салонах автомобилей и зонах «заправочных островков» в момент заправки                                   |
|                    | Оценивать состояние дорожных знаков и маршруты движения, установленных на площадке АГНКС                                                                                                                                                                              |
|                    | Контролировать действия водителей по соблюдению правил нахождения на территории АГНКС, обусловленных технологическим регламентом или инструкциями                                                                                                                     |
|                    | Производить проверку документов на ГБО на соответствие требованиям нормативно-технической документации (далее – НТД)                                                                                                                                                  |
| Необходимые знания | Правила технической эксплуатации АГНКС                                                                                                                                                                                                                                |
|                    | Порядок заправки транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ,                                                                                                                                                                                                    |

|                       |                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | кассетных сборок КПП на АГНКС                                                                                                            |
|                       | Устройство и характеристики газовых баллонов различных типов, правила обращения с ними                                                   |
|                       | Правила окраски и клеймения газовых баллонов в зависимости от классификации газов и химических веществ                                   |
|                       | Принципиальные схемы топливной системы КПП транспортных средств и специальной техники, заправочные схемы ПАГЗ и кассетных сборок для КПП |
|                       | Требования технической документации в области эксплуатации оборудования АГНКС                                                            |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                             |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                        |

### 3.1.2. Трудовая функция

|                                |                                              |     |                           |                                                   |   |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-----|---------------------------|---------------------------------------------------|---|
| Наименование                   | Осуществление заправочного процесса на АГНКС | Код | A/02.3                    | Уровень (подуровень) квалификации                 | 3 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал                                     | X   | Займствовано из оригинала |                                                   |   |
|                                |                                              |     | Код оригинала             | Регистрационный номер профессионального стандарта |   |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Проверка наличия и комплектности средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ), средств пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов, инструментов и приспособлений                                                                            |
|                   | Заправка КПП транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок на АГНКС с помощью автоматических и механических средств заправки                                                                                                           |
|                   | Подача газа на газозаправочную колонку                                                                                                                                                                                                                      |
|                   | Контроль степени наполнения баллонов, установленных на транспортных средствах и специальной технике, ПАГЗ, кассетных сборках, по показаниям контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее – КИПиА) с целью недопущения превышения рабочего давления |
|                   | Прекращение подачи КПП к газозаправочной колонке и его сброс из технологической линии АГНКС в случае возникновения аварийной ситуации                                                                                                                       |
|                   | Информирование руководства АГНКС (или непосредственного руководителя) о происшествиях и неисправностях, обнаруженных во время работы                                                                                                                        |
|                   | Осмотр и проверка состояния технологического оборудования (газозаправочные колонки, предохранительные клапаны газозаправочных колонок, «заправочные островки»), закрепленного за рабочим местом                                                             |
|                   | Осмотр и проверка территории АГНКС, закрепленного рабочего места с целью выявления посторонних лиц и предметов                                                                                                                                              |
|                   | Контроль сроков государственной проверки измерительной аппаратуры и приборов                                                                                                                                                                                |
|                   | Проверка наличия и правильности нанесения информации на информационном табло, индикаторных лампах устройства ввода и записи                                                                                                                                 |



|                       |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Ведение производственных и эксплуатационных журналов в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации АГНКС                                                                                      |
| Необходимые умения    | Контролировать степень наполнения баллонов, установленных на транспортных средствах и специальной технике, ПАГЗ, кассетных сборках, по показаниям КИПиА с целью недопущения превышения рабочего давления |
|                       | Наполнять баллоны транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок КПП на газозаправочных колонках АГНКС                                                                               |
|                       | Осуществлять аварийную остановку процесса заправки транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок                                                                                    |
|                       | Проверять работу КИПиА и средств сигнализации при наполнении баллонов транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок КПП                                                             |
|                       | Применять надлежащим образом технологическое оборудование, инструменты и приспособления, закрепленные за работником, в соответствии с инструкциями по эксплуатации АГНКС                                 |
|                       | Пользоваться средствами пожаротушения, противопожарным инвентарем, газоанализаторами, инструментами и приспособлениями, применять СИЗ                                                                    |
|                       | Визуально определять исправность СИЗ, средств пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов, инструментов и приспособлений                                                                 |
|                       | Заполнять производственные и эксплуатационные журналы в области эксплуатации АГНКС                                                                                                                       |
| Необходимые знания    | Правила технической эксплуатации АГНКС                                                                                                                                                                   |
|                       | Физико-химические свойства природного газа                                                                                                                                                               |
|                       | Технология производства КПП на АГНКС                                                                                                                                                                     |
|                       | Технологические схемы АГНКС                                                                                                                                                                              |
|                       | Назначение, устройство, порядок эксплуатации обслуживаемого оборудования                                                                                                                                 |
|                       | Порядок первоочередных действий персонала АГНКС при возникновении аварийных ситуаций                                                                                                                     |
|                       | Правила заполнения КПП баллонов, установленных на транспортных средствах и специальной технике, ПАГЗ, кассетных сборках                                                                                  |
|                       | Правила обращения с баллонами, находящимися под давлением                                                                                                                                                |
|                       | Правила пользования СИЗ, средствами пожаротушения, противопожарным инвентарем, газоанализаторами, инструментами и приспособлениями                                                                       |
|                       | Назначение и принцип работы КИПиА, установленных на АГНКС                                                                                                                                                |
|                       | Информационные указатели, применяемые на территории АГНКС и их назначение                                                                                                                                |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                                                                             |
|                       | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области эксплуатации АГНКС                                                       |
|                       | Порядок ведения производственных и эксплуатационных журналов в области эксплуатации АГНКС                                                                                                                |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                        |

## 3.1.3. Трудовая функция

|              |                                                                      |     |        |                                   |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение регламентных работ для отдельных видов оборудования АГНКС | Код | A/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Проверка на герметичность соединений трубопроводов, рукавов высокого давления, запорной и предохранительной арматуры на газозаправочных колонках                                                                                                          |
|                    | Проверка сроков испытаний и исправности заправочных рукавов высокого давления на газозаправочных колонках                                                                                                                                                 |
|                    | Проверка исправности КИПиА, средств сигнализации, светосигнальной арматуры газозаправочных колонок при наполнении КПП баллонов транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок                                                         |
|                    | Информирование руководства АГНКС (или непосредственного руководителя) о неисправностях оборудования и об утечках КПП                                                                                                                                      |
|                    | Выполнение подготовительных работ перед проведением ТОиР, диагностирования, испытания, наладки, технического освидетельствования, экспертизы промышленной безопасности оборудования, закрепленного за рабочим местом, совместно с другими подразделениями |
|                    | Выполнение подготовительных работ перед проведением газоопасных, огневых работ и работ повышенной опасности на АГНКС совместно с другими подразделениями                                                                                                  |
|                    | Выполнение вспомогательных действий при отборе проб образцов КПП специалистом аккредитованной лаборатории                                                                                                                                                 |
|                    | Ведение производственных и эксплуатационных журналов в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации АГНКС                                                                                                                                       |
|                    | Поддержание территории и производственных помещений АГНКС в надлежащем состоянии                                                                                                                                                                          |
| Необходимые умения | Производить проверку на герметичность соединений трубопроводов, рукавов высокого давления, запорной и предохранительной арматуры газозаправочных колонок                                                                                                  |
|                    | Выявлять неисправность КИПиА, средств сигнализации, светосигнальной арматуры газозаправочных колонок при наполнении КПП баллонов транспортных средств и специальной техники, ПАГЗ, кассетных сборок                                                       |
|                    | Проверять исправность предохранительных клапанов газозаправочных колонок                                                                                                                                                                                  |
|                    | Оценивать техническое состояние заправочных рукавов на газозаправочных колонках                                                                                                                                                                           |
|                    | Выполнять слесарные работы при ТОиР, диагностировании, испытании, наладке, техническом освидетельствовании, экспертизе промышленной безопасности технологического оборудования АГНКС в объеме, необходимом для осуществления трудовых действий            |
|                    | Визуально оценивать и выявлять неисправность обслуживаемого оборудования АГНКС                                                                                                                                                                            |
|                    | Визуально оценивать и выявлять утечки КПП в соединениях оборудования АГНКС                                                                                                                                                                                |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p>Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения в области ТОиР оборудования АГНКС</p> <p>Заполнять производственные и эксплуатационные журналы в области эксплуатации АГНКС</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Необходимые знания    | <p>Последовательность выполнения работ по эксплуатации газозаправочных колонок и ее элементов, регулированию режимов ее работы (в соответствии с руководством по эксплуатации организации-изготовителя)</p> <p>Устройство, принцип работы и правила обслуживания оборудования, предназначенного для реализации КПП (система коммерческого учета газа, газозаправочная колонка, рукава высокого давления)</p> <p>Устройство и технические характеристики оборудования, работающего под избыточным давлением, установленного на АГНКС</p> <p>Сроки и методики проведения испытаний на прочность и герметичность рукавов высокого давления</p> <p>Порядок ведения производственных и эксплуатационных журналов в области эксплуатации АГНКС</p> <p>Правила содержания территории и производственных помещений АГНКС</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области эксплуатации АГНКС</p> |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

|              |                                                                    |     |   |                      |   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Обеспечение работы простого и средней сложности оборудования АГНКС | Код | В | Уровень квалификации | 3 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|

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

|                                              |                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | <p>Машинист компрессорных установок 3-го разряда</p> <p>Машинист компрессорных установок 4-го разряда</p> |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Требования к образованию и обучению    | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих                                                                 |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии, установленного в организации)                                                                             |
| Особые условия допуска к работе        | <p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования</p> <p>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований</p> |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p>охраны труда</p> <p>Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением</p> <p>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности</p> <p>Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии, с присвоением III группы по электробезопасности (до 1000 В)</p> <p>Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более<sup>12</sup> (при необходимости)</p> <p>Лица не моложе 18 лет</p> |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код   | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
|------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 8189  | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы |
| ЕТКС                   | § 190 | Машинист компрессорных установок (3-й разряд)                         |
|                        | § 191 | Машинист компрессорных установок (4-й разряд)                         |
| ОКПДТР                 | 13775 | Машинист компрессорных установок                                      |

## 3.2.1. Трудовая функция

|              |                                                                    |     |        |                                   |   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проверка технического состояния и режима работы оборудования АГНКС | Код | В/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Прием-сдача рабочей смены и ознакомление с текущим состоянием и режимом работы оборудования АГНКС                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                   | Проверка комплектности и исправности рабочих инструментов, приборов, устройств, приспособлений, СИЗ, средств пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов                                                                                                                                                                                                     |
|                   | Проверка исправности (работоспособности) системы пожаротушения (пенное пожаротушение: емкости с водой и пенообразователем, насосы, смесители-инжекторы, системы пожарных трубопроводов, пеногенераторы; порошковое и углекислотное пожаротушение: баллоны с огнетушащим веществом, трубопроводы, форсунки и распылители; водяное пожаротушение: пожарные рукава со стволами) |
|                   | Обход территории по установленным маршрутам и проверка режима работы оборудования АГНКС                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                   | Проверка герметичности технологического оборудования АГНКС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                   | Контроль параметров работы оборудования АГНКС в соответствии с требованиями НТД                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                    |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Осмотр щитов системы автоматизированного управления комплексом оборудования АГНКС                                                                                                         |
|                    | Отбор пробы масла из маслобаков компрессорных установок на химический анализ                                                                                                              |
|                    | Проверка работы системы осушки газа и слива конденсата                                                                                                                                    |
|                    | Проверка работы аппарата воздушного охлаждения (далее – АВО) газа, охлаждающей жидкости, масла                                                                                            |
|                    | Проверка работы систем вентиляции (вентиляторы, распределительные воздуховоды, обратные защитные клапаны, дефлекторы)                                                                     |
|                    | Выполнение комплекса мероприятий по подготовке АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка                                                                   |
|                    | Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных отклонениях в работе оборудования АГНКС                                                                          |
|                    | Ведение производственных и эксплуатационных журналов в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации АГНКС                                                                       |
| Необходимые умения | Выявлять неисправность обслуживаемого оборудования, приспособлений, рабочих инструментов, СИЗ, системы пожаротушения, средств пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов |
|                    | Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям КИПиА, ориентируясь на световую и звуковую сигнализацию                                                                   |
|                    | Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования АГНКС                                                                                                                       |
|                    | Обнаруживать утечки газа по внешним признакам и с использованием приборов                                                                                                                 |
|                    | Регистрировать показания приборов КИПиА                                                                                                                                                   |
|                    | Пользоваться электроприборами для выполнения технологического процесса                                                                                                                    |
|                    | Отбирать пробы масла на химический анализ                                                                                                                                                 |
|                    | Принимать меры по устранению отклонений от нормального режима работы оборудования                                                                                                         |
|                    | Действовать в нештатных (аварийных) ситуациях на объекте АГНКС в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий                                         |
|                    | Осуществлять мероприятия по подготовке АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка                                                                           |
|                    | Заполнять производственные и эксплуатационные журналы в области эксплуатации АГНКС                                                                                                        |
|                    |                                                                                                                                                                                           |
| Необходимые знания | Основы механики                                                                                                                                                                           |
|                    | Основы гидравлики и газовой динамики                                                                                                                                                      |
|                    | Состав и физико-химические свойства природного газа                                                                                                                                       |
|                    | Опасные свойства природного газа и их влияние на человека                                                                                                                                 |
|                    | Схемы маршрута обхода обслуживаемого оборудования АГНКС                                                                                                                                   |
|                    | Устройство, назначение и принцип работы оборудования АГНКС                                                                                                                                |
|                    | Технологические схемы АГНКС и общецеховых систем                                                                                                                                          |
|                    | Правила технической эксплуатации АГНКС                                                                                                                                                    |
|                    | Признаки негерметичности трубопроводов и оборудования                                                                                                                                     |
|                    | Способы обнаружения и устранения утечек газа                                                                                                                                              |
|                    | Правила эксплуатации и технические характеристики приборов, предназначенных для определения загазованности помещений                                                                      |
|                    | Устройство, принцип действия и правила эксплуатации оборудования АГНКС, приборов, устройств, приспособлений, систем и средств пожаротушения                                               |

|                       |                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Правила и способы отбора проб масла для химического анализа                                                                                        |
|                       | Виды, причины отклонений технологического оборудования АГНКС от установленных режимов, способы их предупреждения и устранения                      |
|                       | Порядок действий при возникновении нештатных (аварийных) ситуаций                                                                                  |
|                       | Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов, способы и приемы их предупреждения                                                           |
|                       | Порядок ведения производственных и эксплуатационных журналов в области эксплуатации АГНКС                                                          |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                       |
|                       | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области эксплуатации АГНКС |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                  |

### 3.2.2. Трудовая функция

|              |                                                                            |     |        |                                   |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по обеспечению заданного режима работы оборудования АГНКС | Код | В/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Запуск в работу и останов оборудования АГНКС (вывод в резерв или ремонт)                                                                                                        |
|                    | Выполнение операций по поддержанию и регулированию параметров режима работы оборудования АГНКС в соответствии с нормативно-технологическими документами                         |
|                    | Обеспечение рационального режима работы оборудования АГНКС                                                                                                                      |
|                    | Выполнение оперативных переключений электроустановок напряжением до 1000 В (в цехе с электроприводными компрессорными установками)                                              |
|                    | Выявление отклонений в технологическом режиме работы оборудования АГНКС                                                                                                         |
|                    | Контроль параметров влажности природного газа (точки росы) на соответствие требованиям НТД                                                                                      |
|                    | Устранение нарушений технологического режима работы оборудования АГНКС                                                                                                          |
|                    | Отработка действий в рамках противоаварийных тренировок на АГНКС                                                                                                                |
|                    | Выполнение действий при возникновении аварийных ситуаций в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте |
|                    | Ведение производственных и эксплуатационных журналов в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации АГНКС                                                             |
|                    |                                                                                                                                                                                 |
| Необходимые умения | Выполнять технологические операции по пуску и останову компрессорных установок                                                                                                  |
|                    | Оценивать показания приборов на соответствие нормативным параметрам технологического процесса                                                                                   |
|                    | Контролировать работу обслуживаемого оборудования по показаниям                                                                                                                 |

|                       |                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | средств измерений                                                                                         |
|                       | Выполнять переключения на обслуживаемом оборудовании в связи с пуском и остановом компрессорной установки |
|                       | Выполнять регулировочные работы на вспомогательном оборудовании                                           |
|                       | Выполнять технологические операции по аварийному останову обслуживаемого оборудования                     |
|                       | Заполнять производственные и эксплуатационные журналы в области эксплуатации АГНКС                        |
| Необходимые знания    | Основы гидравлики и газовой динамики                                                                      |
|                       | Основы электромеханики                                                                                    |
|                       | Термины, обозначения технических параметров работы оборудования АГНКС                                     |
|                       | Режимы работы оборудования АГНКС                                                                          |
|                       | Устройство и правила эксплуатации компрессорной установки                                                 |
|                       | Алгоритмы пуска и останова компрессорной установки                                                        |
|                       | Допустимые параметры работы компрессорной установки                                                       |
|                       | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах АГНКС                         |
|                       | Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения                  |
|                       | Порядок ведения производственных и эксплуатационных журналов в области эксплуатации АГНКС                 |
|                       | Требования технической документации к режиму работы компрессорной установки                               |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                              |
| Другие характеристики | -                                                                                                         |

### 3.2.3. Трудовая функция

|              |                                                        |     |        |                                   |   |
|--------------|--------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение отдельных работ при ТОиР оборудования АГНКС | Код | В/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |                                                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Установка, снятие ограждения рабочей зоны для проведения ремонта оборудования АГНКС                                                      |
|                   | Проверка наличия и комплектности СИЗ, системы пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов, инструментов и приспособлений |
|                   | Запуск в работу и останов оборудования АГНКС для испытания после проведения ремонтных работ / вывода в резерв                            |
|                   | Подготовка оборудования АГНКС к проведению огневых и газоопасных работ                                                                   |
|                   | Отключение оборудования АГНКС для проведения регламентных ремонтных работ                                                                |
|                   | Установка предупредительных знаков в зоне проведения ремонта                                                                             |

|                    |                                                                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | оборудования АГНКС                                                                                                                            |
|                    | Удаление (слив) масла из маслобака компрессорных установок                                                                                    |
|                    | Восстановление нарушенной маркировки оборудования АГНКС согласно технологическим схемам                                                       |
|                    | Снятие, установка заглушек, штуцеров, технологических трубопроводов                                                                           |
|                    | Уборка подтеков масла                                                                                                                         |
|                    | Установка, снятие импульсных трубок для монтажа, демонтажа измерительных приборов                                                             |
|                    | Устранение мелких неисправностей в работе оборудования АГНКС                                                                                  |
|                    | Периодическая прокачка масла на резервной компрессорной установке                                                                             |
|                    | Проверка состояния аварийного генератора с двигателем внутреннего сгорания                                                                    |
|                    | Выполнение отдельных операций при сборке и разборке механизмов, оборудования и агрегатов АГНКС                                                |
|                    | Поддержание технического состояния производственных объектов и территории АГНКС в соответствии с требованиями НТД                             |
|                    | Читать детальные и сборочные чертежи, эскизы и схемы простые и средней сложности в области эксплуатации АГНКС                                 |
| Необходимые умения | Выполнять эскизы несложных деталей, технологических схем и аппаратов                                                                          |
|                    | Выполнять работы по подготовке рабочей зоны к проведению ремонта оборудования АГНКС                                                           |
|                    | Поддерживать в исправном состоянии маркировку оборудования                                                                                    |
|                    | Проверять наличие заземления                                                                                                                  |
|                    | Определять свойства материалов, применяемых в процессе работы, и классифицировать их по составу, назначению и способу приготовления           |
|                    | Осуществлять испытание оборудования после ремонта                                                                                             |
|                    | Запускать и останавливать аварийный генератор с двигателем внутреннего сгорания                                                               |
|                    | Определять неисправности отдельных деталей оборудования в процессе выполнения технического обслуживания и текущего ремонта оборудования АГНКС |
|                    | Выявлять неисправности в работе оборудования                                                                                                  |
| Необходимые знания | Основы механики                                                                                                                               |
|                    | Основы черчения                                                                                                                               |
|                    | Основы материаловедения                                                                                                                       |
|                    | Основные приемы слесарных работ                                                                                                               |
|                    | Требования к организации временного рабочего места для проведения ремонта                                                                     |
|                    | Схемы расположения трубопроводов и технологических коммуникаций                                                                               |
|                    | Причины возникновения и способы устранения отказов в работе оборудования                                                                      |
|                    | Виды ремонтов и последовательность работ по выводу оборудования в ремонт и приему его из ремонта                                              |
|                    | Правила подготовки к ремонту оборудования и установок                                                                                         |
|                    | Технические условия и технология проведения всех видов ТОиР компрессоров, их приводов и аппаратуры                                            |
|                    | Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения                                                      |
|                    | Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах АГНКС                                                          |
|                    | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической                                                                               |



|                       |              |
|-----------------------|--------------|
|                       | безопасности |
| Другие характеристики | -            |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

|              |                                                      |     |   |                      |   |
|--------------|------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | ТОиР простого и средней сложности оборудования АГНКС | Код | С | Уровень квалификации | 3 |
|--------------|------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|

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

|                                              |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь по ремонту технологических установок 3-го разряда<br>Слесарь по ремонту технологических установок 4-го разряда<br>Слесарь-ремонтник 3-го разряда<br>Слесарь-ремонтник 4-го разряда |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Требования к образованию и обучению    | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Требование к опыту практической работы | Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии, установленного в организации)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<br>Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования<br>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда<br>Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением<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 профессии, с присвоением II группы по электробезопасности (до 1000 В)<br>Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)<br>Наличие уровня квалификации, соответствующего профессии «Стропальщик», для выполнения работ по зацепке, в том числе по навешиванию на крюк подъемных сооружений, строповке и обвязке грузов, перемещаемых подъемными сооружениями с применением грузозахватных приспособлений <sup>13</sup> (при необходимости)<br>Лица не моложе 18 лет |
| Другие характеристики                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код                 | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности         |
|------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 7233                | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС                   | § 47 <sup>14</sup>  | Слесарь по ремонту технологических установок 3-го разряда                    |
|                        | § 48                | Слесарь по ремонту технологических установок 4-го разряда                    |
|                        | § 154 <sup>15</sup> | Слесарь-ремонтник 3-го разряда                                               |
|                        | § 155               | Слесарь-ремонтник 4-го разряда                                               |
| ОКПДТР                 | 18547               | Слесарь по ремонту технологических установок                                 |
|                        | 18559               | Слесарь-ремонтник                                                            |

## 3.3.1. Трудовая функция

|              |                                                                                                                                           |     |        |                                   |   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Техническое обслуживание простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС | Код | C/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

|                    |                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Проверка наличия и комплектности СИЗ, систем и средств пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов, инструментов и приспособлений                |
|                    | Настройка и регулировка простых и средней сложности узлов системы регулирования технологического оборудования                                                    |
|                    | Замена фильтров на маслосистеме компрессорных установок                                                                                                          |
|                    | Замена адсорбента в системе осушки газа                                                                                                                          |
|                    | Замена задвижек и сальниковых уплотнений, вентилях и уплотнительных прокладок на оборудовании АГНКС                                                              |
|                    | Замена уплотнений и мембран в шаровых кранах и регуляторах на оборудовании АГНКС                                                                                 |
|                    | Замена прокладок на компрессорных установках                                                                                                                     |
|                    | Регулировка опорных конструкций подводящих газопроводов АГНКС                                                                                                    |
|                    | Набивка уплотнительной смазки в шаровые краны, установленные на трубопроводах АГНКС                                                                              |
|                    | Проверка герметичности фланцевых и резьбовых соединений и протяжка соединений всех типов                                                                         |
| Необходимые умения | Читать техническую документацию общего и специализированного назначения в области эксплуатации оборудования АГНКС                                                |
|                    | Использовать инструмент и приспособления для выполнения технического обслуживания узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов |
|                    | Устранять неисправности эксплуатируемого оборудования АГНКС                                                                                                      |
|                    | Пользоваться слесарным инструментом с различными типами приводов                                                                                                 |

|                       |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Пользоваться приспособлениями для настройки отдельных элементов системы регулирования технологического оборудования |
|                       | Читать чертежи деталей оборудования АГНКС                                                                           |
|                       | Пользоваться устройствами для набивки уплотнительных материалов в шаровые краны                                     |
|                       | Пользоваться переносным газоанализатором                                                                            |
|                       | Использовать очищающие вещества                                                                                     |
| Необходимые знания    | Физико-химические свойства газового конденсата, порядок и правила его утилизации                                    |
|                       | Виды, типы и характеристики устройств для набивки шаровых кранов                                                    |
|                       | Возможные дефекты резиновых уплотнений и мембран                                                                    |
|                       | Инструкции по эксплуатации технологического оборудования АГНКС                                                      |
|                       | Устройство, назначение и принцип действия механизмов, машин, агрегатов, аппаратов, технологических трубопроводов    |
|                       | Признаки, характеризующие состояние оборудования (резерв, техническое обслуживание, ремонт, консервация)            |
|                       | Приемы слесарных работ                                                                                              |
|                       | Основы чтения чертежей деталей оборудования АГНКС                                                                   |
|                       | Проектное положение технологического оборудования                                                                   |
|                       | Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения                            |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                        |
| Другие характеристики | -                                                                                                                   |

### 3.3.2. Трудовая функция

|                                |                                                                                                                                   |     |                           |                                   |                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Наименование                   | Демонтаж, монтаж простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС | Код | C/02.3                    | Уровень (подуровень) квалификации | 3                                                 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал                                                                                                                          | X   | Займствовано из оригинала | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                    |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Демонтаж, монтаж секции АВО компрессорных установок                                                                                                                                          |
|                    | Демонтаж, монтаж компрессоров и насосов                                                                                                                                                      |
|                    | Демонтаж, монтаж запорной арматуры и технологических трубопроводов на АГНКС                                                                                                                  |
|                    | Перемещение простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов к месту ремонта или консервации с использованием грузоподъемных машин |
|                    | Демонтаж, монтаж сосудов высокого давления, находящихся на АГНКС                                                                                                                             |
| Необходимые умения | Читать техническую документацию общего и специализированного назначения в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС                                                     |
|                    | Выполнять измерения деталей, узлов и параметров работы оборудования АГНКС с использованием контрольно-измерительных приборов и                                                               |

|                       |                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | инструментов                                                                                                     |
|                       | Выполнять подготовку механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов к монтажу, демонтажу |
|                       | Применять грузоподъемные механизмы                                                                               |
|                       | Проверять перед использованием грузозахватные приспособления                                                     |
|                       | Читать чертежи деталей оборудования АГНКС                                                                        |
|                       | Производить разборку и сборку механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов             |
|                       | Использовать различные слесарные инструменты и приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ       |
|                       |                                                                                                                  |
| Необходимые знания    | Приемы слесарных работ                                                                                           |
|                       | Основы чтения чертежей деталей оборудования АГНКС                                                                |
|                       | Правила и последовательность операций при выполнении монтажных и демонтажных работ на оборудовании АГНКС         |
|                       | Правила эксплуатации грузоподъемных механизмов                                                                   |
|                       | Правила строповки грузов                                                                                         |
|                       | Назначение, устройство и правила применения контрольно-измерительных приборов и инструментов                     |
|                       | Виды и назначение ручного и механизированного инструмента                                                        |
|                       | Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения                         |
| Другие характеристики | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                     |
|                       | -                                                                                                                |

### 3.3.3. Трудовая функция

|                                |                                                                                                                                   |                           |        |                                   |                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Наименование                   | Разборка, сборка простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС | Код                       | C/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3                                                 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X                                                                                                                        | Займствовано из оригинала |        | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                    |                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Разборка, сборка машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС                                                       |
|                    | Разборка и сборка обвязки аппаратов, насосов, воздухопроводов вентиляционных                                                             |
|                    | Разборка и сборка фланцевых соединений для демонтажа и монтажа оборудования, подлежащего ремонту                                         |
|                    | Разборка, сборка отдельных узлов поршневых компрессоров, поршневых плунжерных насосов                                                    |
| Необходимые умения | Читать техническую документацию общего и специализированного назначения в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС |
|                    | Производить разборку и сборку узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов                             |

|                       |                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Выполнять подгонку узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов                                                       |
|                       | Читать чертежи деталей оборудования АГНКС                                                                                                               |
|                       | Использовать слесарный инструмент и приспособления для сборки и разборки узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов |
|                       | Производить измерения при помощи контрольно-измерительных приборов и инструментов                                                                       |
| Необходимые знания    | Приемы слесарных работ                                                                                                                                  |
|                       | Основы чтения чертежей деталей оборудования АГНКС                                                                                                       |
|                       | Устройство, назначение и принцип действия механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС                                  |
|                       | Правила и последовательность выполнения разборки, сборки узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов                 |
|                       | Методы и способы контроля качества при выполнении разборки, сборки узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов       |
|                       | Виды и назначение ручного и механизированного инструмента                                                                                               |
|                       | Назначение, устройство и правила применения контрольно-измерительных приборов и инструментов                                                            |
|                       | Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения                                                                |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                            |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                       |

### 3.3.4. Трудовая функция

|                                |                                                                                                                         |                           |        |                                   |                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Наименование                   | Ремонт простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС | Код                       | C/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3                                                 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X                                                                                                              | Займствовано из оригинала |        | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Проверка комплектности рабочих инструментов, устройств, приспособлений, предназначенных для ремонта простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС                                 |
|                   | Выполнение работ по ремонту предохранительных и обратных клапанов компрессорных установок и технологических трубопроводов                                                                                                                            |
|                   | Замена дефектных деталей (манжетные и сальниковые уплотнения, подшипники, втулки, валы, поршневые группы, шпильки), затяжка резьбовых соединений оборудования, набивка смазкой сальниковых уплотнений при выполнении ремонта компрессорных установок |
|                   | Выполнение слесарной обработки деталей по 7–12-му качеству (1–3-й класс точности)                                                                                                                                                                    |
|                   | Притирка трубопроводной, предохранительной и регулирующей арматуры                                                                                                                                                                                   |

|                       |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Изготовление прокладок сложной конфигурации                                                                                                                                                   |
|                       | Регулировка оборудования во время ремонта                                                                                                                                                     |
|                       | Регулировка компрессоров                                                                                                                                                                      |
| Необходимые умения    | Читать техническую документацию общего и специализированного назначения                                                                                                                       |
|                       | Работать ручным инструментом и электроинструментом                                                                                                                                            |
|                       | Визуально контролировать изношенность узлов и механизмов                                                                                                                                      |
|                       | Выполнять дефектовку деталей компрессорных установок: манжетных и сальниковых уплотнений, подшипников, втулок, валов, поршневой группы, шпилек при выполнении ремонта компрессорных установок |
|                       | Подготавливать узлы и детали для выполнения ремонта с помощью сварки и наплавки                                                                                                               |
|                       | Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование деталей                                                                                               |
|                       | Читать чертежи деталей оборудования АГНКС                                                                                                                                                     |
|                       | Производить правку, гибку, резку, опилование, сверление деталей                                                                                                                               |
|                       | Производить измерения при помощи контрольно-измерительных приборов и инструментов                                                                                                             |
|                       | Выполнять жестяные, регулировочные, смазочные, крепежные работы                                                                                                                               |
|                       | Выполнять работы на обдирочном, настольно-сверлильном, заточном станке и шлифовальной машинке                                                                                                 |
|                       | Выполнять подгонку механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов                                                                                                     |
| Необходимые знания    | Приемы слесарных работ                                                                                                                                                                        |
|                       | Основы сварочного дела                                                                                                                                                                        |
|                       | Требования к пружинным механизмам                                                                                                                                                             |
|                       | Устройство, назначение и принцип действия механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов                                                                              |
|                       | Порядок проведения ремонтных работ с помощью грузоподъемных машин                                                                                                                             |
|                       | Общие сведения о системе допусков и посадок, качествах и параметрах шероховатости по квалитетам                                                                                               |
|                       | Принципы действия слесарных инструментов с различными типами приводов                                                                                                                         |
|                       | Причины возникновения и способы устранения дефектов оборудования АГНКС                                                                                                                        |
|                       | Технологические операции ремонта механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС                                                                                 |
|                       | Основы чтения чертежей деталей оборудования АГНКС                                                                                                                                             |
|                       | Способы регулировки механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологического оборудования АГНКС                                                                                              |
|                       | Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения                                                                                                      |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                                                                  |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                             |

### 3.3.5. Трудовая функция

|              |                                                                                                                            |     |        |                                   |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Испытание простых и средней сложности узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС | Код | C/05.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                       |                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия     | Осуществление пробных пусков насосов и воздушных компрессоров                                                                            |
|                       | Испытание оборудования во время ремонта                                                                                                  |
|                       | Выполнение центровки насосов, вентиляторов с приводными двигателями                                                                      |
|                       | Контроль элементов трубопроводов в процессе гидроиспытаний                                                                               |
|                       | Сборка схемы для проведения гидроиспытаний теплообменников                                                                               |
| Необходимые умения    | Читать техническую документацию общего и специализированного назначения в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС |
|                       | Выполнять измерения параметров работы оборудования АГНКС при помощи контрольно-измерительных приборов и инструментов                     |
|                       | Работать ручным слесарным и механизированным инструментом                                                                                |
|                       | Выполнять разметочные работы и работы по резке металла                                                                                   |
|                       | Оценивать правильность работы обслуживаемого оборудования при проведении испытания                                                       |
|                       | Проводить испытание оборудования во время ремонта                                                                                        |
| Необходимые знания    | Устройство, назначение и принцип действия механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов                         |
|                       | Приемы слесарных работ                                                                                                                   |
|                       | Характерные признаки дефектов элементов трубопроводов при проведении гидроиспытаний                                                      |
|                       | Порядок проведения испытаний механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов                                      |
|                       | Порядок выполнения центровки насосов, вентиляторов с приводными двигателями                                                              |
|                       | Требования к ведению документации по проведению гидропневмоиспытаний                                                                     |
|                       | Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения                                                 |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                             |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                        |

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

|              |                                                |     |   |                      |   |
|--------------|------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Обеспечение работы сложного оборудования АГНКС | Код | D | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|

Происхождение  
обобщенной трудовой  
функции

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

|                                                       |                                               |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Возможные<br>наименования<br>должностей,<br>профессий | Машинист компрессорных установок 5-го разряда |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Требования к<br>образованию и<br>обучению    | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Требования к опыту<br>практической<br>работы | Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии, установленного в организации)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Особые условия<br>допуска к работе           | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<br>Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования<br>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда<br>Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением<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 профессии, с присвоением III группы по электробезопасности (до 1000 В)<br>Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)<br>Лица не моложе 18 лет |
| Другие<br>характеристики                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование<br>документа | Код   | Наименование базовой группы, должности (профессии)<br>или специальности |
|---------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                       | 8189  | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы   |
| ЕТКС                      | § 192 | Машинист компрессорных установок (5-й разряд)                           |
| ОКПДТР                    | 13775 | Машинист компрессорных установок                                        |

#### 3.4.1. Трудовая функция

|              |                                                                             |     |        |                                         |   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------------|---|
| Наименование | Проверка технического состояния и режима работы сложного оборудования АГНКС | Код | D/01.4 | Уровень<br>(подуровень)<br>квалификации | 4 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------------|---|



Происхождение трудовой  
функции

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

|                    |                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Прием-сдача рабочей смены и ознакомление с текущим состоянием и режимом работы сложного оборудования АГНКС                                                                  |
|                    | Проверка комплектности и исправности рабочих инструментов, приборов, устройств, приспособлений, СИЗ, средств пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов    |
|                    | Обход территории по установленным маршрутам и проверка режима работы сложного оборудования АГНКС                                                                            |
|                    | Контроль параметров работы сложного оборудования АГНКС в соответствии с НТД                                                                                                 |
|                    | Контроль загазованности воздуха рабочей зоны на объектах АГНКС                                                                                                              |
|                    | Выполнение комплекса мероприятий по подготовке сложного оборудования АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка                               |
|                    | Проверка соответствия установки технологического оборудования проектному положению                                                                                          |
|                    | Ведение производственных и эксплуатационных журналов в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации АГНКС                                                         |
| Необходимые умения | Выявлять неисправность обслуживаемого оборудования, приспособлений, рабочих инструментов, СИЗ, систем и средств пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов |
|                    | Выявлять неисправность в работе сложного оборудования АГНКС                                                                                                                 |
|                    | Обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса                                                                                                                |
|                    | Контролировать исправность оборудования и приборов                                                                                                                          |
|                    | Определять изменения и отклонения от нормативных (допустимых) величин эксплуатационных параметров оборудования                                                              |
|                    | Принимать оперативные решения в режиме ограниченного времени                                                                                                                |
|                    | Осуществлять контроль расхода горюче-смазочных материалов и охлаждающей жидкости по показаниям КИПиА                                                                        |
|                    | Предупреждать неисправности в работе насосов, компрессоров, оборудования осушки газа                                                                                        |
|                    | Определять уровень загазованности воздуха рабочей зоны на объектах АГНКС                                                                                                    |
|                    | Осуществлять мероприятия по подготовке АГНКС к эксплуатации в осенне-зимний период и в период весеннего паводка                                                             |
|                    | Заполнять производственные и эксплуатационные журналы в области эксплуатации АГНКС                                                                                          |
|                    |                                                                                                                                                                             |
| Необходимые знания | Основы термодинамики                                                                                                                                                        |
|                    | Основы механики                                                                                                                                                             |
|                    | Основы гидравлики и газовой динамики                                                                                                                                        |
|                    | Состав и свойства природного газа                                                                                                                                           |
|                    | Схемы маршрута обхода обслуживаемого оборудования АГНКС                                                                                                                     |
|                    | Устройство, назначение и принцип работы оборудования АГНКС                                                                                                                  |
|                    | Состав и размещение оборудования на типовых АГНКС                                                                                                                           |
|                    | Технология слива и перекачки жидкостей, осушки газа                                                                                                                         |
|                    | Технологические схемы АГНКС                                                                                                                                                 |
|                    | Устройство, принцип действия и правила эксплуатации оборудования                                                                                                            |

|                       |                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | АГНКС, приборов, устройств, приспособлений, систем и средств пожаротушения, противопожарного инвентаря                                             |
|                       | Принципиальные схемы и правила эксплуатации средств автоматики                                                                                     |
|                       | Виды, причины отклонений технологического оборудования АГНКС от установленных режимов, способы их предупреждения и устранения                      |
|                       | Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения                                                           |
|                       | Порядок ведения производственных и эксплуатационных журналов в области эксплуатации АГНКС                                                          |
|                       | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов в области эксплуатации АГНКС |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                       |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                  |

### 3.4.2. Трудовая функция

|              |                                                                                     |     |        |                                   |   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по обеспечению заданного режима работы сложного оборудования АГНКС | Код | D/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Регулировка и поддержание параметров работы сложного оборудования АГНКС в соответствии с требованиями НТД                                   |
|                    | Регулирование технологического процесса выработки продукции АГНКС                                                                           |
|                    | Выполнение оперативных действий в условиях срабатывания предупредительной сигнализации оборудования АГНКС в соответствии с требованиями НТД |
|                    | Выполнение оперативных переключений на технологическом оборудовании АГНКС                                                                   |
|                    | Выявление и определение причин нарушения в работе технологического оборудования АГНКС                                                       |
|                    | Выявление отклонений в технологическом режиме работы сложного оборудования АГНКС                                                            |
|                    | Ведение производственных и эксплуатационных журналов в соответствии с требованиями НТД в области эксплуатации АГНКС                         |
|                    | Устранение нарушений технологического режима работы сложного оборудования АГНКС                                                             |
| Необходимые умения | Читать принципиальные, электрические и монтажные схемы в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС                     |
|                    | Производить переключения на обслуживаемом оборудовании                                                                                      |
|                    | Выполнять предпусковую подготовку, пуск и останов оборудования                                                                              |
|                    | Пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании                                                     |
|                    | Регулировать параметры процесса подготовки газа на АГНКС                                                                                    |

|                       |                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Регулировать работу вспомогательного оборудования                                                                                |
|                       | Выполнять аварийный останов обслуживаемого оборудования                                                                          |
|                       | Принимать меры по предупреждению опасных режимов работы оборудования, устранению угрозы для жизни людей, сохранению оборудования |
|                       | Заполнять производственные и эксплуатационные журналы в области эксплуатации АГНКС                                               |
| Необходимые знания    | Основы технической термодинамики                                                                                                 |
|                       | Основы гидравлики и газовой динамики                                                                                             |
|                       | Основы электромеханики                                                                                                           |
|                       | Термины, обозначение технических параметров работы оборудования                                                                  |
|                       | Режимы работы оборудования АГНКС                                                                                                 |
|                       | Порядок технологических переключений при различных режимах работы оборудования                                                   |
|                       | Алгоритмы пуска и останова компрессорной установки                                                                               |
|                       | Основные сведения о системах автоматизированного управления технологическим процессом                                            |
|                       | Допустимые параметры работы компрессорной установки, средств защиты и сигнализации                                               |
|                       | Правила эксплуатации средств автоматики                                                                                          |
|                       | Процессы управления технологическим оборудованием с соблюдением допустимых пределов технологических параметров работы            |
|                       | План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах АГНКС                                                |
|                       | Техническая документация по режиму работы компрессорной установки                                                                |
|                       | Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения                                         |
|                       | Возможные нарушения режима работы оборудования, причины и способы их устранения, предупреждения                                  |
|                       | Порядок ведения производственных и эксплуатационных журналов в области эксплуатации АГНКС                                        |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                     |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                |

### 3.4.3. Трудовая функция

|              |                                                        |     |        |                                   |   |
|--------------|--------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение отдельных работ при ТОиР оборудования АГНКС | Код | D/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

|                   |                                                                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Измерение отдельных деталей оборудования АГНКС и проверка их на соответствие параметрам, указанным в НТД к оборудованию                                      |
|                   | Подтяжка резьбовых и фланцевых соединений оборудования до заданной величины момента при сборке и разборке сложных механизмов, оборудования и агрегатов АГНКС |

|                    |                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Ремонт маслососов компрессорной установки                                                                                                                   |
|                    | Ремонт цилиндров, коленчатого вала, клапанов компрессорной установки                                                                                        |
|                    | Замена деталей и узлов компрессорной установки высокой производительности                                                                                   |
|                    | Замена сальниковых уплотнений, набивок, прокладок компрессорной установки                                                                                   |
|                    | Выявление нарушения герметичности узлов и деталей компрессорных установок                                                                                   |
|                    | Проверка работы оборудования на контрольных режимах работы после проведения ремонта                                                                         |
|                    | Устранение мелких неисправностей в работе сложного оборудования АГНКС                                                                                       |
|                    | Подготовка к техническому освидетельствованию оборудования, подконтрольного надзорным органам Российской Федерации                                          |
|                    | Проведение эксплуатационных испытаний оборудования АГНКС после капитального ремонта                                                                         |
|                    | Составление дефектных ведомостей на ремонт оборудования АГНКС                                                                                               |
| Необходимые умения | Читать чертежи проектно-конструкторской документации в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС                                       |
|                    | Производить несложный ремонт оборудования и установок АГНКС                                                                                                 |
|                    | Оценивать неисправности в работе насосов компрессоров, оборудования осушки газа и агрегатов, дефектовать неисправные детали и узлы, устранять неисправности |
|                    | Оценивать выполнение требований охраны труда, охраны окружающей среды на установках осушки газа, в насосных и компрессорных установках                      |
|                    | Собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам                                                                                                        |
|                    | Устранять утечки газа в соединениях трубопроводов                                                                                                           |
|                    | Производить опрессовку технологических трубопроводов после ремонта                                                                                          |
|                    | Подготавливать оборудование к ремонту                                                                                                                       |
| Необходимые знания | Основы механики                                                                                                                                             |
|                    | Основы черчения                                                                                                                                             |
|                    | Приемы слесарных работ                                                                                                                                      |
|                    | Планировка оборудования, технической оснастки и узлов в зоне проведения ремонта                                                                             |
|                    | Схемы расположения трубопроводов и технологических коммуникаций АГНКС                                                                                       |
|                    | Причины возникновения и способы устранения отказов в работе оборудования                                                                                    |
|                    | Виды ремонтов и последовательность работ по выводу компрессорного оборудования в ремонт и приему его из ремонта                                             |
|                    | Правила выполнения планово-предупредительных ремонтов по замене дефектного оборудования                                                                     |
|                    | Способы предупреждения и устранения неисправностей в работе оборудования АГНКС                                                                              |
|                    | Локальные нормативные документы в области организации и проведения ТОиР АГНКС                                                                               |
|                    | Технические условия и технология проведения всех видов ТОиР компрессоров, их приводов и аппаратуры                                                          |
|                    | Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения                                                                    |
|                    | Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ на                                                                                       |

|                       |                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                       | объектах АГНКС                                                               |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики | -                                                                            |

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

|              |                                  |     |   |                      |   |
|--------------|----------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | ТОиР сложного оборудования АГНКС | Код | Е | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|----------------------------------|-----|---|----------------------|---|

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

|                                              |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь по ремонту технологических установок 5-го разряда<br>Слесарь по ремонту технологических установок 6-го разряда<br>Слесарь-ремонтник 5-го разряда<br>Слесарь-ремонтник 6-го разряда |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Требования к образованию и обучению    | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии, установленного в организации)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<br>Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования<br>Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда<br>Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением<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 профессии, с присвоением II группы по электробезопасности (до 1000 В)<br>Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости)<br>Наличие уровня квалификации, соответствующего профессии «Стропальщик», для выполнения работ по зацепке, в том числе по навешиванию на крюк подъемных сооружений, строповке и обвязке грузов, перемещаемых подъемными сооружениями с применением грузозахватных приспособлений (при необходимости)<br>Лица не моложе 18 лет |
| Другие характеристики                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код   | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности         |
|------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 7233  | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС                   | § 49  | Слесарь по ремонту технологических установок 5-го разряда                    |
|                        | § 50  | Слесарь по ремонту технологических установок 6-го разряда                    |
|                        | § 156 | Слесарь-ремонтник 5-го разряда                                               |
|                        | § 157 | Слесарь-ремонтник 6-го разряда                                               |
| ОКПДТР                 | 18547 | Слесарь по ремонту технологических установок                                 |
|                        | 18559 | Слесарь-ремонтник                                                            |

## 3.5.1. Трудовая функция

|                                |                                                                                                                       |                           |        |                                   |                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Наименование                   | Техническое обслуживание сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС | Код                       | E/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4                                                 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X                                                                                                            | Заимствовано из оригинала |        | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                    |                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Проверка наличия и комплектности СИЗ, систем и средств пожаротушения, противопожарного инвентаря, газоанализаторов, инструментов и приспособлений |
|                    | Проверка соответствия установки технологического оборудования проектному положению                                                                |
|                    | Проведение обслуживания компрессорных установок, аппаратов воздушного охлаждения и газозаправочных колонок                                        |
|                    | Проведение обслуживания системы осушки газа, сосудов, работающих под давлением, запорной арматуры и технологических трубопроводов                 |
|                    | Подготовка к техническому освидетельствованию оборудования, подконтрольного надзорным органам Российской Федерации                                |
|                    | Подготовка оборудования АГНКС для проведения ТОиР подрядными организациями                                                                        |
|                    | Настройка и регулировка особо сложных узлов, механизмов машин и аппаратов, агрегатов                                                              |
| Необходимые умения | Читать техническую документацию общего и специализированного назначения в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС          |
|                    | Читать принципиальные, электрические и монтажные схемы в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС                           |
|                    | Читать чертежи деталей оборудования АГНКС                                                                                                         |
|                    | Производить контрольно-диагностические, крепежные, регулировочные, смазочные работы для технологического оборудования АГНКС                       |
|                    | Выполнять измерения при помощи контрольно-измерительных приборов и инструментов                                                                   |

|                       |                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые знания    | Пользоваться слесарным инструментом и приспособлениями                                                                                       |
|                       | Визуально контролировать изношенность сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                  |
|                       | Основы черчения                                                                                                                              |
|                       | Основы чтения чертежей деталей оборудования АГНКС                                                                                            |
|                       | Устройство, основные технические данные, назначение и принцип действия сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС |
|                       | Периодичность обслуживания оборудования, агрегатов и машин                                                                                   |
|                       | Технологическая последовательность операций при выполнении крепежных, регулировочных, смазочных работ                                        |
|                       | Методы диагностики рабочих характеристик сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                               |
|                       | Способы выполнения крепежных, регулировочных, смазочных работ                                                                                |
|                       | Правила эксплуатации сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                                   |
|                       | Перечень операций при техническом обслуживании сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                         |
|                       | Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения                                                     |
|                       | Назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарных и контрольно-измерительных инструментов                   |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                 |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                            |

### 3.5.2. Трудовая функция

|                                |                                                                                                               |     |                           |                                   |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Наименование                   | Демонтаж, монтаж сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС | Код | Е/02.4                    | Уровень (подуровень) квалификации | 4                                                 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал                                                                                                      | X   | Займствовано из оригинала | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                    |                                                                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Демонтаж сложных установок, машин и аппаратов оборудования АГНКС                                                                                                         |
|                    | Монтаж сложных установок, машин и аппаратов оборудования АГНКС                                                                                                           |
|                    | Демонтаж, монтаж арматуры и трубопроводов                                                                                                                                |
|                    | Перемещение сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов к месту ремонта или консервации с использованием грузоподъемных машин |
|                    | Снятие, установка особо сложных установок, машин и аппаратов, арматуры комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                            |
|                    | Перемещение особо сложных установок, машин и аппаратов, арматуры комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                                  |
| Необходимые умения | Читать техническую документацию общего и специализированного назначения в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС                                 |

|                       |                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Читать чертежи деталей оборудования АГНКС                                                                                                     |
|                       | Производить контрольно-диагностические, крепежные, регулировочные, смазочные работы для технологического оборудования АГНКС                   |
|                       | Осуществлять подбор необходимого ручного и механизированного слесарного инструмента для выполнения монтажных и демонтажных работ              |
|                       | Применять грузоподъемные механизмы                                                                                                            |
|                       | Проверять перед использованием грузозахватные приспособления                                                                                  |
|                       | Выполнять работы на высоте по демонтажу, монтажу сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС |
|                       | Производить измерения с помощью контрольно-измерительных приборов и инструментов                                                              |
|                       | Производить замену сборочных единиц сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                     |
|                       | Выполнять подгонку сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                                      |
|                       | Производить регулировку сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                                 |
|                       | Выполнять установку сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                                     |
| Необходимые знания    | Основы чтения чертежей оборудования АГНКС                                                                                                     |
|                       | Устройство, назначение и принцип действия сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                               |
|                       | Правила эксплуатации грузоподъемных механизмов                                                                                                |
|                       | Правила строповки грузов                                                                                                                      |
|                       | Требования технической документации для сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                 |
|                       | Способы диагностики технического состояния сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                              |
|                       | Условия эксплуатации сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                                    |
|                       | Правила и порядок демонтажа, монтажа сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                    |
|                       | Правила и порядок выполнения подгоночных и регулировочных операций для сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС  |
|                       | Правила и порядок подъема и установки сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                   |
|                       | Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения                                                      |
|                       | Виды и назначение ручного и механизированного инструмента                                                                                     |
|                       | Назначение, устройство и правила применения контрольно-измерительных приборов и инструментов                                                  |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                  |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                             |



## 3.5.3. Трудовая функция

|                                |                                                                                                               |     |                           |                                   |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Наименование                   | Разборка, сборка сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС | Код | Е/03.4                    | Уровень (подуровень) квалификации | 4                                                 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал                                                                                                      | X   | Заимствовано из оригинала | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                       |                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия     | Разборка, сборка сложных машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов и арматуры комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС |
|                       | Разборка и сборка сложных узлов и оборудования в условиях напряженных и плотных посадок с использованием вспомогательных механизмов                    |
|                       | Разборка и сборка сложных узлов и механизмов оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа                          |
|                       | Разборка, сборка сложных поршневых компрессоров, поршневых плунжерных насосов                                                                          |
| Необходимые умения    | Читать техническую документацию общего и специализированного назначения в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС               |
|                       | Читать чертежи деталей оборудования АГНКС                                                                                                              |
|                       | Производить контрольно-диагностические, крепежные, регулировочные, смазочные работы                                                                    |
|                       | Выбирать и использовать ручной и механизированный слесарный инструмент при выполнении разборочно-сборочных работ на оборудовании АГНКС                 |
|                       | Выполнять работы по сборке и разборке сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                            |
|                       | Производить измерения параметров работы оборудования АГНКС при помощи контрольно-измерительных приборов и инструментов                                 |
|                       | Собирать детали с посадкой с натягом (горячая посадка)                                                                                                 |
| Необходимые знания    | Основы чтения чертежей общего и специализированного назначения                                                                                         |
|                       | Устройство, назначение и принцип действия сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                        |
|                       | Правила и последовательность выполнения разборки, сборки сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                         |
|                       | Виды и назначение ручного и механизированного инструмента                                                                                              |
|                       | Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения                                                               |
|                       | Назначение, устройство и правила применения контрольно-измерительных приборов и инструментов                                                           |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                                                           |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                      |

## 3.5.4. Трудовая функция

|              |                                                                                                     |     |        |                                   |   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Ремонт сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС | Код | E/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Проверка комплектности рабочих инструментов, устройств, приспособлений, соответствующих видам и сложности работ по ремонту сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС |
|                    | Замена крыльчатки вентиляторов АВО, масла и лопастей вентиляторов АВО газа с последующей регулировкой угла атаки лопастей                                                                                               |
|                    | Контроль соблюдения режима работы и технического состояния сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов в соответствии с паспортными данными организации-изготовителя         |
|                    | Выявление дефектов, влияющих на работу сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов                                                                                           |
|                    | Устранение дефектов в работе компрессорных установок, АВО и газозаправочных колонок                                                                                                                                     |
|                    | Устранение дефектов в работе системы осушки газа, сосудов, работающих под давлением, запорной арматуры и технологических трубопроводов                                                                                  |
|                    | Проверка технического состояния деталей комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования на соответствие показателям, указанным в паспортных данных                                                |
|                    | Выполнение ремонтных работ на запорной арматуре                                                                                                                                                                         |
|                    | Выполнение ремонтных работ для сложных установок, машин и аппаратов, агрегатов комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования АГНКС                                                              |
| Необходимые умения | Читать техническую документацию общего и специализированного назначения в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС                                                                                |
|                    | Читать чертежи деталей оборудования АГНКС                                                                                                                                                                               |
|                    | Применять ручной и механизированный слесарный инструмент                                                                                                                                                                |
|                    | Производить визуальный контроль изношенности узлов и механизмов                                                                                                                                                         |
|                    | Подготавливать узлы и детали для выполнения ремонта с помощью сварки и наплавки                                                                                                                                         |
|                    | Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование деталей                                                                                                                         |
|                    | Производить правку, гибку, резку, опилование, сверление деталей сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                                                                   |
|                    | Определять межоперационные припуски и допуски на межоперационные размеры                                                                                                                                                |
|                    | Пользоваться слесарным инструментом с различными типами приводов                                                                                                                                                        |
|                    | Производить измерения при помощи контрольно-измерительных приборов и инструментов                                                                                                                                       |

|                       |                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Выполнять работы на обдирочном, настольно-сверлильном, заточном станках и шлифовальной машинке                            |
|                       | Выполнять подгонку сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                  |
|                       | Выполнять такелажные работы                                                                                               |
| Необходимые знания    | Приемы слесарных работ                                                                                                    |
|                       | Основы сварочного дела                                                                                                    |
|                       | Основы чтения чертежей деталей оборудования АГНКС                                                                         |
|                       | Устройство, назначение и принцип действия сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС           |
|                       | Общие сведения о системе допусков и посадок, качествах и параметрах шероховатости по качествам                            |
|                       | Причины возникновения и способы устранения дефектов сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС |
|                       | Технологические операции ремонта сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                    |
|                       | Способы регулировки сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                 |
|                       | Способы и методы восстановления изношенных деталей сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС  |
|                       | Способы и порядок центровки сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                         |
|                       | Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения                                  |
|                       | Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности                                              |
| Другие характеристики | -                                                                                                                         |

### 3.5.5. Трудовая функция

|              |                                                                                                        |     |        |                                   |   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Испытание сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов АГНКС | Код | Е/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Подготовка оборудования к испытаниям в соответствии с технологическими схемами и паспортными данными                                     |
|                    | Проведение испытаний сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов                              |
|                    | Подготовка сложного оборудования к гидроиспытаниям и контроль его состояния при проведении гидроиспытаний                                |
| Необходимые умения | Читать техническую документацию общего и специализированного назначения в области технического обслуживания и ремонта оборудования АГНКС |
|                    | Читать чертежи деталей оборудования АГНКС                                                                                                |
|                    | Производить подготовку к испытаниям сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС                                |

|                       |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | крупногабаритного оборудования АГНКС                                                                 |
|                       | Проводить испытания сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС            |
|                       | Определять и устранять дефекты сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС |
|                       | Производить регулировку сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС        |
|                       | Определять места в оборудовании, по которым происходит утечка рабочего тела при гидроиспытаниях      |
| Необходимые знания    | Основы чтения чертежей деталей оборудования АГНКС                                                    |
|                       | Технические требования к стальным, сварным сосудам и аппаратам                                       |
|                       | Методы испытаний сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС               |
|                       | Виды дефектов работы сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС           |
|                       | Правила регулировки сложных узлов, комбинированного, крупногабаритного оборудования АГНКС            |
|                       | Причины возникновения аварийных ситуаций, инцидентов и способы, приемы их предупреждения             |
|                       | Требования к ведению документации по проведению гидроиспытаний                                       |
|                       | 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 Санкт-Петербург          |
| Начальник департамента Касьян Елена Борисовна |

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

|    |                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | ООО «Газпром газомоторное топливо», город Санкт-Петербург                             |
| 2  | ООО «Газпром добыча Оренбург», город Оренбург                                         |
| 3  | ООО «Газпром добыча Ямбург», город Новый Уренгой, Ямало-Ненецкий автономный округ     |
| 4  | ООО «Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург», город Санкт-Петербург                     |
| 5  | ООО «Газпром переработка», город Санкт-Петербург                                      |
| 6  | ООО «Газпром ПХГ», город Санкт-Петербург                                              |
| 7  | ООО «Газпром трансгаз Казань», город Казань, Республика Татарстан                     |
| 8  | ООО «Газпром трансгаз Самара», город Самара                                           |
| 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 | ЧОУ ДПО «Газпром корпоративный институт», город Санкт-Петербург                       |
| 14 | ЧУ «Центр планирования и использования трудовых ресурсов Газпрома», город Москва      |
| 15 | ЧУ ДПО «Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр Газпрома»,       |

<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), действует до 1 апреля 2027 г.; 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) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

<sup>4</sup> Приказ Минздрава России от 20 мая 2022 г. № 342н «Об утверждении порядка прохождения обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, его периодичности, а также видов деятельности, при осуществлении которых проводится психиатрическое освидетельствование» (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2022 г., регистрационный № 68626), действует до 1 сентября 2028 г.

<sup>5</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 1 сентября 2026 г.

<sup>6</sup> Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2020 г., регистрационный № 61998), действует до 1 января 2027 г.

<sup>7</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», действует до 31 декабря 2026 г. включительно.

<sup>8</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) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657), действует до 31 декабря 2025 г.

<sup>9</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации.

<sup>10</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

<sup>11</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>12</sup> Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477), действует до 31 декабря 2025 г.

<sup>13</sup> Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61983), действует до 1 января 2027 г.

<sup>14</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 36, раздел «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов».

<sup>15</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы».