# [Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 декабря 2014 г. N 1060н "Об утверждении профессионального стандарта "Машинист шихтоподачи"](http://ivo.garant.ru/document?id=70756034&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_14) "Машинист шихтоподачи".

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

Зарегистрировано в Минюсте РФ 28 января 2015 г.

Регистрационный N 35763

ГАРАНТ:

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

# Профессиональный стандарт Машинист шихтоподачи (утв. [приказом](#sub_0) Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 декабря 2014 г. N 1060н)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 285 |
|  | Регистрационный номер |

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Управление загрузкой доменной печи шихтовыми материалами |  | 27.008 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение заданных параметров загрузки в доменную печь железорудных материалов, флюсов и кокса |

Группа занятий:

|  |  |
| --- | --- |
| [8121](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=8121) | Операторы печей для плавки сырой руды, доменных печей, конвертеров и печей для рафинирования металла |
| (код ОКЗ[\*(1)](#sub_15)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [24.10.11](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=241011) | Производство чугуна |
| (код ОКВЭД[\*(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 механизмов и оборудования шихтоподачи доменной печи | 2 | Контроль работы оборудования и механизмов шихтоподачи доменной печи | А/01.2 | 2 |
| Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту оборудования шихтоподачи доменной печи | А/02.2 | 2 |
| В | Управление технологическим процессом загрузки доменной печи шихтовыми материалами | 3 | Управление загрузкой доменной печи шихтовыми материалами | В/01.3 | 3 |
| Контроль качества шихтовых материалов, загружаемых в доменную печь | В/02.3 | 3 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание механизмов и оборудования шихтоподачи доменной печи | Код | А | Уровень квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные  наименования  должностей | Машинист шихтоподачи 3-го разряда  Машинист шихтоподачи 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 на право работы в электроустановках с напряжением до 1000 В (группа по электробезопасности не ниже III) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | [8121](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=8121) | Операторы печей для плавки сырой руды, доменных печей, конвертеров и печей для рафинирования металла |
| ЕТКС[\*(5)](#sub_19) | [§ 41](http://ivo.garant.ru/document?id=5019255&sub=141) | Машинист шихтоподачи, 3-й разряд |
| [§ 42](http://ivo.garant.ru/document?id=5019255&sub=142) | Машинист шихтоподачи, 4-й разряд |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль работы оборудования и механизмов шихтоподачи доменной печи | 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 оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Контроль технического состояния и чистоты основного и вспомогательного оборудования механизмов шихтоподачи |
| Проверка работоспособности системы производственной сигнализации, блокировок, аварийной остановки и запуска конвейеров и оборудования |
| Выявление причин отклонения от установленного режима работы оборудования шихтоподачи |
| Проверка работы систем гидросмыва, аспирации и приточной вентиляции |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации машиниста шихтоподачи |
| Необходимые умения | Владеть способами контроля технического состояния конвейеров, грохотов и питателей, затворов весовых воронок, лебедок скипового подъемника коксовой мелочи, натяжения канатов скипового подъемника |
| Выявлять причины отклонения от установленных режимов эксплуатации систем гидросмыва, аспирации и приточной вентиляции шихтоподачи и способы их устранения |
| Владеть способами проверки технологической, аварийной и пожарной сигнализации, технологических защит и блокировок |
| Пользоваться программным обеспечением загрузки доменной печи при ведении учетной документации |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила технической эксплуатации механизмов и оборудования шихтоподачи и аппаратуры контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Расположение оборудования, механизмов, запорной арматуры, контрольно-измерительных приборов и автоматики шихтоподачи |
| Технология загрузки шихтовыми материалами |
| Технологическая инструкция по доменному производству |
| Возможные неисправности обслуживаемого оборудования, методы и способы их устранения |
| Технологические блокировки механизмов системы шихтоподачи с системой загрузки доменной печи |
| План ликвидации аварии на участке шихтоподачи |
| Положения, правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для машиниста шихтоподачи |
| Программное обеспечение загрузки доменной печи |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту оборудования шихтоподачи доменной печи | Код | А/02.2 | 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 оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Проверка состояния оборудования, механизмов и коммуникаций шихтоподачи |
| Устранение неисправностей в работе оборудования, не требующих привлечения ремонтного персонала |
| Информирование ремонтного персонала о неисправностях обслуживаемого оборудования |
| Проверка работоспособности технологических защит и блокировок, технической, пожарной и предупредительной сигнализации |
| Осуществление операций пуска, остановки, опробования обслуживаемого оборудования шихтоподачи |
| Выполнение вспомогательных операций при проверке и наладке весового оборудования шихтоподачи |
| Подготовка механизмов и оборудования к ремонту |
| Уборка транспортных галерей и рабочих площадок |
| Вывод оборудования шихтоподачи из эксплуатации и передача его в ремонт |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации машиниста шихтоподачи |
| Необходимые умения | Выполнять пуск, остановку, опробование обслуживаемого оборудования |
| Выявлять неисправности в работе основного и вспомогательного оборудования |
| Владеть способами устранения неисправностей в работе механизмов, оборудования шихтоподачи и контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Заполнять документацию на бумажных и электронных носителях |
| Владеть способами управления механизмами проверки и наладки весового оборудования |
| Пользоваться программным обеспечением загрузки доменной печи при ведении учетной документации |
| Необходимые знания | Устройство и принцип работы механического и электрического оборудования шихтоподачи доменной печи |
| Принципиальные электрические схемы управления механизмами шихтоподачи, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования |
| Возможные неисправности обслуживаемого оборудования и методы их устранения |
| Принципы блокировки системы шихтоподачи с системой загрузки доменной печи |
| План ликвидации аварий на участке шихтоподачи |
| Положения, правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для машиниста шихтоподачи |
| Программное обеспечение загрузки доменной печи машиниста шихтоподачи |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление технологическим процессом загрузки доменной печи шихтовыми материалами | Код | В | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные  наименования  должностей | Машинист шихтоподачи 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 машинистом шихтоподачи 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[\*(4)](#sub_18)  Наличие удостоверений на право работы в электроустановках с напряжением до 1000 В (группа по электробезопасности не ниже III) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | [8121](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=8121) | Операторы печей для плавки сырой руды, доменных печей, конвертеров и печей для рафинирования металла |
| ЕТКС | [§ 43](http://ivo.garant.ru/document?id=5019255&sub=143) | Машинист шихтоподачи, 6-й разряд |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление загрузкой доменной печи шихтовыми материалами | 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 оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Управление автоматической системой набора шихтовых материалов |
| Управление взвешиванием шихтовых материалов весовыми устройствами |
| Управление транспортировкой шихтовых материалов в загрузочное устройство доменной печи |
| Пуски и остановки технологического оборудования шихтоподачи (грохота, питатели, шихтовые затворы, транспортеры) |
| Наблюдение за работой механического, электрического оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики системы шихтоподачи |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации машиниста шихтоподачи |
| Необходимые умения | Соблюдать схему загрузки доменной печи в соответствии с установленным регламентом |
| Управлять системой автоматизированной загрузки шихты механизмами набора, взвешивания, транспортировки шихты в доменную печь с использованием визуального наблюдения, информационных и диагностических средств контроля |
| Оценивать по показаниям приборов правильность работы системы автоматического набора, взвешивания и загрузки шихтовых материалов в доменную печь |
| Выбирать и управлять режимами работы основного и вспомогательного оборудования в соответствии с заданным графиком загрузки доменной печи |
| Для обеспечения заданных параметров загрузки доменной печи осуществлять оперативные переключения оборудования и механизмов согласно технологическим схемам загрузки шихтовых материалов |
| Управлять оборудованием и механизмами системы загрузки шихтовых материалов дистанционным и ручным способами |
| Производить весоповерочные замеры весовых воронок и наладку весового оборудования согласно требованиям положений по весовому оборудованию |
| Пользоваться программным обеспечением загрузки доменной печи при ведении учетной документации |
| Необходимые знания | Технологический процесс выплавки чугуна в доменной печи |
| Технология загрузки шихтовых материалов согласно установленной схеме |
| Устройство, принципы работы и правила эксплуатации оборудования, механизмов шихтоподачи и аппаратуры пульта управления |
| Возможные неисправности обслуживаемого оборудования и методы их устранения |
| Принципы блокировки системы шихтоподачи с системой загрузки печи |
| Требования основных положений бирочной системы в организациях черной металлургии |
| Расположение концевых и аварийных выключателей механизмов и оборудования шихтоподачи |
| Принципиальные электрические схемы управления механизмами шихтоподачи, контрольно-измерительных приборов и автоматики |
| Правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования шихтоподачи доменной печи |
| План ликвидации аварии на участке шихтоподачи |
| Положения, правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для машиниста шихтоподачи |
| Программное обеспечение загрузки доменной печи машиниста шихтоподачи |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль качества шихтовых материалов, загружаемых в доменную печь | Код | В/02.3 | Уровень  (подуровень)  квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль качества загружаемого сырья (гранулометрический состав, прочностные характеристики), усреднения материалов при загрузке из бункеров доменной печи |
| Контроль наличия и распределения шихтовых материалов в бункерах доменной печи |
| Визуальное определение количества отсева материалов и фракционного состава отсева металлургического кокса и железорудного сырья после грохочения |
| Контроль технического состояния конвейеров (стыки, центровка), грохотов (сеющие поверхности), бункерных затворов |
| Регулирование отсева шихтовых материалов путем изменения режима работы грохотов и замены элементов сеющих поверхностей |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации машиниста шихтоподачи |
| Необходимые умения | Управлять усреднением железорудных материалов согласно заданному регламенту с помощью автоматизированной системы забора с бункеров доменной печи |
| Управлять усреднением металлургического кокса согласно заданному регламенту с помощью автоматизированной системы забора с бункеров доменной печи |
| Визуально оценивать фракционный состав железорудного сырья и металлургического кокса в бункерах доменной печи и трактах подачи отсеянного сырья в скипы или транспортеры |
| Пользоваться программным обеспечением загрузки доменной печи при ведении учетной документации |
| Необходимые знания | Требования Государственных стандартов, Технических условий к качеству и характеристикам загружаемых в доменную печь материалов |
| Сменное технологическое задание на порядок забора шихтовых материалов (количество, очередность, качество, усреднение) |
| Требования производственно-технологической и нормативной документации по производству чугуна в пределах, касающихся правил загрузки доменной печи |
| Положения, правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, промышленной, экологической и пожарной безопасности для машиниста шихтоподачи |
| Программное обеспечение загрузки доменной печи машиниста шихтоподачи |
| 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 Нижнетагильский металлургический комбинат", город Нижний Тагил, Свердловская область |
| 2 | ОАО "ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат", город Новокузнецк, Кемеровская область |
| 3 | ОАО "Магнитогорский металлургический комбинат", город Магнитогорск, Челябинская область |
| 4 | ОАО "Металлургический завод имени Серова", город Серов, Свердловская область |
| 5 | ОАО "Новолипецкий металлургический комбинат", город Липецк |
| 6 | ОАО "Северсталь", город Череповец, Вологодская область |
| 7 | ОАО "Тулачермет", город Тула |
| 8 | ООО "Консультационно-аналитический центр "ЦНОТОРГМЕТ", город Москва |
|  | ООО "Корпорация Чермет", город Москва |
| 9 | ООО "УГМК-Холдинг", город Верхняя Пышма, Свердловская область |
| 10 | ООО Фирма "ТАЛС-1", город Москва |
| 11 | 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=5019255&sub=0) работ и профессий рабочих.