# [Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 декабря 2015 г. N 995н "Об утверждении профессионального стандарта "Машинист установки сухого тушения кокса"](http://ivo.garant.ru/document?id=71199996&sub=0)

В соответствии с [пунктом 16](http://ivo.garant.ru/document?id=70204190&sub=1016) Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=70204190&sub=0) Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый [профессиональный стандарт](#sub_1000) "Машинист установки сухого тушения кокса".

|  |  |
| --- | --- |
| Министр | М.А. Топилин |

Зарегистрировано в Минюсте РФ 31 декабря 2015 г.

Регистрационный N 40473

ГАРАНТ:

См. [справку](http://ivo.garant.ru/document?id=57646200&sub=0) о профессиональных стандартах

# Профессиональный стандарт Машинист установки сухого тушения кокса (утв. [приказом](#sub_0) Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 декабря 2015 г. N 995н)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 621 |
|  | Регистрационный номер |

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ведение технологического процесса сухого тушения кокса |  | 27.022 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [8189](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=18189) | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы | - | - |
| (код [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) [\*(1)](#sub_1111)) | (наименование) | (код [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [19.10](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=1910) | Производство кокса |
| (код [ОКВЭД](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=0) [\*(2)](#sub_2222)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Обобщенные трудовые функции | | Трудовые функции |  |  |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Ведение технологического процесса получения пара на котлах-утилизаторах установки сухого тушения кокса | 3 | Техническое обслуживание котлов-утилизаторов установки сухого тушения кокса | А/01.3 | 3 |
| Управление технологическим оборудованием котлов-утилизаторов установки сухого тушения кокса | А/02.3 |
| В | 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 разряда  Машинист 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)](#sub_3333)  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[\*(4)](#sub_4444)  Прохождение обучения и аттестации на право работы в газозащитной аппаратуре и обслуживания объектов газового хозяйства  Наличие удостоверения II группа по электробезопасности[\*(5)](#sub_5555) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) | [8189](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=18189) | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document?id=5019255&sub=700) [\*(6)](#sub_6666) | [§ 52](http://ivo.garant.ru/document?id=5019255&sub=752) | Машинист установки сухого тушения кокса 3-го разряда |
| [§ 53](http://ivo.garant.ru/document?id=5019255&sub=753) | Машинист установки сухого тушения кокса 5-го разряда |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0) [\*(7)](#sub_7777) | [14313](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=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 разряда Машинист 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 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 обслуживание объектов газового хозяйства  Наличие 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)](#sub_8888);  - на допуск к обслуживанию и эксплуатации теплоэнергоустановок |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) | [8189](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=18189) | Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document?id=5019255&sub=700) | [§ 54](http://ivo.garant.ru/document?id=5019255&sub=754) | Машинист установки сухого тушения кокса (6-й разряд, 7-й разряд) |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0) | [14313](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=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/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, 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°С | | |
| 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](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) занятий.

\*(2) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=0) видов экономической деятельности.

\*(3) [Постановление](http://ivo.garant.ru/document?id=81762&sub=0) Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 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, N 10, ст. 1131; 2001, N 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803); [статья 265](http://ivo.garant.ru/document?id=12025268&sub=265) Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165, N 52, ст. 6986).

\*(4) [Приказ](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=0) Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России [от 15 мая 2013 г. N 296н](http://ivo.garant.ru/document?id=70310156&sub=0) (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и [от 5 декабря 2014 г. N 801н](http://ivo.garant.ru/document?id=70760676&sub=0) (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848).

\*(5) [Приказ](http://ivo.garant.ru/document?id=12029664&sub=0) Минэнерго России от 13 января 2003 г. N 6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" (зарегистрирован Минюстом России 22 января 2003 г., регистрационный N 4145).

\*(6) Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск N 7, [раздел](http://ivo.garant.ru/document?id=5019255&sub=700) "Коксохимическое производство".

\*(7) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

\*(8) [Приказ](http://ivo.garant.ru/document?id=70561606&sub=0) Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. N 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 N 32326).