# [Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2014 г. N 1018н "Об утверждении профессионального стандарта "Агломератчик"](http://ivo.garant.ru/document?id=70743336&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_13) "Агломератчик".

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

Зарегистрировано в Минюсте РФ 29 декабря 2014 г.

Регистрационный N 35479

ГАРАНТ:

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

# Профессиональный стандарт Агломератчик (утв. [приказом](#sub_0) Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 декабря 2014 г. N 1018н)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 306 |
|  | Регистрационный номер |

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Спекание железорудного сырья на агломерационных машинах |  | 27.019 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Получение агломерата в результате спекания железорудной шихты на агломерационных машинах |

Группа занятий:

|  |  |
| --- | --- |
| [8112](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=8112) | Операторы, аппаратчики и машинисты установок по обработке руды и камня |
| (код [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=0)[\*(1)](#sub_15)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [07.10.3](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=7103) | Обогащение и агломерация железных руд |
| (код [ОКВЭД](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=0)[\*(2)](#sub_16)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Техническое обслуживание агломерационной машины, вспомогательного оборудования и механизмов | 3 | Обслуживание агрегатов, узлов и механизмов, установленных в зоне нижнего строения агломерационной машины | А/01.2 | 2 |
| Выполнение основных и вспомогательных операций по техническому обслуживанию агломерационной машины, основных агрегатов, машин и механизмов | А/02.3 | 3 |
| В | Ведение технологических процессов подготовки и спекания агломерационной шихты | 3 | Регулирование процессов подготовки, загрузки и распределения на агломашине шихты и постели | В/01.3 | 3 |
| Управление процессами зажигания, внешнего нагрева и спекания агломерационной шихты | B/02.3 | 3 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание агломерационной машины, вспомогательного оборудования и механизмов | Код | А | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Агломератчик 3-го разряда |
| Агломератчик 4-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_17) |
| Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
|  | 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_18) |
|  | Наличие удостоверений: |
|  | - стропальщика; |
|  | - на допуск к обслуживанию и эксплуатации объектов газового хозяйства |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=0) | [8112](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=8112) | Операторы, аппаратчики и машинисты установок по обработке руды и камня |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document?id=86391&sub=0)[\*(5)](#sub_19) | [§ 1](http://ivo.garant.ru/document?id=86391&sub=601) | Агломератчик, 3-й разряд |
| [§ 2](http://ivo.garant.ru/document?id=86391&sub=602) | Агломератчик, 4-й разряд |
| - | - | - |

3.1.1 Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обслуживание агрегатов, узлов и механизмов, установленных в зоне нижнего строения агломерационной машины | Код | А/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Трудовые действия | | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению | |
| Проверка состояния ограждений и исправности средств связи, производственной сигнализации, блокировок, аварийного инструмента, противопожарного оборудования | |
| Контроль состояния основных узлов привода агломашины (работающих и резервных двигателей, редукторов, передаточных устройств, барабана, обеспечивающего движение спекательных тележек), газоотводов вакуум-камер, дробилки агломерата, систем удаления просыпи в зоне холостого хода спекательных тележек | |
| Аспирационная, гидравлическая и ручная очистка от пыли лестниц и площадок в зоне обслуживания привода агломашины, дроссельных клапанов газоотводов вакуум-камер, дробилки агломерата и рельсовых путей возвратного движения спекательных тележек по замкнутому контуру | |
| Проверка и обслуживание систем управления дроссельными клапанами газоотводов вакуум-камер, дробилки агломерата, скреперной лебедки для удаления просыпи из желоба холостой ветви агломашины | |
| Проверка состояния систем жидкой и густой смазки отдельных узлов обслуживаемого оборудования | |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации | |
| Необходимые умения | | Владеть способами элементарной проверки состояния и работоспособности основных узлов привода агломашины, дробилки агломерата, скреперной лебедки удаления просыпи | |
| Управлять дроссельными клапанами регулирования газовых потоков вакуум-камер, скреперной лебедкой удаления просыпи из желоба холостой ветви агломашины | |
| Управлять устройствами аспирационной и гидравлической уборки просыпи агломерата и пыли | |
| Пользоваться программным обеспечением для агломератчика | |
| Необходимые знания | | Технологическая инструкция по производству железорудного агломерата | |
| Устройство и принцип действия, правила эксплуатации оборудования агломашины | |
| Режимы работы оборудования в условиях повышенной температуры и запыленности воздуха | |
| Правила использования средств индивидуальной защиты | |
| Программное обеспечение для агломератчика | | |
| Положения, правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для 1 агломератчика | | |
| Другие характеристики | - | |

3.1.2 Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение основных и вспомогательных операций по техническому обслуживанию агломерационной машины, основных агрегатов, машин и механизмов | Код | А/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Проверка состояния ограждений и исправности средств связи, производственной сигнализации, блокировок, аварийного инструмента, противопожарного оборудования |
| Проверка общего состояния основных рабочих мест, средств контроля и управления технологическими процессами из операторского пульта агломашины |
|  | Проверка наличия и комплектности инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения производственных функций |
|  | Контроль работы систем кондиционирования, вентиляции и аспирации рабочих мест спекательного корпуса, ознакомление с показателями очистки технологических газов агломашин |
| Контроль герметичности газоотводящего тракта, систем аспирации и защитного укрытия рабочей ветви агломерационной машины |
|  | Проверка исправности газо- и воздухопроводов, газовых горелок, регулирующих дросселей, задвижек, огнеупорной футеровки |
|  | Выполнение вспомогательных операций по техническому обслуживанию системы измерения уровня шихты в шихтовом бункере (бункерах) агломашины и при калибровке ленточного весового дозатора аглошихты |
|  | Выполнение вспомогательных операций при проведении профилактических ремонтов систем увлажнения, подогрева, окомкования и загрузки шихты на спекательные тележки |
|  | Выполнение вспомогательных операций при проведении калибровки весового дозатора топлива перед барабаном-окомкователем при двухслойной загрузке шихты на агломашины |
| Выполнение вспомогательных операций при диагностике и ремонтах загрузочных устройств постели и агломерационной шихты |
| Выполнение вспомогательных операций при проведении ремонтов и наладки системы подачи и регулирования расходов газа и воздуха горения |
| Контроль состояния колосниковой решетки спекательных тележек агломашин |
| Полная или частичная замена колосников |
| Очистка зазоров между колосниками от массовых залипаний шихтой и расплавом |
| Подготовка агломашины к текущим или капитальным ремонтам, выполнение вспомогательных операций при проведении ремонтов |
| Приемка технологического оборудования и систем регулирования процессов агломерации после выполнения ремонтов |
| Аспирационная и гидравлическая уборка пыли и просыпи на основных рабочих местах контроля и управления процессом спекания и в зоне движения холостой ветви спекательных тележек |
| Выявление и устранение причин перегрузов привода агломашины из-за срывов уплотнительных пластин вакуум-камер, неисправности ходовых роликов спекательных тележек |
| Вызов ремонтного и обслуживающего персонала для устранения выявленных неисправностей в работе оборудования |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации |
| Необходимые умения | Определять визуально неисправности узлов и механизмов, степень их соответствия действующим технологическим и эксплуатационным требованиям |
| Выполнять несложные ремонтные и профилактические работы узлов и систем подготовки и спекания шихты |
| Владеть способами регулирования уровней загрузки шихтовых материалов в основные и промежуточные бункера, расходов шихты, топлива, увлажняющей шихту воды |
| Владеть способами обеспечения стабильности выхода материалов из бункеров, барабанов-окомкователей и тракта подачи шихты на агломашину |
| Устранять неисправности и производить замену спекательных тележек |
| Выявлять неисправности продольных и поперечных уплотнений вакуум-камер |
| Пользоваться программным обеспечением для агломератчика |
| Необходимые знания | Общая схема цепи аппаратов аглофабрики |
| Технологическая инструкция по производству агломерата |
| Производственно-технические инструкции по обслуживанию и эксплуатации основных агрегатов и узлов агломашины |
| Причины и способы устранения неисправностей оборудования |
| Устройство основного оборудования агломашины, систем очистки технологических газов, кондиционирования, вентиляции и аспирации |
| Правила пуска, остановки и эксплуатации агломашины |
| Правила пуска и эксплуатации зажигательного горна |
| Предельно допустимые концентрации пыли и токсичных газов в атмосферном воздухе, предельно допустимые выбросы и сбросы |
| Виды газоочистных аппаратов для очистки газов агломерационных машин |
| Влияние технологических факторов на удельные выбросы пыли и газов в агломерационном производстве |
| Системы смазки механизмов, виды смазочных материалов и правила их применения |
| Требования бирочной системы при выполнении ремонтных и поофилактических работ |
| План ликвидации аварий для агломератчика |
| Программное обеспечение для агломератчика |
| Положения, правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для агломератчика |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение технологических процессов подготовки и спекания агломерационной шихты | Код | В | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей | Агломератчик 5-го разряда |
| Агломератчик 6-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 | Не менее шести месяцев работы агломератчиком 4-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 |
| Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических, медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Наличие удостоверений:  - стропальщика;  - на допуск к обслуживанию и эксплуатации объектов газового хозяйства |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=0) | [8112](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=8112) | Операторы, аппаратчики и машинисты установок по обработке руды и камня |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document?id=86391&sub=0) | [§ 3](http://ivo.garant.ru/document?id=86391&sub=603) | Агломератчик. 5 разряд |
| [§ 4](http://ivo.garant.ru/document?id=86391&sub=604) | Агломератчик, 6 разряд |
| - | - | - |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулирование процессов подготовки, загрузки и распределения на агломашине шихты и постели | Код | В/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Контроль и регулирование нормированного, зависящего от хода процесса спекания, уровня загрузки шихтой и постельной фракцией накопительных и промежуточных бункеров (загрузочных воронок) соответствующих загрузочных устройств (постели, нижнего и верхнего слоев шихты) |
| Контроль и регулирование расходов постели, аглошихты нижнего и верхнего потоков, твердого топлива, подаваемого в верхний слой |
| Контроль и регулирование температуры подогрева и влажности аглошихты по данным показаний соответствующих приборов, путем визуальной оценки структуры шихты и ввода изменений расходов шихты, воды и подогревающего шихту пара или горючего газа |
|  | Управление качеством окомкования аглошихты путем обеспечения оптимального содержания влаги в шихте (регулирования соотношений расходов шихты и воды) |
|  | Управление работой челнокового распределителя (распределителей) шихты, устройств загрузки слоев постельной фракции и агломерационной шихты на агломашину |
|  | Регулирование высоты слоев постели, шихты (нижнего и верхнего слоев) в зависимости от газодинамических характеристик указанных слоев, газовой сети агломашины и производительности эксгаустера (разрежения под спекаемым слоем) |
|  | Ведение агрегатного журнала и учетной документации |
| Необходимые умения | Владеть способами регулирования уровней загрузки шихты в бункера, обеспечения устойчивости потока дозируемых материалов |
| Владеть способами устранения налипаний шихты на отдельные узлы и детали загрузочных устройств агломашины, удаления посторонних предметов из потока шихтовых материалов |
| Контролировать и регулировать влажность шихты и степень ее окомкования, расходы аглошихты, постели, твердого топлива |
| Определять примерную влажность и степень окомкования шихты по визуальной оценке ее структуры при сжатии порции шихты в руке |
| Определять на ощупь примерную температуру подогрева и влажность шихты |
| Владеть способами регулирования параметров работы челнокового распределителя шихты и загрузочных устройств агломашины |
| Визуально определять и регулировать степень сегрегации классов крупности по высоте укладываемого слоя шихты |
| Устранять мелкие неисправности в работе загрузочных устройств агломашины |
| Пользоваться программным обеспечением для агломератчика |
| Необходимые знания | Устройство и правила эксплуатации машин и аппаратов поточно-транспортной системы, обеспечивающей подготовку, подачу агломерационной шихты и постельной фракции на агломашины (конвейеры, бункера, дозаторы, взвешивающие устройства, питатели, барабанные смесители-окомкователи, загрузочные устройства постели и аглошихты) |
| Требования к качеству сырья, топлива, энергоносителей в соответствии со стандартом организации на поставку этих материалов |
| Компонентный состав и физико-химические свойства агломерационной шихты |
| Сущность процессов дозирования, смешивания, увлажнения, подогрева, известкования и окомкования аглошихты |
| Способы контроля процессов дозирования, смешивания, увлажнения, подогрева, известкования и окомкования аглошихты и управляющего воздействия на них |
| Влияние расхода шихты и топлива на себестоимость продукции, выбросы пыли и газов |
| Процессы усреднения агломерационного сырья, влияние физико-химической однородности сырья на показатели качества агломерата |
| Влияние высоты спекаемого слоя шихты на экономические и экологические показатели агломерации |
| Роль влажности, степени известкования, температуры шихты, режима работы барабана-окомкователя, массовой доли возврата в шихте в формировании ее гранулированной структуры, повышении газопроницаемости слоя шихты в процессе спекания, улучшении показателей агломерации |
| Влияние согласованной по производительности работы шихтового и спекательного отделений на качество агломерата и производительность агломашин |
| Схемы блокировки пусковых устройств и аварийных выключателей оборудования |
| Требования бирочной системы при выполнении ремонтных и профилактических работ |
| План ликвидации аварий для агломератчика |
| Программное обеспечение для агломератчика |
| Положения, правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление процессами зажигания, внешнего нагрева и спекания агломерационной шихты | Код | В/02.3 | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) при приемке-сдаче смены информации о состоянии рабочего места, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Контроль и регулирование режимов зажигания и дополнительного внешнего нагрева шихты в камерном зажигательном горне |
| Регулирование температуры и давления (разрежения) в зажигательном горне путем изменений соотношения расходов газовой смеси и воздуха горения, дросселирования потока газов в вакуум-камерах под горном |
| Выбор и обеспечение оптимального режима работы зажигательного горна по критериям качественного зажигания и нагрева слоя и в связи с изменениями условий протекания этих процессов |
| Регулирование скорости движения спекательных тележек агломашины |
| Контроль расхода твердого топлива на процесс спекания и обеспечение оптимального его снижения |
| Контроль и регулирование теплового уровня процесса спекания путем оптимизации массовой доли углерода топлива в шихте и режима зажигания шихты на основании данных приборного и визуального контроля процессов |
| Контроль температуры и разрежения в вакуум-камерах и газовом коллекторе агломашины и определение возможных причин отклонений величин этих параметров от оптимальных |
| Контроль и обеспечение законченности процесса спекания над предпоследней вакуум-камерой за счет качественной подготовки шихты и правильного выбора скорости движения спекательных тележек агломашины |
| Отбор проб загружаемой на агломашину шихты для определения содержания в ней массовой доли углерода, влаги, определяющих качество окомкования шихты классов крупности |
| Отбор проб агломерата для определения его химического состава, барабанного испытания прочности на удар и истирание |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации |
| Необходимые умения | Определять по контрольно-измерительным приборам и путем визуальной оценки состояние технологического оборудования и уровень соблюдения заданных режимов зажигания и спекания шихты |
| Владеть способами ручного и автоматического регулирования режимов зажигания и внешнего нагрева слоя шихты по данным приборов и визуального контроля цвета факелов горения газа в горне и свечения поверхности слоя шихты при выходе из камеры горна |
| Регулировать температуру и давление в камере горна путем изменения расходов газа и воздуха, дросселирования потока газов в вакуум-камерах под горном |
| Обеспечивать равномерное качественное зажигание шихты на всей площади тепловой обработки слоя |
| Устранять мелкие неисправности в работе горна |
| Владеть способами устранение факторов, вызывающих снижение скорости спекания шихты, уменьшение производительности агломашины и ухудшение качества агломерата |
| Владеть способами оценки и регулирования теплового уровня процесса спекания, прогнозирования показателей качества агломерата |
| Владеть способами обеспечения заданных предельных температур отходящих газов (80 и 180 °С) |
| Контролировать расход твердого топлива на процесс спекания и обеспечивать оптимальное его снижение |
| Пользоваться программным обеспечением для агломератчика |
| Необходимые знания | Устройство, принцип действия основных узлов и механизмов агломашины, производственно-технические инструкции по их эксплуатации |
| Технологическая инструкция по производству железорудного агломерата |
| Основные сведения из теории и технологии производства агломерата |
| Понятие об оптимальном режиме зажигания и внешнего нагрева слоя шихты и его влиянии на показатели агломерации |
| Критерии оптимальности зажигания и внешнего нагрева слоя |
| Устройство, правила пуска и эксплуатации зажигательных горнов |
| Способы контроля и регулирования температуры зажигания шихты |
| Понятие о горении углерода твердого топлива в слое шихты, регенерации тепла и факторах, определяющих удельный расход топлива на получение тонны годного агломерата |
| Влияние различных факторов на скорость спекания шихты, удельную производительность агломашины и показатели качества агломерата |
| Режим возврата и влияние массовой доли возврата в шихте на показатели агломерации |
| Зависимость скорости движения спекательных тележек от изменений условий процесса спекания |
| Влияние расхода твердого топлива на прочность, выход годного агломерата, уровень вредных выбросов |
| Применение постельной фракции при формировании спекаемого слоя шихты как важнейшего компонента, обеспечивающего улучшение экономических и экологических показателей агломерации |
| Роль рециркуляции отходящих газов в улучшении показателей агломерации |
| Основные требования технологии доменной плавки к показателям качества агломерата |
| Метрологическое обеспечение производства агломерата |
| Нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов |
| Требования бирочной системы при выполнении ремонтных и профилактических работ |
| План ликвидации аварий для агломератчика |
| Программное обеспечение для агломератчика |
| Положения, правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для агломератчика |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

# 4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ОАО "ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат", город Новокузнецк, Кемеровская область |
| 2 | ОАО "Магнитогорский металлургический комбинат", город Магнитогорск, Челябинская область |
| 3 | ОАО "Металлургический завод имени А.К. Серова", город Серов, Свердловская область |
| 4 | ОАО "Новолипецкий металлургический комбинат", город Липецк |
| 5 | ОАО "Северсталь", город Череповец, Вологодская область |
| 6 | ОАО "Тулачермет", город Тула |
| 7 | ОАО "Челябинский металлургический комбинат" город Челябинск |
| 8 | ООО "Консультационно-аналитический центр "ЦНОТОРГМЕТ", город Москва |
| 9 | ООО "Корпорация Чермет", город Москва |
| 10 | ФГАОУ ВПО НИТУ "МИСиС", город Москва |

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

\*(1) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&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 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. 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803).

\*(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 [изменением](http://ivo.garant.ru/document?id=70310156&sub=1000), внесенным [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70310156&sub=0) Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970); [статья 213](http://ivo.garant.ru/document?id=12025268&sub=213) 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).

\*(5) [Единый тарифно-квалификационный справочник](http://ivo.garant.ru/document?id=86391&sub=0) работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел "Агломерация руд".