

1. Наименование квалификации:  
Машинист установки сухого тушения кокса (3-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:  
27.02200.01

3. Уровень (подуровень квалификации):  
3

4. Область профессиональной деятельности:  
27. Metallургическое производство

5. Вид профессиональной деятельности:  
Ведение технологического процесса сухого тушения кокса

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:  
73 16.04.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:  
85/24-ПР 03.07.2024

8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа                                                                                                         | Полное наименование и реквизиты документа                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональный стандарт                                                                                             | Машинист установки сухого тушения кокса Приказ Минтруда России от 03.12.2015 № 995н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации | нет                                                                                 |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности                                      | нет                                                                                 |

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| Код    | Наименование трудовой функции профессиональной                              | Трудовые действия                                                                                                                                                                                             | Необходимые умения                                                                                                                                                                                                   | Необходимые знания                                                                                                                                                                              | Дополнительные сведения |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| A/01.3 | Техническое обслуживание котлов-утилизаторов установки сухого тушения кокса | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о состоянии рабочего места машиниста установки сухого тушения кокса (УСТК), неполадках в работе обслуживаемого оборудования котельной УСТК и принятых | Определять визуально или с использованием приборов отклонения параметров текущего состояния котлов-утилизаторов, вспомогательного оборудования котельной от установленных значений<br>Проверять исправность тепловой | Технологическая инструкция сухого тушения кокса<br>Инструкция по эксплуатации котлов-утилизаторов котельной УСТК<br>Правила технической эксплуатации вспомогательного оборудования котельной на |                         |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>мерах по их устранению, об изменении тепловой схемы котельной, об оборудовании, находящемся в ремонте</p> <p>Проверка состояния ограждений и исправности средств связи, производственной сигнализации, блокировок, аварийного инструмента, противопожарного оборудования, средств индивидуальной защиты на рабочем месте машиниста УСТК</p> <p>Проверка работы предохранительных клапанов, продувка водоуказательных приборов, проверка исправности манометров и приборов безопасности</p> <p>Проверка состояния резервного оборудования, проверка исправности путем кратковременного включения</p> <p>Контроль состояния обслуживаемого основного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов, тепловой защиты котлов-утилизаторов УСТК</p> <p>Устранение выявленных неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала</p> <p>Ведение технологических операций по переключению дымососов, насосов, постановке оборудования котельной в резерв, на ремонт</p> <p>Ведение агрегатного оперативного журнала о состоянии оборудования котельной УСТК</p> | <p>защиты котла</p> <p>Проверять исправность резервного оборудования путем кратковременного включения</p> <p>Выявлять неплотности газового тракта котлов-утилизаторов, дутьевых вентиляторов</p> <p>Производить мелкий ремонт в пределах своей компетенции</p> <p>Пользоваться инструментом и техническими устройствами для устранения неисправностей и поломок оборудования котельной УСТК</p> <p>Применять газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и аварийный инструмент при аварийных ситуациях на участке УСТК</p> <p>Вести технологическую документацию водно-химического режима котлов</p> <p>Оказывать первую помощь при травмах</p> <p>Пользоваться программным обеспечением рабочего места машиниста УСТК</p> | <p>участке УСТК</p> <p>Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, эксплуатируемых на УСТК</p> <p>Карты теплового режима котлов-утилизаторов котельной УСТК</p> <p>Тепловая схема котельной УСТК</p> <p>Правила безопасной эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением</p> <p>Требования бирочной системы и положения о применении нарядов-допусков при выполнении работ повышенной опасности на участке УСТК</p> <p>Перечень и место хранения средств пожаротушения, газозащитной аппаратуры, защиты от поражения электрическим током, аварийного инструмента и приспособлений</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке УСТК</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке УСТК</p> <p>Программное обеспечение рабочего места машиниста УСТК по контролю и регулированию технологических параметров процесса сухого тушения кокса</p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|        |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| A/02.3 | <p>Управление технологическим оборудованием котлов-утилизаторов установки сухого тушения кокса</p> | <p>Контроль работы технологического оборудования котельной УСТК по данным контрольно-измерительных приборов пульта управления, работе производственной сигнализации и данным, получаемым по селекторной связи</p> <p>Проверка соответствия параметров технологического процесса требованиям технологических инструкций и режимным картам</p> <p>Регулирование параметров технологического процесса получения пара заданных параметров в соответствии с инструкцией по эксплуатации котлов-утилизаторов и картами теплового режима</p> <p>Отбор проб пара и котловой воды в соответствие с картами водно-химического режима</p> <p>Контроль состава циркулирующего газа в газовых трактах камер тушения</p> <p>Корректировка содержания горючих компонентов в циркулирующем газе</p> <p>Оповещение по селекторной связи машинистов УСТК при возникновении неисправностей в работе оборудования, возникновении аварийной ситуации</p> <p>Ведение агрегатного оперативного журнала, журналов водно-химического режима котлов и учетной документации котельной УСТК</p> | <p>Определять с использованием приборов пульта управления отклонение параметров текущего состояния оборудования УСТК от установленных значений</p> <p>Анализировать данные измерений параметров и результатов проверок, опробований, испытаний оборудования</p> <p>Корректировать водно-химический режим котлов на основании сделанных анализов, рекомендаций химической лаборатории</p> <p>Регулировать напор дутьевых вентиляторов блоков УСТК при изменении режима выгрузки камеры тушения</p> <p>Пользоваться газоанализатором циркулирующего газа в газовых трактах камер тушения</p> <p>Производить отбор проб циркулирующего газа для анализа содержания горючих компонентов</p> <p>Управлять оборудованием котельной в ручном режиме при выходе из строя автоматического или дистанционного управления</p> <p>Осуществлять переход с рабочего на резервное оборудование котельной УСТК</p> <p>Применять газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и аварийный инструмент при аварийных ситуациях</p> <p>Пользоваться программным обеспечением по контролю и регулированию технологических параметров процесса сухого тушения кокса</p> | <p>Производственно-технические инструкции по эксплуатации объектов, входящих в комплекс УСТК</p> <p>Технологическая инструкция сухого тушения кокса</p> <p>Допустимые отклонения рабочих параметров оборудования котельной УСТК</p> <p>Требования бирочной системы на участке УСТК</p> <p>Положение о применении нарядов-допусков при выполнении работ повышенной опасности</p> <p>Требования к чистоте, освещенности, электробезопасности, пожарной и газовой безопасности рабочих мест на участке котельной УСТК</p> <p>Перечень и место хранения средств пожаротушения, газозащитной аппаратуры, защиты от поражения электрическим током, аварийного инструмента и приспособлений</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке УСТК</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности машиниста УСТК</p> <p>Программное обеспечение рабочего места машиниста УСТК по контролю и регулированию технологических параметров процесса сухого тушения кокса</p> |  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Машинист установки сухого тушения кокса 3-го разряда                                                                         | ОКЗ                       | 8189                       | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы |
| Машинист установки сухого тушения кокса 5-го разряда                                                                         | ЕТКС, ЕКС                 | § 52                       | Машинист установки сухого тушения кокса 3-го разряда                  |
|                                                                                                                              | ЕТКС, ЕКС                 | § 53                       | Машинист установки сухого тушения кокса 5-го разряда                  |
|                                                                                                                              | ОКПДТР                    | 14313                      | Машинист установки сухого тушения кокса                               |

11. Основные пути получения квалификации:

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты): | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):                                                                                               | нет                                                                                                                                                                 |
| Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):                                                                                                                                  | нет                                                                                                                                                                 |

12. Особые условия допуска к работе:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лица не моложе 18 лет. Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, обслуживанию и эксплуатации объектов газового хозяйства. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Прохождение обучения и аттестации на право работы в газозащитной аппаратуре и обслуживания объектов газового хозяйства Наличие удостоверения II группы по электробезопасности |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

|  |
|--|
|  |
|--|

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по профессии рабочего (и выше) по профилю подтверждаемой квалификации                                                                                                                                                                      |
| ИЛИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (Для выпускников учебных заведений) справка образовательной организации (организации, осуществляющей обучение) об обучении на выпускном курсе по программе среднего профессионального образования или о завершении обучения по программе профессионального обучения по профилю подтверждаемой квалификации |
| ИЛИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Свидетельство о квалификации «Машинист установки сухого тушения кокса (3 уровень квалификации)»                                                                                                                                                                                                            |