УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты

Российской Федерации

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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Слесарь по ремонту оборудования котельных**

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

**Содержание**

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

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

# Характеристика [обобщенных трудовых функций………………………………………….4](#стр5)

## Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание оборудования котельных [»………………………………………………………..……………………4](#стр5)

## Обобщенная [трудовая функция «Текущий ремонт оборудования котельных »…..……………………………………………………………………………………..8](#стр12)

# Сведени[я об организациях - разработчиках профессионального стандарта..…………...14](#стр22)

1. **Общие сведения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обеспечение работоспособности котельных | | | | |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | | | | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | | | |
| Выполнять техническое обслуживание и ремонт оборудования котельных для повышения его эксплуатационной надежности и безопасной эксплуатации | | | | | | |
| Группа занятий: | | | | | | |
| 7233 | Слесари-механики, слесари-сборщики, слесари-ремонтники промышленного оборудования | | - | - | | |
| (код ОКЗ1) | (наименование) | | (код ОКЗ) | (наименование) | | |
| Отнесение к видам экономической деятельности: | | | | | | |
| 35.30.4 | | Обеспечение работоспособности котельных | | | | |
| 33.12 | | Ремонт машин и оборудования | | | | |
| (код ОКВЭД2) | | (наименование вида экономической деятельности) | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **II****. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)** | | | | | |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Техническое обслуживание оборудования котельных | 3 | Техническое обслуживание котлов, экономайзеров, горелок | А/01.3 | 3 |
| Техническое обслуживание вспомогательного оборудования котельных | А/02.3 | 3 |
| В | Текущий ремонт оборудования котельных | 4 | Текущий ремонт котлов, экономайзеров, горелок | В/01.4 | 4 |
| Текущий ремонт вспомогательного оборудования котельных | В/02.4 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III.Характеристика обобщенных трудовых функций** | | | | | |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** | | | | | |
| Наименование | Техническое обслуживание оборудования котельных | Код | А | Уровень квалификации | 3 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | | Заимствовано из оригинала | |  |  |
|  |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь-ремонтник котельного оборудования  Слесарь-ремонтник котельной | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 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 Федерации3  Прохождение работником инструктажа по технике безопасности на рабочем месте | | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | |
| Наименование документа | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | |
| ОКЗ | 7233 | | Слесари-механики слесари-сборщикии слесари-ремонтники промышленного оборудования | | | | |
| ЕТКС4 | 09 | | Слесарь по ремонту оборудования котельных и  пылеприготовительных цехов | | | | |
| ОКПДТР5 | 18531 | | Слесарь по ремонту оборудования котельных и  пылеприготовительных цехов | | | | |
| ОКСО6 | 1005001 | | Теплоэнергетические установки | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Техническое обслуживание котлов, экономайзеров, горелок | | | | Код | | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Изучение наряд-допуска на техническое обслуживание котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | |
| Подбор и проверка спецодежды, средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности, необходимых для обеспечения проведения технического обслуживания котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | |
| Подбор и проверка оборудования и инструмента необходимого для обеспечения проведения технического обслуживания котлов, экономайзеров, горелок в соответствии с наряд-допуском, правилами охраны труда и техники безопасности | | | | | | | |
| Установка трапов и лестниц, необходимых для обеспечения проведения технического обслуживания котлов, экономайзеров, горелок в соответствии с наряд-допуском, правилами охраны труда и техники безопасности | | | | | | | |
| Обход и осмотр работающего оборудования, показаний контрольно-измерительных приборов для проверки состояния котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | |
| Проверка резервного оборудования с целью устранения отклонений от нормального состояния, дефектов и поломок | | | | | | | |
| Осмотр состояния каркаса и несущих металлоконструкций, обшивки и обмуровки | | | | | | | |
| Очистка наружных поверхностей от пыли и грязи всех узлов котла | | | | | | | |
| Затяжка (при необходимости) болтовых соединений всех узлов котла | | | | | | | |
| Выявление неисправностей в ходе обхода и осмотра котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | |
| Устранение выявленных неисправностей, не требующих остановки работы оборудования в пределах своей квалификации | | | | | | | |
| Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке | | | | | | | |
| Регистрация результатов осмотра в оперативном журнале | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Понимать наряд-допуск на техническое обслуживание котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | |
| Подбирать средства индивидуальной защиты, спецодежду, оборудование, приспособления и инструменты необходимые для технического обслуживания котлов, экономайзеров, горелок в соответствии с наряд-допуском, правилами охраны труда и техники безопасности | | | | | | | |
| Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности | | | | | | | |
| Безопасно применять слесарный и измерительный инструмент | | | | | | | |
| Визуально определятьпо показаниям контрольно-измерительных приборовотклонения параметров работы котлов, экономайзеров, горелок и принимать меры к их устранению | | | | | | | |
| Выполнять осмотры котлов, экономайзеров, горелок для определения их исправности | | | | | | | |
| Визуально определять наличие парений, пропусков во фланцевых соединениях, арматуре | | | | | | | |
| Визуально определять отсутствие неравномерных шумов в топке | | | | | | | |
| Визуально определять отклонения в работе резервного оборудования от нормального состояния, дефектов и поломок | | | | | | | |
| Визуально и инструментально выявлять перегревы, загорания, засорения | | | | | | | |
| Пользоваться прибором для измерения температуры поверхностей нагрева котлоагрегатов | | | | | | | |
| Практически (визуально) определить состояния опор змеевиков, калачей, фланцев, прокладок | | | | | | | |
| Устранять утечки воды в сальниках и фланцевых соединениях | | | | | | | |
| Безопасно выполнять установку трапов и лестниц для проведения технического обслуживания котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | |
| Кратко и четко излагать информацию | | | | | | | |
| Оформлять техническую документацию | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Форма, структура наряд-допуска на техническое обслуживание котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | |
| Виды и назначение средств индивидуальной защиты | | | | | | | |
| Правила техники безопасности и охраны труда при проведении техническое обслуживание котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | |
| Правила техники безопасности и охраны труда при использовании слесарного и измерительного инструмента | | | | | | | |
| Технологические карты, рабочие инструкции и другие документы, регламентирующие выполнение техническое обслуживание котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | |
| Правила технической эксплуатации и ухода за котлами, экономайзерами, горелками | | | | | | | |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов | | | | | | | |
| Технологию и технику установки трапов и лестниц для проведения техническое обслуживание котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | |
| Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов | | | | | | | |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы оборудования и инструмента необходимого для технического обслуживания котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | |
| Правила ведения технической документации | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Техническое обслуживание вспомогательного оборудования котельных | | | | Код | | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Изучение наряд-допуска на техническое обслуживание вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Подбор и проверка спецодежды, средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности, необходимых для проведения технического обслуживания вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Подбор и проверка оборудования и инструмента необходимого для проведения технического обслуживания вспомогательного оборудования котельных в соответствии с наряд-допуском, правилами охраны труда и техники безопасности | | | | | | | |
| Установка трапов и лестниц, необходимых для проведения технического обслуживания вспомогательного оборудования котельных в соответствии с наряд-допуском, правилами охраны труда и техники безопасности | | | | | | | |
| Обход и осмотр работающего оборудования, показаний контрольно-измерительных приборов для проверки состояния вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Наружный осмотр корпуса, термоизоляции, креплений к опорной конструкции вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Наружный осмотр арматуры, соединений трубопроводов и контрольно-измерительных приборов вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Проверка действия паро-водорегулирующих устройств | | | | | | | |
| Очистка от пыли и грязи корпуса, арматуры, контрольно-измерительных приборов вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Подтяжка ослабленных болтовых соединений вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Устранение выявленных неисправностей, без вывода оборудования из рабочего состояния в пределах своей квалификации | | | | | | | |
| Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке | | | | | | | |
| Регистрация результатов осмотра в оперативном журнале | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Понимать наряд-допуск на техническое обслуживание вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Подбирать средства индивидуальной защиты, спецодежду, оборудование, приспособления и инструменты необходимые для технического обслуживания вспомогательного оборудования котельных в соответствии с наряд-допуском, правилами охраны труда и техники безопасности | | | | | | | |
| Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности | | | | | | | |
| Безопасно применять слесарный и измерительный инструмент | | | | | | | |
| Визуально определятьпо показаниям контрольно-измерительных приборовотклонения параметров работы вспомогательного оборудования котельных и принимать меры к их устранению | | | | | | | |
| Выполнять визуальный осмотр вспомогательного оборудования котельных для выявления неисправностей | | | | | | | |
| Визуально определять наличие течи в разъемах трубопроводов и арматуры во фланцевых соединениях, сальниковых уплотнений, соединительных муфтах вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Визуально определять отсутствие вибрации постороннего шума в работе вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Визуально и инструментально выявлять перегревов двигателей, муфт сцепления, состояния подшипников и их смазки | | | | | | | |
| Пользоваться прибором для измерения температуры поверхностей вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Визуально определять отсутствие утечки воздуха через уплотнения воздушных коробов вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Безопасно устранять выявленные неисправностей, без вывода оборудования из рабочего состояния в пределах своей квалификации | | | | | | | |
| Безопасно выполнять установку трапов и лестниц для проведения технического обслуживания котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | |
| Кратко и четко излагать информацию | | | | | | | |
| Оформлять техническую документацию | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Форма, структура наряд-допуска на техническое обслуживание вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Виды и назначение средств индивидуальной защиты | | | | | | | |
| Правила техники безопасности и охраны труда при проведении техническое обслуживание вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Правила техники безопасности и охраны труда при использовании слесарного и измерительного инструмента | | | | | | | |
| Технологические карты, рабочие инструкции и другие документы, регламентирующие выполнение техническое обслуживание вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Правила технической эксплуатации и ухода за вспомогательным оборудованием котельных | | | | | | | |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Технологию и технику установки трапов и лестниц для проведения техническое обслуживание вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов | | | | | | | |
| Виды, назначение, устройство, принцип работы оборудования и инструмента необходимого для технического обслуживания вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | |
| Правила ведения технической документации | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** | | | | | |
| Наименование | Текущий ремонт оборудования котельных | Код | В | Уровень квалификации | 4 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | Слесарь-ремонтник котельного оборудования  Слесарь-ремонтник котельной | | | | |
|  | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих | | | | |
| Требования к опыту практической работы | Опыт практической работы по специальности 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 | 7233 | | Слесари-механики слесари-сборщикии слесари-ремонтники промышленного оборудования | | |
| ЕТКС | 09 | | Слесарь по ремонту оборудования котельных и  пылеприготовительных цехов | | |
| ОКПДТР | 18531 | | Слесарь по ремонту оборудования котельных и  пылеприготовительных цехов | | |
| ОКСО | 1005001 | | Теплоэнергетические установки | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3.2.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | Наименование | Текущий ремонт котлов, экономайзеров, горелок | | | | Код | | В /01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 | |  | | | | | | | | | | | Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | | |  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |  | |  | | | | | | | | | Трудовые действия | | Изучение наряд-допуска на ремонт котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | | | Подбор и проверка спецодежды, средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности, необходимых для проведения ремонта котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | | | Подбор и проверка оборудования и инструмента необходимого для проведения ремонта котлов, экономайзеров, горелок в соответствии с наряд-допуском, правилами охраны труда и техники безопасности | | | | | | | | | Проверка рабочей зоны на соответствие с требованиями охраны труда и техники безопасности | | | | | | | | | Установка трапов и лестниц, необходимых для проведения ремонта котлов, экономайзеров, горелок в соответствии с наряд-допуском, правилами охраны труда и техники безопасности | | | | | | | | | Устранение неисправностей, записанных в журнале дефектов | | | | | | | | | Замена петель, болтов, шпилек и прокладок на смотровых люках, топочных дверках и лазах котла | | | | | | | | | Ревизия и ремонт арматуры и гарнитуры котла | | | | | | | | | Частичная замена креплений экранных труб и труб пароперегревателя | | | | | | | | | Замена дефектных труб поверхностей нагрева (до 25 %) с наличием свищей, отдулин, вмятин | | | | | | | | | Замена дефектных мембран на предохранительных и взрывных клапанах котла | | | | | | | | | Частичная замена или заглушение змеевиков, чугунных труб и калачей экономайзера | | | | | | | | | Демонтаж, разборка, промывка и проверка деталей горелки | | | | | | | | | Проведение гидравлического испытания котла на рабочее давление с проверкой состояния барабанов, коллекторов, каркасов, обшивки, подвесок, фундамента | | | | | | | | | Устранение выявленных в процессе испытания неисправностей в пределах своей квалификации | | | | | | | | | Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке | | | | | | | | | Регистрация выполненных работ по текущему ремонту в журнале | | | | | | | | | Необходимые умения | | Понимать наряд-допуск на ремонт котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | | | Подбирать средства индивидуальной защиты, спецодежду, оборудование, приспособления и инструменты необходимые для ремонта котлов, экономайзеров, горелок в соответствии с наряд-допуском, правилами охраны труда и техники безопасности | | | | | | | | | Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности | | | | | | | | | Безопасно применять слесарный и измерительный инструмент | | | | | | | | | Безопасно работать совместно с электрогазосварщиком в помещении цеха, на открытой площадке, в закрытых сосудах | | | | | | | | | Безопасно выполнять гидравлическое испытания котла на рабочем давление | | | | | | | | | Выполнять осмотры котлов, экономайзеров, горелок для определения их исправности | | | | | | | | | Выявлять отклонения от нормального режима работы котлов, экономайзеров, горелок и принимать меры к их устранению | | | | | | | | | Визуально определять отсутствия защемления барабанов, коллекторов и экранных труб, препятствующих свободному расширению элементов котла | | | | | | | | | Визуально проверять и при необходимости очищать штуцеры и трубы к водоуказательным колонкам котла | | | | | | | | | Устранять присосы воздуха через уплотнения воздушных коробов | | | | | | | | | Безопасно выполнять подвальцовку и смену отдельных труб поверхностей нагрева котла | | | | | | | | | Безопасно выполнять ремонт или замена изношенных деталей котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | | | Безопасно выполнять сборку и испытания и регулировку горелок | | | | | | | | | Безопасно выполнять установку трапов и лестниц для проведения ремонта котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | | | Кратко и четко излагать информацию | | | | | | | | | Оформлять техническую документацию | | | | | | | | | Необходимые знания | | Форма, структура наряд-допуска на ремонт котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | | | Виды и назначение средств индивидуальной защиты | | | | | | | | | Правила техники безопасности и охраны труда при проведении ремонта котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | | | Правила техники безопасности и охраны труда при использовании слесарного и измерительного инструмента | | | | | | | | | Правила техники безопасности и охраны труда при гидравлическом испытании котла на рабочем давление | | | | | | | | | Технологические карты, рабочие инструкции и другие документы, регламентирующие выполнение ремонта котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | | | Правила технической эксплуатации и ухода за котлами, экономайзерами, горелками | | | | | | | | | Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов | | | | | | | | | Технологию и технику проведения ремонта котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | | | Технологию и технику сборки и испытания и регулировки горелок | | | | | | | | | Технологию и технику установки трапов и лестниц для проведения ремонта котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | | | Виды, назначение, устройство, принцип работы котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | | | Виды, назначение, устройство, принцип работы оборудования и инструмента необходимого для технического обслуживания котлов, экономайзеров, горелок | | | | | | | | | Правила ведения технической документации | | | | | | | | | Другие характеристики | | - | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3.2.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | Наименование | Текущий ремонт вспомогательного оборудования котельных | | | | Код | | В /02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 | |  | | | | | | | | | | | Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | | |  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |  | |  | | | | | | | | | Трудовые действия | | Изучение наряд-допуска на ремонт вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | Подбор и проверка спецодежды, средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности, необходимых для проведения ремонта вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | Подбор и проверка оборудования и инструмента необходимого для проведения ремонта вспомогательного оборудования котельных в соответствии с наряд-допуском, правилами охраны труда и техники безопасности | | | | | | | | | Проверка рабочей зоны на соответствие с требованиями охраны труда и техники безопасности | | | | | | | | | Установка трапов и лестниц, необходимых для проведения ремонта вспомогательного оборудования котельных в соответствии с наряд-допуском, правилами охраны труда и техники безопасности | | | | | | | | | Устранение неисправностей, записанных в журнале дефектов | | | | | | | | | Частичная разборка дутьевых вентиляторов и дымососов с заменой подшипников и смазки | | | | | | | | | Подтягивание всех креплений дутьевых вентиляторов и дымососов с ремонт кожухов и шиберов | | | | | | | | | Ремонт трубопроводов с установкой фасонных деталей и арматуры | | | | | | | | | Ремонт запорной арматуры с заменой прокладок и набивкой сальников | | | | | | | | | Частичная замена, подвальцовка, заглушение отдельных трубок теплообменника с подтягиванием болтов фланцев и перегородок | | | | | | | | | Регулировка зазора в подшипниках насосного оборудования с промывкой и заменой смазки | | | | | | | | | Проведение испытания вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | Устранение выявленных в процессе испытания неисправностей в пределах своей квалификации | | | | | | | | | Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке | | | | | | | | | Регистрация выполненных работ по текущему ремонту в журнале | | | | | | | | | Необходимые умения | | Понимать наряд-допуск на ремонт вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | Подбирать средства индивидуальной защиты, спецодежду, оборудование, приспособления и инструменты необходимые для ремонта вспомогательного оборудования котельных в соответствии с наряд-допуском, правилами охраны труда и техники безопасности | | | | | | | | | Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности | | | | | | | | | Безопасно применять слесарный и измерительный инструмент | | | | | | | | | Безопасно работать совместно с электрогазосварщиком в помещении цеха, на открытой площадке, в закрытых сосудах | | | | | | | | | Безопасно выполнять испытания вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | Выполнять осмотры вспомогательного оборудования котельных для определения их исправности | | | | | | | | | Выявлять отклонения от нормального режима работы вспомогательного оборудования котельных и принимать меры к их устранению | | | | | | | | | Безопасно выполнять демонтаж, разборку, промывку и проверку деталей вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | Безопасно выполнять подвальцовку и смену отдельных труб теплообменника | | | | | | | | | Безопасно выполнять ремонт или замена изношенных деталей вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | Безопасно выполнять сборку и регулировку вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | Безопасно выполнять установку трапов и лестниц для проведения ремонта вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | Кратко и четко излагать информацию | | | | | | | | | Оформлять техническую документацию | | | | | | | | | Необходимые знания | | Форма, структура наряд-допуска на ремонт вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | Виды и назначение средств индивидуальной защиты | | | | | | | | | Правила техники безопасности и охраны труда при проведении ремонта вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | Правила техники безопасности и охраны труда при использовании слесарного и измерительного инструмента | | | | | | | | | Правила техники безопасности и охраны труда при испытании вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | Технологические карты, рабочие инструкции и другие документы, регламентирующие выполнение ремонта вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | Правила технической эксплуатации и ухода за вспомогательным оборудованием котельных | | | | | | | | | Технологию и технику проведения ремонта вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | Технологию и технику сборки и испытания и регулировки вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | Технологию и технику установки трапов и лестниц для проведения ремонта вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | Виды, назначение, устройство, принцип работы вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | Виды, назначение, устройство, принцип работы оборудования и инструмента необходимого для технического обслуживания вспомогательного оборудования котельных | | | | | | | | | 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