УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2015 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Машинист установки сухого тушения кокса**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc426016000)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc426016001)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc426016002)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологического процесса получения пара на котлах-утилизаторах установки сухого тушения кокса» 3](#_Toc426016003)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологического процесса сухого тушения кокса» 7](#_Toc426016004)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 12](#_Toc426016005)

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ведение технологического процесса сухого тушения кокса |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
|  Получение кокса заданных характеристик |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8189 | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 19.10 | Производство кокса |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (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 |
| A | Ведение технологического процесса получения пара на котлах-утилизаторах установки сухого тушения кокса | 3 | Техническое обслуживание котлов-утилизаторов установки сухого тушения кокса | A/01.3 | 3 |
| Управление технологическим оборудованием котлов-утилизаторов установки сухого тушения кокса | A/02.3 |
| B | Ведение технологического процесса сухого тушения кокса  | 4 | Подготовка оборудования установки сухого тушения кокса | В/01.4 | 4 |
| Управление технологическим режимом процесса сухого тушения кокса | В/02.4 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса получения пара на котлах-утилизаторах установки сухого тушения кокса | Код | А | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Машинист установки сухого тушения кокса 3-го разрядаМашинист установки сухого тушения кокса 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет[[3]](#endnote-3) 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 хозяйстваПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[4]](#endnote-4)Прохождение обучения и аттестации на право работы в газозащитной аппаратуре и обслуживания объектов газового хозяйстваНаличие удостоверения II группа по электробезопасности[[5]](#endnote-5) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8189 | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы |
| ЕТКС[[6]](#endnote-6) | § 52 | Машинист установки сухого тушения кокса 3-го разряда |
| § 53 | Машинист установки сухого тушения кокса 5-го разряда |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | 14313 | Машинист установки сухого тушения кокса |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание котлов-утилизаторов установки сухого тушения кокса | Код | А/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

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

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление технологическим оборудованием котлов-утилизаторов установки сухого тушения кокса | Код | А/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

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

##

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологического процесса сухого тушения кокса  | Код | В | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Машинист установки сухого тушения кокса 6-го разрядаМашинист установки сухого тушения кокса 7-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессио­нальное образова­ние – программы подготовки квалифицированных ра­бочих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев работы машинистом установки сухого тушения кокса 5-го разряда |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летПрохождение 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 хозяйстваПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской ФедерацииПрохождение обучения и аттестации на право работы в газозащитной аппаратуре и обслуживание объектов газового хозяйстваНаличие удостоверений: - машиниста УСТК; - II группы по электробезопасности;- на право работы в газозащитной аппаратуре и обслуживания объектов газового хозяйства; - на допуск к обслуживанию и эксплуатации технологических трубопроводов[[8]](#endnote-8);- на допуск к обслуживанию и эксплуатации теплоэнергоустановок |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8189 | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы |
| ЕТКС | § 54 | Машинист установки сухого тушения кокса (6-й разряд, 7-й разряд) |
| ОКПДТР | 14313 | Машинист установки сухого тушения кокса |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка оборудования установки сухого тушения кокса | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о состоянии рабочего места машиниста УСТК, неполадках в работе коксовозных вагонов, стягивающих устройств, подъемников, загрузочных и разгрузочных устройств, принятых мерах по устранению неисправностей |
| Проверка исправности средств связи, производственной сигнализации, блокировок, освещения, аварийного инструмента, противопожарного оборудования, средств индивидуальной защиты на рабочем месте машиниста УСТК |
| Проверка технического состояния ограждений, приточно-вытяжной вентиляции, механизмов подъемников, тросов, экранов, механизмов захвата стягивающего устройства, загрузочных и разгрузочных устройств, тормозных устройств |
| Проверка состояния насосов подачи технической воды на гидрозатворы, шламовых насосов, сбросных свечей из камер газового тракта, маневровой лебедки для передвижения железнодорожных вагонов, цистерн под загрузку коксовой пылью, трубопроводов технической и пожарно-питьевой воды, трубопроводов сжатого воздуха и азота, дымососов и водяных насосов |
| Очистка гидрозатворов, крышек загрузочных люков, систем аспирации и вентиляции |
| Разгрузка коксовозного вагона с раскаленным коксом в камеру тушения  |
| Выгрузка охлажденного кокса из камер тушения |
| Подача охлажденного кокса на сортировку |
| Контроль точной установки подъемника по оси шахты при подъеме кузова вагона с раскаленным коксом и его опускании порожним; контроль установки кузова вагона по оси камеры тушения, полноты выгрузки раскаленного кокса из вагона в камеру тушения |
| Контроль работы маслостанций УСТК |
| Контроль состава циркулирующего охлаждающего газа на соответствие нормам по взрывобезопасности |
| Отгрузка коксовой пыли из бункеров пылеосадительной станции |
| Очистка гидрозатворов, крышек загрузочных люков, систем аспирации и вентиляции |
| Ведение агрегатного журнала оборудования и учетной документации УСТК |
| Необходимые умения | Определять визуально или с использованием приборов отклонение параметров текущего состояния механизмов подъемников, тросов, экранов, механизмов захвата стягивающего устройства, загрузочных и разгрузочных устройств от установленных значений |
| Проверять исправность блокировок, средств связи и сигнализации, тормозных устройств на подъемнике и стягивающем устройстве |
| Контролировать уровень масла в маслостанциях УСТК |
| Управлять работой подъемников и механизмов в автоматическом, дистанционном и ручном режимах |
| Использовать способы обеспечения взрывобезопасности циркулирующего охлаждающего газа |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для устранения неисправностей и поломок оборудования УСТК |
| Визуально контролировать состояние кладки камер УСТК через загрузочный люк |
| Оказывать первую помощь при травмах |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом при аварийных ситуациях |
| Пользоваться программным обеспечением рабочего места машиниста УСТК по контролю и регулированию технологических параметров процесса сухого тушения кокса |
| Необходимые знания | Технологическая инструкция сухого тушения кокса |
| Производственно-технические инструкции по эксплуатации подъемников, пылеосадительной станции |
| Требования бирочной системы и положение о применении нарядов-допусков на участке УСТК |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке УСТК |
| Требования к чистоте, освещенности, электробезопасности, пожарной и газовой безопасности рабочих мест |
| Перечень и место хранения средств пожаротушения, газозащитной аппаратуры, защиты от поражения электрическим током, аварийного инструмента и приспособлений |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке УСТК |
| Программное обеспечение рабочего места машиниста УСТК по контролю и регулированию технологических параметров процесса сухого тушения кокса |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление технологическим режимом процесса сухого тушения кокса | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о состоянии рабочего места, неполадках в работе обслуживаемого оборудования, о характеристиках режима тушения, причинах получения несоответствующей продукции и брака и принятых мерах по их устранению |
| Корректировка технологического режима процесса сухого тушения кокса в соответствии с требованиями технологической инструкции, выбор оптимального режима с учетом суточного графика выдачи печей |
| Координация работы камер тушения и котлов-утилизаторов, процессов загрузки кокса в камеры и выгрузке его из камер, вспомогательного оборудования УСТК |
| Контроль гидравлического режима камер тушения |
| Контроль постоянства состава циркуляционного газа, обеспечение газоплотности газового тракта, подача азота в камеру УСТК для создания взрывобезопасных условий процесса сухого тушения |
| Координация действий машинистов УСТК с помощью селекторной связи |
| Контроль работы аспирационных систем, приточных вентиляторов, газоанализаторов |
| Проведение технического обслуживания закрепленного оборудования |
| Ведение технологического и агрегатных журналов, учетной документации по эксплуатации оборудования УСТК |
| Необходимые умения | Выявлять отклонения текущих параметров технологического процесса сухого тушения кокса от установленных значений  |
| Контролировать состояние основного и вспомогательного оборудования УСТК |
| Контролировать техническое состояние оборудования УСТК |
| Корректировать гидравлический режим камер тушения |
| Производить предпусковую загрузку камеры тушения холодным коксом |
| Регулировать режим сухого тушения кокса, обеспечивающий температуру кокса на выходе не выше 200 ºС |
| Обеспечивать работоспособность вентиляционных и аспирационных систем |
| Выбирать оптимальный режим сухого тушения кокса с учетом суточного графика выдачи печей |
| Производить отбор проб воздуха в местах проведения газоопасных работ |
| Оказывать первую помощь при травмах |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средства пожаротушения и аварийный инструмент при аварийных ситуациях |
| Пользоваться программным обеспечением рабочего места машиниста УСТК по контролю и регулированию технологических параметров процесса сухого тушения кокса |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы основного и вспомогательного оборудования УСТК |
| Технологическая инструкция сухого тушения кокса |
| Производственно-технические инструкции по эксплуатации объектов, входящих в комплекс УСТК |
| Требования бирочной системы и положения о применении нарядов-допусков на участке УСТК |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке УСТК |
| Требования к чистоте, освещенности, электробезопасности, пожарной и газовой безопасности рабочих мест |
| Перечень и место хранения средств пожаротушения, газозащитной аппаратуры, защиты от поражения электрическим током, аварийного инструмента и приспособлений на участке УСТК |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности машиниста УСТК |
| Программное обеспечение рабочего места машиниста УСТК по контролю и регулированию технологических параметров процесса сухого тушения кокса |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Российский союз промышленников и предпринимателей, город Москва |
| Исполнительный вице-президент | Кузьмин Дмитрий Владимирович  |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», город Нижний Тагил, Свердловская область |
| 2 | ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат», город Магнитогорск, Челябинская область |
| 3 | ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат», город Липецк |
| 4 | ОАО «Уральская сталь», город Новотроицк, Оренбургская область |
| 5 | ООО «Консультационно-аналитический центр «ЦНОТОРГМЕТ», город Москва |
| 6 | ООО «Корпорация Чермет», город Москва |
| 7 | ПАО «Северсталь», город Череповец, Вологодская область |
| 8 | ФГАОУ ВПО НИТУ «МИСиС», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 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). [↑](#endnote-ref-3)
4. 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 изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848). [↑](#endnote-ref-4)
5. Приказ Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (зарегистрирован Минюстом России 22 января 2003 г., регистрационный № 4145). [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск № 7, раздел «Коксохимическое производство». [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-7)
8. Приказ Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"» (зарегистрирован Минюстом России 19 мая 2014 г., регистрационный № 32326). [↑](#endnote-ref-8)