УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты

Российской Федерации

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо - и теплоснабжения)**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

**Содержание**

I. Общие сведения[…………………………………………………………………………………2](#стр2)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности[)…………………………………………………...3](#стр3)

III. Характеристика обобщенных трудовых функций[…………………………………………...4](#стр4)

3.1. Обобщенная трудовая функция «Вести технологический процесс работы насосной установки[»………………………………………………………………………………………4](#стр4)

3.2. Обобщенная трудовая функция «Вести технологический процесс работы компрессорной установки[»…………………………………………………………………….7](#стр7)

[IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта………………11](#стр11)

1. **Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Передача пара и горячей воды (тепловой энергии) |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Обеспечивать технологический процесс перекачки рабочей среды и получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения |
| Группа занятий: |
| 8161 | Операторы и машинисты установок электростанций и сетей | 8163 | Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования |
| 5320 | Рабочие водопроводно - канализационного хозяйства | 7233 | Слесари-механики слесари-сборщики слесари-ремонтники промышленного оборудования |
| (код ОКЗ1) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 40.30.2 | Передача пара и горячей воды (тепловой энергии) |
| 40.30.5 | Деятельность по обеспечению работоспособности тепловых сетей |
| 29.12.9 | Предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию насосов и компрессоров |
| (код ОКВЭД2) | (наименование вида экономической деятельности) |

|  |
| --- |
| **II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)** |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Ведение технологического процесса работы насосной установки  | 3 | Управление технологическим процессом перекачки рабочей среды в системах водо - и теплоснабжения | А/01.3 | 3 |
| Выполнение технического обслуживания насосных установок для обеспечения их эффективной работы. | А/02.3 | 3 |
| В | Ведение технологического процесса работы компрессорной установки | 4 | Управление технологическим процессом получения сжатого воздуха в системах водо - и теплоснабжения | В/01.4 | 4 |
| Выполнение технического обслуживания компрессорных установок для обеспечения их эффективной работы | В/02.4 | 4 |

|  |
| --- |
| **III.Характеристика обобщенных трудовых функций** |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Ведение технологического процесса работы насосной установки | Код | А | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор насосных установок Слесарь-ремонтник насосных установокМеханик насосных установок |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Без предъявления требований |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации3Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте |
| Другие характеристики | - |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ1 | 8161 | Операторы и машинисты установок электростанций и сетей |
| ЕТКС4  | 208–211 | Машинист насосных установок |
| ОКПДТР5 | 13910 | Машинист насосных установок  |
| ОКСО6 | 1006001 | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование |

|  |
| --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Управление технологическим процессом перекачки рабочей среды в системах водо - и теплоснабжения | Код  | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проверить рабочее место на соответствие с требованиями охраны труда и техники безопасности |
| Выбрать и проверить средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности |
| Изучить технологический режим процесса перекачки рабочей среды |
| Подготовить рабочее место и оборудование в соответствии с технологическим режимом процесса перекачки рабочей среды |
| Наблюдать за ходом технологического процесса перекачки рабочей среды по внешним признакам и показаниям контрольно-измерительных приборов |
| Выполнить регулировку параметров технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов в случае переход с одного режима на другой  |
| Проинформировать работника более высокого уровня квалификации при каждом непредвиденном изменении параметров технологического процесса |
| Вести записи в журнале о ходе технологического процесса |
| Необходимые умения | Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты |
| Визуально оценивать состояние рабочего места на соответствие с требованиями охраны труда техники безопасности и схеме технологического процесса |
| Понимать и применять схему технологического процесса перекачки рабочей среды |
| Визуально определятьпо показаниям контрольно-измерительных приборовотклонения параметров технологического процесса от заданных параметров |
| Применять существующие способы регулировки параметров технологического процесса в случаях изменения режима перекачки рабочей среды |
| Кратко и четко излагать информацию |
| Вести техническую документацию |
| Необходимые знания | Правила охраны труда и техники безопасности при работе с насосными установками |
| Схему технологического процесса перекачки рабочей среды  |
| Порядок ведения технологического процесса перекачки рабочей среды в системах водо - и теплоснабжения |
| Виды, назначение, технические характеристики и краткое описание основного и вспомогательного оборудования насосных установок |
| Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов |
| Особенности и технологические режимы перекачки рабочей среды в системах водо - и теплоснабжения |
| Способы регулировку параметров технологического процесса перекачки рабочей среды |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение технического обслуживания насосных установок для обеспечения их эффективной работы | Код  | A/02.3 |  Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проверить рабочее место на соответствие с требованиями охраны труда и техники безопасности |
| Выбрать и проверить средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности |
| Изучить инструкции по работе и техническому обслуживанию насосных установок |
| Подготовить рабочее место и инструмент в соответствии с заданием на техническое обслуживание |
| Выполнить осмотр основного и вспомогательного оборудования насосных установок согласно инструкции |
| Выполнить при необходимости затяжку всех болтовых соединений на оборудовании и трубопроводах |
| Устранить при необходимости течи воды через соединения (фланцевые резьбовые и т.д.) сварочные швы сальниковые уплотнения |
| Пополнить смазку подшипниковых узлов насосов и электродвигателей |
| Проинформировать работника более высокого уровня квалификации в случаях выявления неисправностей в работе оборудования и коммуникаций |
| Выполнить работы по ремонту основного и вспомогательного оборудования насосных установок в пределах своей квалификации |
| Вести записи в журнале учета ремонтов насосных установок |
| Необходимые умения | Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты |
| Визуально оценивать состояние рабочего места на соответствие с требованиями охраны труда, техники безопасности и заданием на техническое обслуживание |
| Понимать и применять инструкции по ремонту и техническому обслуживанию насосных установок |
| Подбирать инструмент согласно техпроцессу |
| Безопасно выполнять технологические приемы технического обслуживания и ремонта насосных установок |
| Визуально определять качество смазочных материалов и эксплуатационных материалов |
| Визуально и инструментально оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования насосных установок |
| Визуально определять наличие утечек через соединения (фланцевые резьбовые и т.д.) сварочные швы сальниковые уплотнения |
| Кратко и четко излагать информацию |
| Вести техническую документацию |
| Необходимые знания | Правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту насосных установок |
| Технологию и технику обслуживания и ремонта насосных установок |
| Инструкцию по эксплуатации и ремонта насосных установок |
| Виды, назначение, технические характеристики, устройство и конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования насосных установок |
| Виды, назначение и способы применения смазочных материалов и эксплуатационных материалов |
| Виды, назначение и правила применения слесарного инструмента |
| Правила ведения технической документации |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** |
| Наименование | Ведение технологического процесса работы компрессорной установки | Код | В | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор компрессорных установокМеханик компрессорных установокСлесарь-ремонтник компрессорных установок |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки |
| Требования к опыту практической работы | Опыт практической работы в области водоснабжения и водоотведения не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном действующими законодательными и нормативно-правовыми актами Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте |
| Другие характеристики | - |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8163 | Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования |
| ЕТКС  | 189–193 | Машинист компрессорных установок |
| ОКПДТР | 13775 | Машинист компрессорных установок |
| ОКСО | 1006001 | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование |

|  |
| --- |
| **3.2.1. Трудовая функция** |
| Наименование | Управление технологическим процессом получения сжатого воздуха в системах водо - и теплоснабжения | Код  | В/01.4 |  Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |  |
| Трудовые действия | Проверить рабочее место на соответствие с требованиями охраны труда и техники безопасности |
| Выбрать и проверить средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности |
| Изучить технологический режим процесса получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения |
| Подготовить рабочее место и оборудование в соответствии с технологическим режимом процесса получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения |
| Наблюдать за ходом технологического процесса получения сжатого воздуха по внешним признакам и показаниям контрольно-измерительных приборов |
| Выполнить регулировку параметров технологического процесса по показаниям контрольно-измерительных приборов в случае переход с одного режима на другой |
| Проинформировать работника более высокого уровня квалификации при каждом непредвиденном изменении параметров технологического процесса |
| Вести записи в журнале учета работы компрессора |
| Необходимые умения | Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты |
| Визуально оценивать состояние рабочего места на соответствие с требованиями охраны труда техники безопасности и схеме технологического процесса |
| Понимать и применять схему технологического процесса получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения |
| Визуально определятьпо показаниям контрольно-измерительных приборовотклонения параметров технологического процесса от заданных параметров |
| Применять существующие способы регулировки параметров технологического процесса в случаях изменения режима получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения |
| Кратко и четко излагать информацию |
| Вести техническую документацию |
| Необходимые знания | Правила охраны труда и техники безопасности при работе с компрессорными установками и сосудами, работающими под давлением |
| Схему технологического процесса получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения |
| Схему трубопроводов (сжатого воздуха воды масла) с указанием мест установок задвижек вентилей влагомаслоотделителей промежуточных и концевых холодильников воздухосборников контрольно-измерительных приборов |
| Порядок ведения технологического процесса получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения |
| Виды назначение технические характеристики и краткое описание основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок |
| Виды назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов |
| Особенности и технологические режимы получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения |
| Способы регулировку параметров технологического процесса получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** |
| Наименование | Выполнение технического обслуживания компрессорных установок для обеспечения их эффективной работы | Код  | В/02.4 |  Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал  | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Трудовые действия | Проверить рабочее место на соответствие с требованиями охраны труда и техники безопасности |
| Выбрать и проверить средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности |
| Изучить инструкции по работе и техническому обслуживанию компрессорных установок |
| Подготовить рабочее место и инструмент в соответствии с заданием на техническое обслуживание |
| Выполнить осмотр основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок согласно инструкции |
| Очистить наружные поверхности компрессорных установок от пыли и грязи |
| Выполнить при необходимости затяжку всех болтовых соединений на оборудовании и трубопроводах |
| Очистить масляные и воздушные фильтры согласно инструкции |
| Проверить все предохранительные клапаны путем их принудительного открытия под давлением |
| При необходимости пополнить все точки смазки оборудования компрессорных установок согласно инструкции |
| Спустить конденсат и масла из влагомаслоотделителей воздухосборников и других емкостей |
| При отсутствии автоматической продувки выполнить ручную продувку влагомаслоотделителей |
| Устранить при необходимости утечку воды и масла через соединения и уплотнения |
| Проинформировать работника более высокого уровня квалификации в случаях выявления неисправностей в работе оборудования и коммуникаций |
| Выполнить работы по ремонту основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок в пределах своей квалификации |
| Вести записи в журнале учета ремонтов компрессорной установки |
| Необходимые умения | Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты |
| Визуально оценивать состояние рабочего места на соответствие с требованиями охраны труда техники безопасности и заданием на техническое обслуживание |
| Понимать и применять инструкции по работе и техническому обслуживанию компрессорных установок |
| Подбирать инструмент согласно техпроцессу |
| Безопасно выполнять технологические приемы технического обслуживания и ремонта компрессорных установок |
| Визуально определять качество смазочных материалов |
| Визуально и инструментально оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок |
| Визуально определять наличие утечек масла и воды через соединения, уплотнения оборудования компрессорных установок |
| Кратко и четко излагать информацию |
| Вести техническую документацию |
| Необходимые знания | Правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту компрессорных установок и сосудов работающих под давлением |
| Технологию и технику обслуживания и ремонта компрессорных установок и сосудов работающих под давлением |
| Инструкцию по безопасному обслуживанию и ремонту компрессорных установок и сосудов работающих под давлением |
| Виды, назначение технические характеристики устройство и конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок |
| Схемы трубопроводов (сжатого воздуха или газа воды масла) с указанием мест установок задвижек вентилей влагомаслоотделителей промежуточных и концевых холодильников воздухосборников контрольно-измерительных приборов |
| Правила ведения технической документации |
| Другие характеристики | - |

|  |
| --- |
| **IV. Сведения об организациях-разработчиках** **профессионального стандарта** |
| **4.1.Ответственная организация – разработчик** |
| Общероссийское отраслевое общественное объединение работодателей «Союз коммунальных предприятий» |
| (наименование организации) |
|  | Президент |  | Агапитов Сергей Николаевич |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  |  |
| **4.2.Наименования организаций – разработчиков** |
| 1 | Российская ассоциация "Коммунальная энергетика" имени Эдуарда Хижа |
| 2 | МУП «Тепло Коломны» |
| 3 | ЗАО «АКЦ «ЖИЛКОМАУДИТ», город Москва |
| 4 | НП «Жилкоммунстройсертификация», город Москва |
| 5 | ЗАО «Центр муниципальной экономики», город Москва |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

4 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих

5 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

6 Общероссийский классификатор специальностей по образованию