# [Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 декабря 2015 г. N 988н "Об утверждении профессионального стандарта "Прессовщик металлов и сплавов"](http://ivo.garant.ru/document?id=71200892&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) "Прессовщик металлов и сплавов".

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

Зарегистрировано в Минюсте РФ 31 декабря 2015 г.

Регистрационный N 40489

ГАРАНТ:

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

# Профессиональный стандарт Прессовщик металлов и сплавов (утв. [приказом](#sub_0) Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 декабря 2015 г. N 998н)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 644 |
|  | Регистрационный номер |

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Прессование изделий из металлов, сплавов и металлических порошков |  | 27.045 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Получение металлоизделий различного назначения способом прессования |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [3135](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=3135) | Операторы технологических процессов производства металла | [3139](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=3139) | Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, 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:

|  |  |
| --- | --- |
| [25.50](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=2550) | Ковка, прессование, штамповка и профилирование, изготовление изделий методом порошковой металлургии |
| (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 | Прессование металлических порошков | 3 | Подготовка к процессу прессования металлических порошков | А/01.3 | 3 |
| Ведение процесса прессования и калибрования простых и средней сложности изделий из металлических порошков | А/02.3 |
| Ведение процесса прессования и калибрования тонкостенных изделий сложной формы из металлических порошков на прессах-автоматах | А/03.3 |
| В | Прессование твердых, тугоплавких, жаропрочных цветных металлов и сплавов | 3 | Подготовка к холодному и горячему прессованию изделий из твердосплавных смесей и порошков тугоплавких металлов и их сплавов | В/01.3 | 3 |
| Ведение процесса холодного и горячего прессования изделий из твердосплавных смесей и порошков тугоплавких металлов и их сплавов | В/02.3 |
| Ведение процесса прессования тонкостенных трубок и стержней различного профиля из пластифицированной твердосплавной смеси на гидравлических прессах со съемным мундштуком | В/03.3 |
| Ведение процесса глубокой многократной протяжки тонкостенных трубок или других изделий из специальных сплавов тугоплавких металлов в горячем состоянии на протяжных прессах | В/04.3 |
| С | Прессование легких, тяжелых цветных металлов и сплавов | 4 | Подготовка к процессу прессования цветных металлов и сплавов | С/01.4 | 4 |
| Ведение процесса прессования профилированных изделий сплошного, полого поперечного сечения и панелей | С/02.4 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Прессование металлических порошков | Код | А | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Прессовщик изделий из металлических порошков 3-го разряда  Прессовщик изделий из металлических порошков 4-го разряда  Прессовщик изделий из металлических порошков 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  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в [порядке](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000), установленном законодательством Российской Федерации[\*(4)](#sub_4444)  Наличие удостоверений:  - стропальщика[\*(5)](#sub_5555)  - о праве на работу с грузоподъемными сооружениями[\*(6)](#sub_6666) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) | [3135](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=3135) | Операторы технологических процессов производства металла | |
| [3139](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=3139) | Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы | |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=10000)[\*(7)](#sub_7777) | [§ 38](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=14038) | Прессовщик на гидропрессах 3-го разряда | |
| [§ 39](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=14039) | Прессовщик на гидропрессах 4-го разряда | |
| [§ 40](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=14040) | Прессовщик на гидропрессах 5-го разряда | |
| [§ 41](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=14041) | Прессовщик на гидропрессах 6-го разряда | |
| [§ 35](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=15035) | Прессовщик твердых сплавов 3-го разряда | |
| [§ 36](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=15036) | | Прессовщик твердых сплавов 4-го разряда |
| [§ 37](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=15037) | | Прессовщик твердых сплавов 5-го разряда |
| [§ 32](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=15032) | | Прессовщик изделий из металлических порошков 3-го разряда |
| [§ 33](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=15033) | | Прессовщик изделий из металлических порошков 4-го разряда |
| [§ 34](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=15034) | | Прессовщик изделий из металлических порошков 5-го разряда |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0)[\*(8)](#sub_8888) | [17054](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=17054) | | Прессовщик на гидропрессах |
| [17117](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=17117) | | Прессовщик твердых сплавов |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к процессу прессования металлических порошков | 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 приеме-сдаче смены о сменном производственном задании, состоянии рабочего места, неполадках в работе прессового оборудования и принятых мерах по их устранению | |
| Проверка состояния ограждений и исправности средств связи, производственной сигнализации, блокировок, аварийного инструмента, противопожарного оборудования, систем вентиляции и аспирации | |
| Проверка готовности к работе прессового оборудования, механизмов, оснастки, инструмента и приспособлений | |
| Устранение выявленных неисправностей в работе обслуживаемого оборудования и механизмов собственными силами или силами ремонтных работников | |
| Проверка достаточности уровня рабочих жидкостей в приводах гидропрессов, редукторах механических прессов | |
| Смазка прессовой оснастки и инструмента | |
| Подготовка оснастки, инструмента в соответствии с материалом и видом прессуемого изделия | |
| Приготовление смесей (шихты) с добавлением (при необходимости) технологических присадок | |
| Взвешивание, загрузка шихты, смесей в пресс-формы или в бункера прессов | |
| Загрузка изделий, подлежащих калибровке | |
| Смена пресс-форм, пуансонов, оснастки | |
| Транспортировка сырья, материалов | |
| Уборка оборудования, закрепленной территории | |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации рабочего места прессовщика | |
| Необходимые умения | | Подбирать надлежащие комплекты пресс-форм, навески смесей, ограничителей и инструмент в соответствии с видом изделия, прессуемым шихтовым материалом и сменным заданием | |
| Подбирать необходимые технологические присадки по видам, маркам производимых изделий и способам прессования | |
| Проверять работоспособность весовых, дозировочных устройств и приспособлений | |
| Оценивать достаточность уровня рабочих жидкостей в приводах гидропрессов, редукторах механических прессов | |
| Производить наладку механизмов пресса | |
| Производить чистку, правку, ремонт и смену прессового инструмента пресс-форм, оснастки | |
| Пользоваться средствами связи, производственной сигнализации, блокировок, противопожарным оборудованием и аварийным инструментом | |
| Управлять автоматическими укладчиками | |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом | |
| Пользоваться программным обеспечением рабочего места прессовщика | |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила технической эксплуатации прессового оборудования, пусковых и блокирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, систем аварийной сигнализации, приспособлений и инструментов | |
| Порядок проверки исправности оборудования, пусковых и блокирующих устройств, контрольно-измерительных приборов, систем аварийной сигнализации, приспособлений и инструментов | |
| Требования к прессовому инструменту, оснастке в зависимости от марки применяемых порошков и вида изготавливаемых изделий | |
| Регламент работ по подготовке прессового оборудования к работе | |
| Технология и режимы прессования по видам металлических порошков и прессуемых изделий | |
| Технология и режимы калибрования, требования к прессовому инструменту, оснастке в зависимости от вида калибруемых изделий | |
| Виды брака, причины возникновения и способы его предупреждения на стадии подготовки производства | |
| Виды выпускаемой продукции, порядок учета, маркировки и складирования готовых изделий | |
| Правила пользования весовыми, дозировочными устройствами и приспособлениями для подготовки шихтовых материалов | |
| Технологическая инструкция по обслуживанию оборудования и механизмов прессового оборудования | |
| Правила и способы подналадки прессов различных конструкций | |
| Перечень работ по устранению типовых неисправностей и плановых ремонтных работ, входящих в компетенцию работника данного уровня | |
| Правила управления подъемно-транспортными сооружениями | |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий участка прессования | |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работе на прессе | |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности участка прессования | |
| Программное обеспечение рабочего места прессовщика | |
| Другие характеристики | - | |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса прессования и калибрования простых и средней сложности изделий из металлических порошков | Код | А/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном производственном задании, параметрах технологического процесса, неполадках в работе прессового оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Подбор оборудования и режимов прессования в соответствии с прессуемыми шихтовыми материалами и видом прессуемого изделия комплекты пресс-форм, навески смесей, ограничителей и инструмент |
| Подбор режимов калибровки в соответствии с техническими условиями и требованиями к точности геометрических параметров готового изделия |
| Ведение процесса прессования на прессах различной конструкции в зависимости от вида изделий и марки прессуемых металлических порошков |
| Ведение процесса калибрования изделий из металлических порошков |
| Промежуточная проверка качества, размеров, веса спрессованных и калиброванных изделий по ходу прессования партии |
| Корректировка режимов прессования по результатам промежуточного контроля качества |
| Мониторинг заданного режима прессования и калибровки изделий |
| Выемка спрессованных изделий из пресса, форм, укладка их в тару |
| Транспортировка сырья, материалов, готовой продукции |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации |
| Необходимые умения | Выявлять состояние и готовность к работе оборудования и механизмов прессового хозяйства |
| Подбирать надлежащие комплекты пресс-форм, навески смесей, ограничителей, оснастку и инструмент в соответствии с прессуемым материалом, способом прессования |
| Регулировать рабочее давление пресса в зависимости от формы прессуемой или калибруемой заготовки, требуемой плотности прессуемого материала |
| Определять с использованием приборов и визуально отклонение текущих показателей прессования, калибрования изделий от установленных требований |
| Управлять прессами холодного и горячего прессования различного типа |
| Оперативно, по ходу прессования партии, выявлять брак |
| Корректировать режимы прессования |
| Производить подналадку механизмов пресса |
| Пользоваться измерительным инструментом, контрольно-измерительными приборами, приспособлениями и оснасткой, применяемыми для проверки качества, размеров, веса спрессованных и калиброванных изделий по ходу прессования партии |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом при чрезвычайных ситуациях |
| Пользоваться программным обеспечением рабочего места прессовщика |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила технической эксплуатации и обслуживания применяемого оборудования, оснастки, инструмента, систем пуска и блокировок, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики |
| Порядок проверки исправности и подготовки к работе обслуживаемого оборудования, оснастки, инструмента, систем блокировок, контрольно- измерительных приборов и средств автоматики |
| Процессы пластической деформации при холодном, горячем прессовании и калибровке изделий из металлических порошков |
| Технология и режимы холодного одностороннего и двухстороннего прессования, горячего прессования заготовок, совмещающего формообразование с процессом спекания, гидростатического прессования, калибрования по маркам металлических порошков и прессуемых изделий |
| Марки применяемых порошков, смесей, нормы расхода сырья и материалов |
| Виды и причины появления брака, способы его предупреждения и устранения на всех стадиях процесса прессования и калибровки |
| Способы корректировки режимов прессования в случае оперативного выявления брака |
| Виды выпускаемой продукции, требования, предъявляемые к размерам и качеству выпускаемой продукции, порядок учета, маркировки и складирования готовых изделий |
| Требования к оснастке и инструменту |
| Правила и порядок обслуживания оборудования и механизмов прессового участка |
| Перечень работ по устранению неисправностей и плановых ремонтных работ, входящих в компетенцию работника данного уровня |
| Перечень регламентных работ по проверке исправности, обслуживанию и подготовке к работе прессового оборудования и оснастки |
| Расположение и назначение устройств управления и аварийной остановки оборудования, машин и механизмов, используемых на участке прессования, производственной сигнализации |
| Правила и способы наладки прессов различных конструкций |
| Правила управления подъемными сооружениями |
| Правила и способы промежуточной проверки качества, размеров, веса спрессованных и калиброванных изделий по ходу прессования партии |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий участка прессования |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работе на прессе |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности участка прессования |
| Программное обеспечение рабочего места прессовщика |
| Другие характеристики | - |

3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса прессования и калибрования тонкостенных изделий сложной формы из металлических порошков на прессах-автоматах | Код | А/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном производственном задании, параметрах технологического процесса, неполадках в работе прессового оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Подбор режимов прессования в соответствии с прессуемым шихтовым материалом, со сменным заданием и технологическими инструкциями |
| Прессование и калибрование тонкостенных изделий сложной формы из металлических порошков на гидравлических прессах |
| Прессование и калибрование тонкостенных изделий сложной формы из металлических порошков на прессах-автоматах |
| Поддержание заданного давления пресса и режима прессования |
| Контроль качества, размеров и веса спрессованных изделий по ходу прессования |
| Корректировка режимов прессования при выявлении отклонений по качеству от установленных значений |
| Выявление и устранение мелких неисправностей в работе применяемого оборудования, оснастки и инструмента |
| Смена пресс-форм, мундштуков матриц |
| Настройка прессов в соответствии с производственной программой |
| Программирование прессов-автоматов |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации рабочего места прессовщика |
| Необходимые умения | Подбирать надлежащую оснастку и инструмент в зависимости от прессуемых материалов и видов изделий |
| Выбирать режимы прессования в зависимости от формы прессуемой заготовки, требуемой плотности, вида прессуемого порошка |
| Определять визуально или с использованием приборов отклонение параметров работы оборудования и механизмов прессования и калибрования изделий металлических порошков от нормы |
| Оперативно, по ходу прессования партии, выявлять брак и корректировать режимы прессования |
| Применять измерительные инструменты, контрольно-измерительные приборы, приспособления и оснастку для проверки качества, размеров, веса спрессованных и калиброванных изделий |
| Производить регулировку и подналадку механизмов пресса |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в чрезвычайных ситуациях |
| Пользоваться программным обеспечением рабочего места прессовщика |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила эксплуатации и обслуживания прессового оборудования |
| Порядок проверки исправности прессового оборудования, оснастки, пусковых и блокировочных устройств, контрольно-измерительных приборов, систем сигнализации и средств автоматики |
| Регламент технического обслуживания и подготовки к работе оборудования и механизмов прессового участка |
| Технологические процессы холодного, горячего прессования и калибрования изделий из металлических порошков |
| Технологические и производственные инструкции по прессованию |
| Состав и свойства прессуемой шихты, ее компонентов, марки смесей, нормы расхода |
| Технология и режимы прессования по видам металлических порошков |
| Технология прессования тонкостенных, сложной формы изделий |
| Технические условия и требования, предъявляемые к качеству готовой продукции, прессуемым материалам |
| Виды и причины появления брака, способы его предупреждения и устранения на всех стадиях процесса прессования и калибровки |
| Способы корректировки режимов прессования в случае оперативного выявления брака |
| Правила и способы наладки и регулировки прессов различных конструкций |
| Порядок и правила смены технологического инструмента |
| Виды выпускаемой продукции, порядок учета, маркировки и складирования готовых изделий |
| Перечень работ по предупреждению неисправностей и плановых ремонтных работ, входящих в компетенцию работника |
| Правила управления подъемно-транспортными механизмами |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий участка прессования |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работе на прессе |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности участка прессования |
| Программное обеспечение рабочего места прессовщика |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Прессование твердых, тугоплавких, жаропрочных цветных металлов и сплавов | Код | В | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Прессовщик твердых сплавов 3-го разряда  Прессовщик твердых сплавов 4-го разряда  Прессовщик твердых сплавов 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 | Не менее шести месяцев работы прессовщиком твердых сплавов предыдущего 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](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000), установленном законодательством Российской Федерации  Наличие удостоверений:  - стропальщика  - о праве на работу с подъемными сооружениями |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) | [3135](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=3135) | Операторы технологических процессов производства металла |
| [3139](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=3139) | Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=10000) | [§ 38](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=14038) | Прессовщик на гидропрессах 3-го разряда |
| [§ 39](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=14039) | Прессовщик на гидропрессах 4-го разряда |
| [§ 40](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=14040) | Прессовщик на гидропрессах 5-го разряда |
| [§ 41](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=14041) | Прессовщик на гидропрессах 6-го разряда |
| [§ 35](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=15035) | Прессовщик твердых сплавов 3-го разряда |
| [§ 36](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=15036) | Прессовщик твердых сплавов 4-го разряда |
| [§ 37](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=15037) | Прессовщик твердых сплавов 5-го разряда |
| [§ 32](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=15032) | Прессовщик изделий из металлических порошков 3-го разряда |
| [§ 33](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=15033) | Прессовщик изделий из металлических порошков 4-го разряда |
| [§ 34](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=15034) | Прессовщик изделий из металлических порошков 5-го разряда |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0) | [17054](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=17054) | Прессовщик на гидропрессах |
| [17117](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=17117) | Прессовщик твердых сплавов |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к холодному и горячему прессованию изделий из твердосплавных смесей и порошков тугоплавких металлов и их сплавов | 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) информации при приеме-сдаче смены о сменном производственном задании, состоянии рабочего места, неполадках в работе прессового оборудования и принятых мерах по их устранению | |
| Проверка состояния и готовности к работе прессового оборудования, механизмов, оснастки, инструмента и приспособлений | |
| Проверка состояния ограждений и исправности средств связи, производственной сигнализации, блокировок, аварийного инструмента, противопожарного оборудования | |
| Устранение своими силами или с привлечением ремонтных работников выявленных неисправностей в работе обслуживаемого оборудования | |
| Проверка наличия рабочих жидкостей, масла в приводах гидропрессов, в редукторах механических, кривошипных, эксцентриковых прессов и других механизмах прессового участка | |
| Наладка механизмов пресса | |
| Подбор комплектов пресс-форм, навески смесей, ограничителей и инструмента в соответствии со сменным заданием и прессуемым шихтовым материалом | |
| Приготовление смесей (шихты) с добавлением необходимых технологических присадок | |
| Приготовление пластификатора в реакторе и пластифицированной смеси в смесителе | |
| Взвешивание, загрузка шихты, смесей в пресс-формы или в специальные бункера прессов | |
| Предварительная прокалка, зачистка, очистка и обезжиривание трубок для трубчатого рэлита | |
| Смена матриц, пресс-форм, чистка, правка, смена пуансонов, оснастки | |
| Обслуживание смесителя, реактора, сушильных шкафов | |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации рабочего места прессовщика | |
| Необходимые умения | Выявлять отклонения текущих параметров технологического процесса и состояния оборудования от установленных значений | |
| Регулировать параметры работы прессового и вспомогательного оборудования | |
| Производить регулировку механизмов пресса | |
| Составлять смеси (шихту) с подбором необходимых технологических присадок по видам, маркам производимых изделий и способам прессования | |
| Подбирать надлежащую оснастку и инструмент в соответствии с прессуемым материалом и технологическими инструкциями | |
| Производить смену, чистку, правку прессового инструмента |
| Пользоваться весовыми, дозировочными устройствами, измерительным инструментом и приспособлениями |
| Предупреждать брак на стадии подготовки шихтовых материалов, оснастки и прессового хозяйства к работе |
| Применять средства индивидуальной зашиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом |
| Пользоваться программным обеспечением рабочего места прессовщика |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы, порядок проверки исправности, подготовки к работе и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, оснастки, инструмента и средств автоматики |
| Технологические процессы холодного, горячего прессования изделий из твердых, тугоплавких и жаропрочных металлов и сплавов |
| Состав и свойства пластификатора и его компонентов |
| Марки пластифицированных твердосплавных смесей и способы их приготовления |
| Требования, предъявляемые к оснастке и инструменту в зависимости от марки применяемых порошков, смесей |
| Виды выпускаемой продукции |
| Технологические и производственные инструкции по прессованию |
| Перечень регламентных работ по проверке исправности, обслуживанию и подготовке к работе прессового оборудования и оснастки |
| Правила пользования применяемыми весовыми устройствами, мерительным инструментом и приспособлениями |
| Схема расположения и назначение устройств управления и аварийной остановки оборудования |
| Правила и способы наладки прессов различных конструкций |
| Порядок смены технологического инструмента |
| Правила управления подъемными сооружениями |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий участка прессования |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работе на прессе |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности участка прессования |
| Программное обеспечение рабочего места прессовщика |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса холодного и горячего прессования изделий из твердосплавных смесей и порошков тугоплавких металлов и их сплавов | Код | В/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном производственном задании, параметрах технологического процесса, неполадках в работе прессового оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Проверка состояния и готовности к работе прессового оборудования, механизмов, оснастки, инструмента и приспособлений |
| Холодное прессование изделий из твердосплавных смесей и порошков тугоплавких металлов и их сплавов на гидравлических прессах и прессах-автоматах |
| Горячее прессование изделий из твердосплавных смесей и порошков тугоплавких металлов и их сплавов на гидравлических прессах и прессах-автоматах |
| Прессование штабиков, пластин и брикетов из тугоплавких металлов и сплавов с одновременным спеканием |
| Регулирование температуры спекания, давления и скорости прессования |
| Производство трубчатого релита |
| Периодический контроль размеров, веса, качества спрессованных изделий по ходу прессования партии изделий |
| Контроль постоянства заданного давления, скоростного и температурного режимов прессования |
| Транспортировка готовой продукции на выходной контроль или склад готовой продукции |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации рабочего места прессовщика |
| Необходимые умения | Выбирать режимы прессования в зависимости от формы прессуемой заготовки, требуемой плотности, вида, марки прессуемой смеси |
| Подбирать надлежащую оснастку и инструменты в соответствии с прессуемым материалом и видами прессуемых изделий |
| Контролировать отклонения текущих параметров прессования, спекания, работы оборудования от установленных значений |
| Корректировать режим прессования в случае оперативного выявления брака |
| Пользоваться контрольно-измерительным инструментом, приборами, приспособлениями и инструментом, применяемыми на участке |
| Производить цикл операций по приготовлению трубчатого рэлита, (засыпать карбиды, уплотнять и маркировать готовые трубки) |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом при чрезвычайных ситуациях |
| Пользоваться программным обеспечением рабочего места прессовщика |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы, порядок проверки исправности, подготовки к работе и правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования, оснастки, инструмента, систем блокировок, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики |
| Технологические процессы холодного, горячего прессования изделий из твердых, тугоплавких и жаропрочных металлов и сплавов |
| Физико-химические процессы, происходящие при холодном и горячем прессовании порошковых материалов |
| Состав и свойства пластификатора и его компонентов, марки пластифицированных твердосплавных смесей и способы их приготовления |
| Виды, назначение и основные свойства смесей разных марок, применяемых в прессовании, нормы расхода сырья и материалов |
| Виды выпускаемой продукции, формы стандартных изделий, требования, предъявляемые к размерам и качеству выпускаемой продукции |
| Технологии подготовки твердосплавных, жаропрочных и тугоплавких смесей в зависимости от вида выпускаемой продукции |
| Технологии прессования в зависимости от вида смесей и выпускаемой продукции |
| Виды и причины возникновения брака изделий, способы предупреждения и устранения |
| Способы корректировки режимов прессования в случае оперативного выявления брака, а также способы предупреждения брака на подготовительной стадии |
| Порядок смены оснастки и инструмента и требования, предъявляемые к оснастке и инструменту |
| Регламент обслуживания оборудования и механизмов нагревательного и прессового хозяйства согласно технологической инструкции |
| Технологические и производственные инструкции по прессованию |
| Перечень профилактических и плановых ремонтных работ, входящих в компетенцию работника данного уровня |
| Перечень регламентных работ по проверке исправности, обслуживанию и подготовке к работе прессового хозяйства и оснастки |
| Расположение и назначение устройств управления и аварийной остановки оборудования, машин и механизмов, используемых на участке прессования, производственной сигнализации |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий участка прессования |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности участка прессования |
| Программное обеспечение рабочего места прессовщика |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса прессования тонкостенных трубок и стержней различного профиля из пластифицированной твердосплавной смеси на гидравлических прессах со съемным мундштуком | Код | В/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном производственном задании, параметрах технологического процесса, неполадках в работе прессового оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Проверка состояния и готовности к работе прессового оборудования, механизмов, оснастки, инструмента и приспособлений |
| Приготовление пластификатора в реакторе и пластифицированной смеси в смесителе |
| Загрузка брикетов твердосплавной пластифицированной смеси в рабочую камеру пресса |
| Прессование брикетов из пластифицированной смеси на прессах |
| Подбор пресс-инструмента (матриц, мундштуков, пресс-шайб, оправок) для тонкостенных трубок и стержней различного профиля |
| Установка рабочего давления и скорости прессования в зависимости от вида прессуемых изделий, формы, требуемой плотности и коэффициента вытяжки прессуемой заготовки |
| Прессование тонкостенных трубок и стержней различного профиля из пластифицированной твердосплавной смеси на гидравлических прессах со съемным мундштуком |
| Поддержание режимов прессования в заданных границах |
| Регулировка параметров работы прессового оборудования |
| Отсекание изделий от пресс-остатка |
| Смена пресс-инструмента (мундштука) |
| Учет выпускаемой продукции, упаковка, транспортировка на выходной контроль или склад готовой продукции |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации рабочего места прессовщика |
| Необходимые умения | Подбирать оснастки и инструмент в соответствии с прессуемым материалом и видом изделия |
| Устанавливать давление и скорость прессования в зависимости от заданного режима, формы прессуемого изделия, требуемой плотности изделия и марки прессуемой смеси |
| Корректировать режим прессования на стадии подготовки к производству и в случае оперативного выявления брака |
| Подбирать пластификатор для смесей разных марок, применяемых в прессовании |
| Пользоваться контрольно-измерительным инструментом, приборами, приспособлениями и инструментом, применяемыми на участке |
| Производить установку и замену пресс-инструмента (матриц, мундштуков, пресс-шайб, оправок) |
| Управлять автоматическими укладчиками |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом при чрезвычайных ситуациях |
| Пользоваться программным обеспечением рабочего места прессовщика |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы, порядок проверки исправности и подготовки к работе, правила технической эксплуатации прессового оборудования, оснастки, инструмента, систем блокировок и средств автоматики |
| Технологические процессы холодного, горячего прессования изделий из твердых, тугоплавких и жаропрочных металлов и сплавов |
| Основные понятия физики процесса холодного и горячего прессования порошковых материалов |
| Технологии подготовки твердосплавных, жаропрочных и тугоплавких смесей в зависимости от вида выпускаемой продукции |
| Технологии прессования тонкостенных трубок и стержней различного профиля в зависимости от вида пластифицированных смесей и выпускаемой продукции |
| Технологические и производственные инструкции по прессованию |
| Состав и свойства пластификатора и его компонентов, марки пластифицированных твердосплавных смесей и способы их приготовления |
| Виды, назначение и основные свойства смесей разных марок, применяемых в прессовании, нормы расхода сырья и материалов |
| Виды выпускаемой продукции, формы стандартных изделий, технические условия и требования, предъявляемые к размерам и качеству выпускаемой продукции |
| Виды и причины возникновения брака изделий, способы предупреждения и устранения |
| Порядок смены оснастки и инструмента и требования, предъявляемые к оснастке и инструменту |
| Правила и порядок смены прессового инструмента |
| Регламент обслуживания оборудования и механизмов нагревательного и прессового хозяйства согласно технологической инструкции |
| Перечень профилактических и плановых ремонтных работ, входящих в компетенцию работника данного уровня |
| Производственная сигнализация и правила управления подъемными сооружениями |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий участка прессования |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работе на прессе |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности участка прессования |
| Программное обеспечение рабочего места прессовщика |
| Другие характеристики | - |

3.2.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса глубокой многократной протяжки тонкостенных трубок или других изделий из специальных сплавов тугоплавких металлов в горячем состоянии на протяжных прессах | Код | В/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном производственном задании, параметрах технологического процесса, неполадках в работе прессового оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Проверка состояния и готовности к работе прессового оборудования, механизмов, оснастки, инструмента и приспособлений |
| Приготовление пластификатора в реакторе и пластифицированной смеси в смесителе |
| Загрузка брикетов твердосплавной пластифицированной смеси в рабочую камеру пресса |
| Подбор и установка пресс-инструмента (матриц, мундштуков, пресс-шайб, оправок) |
| Установка рабочего давления и скорости прессования для каждого вида прессуемых изделий в зависимости от формы прессуемой заготовки, требуемой плотности и коэффициента вытяжки прессуемой заготовки |
| Ведение процесса глубокой многократной протяжки тонкостенных трубок и других изделий из специальных сплавов тугоплавких металлов в горячем состоянии на протяжных прессах |
| Контроль постоянства и регулирование заданного давления пресса и режимов прессования |
| Периодический контроль геометрии и качества прессуемых изделий с использованием контрольно-измерительных приборов |
| Корректировка режимов прессования (подналадка) при выявлении отклонений в результате промежуточного контроля качества |
| Отсекание изделий от пресс-остатка |
| Смена пресс-инструмента |
| Учет выпускаемой продукции, упаковка, транспортировка на выходной контроль или склад готовой продукции |
| Управление автоматическими укладчиками |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации рабочего места прессовщика |
| Необходимые умения | Регулировать давление и скорость прессования в зависимости от заданного режима прессования, формы прессуемого изделия, требуемой плотности, марки прессуемой смеси |
| Предупреждать брак на стадии подготовки производства и корректировать режимы прессования в случае оперативного выявления брака |
| Подбирать пресс-инструмент и оснастку в соответствии с прессуемым материалом и видом изделия |
| Пользоваться весовыми, дозировочными устройствами и приспособлениями |
| Пользоваться мерительным инструментом, контрольно-измерительными приборами, приспособлениями, применяемыми на участке |
| Контролировать и выявлять отклонения текущих параметров технологического процесса, показателей работы прессового и вспомогательного оборудования от установленных значений и вносить необходимые корректировки в режимы |
| Определять время окончания процесса прессования (протяжки) |
| Производить подналадку и текущую регулировку механизмов пресса |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом при чрезвычайных ситуациях |
| Пользоваться программным обеспечением рабочего места прессовщика |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования, оснастки, инструмента, систем блокировок и средств автоматики |
| Технологические процессы холодного, горячего прессования изделий из твердых, тугоплавких и жаропрочных металлов и сплавов |
| Физико-химические процессы, происходящие при холодном и горячем прессовании тугоплавких и жаропрочных металлов и сплавов |
| Технологии подготовки твердосплавных, жаропрочных и тугоплавких смесей в зависимости от вида выпускаемой продукции |
| Технологии прессования тонкостенных трубок и стержней различного профиля в зависимости от вида пластифицированных смесей и выпускаемой продукции |
| Технологические и производственные инструкции по прессованию |
| Регламент обслуживания оборудования и механизмов нагревательного и прессового хозяйства согласно технологической инструкции |
| Состав и свойства пластификатора и его компонентов, марки пластифицированных твердосплавных смесей и способы их приготовления |
| Виды, назначение и основные свойства марок смесей, применяемых в прессовании, нормы расхода сырья и материалов |
| Виды выпускаемой продукции, формы стандартных изделий, технические условия и требования, предъявляемые к размерам и качеству выпускаемой продукции, к применяемым смесям и инструменту |
| Виды и причины возникновения брака изделий на всех стадиях производства, способы его предупреждения и устранения |
| Порядок смены прессового инструмента, требования, предъявляемые к оснастке и инструменту в зависимости от прессуемого материала и вида изделия |
| Способы и порядок наладки и настройки обслуживаемого технологического оборудования |
| Устройство, кинематические схемы и принцип работы протяжных прессов, назначение и правила применения универсальных и специальных приспособлений, способы установки и крепления протяжек |
| Перечень профилактических и плановых ремонтных работ, входящих в компетенцию работника данного уровня |
| Производственная сигнализация и правила управления подъемными сооружениями |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий участка прессования |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работе на прессе |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности участка прессования |
| Программное обеспечение рабочего места прессовщика |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Прессование легких, тяжелых цветных металлов и сплавов | Код | С | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Прессовщик на гидропрессах 5-6-го разряда  Прессовщик металлов и сплавов 5-го разряда |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих  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  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](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000), установленном законодательством Российской Федерации  Наличие удостоверений:  - стропальщика  - о праве на работу с подъемными сооружениями |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) | [3135](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=3135) | Операторы технологических процессов производства металла |
| [3139](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=3139) | Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы |
| [ЕТКС](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=10000) | [§ 38-41](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=14038) | Прессовщик на гидропрессах 3-6-го разряда |
| [§ 35-37](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=15035) | Прессовщик твердых сплавов 3-5-го разряда |
| [§ 32-34](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=15032) | Прессовщик изделий из металлических порошков 3-5-го разряда |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0) | [17054](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=17054) | Прессовщик на гидропрессах |
| [17117](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=17117) | Прессовщик твердых сплавов |

3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка к процессу прессования цветных металлов и сплавов | Код | С/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 приеме-сдаче смены о сменном производственном задании, состоянии рабочего места, неполадках в работе прессового оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Проверка состояния ограждений и исправности средств связи, производственной сигнализации, блокировок, аварийного инструмента, противопожарного оборудования |
| Проверка работоспособности и состояния обслуживаемого оборудования, оснастки, приборов, механизмов и приспособлений |
| Устранение своими силами или с привлечением ремонтных работников выявленных неисправностей в работе обслуживаемого оборудования, механизмов, оснастки и приспособлений |
| Проверка наличия рабочих жидкостей, масла в приводах гидропрессов, в редукторах других механизмов прессового участка |
| Выбор метода прессования применительно к виду и профилю прессуемого изделия и марки прессуемого металла и сплава |
| Подбор и подготовка прессового инструмента и инструментальной сборки в зависимости от прессуемого металла или сплава, качества и геометрических характеристик профиля |
| Настройка механизмов перемещения заготовок и пресса |
| Загрузка заготовки из алюминиевых сплавов в гомогенизационную печь |
| Загрузка заготовки в нагревательную печь |
| Ведение нагрева слитков, заготовок с соблюдением технологических требований к графику разогрева, температуре и времени пребывания в печи в зависимости от марки сплава и нужной температуры для прессования |
| Контроль отклонений параметров нагревательной печи, прессового и вспомогательного оборудования от нормы |
| Выгрузка разогретой до требуемой температуры заготовки, слитка из нагревательной печи и подача манипулятором на приемное устройство пресса |
| Введение предусмотренных технологической инструкцией смазок между контейнером и заготовкой |
| Подогрев или охлаждение прессового инструмента в соответствии с выбранной технологией прессования |
| Поддержание в рабочем состоянии пресс-инструмента и оснастки |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации рабочего места прессовщика |
| Необходимые умения | Выявлять визуально и с помощью приборов отклонения технологических параметров нагревательной печи и вспомогательного оборудования, механизмов от нормы |
| Регулировать параметры работы и обслуживать оборудование, механизмы и вспомогательное оборудование нагревательных печей и прессового участка |
| Повышать твердость, износостойкость и увеличивать жизненный цикл матрицы |
| Управлять манипуляторами, взаимодействующими механизмами на участке подготовки и подачи заготовок к прессу |
| Производить наладку оборудования и механизмов прессового участка |
| Подбирать надлежащие пресс-инструменты и оснастку в зависимости от обрабатываемого металла, марки сплава и вида прессуемого профиля |
| Производить смену и обслуживание прессового инструмента (пресс-штемпели, пресс-шайбы, матрицы, матрицедержатели, контейнеры, подкладки, контрольные пресс-шайбы), чистку, правку, подшлифовку, полировку, мелкий ремонт |
| Предупреждать брак на стадии комплектации, сборки, подготовки прессового инструмента и оснастки к работе |
| Пользоваться контрольно-измерительными приборами, приспособлениями, инструментом, применяемыми на участке подготовки производства |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом при чрезвычайных ситуациях |
| Пользоваться программным обеспечением рабочего места прессовщика |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования, оснастки, инструмента, систем блокировок и средств автоматики и контроля |
| Порядок проверки исправности оборудования, механизмов, пусковых и контрольно-измерительных приборов, систем блокировок и сигнализаций, приспособлений и инструментов |
| Технологии подготовки заготовок (механическая и термическая) в зависимости от марки сплавов и вида выпускаемой продукции |
| Технологии прессования профилей сплошного, полого поперечного сечения и панелей |
| Особенности технологических процессов прессования для изделий из различных цветных металлов и сплавов при прессовании прямым и обратным методами |
| Применяемые температурные режимы обработки слитков и заготовок |
| Применяемые конструкции и типы матриц |
| Требования, предъявляемые к пресс-инструменту и оснастке в зависимости от прессуемого металла или сплава, способа прессования и вида изделия |
| Правила обслуживания и порядок смены прессового инструмента (пресс-штемпели, пресс-шайбы, матрицы, матрицедержатели, контейнеры, контрольные пресс-шайбы) |
| Правила подналадки и настройки механизмов прессов |
| Виды выпускаемой продукции и требования, предъявляемые к качеству |
| Виды и причины возникновения брака, способы предупреждения на стадии подготовки к прессованию |
| Правила и порядок обслуживания оборудования и механизмов нагревательного и прессового хозяйства |
| Перечень профилактических и плановых ремонтных работ, входящих в компетенцию работника данного уровня |
| Правила и способы загрузки заготовок в печь, выгрузки их из печи и подачи их манипулятором на рабочее место пресса |
| Правила управления манипуляторами, захватывающими и подающими устройствами, подъемными сооружениями |
| Схема расположения и назначение устройств управления и аварийной остановки оборудования |
| Правила обращения с горячим металлом |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий участка прессования |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков участка прессования |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности участка прессования |
| Программное обеспечение рабочего места прессовщика участка нагрева и перемещения заготовок |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение процесса прессования профилированных изделий сплошного, полого поперечного сечения и панелей | Код | С/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приеме-сдаче смены о сменном производственном задании, параметрах технологического процесса, неполадках в работе прессового оборудования и принятых мерах по их устранению |
| Выбор метода прессования применительно к виду (конфигурации) прессуемого изделия и марки прессуемого металла или сплава |
| Подогрев инструмента до технологически заданных температур |
| Установка прошивной иглы на конце пуансона (на трубопрофильном стане) |
| Установка матричного пакета (матрицы) и подкладки или рассекателя в инструментальную кассету |
| Установка матричного пакета в матрицедержатель или в обойму матрицедержателя |
| Установка пресс-шайбы и пресс-штемпеля в рабочее положение |
| Загрузка заготовки в контейнер пресса пресс-штемпелем |
| Контроль соосности пресса, положения и угла наклона рабочего пояска канала матрицы к продольной оси матрицы |
| Прессование изделий (труб, полос, панелей, профилей различных геометрических форм и размеров) из цветных металлов и сплавов прямым или обратным методами на прутковопрофильных и трубопрофильных прессах |
| Контроль и регулировка температуры и рабочего давления прессования |
| Освобождение контейнера пресса от пресс-остатка |
| Проверка состояния матрицы, остального пресс-инструмента и оснастки после цикла прессования |
| Замена некондиционного прессового инструмента с минимизацией временных потерь |
| Проверка качества отпрессованной продукции на точность размеров профиля и дефекты поверхности пресс-изделий (температурные трещины, риски, надиры, царапины, налипание частиц металла), состояния структуры металла и отсутствие в нем внутренних дефектов |
| Подналадка прессового оборудования |
| Учет, маркировка, складирование прессованной продукции |
| Транспортировка готовых изделий на правку, термообработку или склад готовой продукции |
| Ведение агрегатного журнала и учетной документации рабочего места прессовщика |
| Необходимые умения | Устанавливать температуру и рабочее давление прессования для максимальной скорости прессования применительно к прессуемой марке сплава цветных металлов, вида прессуемого профиля |
| Корректировать отклонения текущих параметров технологического процесса прессования и настройки оборудования от установленных значений выявленные при промежуточном контроле качества |
| Подбирать пресс-инструменты и оснастку в зависимости от обрабатываемого металла, марки сплава, способа прессования и вида прессуемого профиля |
| Производить комплектование и замены прессового инструмента |
| Корректировать режимы прессования в случае выявления брака по ходу прессования |
| Пользоваться контрольно-измерительными приборами, приспособлениями и инструментом, применяемыми при прессовании и текущей проверке качества |
| Пользоваться средствами связи, производственной сигнализации, блокировок, противопожарным оборудованием и аварийным инструментом при аварийных ситуациях |
| Производить подналадку, настройку и регулировку механизмов пресса |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения, газозащитную аппаратуру и пользоваться аварийным инструментом |
| Пользоваться программным обеспечением рабочего места прессовщика |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы, порядок подготовки и правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования, оснастки, инструмента, систем блокировок и средств автоматики и контроля |
| Порядок проверки исправности оборудования, механизмов, пусковых и контрольно-измерительных приборов, систем блокировок и сигнализаций, приспособлений и инструментов |
| Процессы происходящие при обработке металлов давлением в объеме, требуемом для выполняемой работы прессовщика металлов |
| Технологии прессования профилей сплошного, полого поперечного сечения и панелей |
| Технологии прессования прямым и обратным методами |
| Технологии подготовки заготовок (механическая и термическая) в зависимости от марки сплавов и вида выпускаемой продукции |
| Особенности технологических процессов прессования заготовок для различных цветных металлов и сплавов |
| Применяемые температурные режимы прессования заготовок в зависимости от марки сплавов и вида выпускаемой продукции |
| Требования к пресс-инструменту и оснастке в зависимости от прессуемого металла или сплава, способа прессования и вида готового изделия |
| Факторы, влияющие на распределение потоков металла при изготовлении профилей, в том числе геометрия, размер рабочего пояска, местоположение канала на зеркале матрицы |
| Конструкции и типы применяемых матриц и особенности их использования |
| Виды выпускаемой продукции и требования, предъявляемые к качеству прессованной продукции |
| Виды и причины появления брака при прессовании, способы его предупреждения и устранения |
| Правила и порядок подналадки механизмов прессов, смены технологического инструмента |
| Регламент обслуживания оборудования и перечень профилактических и плановых ремонтных работ, входящих в компетенцию работника данного уровня |
| Назначение, ассортимент и правила применения смазочных материалов |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий участка прессования |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работе на прессе |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности участка прессования |
| Программное обеспечение рабочего места прессовщика |
| 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 | АО "Уралэлекторомедь", город Верхняя Пышма, Свердловская область |
| 2 | ОАО "Челябинский цинковый завод", город Челябинск, Челябинская область |
| 3 | ООО "Консультационно-аналитический центр "ЦНОТОРГМЕТ", город Москва |
| 4 | ООО "Корпорация Чермет", город Москва |
| 5 | ООО "УГМК - Холдинг", город Верхняя Пышма, Свердловская область |
| 6 | ПАО "ГМК "Норильский никель", город Норильск, Красноярский край |
| 7 | 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 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 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=70464990&sub=0) Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный N 30992).

\*(6) [Приказ](http://ivo.garant.ru/document?id=70464990&sub=0) Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный N 30992).

\*(7) [Единый тарифно-квалификационный справочник](http://ivo.garant.ru/document?id=89883&sub=10000) работ и профессий рабочих, выпуск 8.

\*(8) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.