УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Выбивальщик отливок

|  |
| --- |
| 956 |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc37017620)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc37017621)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc37017622)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Выбивка мелких отливок» 3](#_Toc37017623)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Выбивка средних отливок» 10](#_Toc37017624)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Выбивка крупных отливок» 22](#_Toc37017625)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 33](#_Toc37017626)

[V. Термины, определения и сокращения, используемые в профессиональном стандарте 34](#_Toc37017627)

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выбивка отливок из литейных форм |  | 27.093 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Бездефектное извлечение отливок из литейных форм |
| Группа занятий: |
| 9329 | Неквалифицированные рабочие, занятые в обрабатывающей промышленности, не входящие в другие группы | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |
|  |
| Отнесение к видам экономической деятельности: |
| 24.51 | Литье чугуна |
| 24.52 | Литье стали |
| 24.53 | Литье легких металлов |
| 24.54 | Литье прочих цветных металлов |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Выбивка мелких отливок | 2 | Ручная выбивка мелких отливок  | А/01.2 | 2 |
| Выбивка мелких отливок, заформованных в почве | А/02.2 | 2 |
| Выбивка мелких отливок на выбивных решетках | А/03.2 | 2 |
| Выбивка мелких отливок на вибрационных устройствах | А/04.2 | 2 |
| B | Выбивка средних отливок  | 3 | Ручная выбивка средних отливок | B/01.3 | 3 |
| Выбивка средних отливок, заформованных в почве | B/02.3 | 3 |
| Выбивка средних отливок на выбивных решетках | B/03.3 | 3 |
| Выбивка средних отливок на вибрационных устройствах | B/04.3 | 3 |
| Выбивка стержней из мелких и средних отливок на гидроочистных установках | B/05.3 | 3 |
| Выбивка стержней из мелких и средних отливок на электрогидроочистных установках | B/06.3 | 3 |
| С | Выбивка крупных отливок | 4 | Ручная выбивка крупных отливок | С/01.3 | 3 |
| Выбивка крупных отливок, заформованных в почве | С/02.3 | 3 |
| Выбивка крупных отливок на выбивных решетках | С/03.3 | 3 |
| Выбивка крупных отливок на вибрационных устройствах | С/04.3 | 3 |
| Выбивка стержней из крупных отливок на гидроочистных установках | С/05.3 | 3 |
| Выбивка стержней из крупных отливок на электрогидроочистных установках | С/06.3 | 3 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка мелких и средних отливок, простых и средней сложности отливок | Код | А | Уровень квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Выбивальщик отливок 2-го разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет[[3]](#endnote-3)Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке[[4]](#endnote-4)Прохождение противопожарного инструктажа[[5]](#endnote-5)Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте[[6]](#endnote-6)Выполнение требований к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары[[7]](#endnote-7)Наличие удостоверения о допуске к самостоятельной работе с грузоподъемными сооружениями с указанием подъемного сооружения, вида работ и оборудовании[[8]](#endnote-8) |
| Другие характеристики | - |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 9329 | Неквалифицированные рабочие, занятые в обрабатывающей промышленности, не входящие в другие группы |
| ЕТКС[[9]](#endnote-9) | §7 | Выбивальщик отливок 2-го разряда |
| ОКПДТР[[10]](#endnote-10) | 11504 | Выбивальщик отливок |

### 3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ручная выбивка мелких отливок | Код | А/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к выбивке мелких отливок вручную |
| Контроль состояния специального инструмента и приспособлений для ручной выбивки мелких отливок |
| Выбивка вручную мелких отливок из литейных форм |
| Выбивка вручную стержней из мелких отливок |
| Отбивание и укладывание на отведенное место литниковых чаш, стояков, литников и выпоров мелких отливок |
| Складывание выбитых вручную мелких отливок в штабеля, на тележки и в вагонетки |
| Размещение и закрепление выбитых вручную мелких отливок на транспортировочных устройствах  |
| Размещение вспомогательных приспособлений для транспортировки и выбивки вручную мелких отливок в выделенных для этого зонах |
| Спаривание и укладывание опок после выбивки вручную мелких отливок |
| Просев, перелопачивание и увлажнение формовочной смеси после ручной выбивки мелких отливок |
| Загрузка формовочной смеси после ручной выбивки в устройства для транспортировки смеси |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места для выбивки мелких отливок вручную в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности |
| Визуально оценивать состояние специального инструмента и приспособлений для ручной выбивки мелких отливок |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для выбивки мелких отливок из литейных форм вручную |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для извлечения стержней из мелких отливок вручную |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для удаления литниковых чаш, стояков, литников и выпоров мелких отливок |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для размещения выбитых вручную мелких отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах |
| Использовать специальные приспособления для подвешивания выбитых вручную мелких отливок на подвесной конвейер или укладки на транспортер |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для спаривания и перемещения опок |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для просева, перелопачивание и увлажнение наполнительной смеси после ручной выбивки мелких отливок |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для загрузки формовочной смеси после ручной выбивки в устройства для транспортировки смеси |
| Читать технологическую документацию на мелкие отливки |
| Читать конструкторскую документацию на мелкие отливки |
| Управлять подъемно-транспортными механизмами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Температурные режимы выбивки мелких отливок из литейных форм |
| Виды формовочных смесей, применяемых для изготовления литейных форм для мелких отливок |
| Свойства формовочных смесей, применяемых для изготовления литейных форм для мелких отливок |
| Виды стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных форм для мелких отливок |
| Свойства стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных форм для мелких отливок |
| Способы выбивки отливок вручную |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений и инструмента для ручной выбивки мелких отливок |
| Способы отделения литников и выпоров от мелких отливок вручную |
| Правила комплектования и укладки отливок и опок |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений и инструмента для отделения литников и выпоров от мелких отливок вручную |
| Устройство подъемно-транспортных средств |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения отливок |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при ручной выбивке мелких отливок |
| Меры техники безопасности при ручной выбивке мелких отливок |
| Правила чтения конструкторской документации |
| Правила чтения технологической документации |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Технологические инструкции по выбивке мелких отливок вручную |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка мелких отливок, заформованных в почве | Код | А/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к выбивке мелких отливок, заформованных в почве |
| Контроль состояния специального инструмента и приспособлений для выбивки мелких отливок, заформованных в почве |
| Контроль состояния оборудования для выбивки мелких отливок, заформованных в почве |
| Проверка работоспособности выбивных устройств для выбивки стержней из отливок |
| Установка и закрепление специальных приспособлений для выбивки мелких отливок, заформованных в почве |
| Выбивка мелких отливок, заформованных в почве |
| Складывание выбитых мелких отливок в штабеля, на тележки и в вагонетки |
| Размещение и закрепление выбитых мелких отливок на транспортировочных устройствах |
| Размещение вспомогательных приспособлений для транспортировки и выбивки мелких отливок в выделенных для этого зонах |
| Расчистка ям из-под литейных форм после выбивки мелких отливок |
| Просев, перелопачивание и увлажнение наполнительной смеси после выбивки мелких отливок  |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места для выбивки мелких отливок, заформованных в почве, в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности |
| Визуально оценивать состояние специального инструмента и приспособлений для выбивки мелких отливок, заформованных в почве |
| Проверять работоспособность и подготавливать к работе оборудование для выбивки мелких отливок, завформованных в почве  |
| Осуществлять установку и закрепление специальных приспособлений для выбивки мелких отливок, заформованных в почве |
| Использовать специальный инструмент, оборудование и приспособления для извлечения мелких отливок, заформованных в почве, из литейных форм |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для размещения выбитых мелких отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах |
| Использовать специальные приспособления для подвешивания выбитых мелких отливок на подвесной конвейер или укладки на транспортер |
| Использовать специальный инструмент для расчистки ям после выбивки мелких отливок |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для просева, перелопачивание и увлажнение наполнительной смеси после выбивки мелких отливок |
| Читать технологическую документацию на мелкие отливки |
| Читать конструкторскую документацию на литейные формы для мелких отливок |
| Читать технологическую документацию и инструкции по эксплуатации оборудования для выбивки мелких отливок, заформованных в почве |
| Управлять подъемно-транспортными механизмами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Температурные режимы выбивки мелких отливок из литейных форм |
| Виды формовочных смесей, применяемых для формовки в почву |
| Свойства наполнительных смесей |
| Свойства облицовочных смесей |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений и инструмента для выбивки мелких отливок, заформованных в почве |
| Устройство и принципы работы оборудования, применяемого для выбивки мелких отливок, заформованных в почве |
| Способы выбивки отливок, заформованных в почве |
| Правила комплектования и укладки отливок и опок |
| Устройство подъемно-транспортных средств |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения отливок |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выбивке мелких отливок, заформованных в почве |
| Меры техники безопасности выбивке мелких отливок, заформованных в почве |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Правила чтения конструкторской документации |
| Правила чтения технологической документации |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Технологические инструкции по выбивке мелких отливок, заформованных в почве  |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка литейных форм мелких отливок на выбивных решетках | Код | А/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к выбивке литейных форм для мелких отливок на выбивной решетке |
| Проверка работоспособности выбивной решетки для выбивки мелких отливок |
| Подготовка выбивной решетки к выбивке литейных форм для мелких отливок |
| Установка литейной формы для мелких отливок на выбивной решетке |
| Выбивка на выбивной решетке мелких отливок из литейных форм |
| Складывание выбитых на выбивных решетках мелких отливок в штабеля, на тележки и в вагонетки |
| Размещение и закрепление выбитых на выбивных решетках мелких отливок на транспортировочных устройствах  |
| Спаривание и укладывание опок после выбивки в штабеля, на рольганги, тележки, конвейеры или на отведенное место |
| Размещение вспомогательных приспособлений для транспортировки и выбивки мелких отливок на выбивных решетках в выделенных для этого зонах |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места для выбивки мелких отливок на выбивной решетке в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности |
| Оценивать работоспособность выбивных решеток для выбивки мелких отливок |
| Подготавливать к работе и регулировать режим работы выбивной решетки для выбивки мелких отливок к работе |
| Использовать специальный инструмент, приспособления и устройства для установки и закрепления литейной формы на выбивной решетке и инструкциями по эксплуатации выбивной решетки |
| Управлять выбивной решеткой для выбивки мелких отливок из литейных форм |
| Выбивать мелкие отливки из форм на выбивных решетках |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для размещения выбитых на выбивных решетках мелких отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах |
| Использовать специальные приспособления для подвешивания выбитых на выбивных решетках мелких отливок на подвесной конвейер или укладки на транспортер |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для спаривания и перемещения опок |
| Читать технологическую документацию на мелкие отливки |
| Читать технологическую документацию и инструкции по эксплуатации выбивных решеток |
| Читать конструкторскую документацию на литейные формы для мелких отливок |
| Управлять подъемно-транспортными механизмами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Температурные режимы выбивки мелких отливок из литейных форм |
| Виды формовочных смесей |
| Свойства формовочных смесей, применяемых для изготовления литейных форм для мелких отливок |
| Устройство и принципы работы выбивных решеток |
| Типы выбивных решеток и особенности их работы |
| Режимы работы выбивных решеток для выбивки мелких отливок |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений и инструмента для выбивки мелких отливок на выбивных решетках |
| Назначение элементов интерфейса систем управления выбивных решеток |
| Правила комплектования и укладки отливок и опок |
| Требования к модельно-опочной оснастке и инструменту |
| Устройство подъемно-транспортных средств |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения отливок |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выбивке мелких отливок на выбивных решетках |
| Меры техники безопасности при выбивке мелких отливок на выбивных решетках |
| Правила чтения конструкторской документации |
| Правила чтения технологической документации |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Технологические инструкции по выбивке мелких отливок на выбивных решетках |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка мелких отливок на вибрационных устройствах | Код | А/04.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к выбивке мелких отливок на вибрационном устройстве  |
| Проверка работоспособности вибрационного устройства для выбивки мелких отливок |
| Подготовка вибрационного устройства к выбивке мелких отливок |
| Закрепление литейной формы для мелких отливок в вибрационном устройстве |
| Выбивка на вибрационных устройствах мелких отливок из литейных форм |
| Складывание выбитых на вибрационных устройствах мелких отливок в штабеля, на тележки и в вагонетки |
| Размещение и закрепление выбитых на вибрационных устройствах мелких отливок на транспортировочных устройствах  |
| Размещение модельно-опочной оснастки и вспомогательных приспособлений для транспортировки и выбивки мелких отливок на вибрационных устройствах в выделенных для этого зонах |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места для выбивки мелких отливок на вибрационном устройстве в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности |
| Оценивать работоспособность вибрационных устройств для выбивки мелких отливок |
| Подготавливать к работе и регулировать режим работы вибрационные устройства для выбивки мелких отливок к работе |
| Использовать специальный инструмент, приспособления и устройства для установки и закрепления литейной формы в вибрационном устройстве для выбивки мелких отливок и инструкциями по эксплуатации вибрационного устройства |
| Управлять вибрационным устройством для выбивки мелких отливок из литейных форм |
| Выбивать мелкие отливки из форм на вибрационном устройстве |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для размещения выбитых на вибрационных устройствах мелких отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах |
| Использовать специальные приспособления для подвешивания выбитых на вибрационных устройствах мелких отливок на подвесной конвейер или укладки на транспортер |
| Читать технологическую документацию на мелкие отливки |
| Читать технологическую документацию и инструкции по эксплуатации вибрационных устройств |
| Читать конструкторскую документацию на литейные формы для мелких отливок |
| Управлять подъемно-транспортными механизмами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Температурные режимы выбивки мелких отливок из литейных форм |
| Виды формовочных смесей |
| Свойства формовочных смесей, применяемых для изготовления литейных форм для мелких отливок |
| Виды опорных наполнителей для литейных керамических форм |
| Устройство и принципы работы вибрационных устройств для выбивки мелких отливок |
| Режимы работы вибрационных устройств для выбивки мелких отливок |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений и инструмента для выбивки мелких отливок на вибрационных устройствах |
| Назначение элементов интерфейса систем управления вибрационных устройств для выбивки отливок |
| Правила комплектования и укладки отливок и опок |
| Требования к модельно-опочной оснастке и инструменту |
| Устройство подъемно-транспортных средств |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения отливок |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выбивке мелких отливок на вибрационных устройствах |
| Меры техники безопасности при выбивке мелких отливок на вибрационных устройствах |
| Правила чтения конструкторской документации |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Технологические инструкции по выбивке мелких отливок на вибрационных устройствах |
| Другие характеристики | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка средних отливок | Код | B | Уровень квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Выбивальщик отливок 3-го разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев выбивальщиком отливок 2-го разряда |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядкеПрохождение противопожарного инструктажаПрохождение инструктажа по охране труда на рабочем местеВыполнение требований к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тарыНаличие удостоверения о допуске к самостоятельной работе с грузоподъемными сооружениями с указанием подъемного сооружения, вида работ и оборудовании |
| Другие характеристики | - |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 9329 | Неквалифицированные рабочие, занятые в обрабатывающей промышленности, не входящие в другие группы |
| ЕТКС | §8 | Выбивальщик отливок 3-го разряда |
| ОКПДТР | 11504 | Выбивальщик отливок |

### 3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка средних отливок вручную | Код | В/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к выбивке средних отливок вручную |
| Контроль состояния специального инструмента и приспособлений для ручной выбивки средних отливок |
| Выбивка вручную средних отливок из литейных форм |
| Выбивка вручную стержней из средних отливок |
| Отбивание и укладывание на отведенное место литниковых чаш, стояков, литников и выпоров средних отливок |
| Складывание выбитых средних отливок в штабеля, на тележки и в вагонетки |
| Размещение и закрепление выбитых средних отливок на транспортировочных устройствах  |
| Размещение вспомогательных приспособлений для транспортировки и выбивки средних отливок в выделенных для этого зонах |
| Спаривание и укладывание опок после выбивки средних отливок |
| Просев, перелопачивание и увлажнение формовочной смеси после ручной выбивки средних отливок |
| Загрузка формовочной смеси после ручной выбивки в устройства для транспортировки смеси |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места для выбивки средних отливок вручную в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности |
| Визуально оценивать состояние специального инструмента и приспособлений для ручной выбивки средних отливок |
| Использовать контрольно-измерительные инструменты и приспособления для контроля состояния специального инструмента и приспособлений для ручной выбивки средних отливок |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для выбивки средних отливок из литейных форм вручную |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для извлечения стержней из средних отливок вручную |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для удаления литниковых чаш, стояков, литников и выпоров средних отливок |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для размещения выбитых средних отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах |
| Использовать специальные приспособления для подвешивания выбитых средних отливок на подвесной конвейер или укладки на транспортер |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для спаривания и перемещения опок |
| Читать технологическую документацию на средние отливки |
| Читать конструкторскую документацию на средние отливки |
| Управлять подъемно-транспортными механизмами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Температурные режимы выбивки средних отливок из литейных форм |
| Виды формовочных смесей |
| Свойства формовочных смесей, применяемых для изготовления литейных форм для средних отливок |
| Способы выбивки отливок вручную |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений и инструмента для ручной выбивки средних отливок |
| Способы отделения литников и выпоров от средних отливок вручную |
| Правила комплектования и укладки отливок и опок |
| Методы контроля состояния специального инструмента и приспособлений для ручной выбивки средних отливок |
| Виды, назначение и правила эксплуатации контрольно-измерительных устройств и приспособлений для контроля состояния специального инструмента и приспособлений для ручной выбивки средних отливок |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений и инструмента для отделения литников и выпоров от средних отливок вручную |
| Устройство подъемно-транспортных средств |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения отливок |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при ручной выбивке средних отливок |
| Меры техники безопасности при ручной выбивке средних отливок |
| Правила чтения конструкторской документации |
| Правила чтения технологической документации |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Технологические инструкции по выбивке средних отливок вручную |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка средних отливок, заформованных в почве | Код | В/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к выбивке средних отливок, заформованных в почве |
| Контроль состояния специального инструмента и приспособлений для выбивки средних отливок, заформованных в почве |
| Установка и закрепление специальных приспособлений для выбивки средних отливок, заформованных в почве |
| Выбивка средних отливок, заформованных в почве |
| Складывание выбитых средних отливок в штабеля, на тележки и в вагонетки |
| Размещение и закрепление выбитых средних отливок на транспортировочных устройствах |
| Размещение вспомогательных приспособлений для транспортировки и выбивки средних отливок в выделенных для этого зонах |
| Расчистка ям из-под литейных форм после выбивки средних отливок |
| Просев, перелопачивание и увлажнение наполнительной смеси после выбивки средних отливок  |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места для выбивки средних отливок, заформованных в почве, в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности |
| Визуально оценивать состояние специального инструмента и приспособлений для выбивки средних отливок, заформованных в почве |
| Использовать контрольно-измерительные инструменты и приспособления для контроля состояния специального инструмента и приспособлений выбивки средних отливок, заформованных в почве |
| Проверять работоспособность и подготавливать к работе оборудование для выбивки средних отливок, завформованных в почве  |
| Осуществлять установку и закрепление специальных приспособлений для выбивки средних отливок, заформованных в почве |
| Использовать специальный инструмент, оборудование и приспособления для извлечения средних отливок, заформованных в почве, из литейных форм |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для размещения выбитых средних отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах |
| Использовать специальные приспособления для подвешивания выбитых средних отливок на подвесной конвейер или укладки на транспортер |
| Использовать специальный инструмент для расчистки ям после выбивки средних отливок |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для просева, перелопачивание и увлажнение наполнительной смеси после выбивки средних отливок |
| Читать технологическую документацию на средние отливки |
| Читать конструкторскую документацию на литейные формы для средних отливок |
| Читать технологическую документацию и инструкции по эксплуатации оборудования для выбивки средних отливок, заформованных в почве |
| Управлять подъемно-транспортными механизмами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Температурные режимы выбивки средних отливок из литейных форм |
| Виды формовочных смесей, применяемых для формовки в почву |
| Свойства наполнительных смесей |
| Свойства облицовочных смесей |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений и инструмента для выбивки средних отливок, заформованных в почве |
| Устройство и принципы работы оборудования, применяемого для выбивки средних отливок, заформованных в почве |
| Способы выбивки отливок, заформованных в почве |
| Правила комплектования и укладки отливок и опок |
| Методы контроля состояния специального инструмента и приспособлений выбивки средних отливок, заформованных в почве |
| Виды, назначение и правила эксплуатации контрольно-измерительных устройств и приспособлений для контроля состояния специального инструмента и приспособлений выбивки средних отливок, заформованных в почве |
| Устройство подъемно-транспортных средств |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения отливок |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выбивке средних отливок, заформованных в почве |
| Меры техники безопасности выбивке средних отливок, заформованных в почве |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Правила чтения конструкторской документации |
| Правила чтения технологической документации |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Технологические инструкции по выбивке средних отливок, заформованных в почве  |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка литейных форм средних отливок на выбивных решетках | Код | В/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к выбивке литейных форм для средних отливок на выбивной решетке |
| Проверка работоспособности выбивной решетки для выбивки средних отливок |
| Подготовка выбивной решетки к выбивке литейных форм для средних отливок |
| Установка литейной формы для средних отливок на выбивной решетке |
| Выбивка на выбивной решетке средних отливок из литейных форм |
| Складывание выбитых на выбивных решетках средних отливок в штабеля, на тележки и в вагонетки |
| Размещение и закрепление выбитых на выбивных решетках средних отливок на транспортировочных устройствах  |
| Спаривание и укладывание опок после выбивки в штабеля, на рольганги, тележки, конвейеры или на отведенное место |
| Размещение вспомогательных приспособлений для транспортировки и выбивки средних отливок на выбивных решетках в выделенных для этого зонах |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места для выбивки средних отливок на выбивной решетке в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности |
| Оценивать работоспособность выбивных решеток для выбивки средних отливок |
| Подготавливать к работе и регулировать режим работы выбивную решетку для выбивки средних отливок к работе |
| Использовать специальный инструмент, приспособления и устройства для установки и закрепления литейной формы на выбивной решетке и инструкциями по эксплуатации выбивной решетки |
| Управлять выбивной решеткой для выбивки средних отливок из литейных форм |
| Выбивать средние отливки из форм на выбивных решетках |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для размещения выбитых на выбивных решетках средних отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах |
| Использовать специальные приспособления для подвешивания выбитых на выбивных решетках средних отливок на подвесной конвейер или укладки на транспортер |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для спаривания и перемещения опок |
| Читать технологическую документацию на средние отливки |
| Читать технологическую документацию и инструкции по эксплуатации выбивных решеток |
| Читать конструкторскую документацию на литейные формы для средних отливок |
| Управлять подъемно-транспортными механизмами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Температурные режимы выбивки средних отливок из литейных форм |
| Виды формовочных смесей |
| Свойства формовочных смесей, применяемых для изготовления литейных форм для средних отливок |
| Устройство и принципы работы выбивных решеток |
| Типы выбивных решеток и особенности их работы |
| Режимы работы выбивных решеток для выбивки средних отливок |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений и инструмента для выбивки средних отливок на выбивных решетках |
| Назначение элементов интерфейса систем управления выбивных решеток |
| Правила комплектования и укладки отливок и опок |
| Требования к модельно-опочной оснастке и инструменту |
| Устройство подъемно-транспортных средств |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения отливок |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выбивке средних отливок на выбивных решетках |
| Меры техники безопасности при выбивке средних отливок на выбивных решетках |
| Правила чтения конструкторской документации |
| Правила чтения технологической документации |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Технологические инструкции по выбивке средних отливок на выбивных решетках |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка средних отливок на вибрационных устройствах | Код | В/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к выбивке средних отливок на вибрационном устройстве  |
| Проверка работоспособности вибрационного устройства для выбивки средних отливок |
| Подготовка вибрационного устройства к выбивке средних отливок |
| Закрепление литейной формы для средних отливок в вибрационном устройстве |
| Выбивка на вибрационных устройствах средних отливок из литейных форм |
| Складывание выбитых на вибрационных устройствах средних отливок в штабеля, на тележки и в вагонетки |
| Размещение и закрепление выбитых на вибрационных устройствах средних отливок на транспортировочных устройствах  |
| Размещение модельно-опочной оснастки и вспомогательных приспособлений для транспортировки и выбивки средних отливок на вибрационных устройствах в выделенных для этого зонах |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места для выбивки средних отливок на вибрационном устройстве в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности |
| Оценивать работоспособность вибрационных устройств для выбивки средних отливок |
| Подготавливать к работе и регулировать режим работы вибрационные устройства для выбивки средних отливок к работе |
| Использовать специальный инструмент, приспособления и устройства для установки и закрепления литейной формы в вибрационном устройстве для выбивки средних отливок и инструкциями по эксплуатации вибрационного устройства |
| Управлять вибрационным устройством для выбивки средних отливок из литейных форм |
| Выбивать средние отливки из форм на вибрационном устройстве |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для размещения выбитых на вибрационных устройствах средних отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах |
| Использовать специальные приспособления для подвешивания выбитых на вибрационных устройствах средних отливок на подвесной конвейер или укладки на транспортер |
| Читать технологическую документацию на средние отливки |
| Читать технологическую документацию и инструкции по эксплуатации вибрационных устройств |
| Читать конструкторскую документацию на литейные формы для средних отливок |
| Управлять подъемно-транспортными механизмами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Температурные режимы выбивки средних отливок из литейных форм |
| Виды формовочных смесей |
| Свойства формовочных смесей, применяемых для изготовления литейных форм для средних отливок |
| Виды опорных наполнителей для литейных керамических форм |
| Устройство и принципы работы вибрационных устройств для выбивки средних отливок |
| Режимы работы вибрационных устройств для выбивки средних отливок |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений и инструмента для выбивки средних отливок на вибрационных устройствах |
| Назначение элементов интерфейса систем управления вибрационных устройств для выбивки отливок |
| Правила комплектования и укладки отливок и опок |
| Требования к модельно-опочной оснастке и инструменту |
| Устройство подъемно-транспортных средств |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения отливок |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выбивке средних отливок на вибрационных устройствах |
| Меры техники безопасности при выбивке средних отливок на вибрационных устройствах |
| Правила чтения конструкторской документации |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Технологические инструкции по выбивке средних отливок на вибрационных устройствах |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка стержней из мелких и средних отливок на гидроочистных установках | Код | В/05.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к выбивке стрежней из мелких средних отливок на гидроочистной установке |
| Проверка работоспособности гидроочистной установки для выбивки стержней из мелких и средних отливок |
| Подготовка гидроочистной установки к выбивке стержней из мелких и средних отливок |
| Закрепление мелких и средних отливок в гидроочистной установке  |
| Выбивка стрежней из мелких и средних отливок на гидроочистной установке |
| Складывание выбитых на гидроочистной установке мелких и средних отливок в штабеля, на тележки и в вагонетки |
| Размещение и закрепление выбитых на гидроочистной установке мелких и средних отливок на транспортировочных устройствах  |
| Размещение вспомогательных приспособлений для транспортировки и выбивки стержней из мелких и средних отливок на гидроочистной установке в выделенных для этого зонах |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места для выбивки стрежней из мелких средних отливок на гидроочистной установке в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности |
| Оценивать работоспособность гидроочистной установки для выбивки стержней из мелких и средних отливок |
| Подготавливать к работе и регулировать режим работы гидроочистной установки для выбивки стержней из мелких и средних отливок к работе |
| Использовать специальный инструмент, приспособления и устройства для установки и закрепления мелких и средних отливок в гидроочистной установке и инструкциями по эксплуатации вибрационного устройства |
| Управлять гидроочистной установкой для выбивки стержней из мелких и средних отливок |
| Выбивать стержни из мелких и средних отливок на гидроочистной установке |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для размещения выбитых на гидроочистной установке мелких и средних отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах |
| Использовать специальные приспособления для подвешивания выбитых на гидроочистной установке мелких и средних отливок на подвесной конвейер или укладки на транспортер |
| Читать технологическую документацию на мелкие и средние отливки |
| Читать технологическую документацию и инструкции по эксплуатации гидроочистных установок |
| Читать конструкторскую документацию на мелкие и средние отливки |
| Управлять подъемно-транспортными механизмами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Виды стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней для мелких и средних отливок |
| Свойства стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней для мелких и средних отливок |
| Устройство и принципы работы гидроочистных установок для выбивки стержней из мелких и средних отливок |
| Типы гидроочистных установок для выбивки стержней и их особенности |
| Режимы работы гидроочистных установок для выбивки стержней из мелких и средних отливок |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений для выбивки стержней из мелких и средних отливок на гидроочистных установках |
| Назначение элементов интерфейса систем управления гидроочистных установок для выбивки стержней из мелких и средних отливок |
| Правила комплектования и укладки отливок |
| Устройство подъемно-транспортных средств |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения отливок |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при работе на гидроочистных установках для выбивки стержней из мелких и средних отливок |
| Меры техники безопасности при выбивке стержней из мелких и средних отливок на гидроочистных установках |
| Правила чтения конструкторской документации |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Технологические инструкции по выбивке стержней из мелких и средних отливок на гидроочистной установке |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка стержней из мелких и средних отливок на электрогидроочистных установках | Код | В/06.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к выбивке стрежней из мелких средних отливок на электрогидроочистной установке |
| Проверка работоспособности электрогидроочистной установки для выбивки стержней из мелких и средних отливок |
| Подготовка электрогидроочистной установки к выбивке стержней из мелких и средних отливок |
| Закрепление мелких и средних отливок в электрогидроочистной установке  |
| Выбивка стрежней из мелких и средних отливок на электрогидроочистной установке |
| Складывание выбитых на электрогидроочистной установке мелких и средних отливок в штабеля, на тележки и в вагонетки |
| Размещение и закрепление выбитых на электрогидроочистной установке мелких и средних отливок на транспортировочных устройствах  |
| Размещение вспомогательных приспособлений для транспортировки и выбивки стержней из мелких и средних отливок на электрогидроочистной установке в выделенных для этого зонах |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места для выбивки стрежней из мелких средних отливок на электрогидроочистной установке в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности |
| Оценивать работоспособность электрогидроочистной установки для выбивки стержней из мелких и средних отливок |
| Подготавливать к работе и регулировать режим работы электрогидроочистной установки для выбивки стержней из мелких и средних отливок к работе |
| Использовать специальный инструмент, приспособления и устройства для установки и закрепления мелких и средних отливок в электрогидроочистной установке и инструкциями по эксплуатации вибрационного устройства |
| Управлять электрогидроочистной установкой для выбивки стержней из мелких и средних отливок |
| Выбивать стержни из мелких и средних отливок на электрогидроочистной установке |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для размещения выбитых на электрогидроочистной установке мелких и средних отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах |
| Использовать специальные приспособления для подвешивания выбитых на электрогидроочистной установке мелких и средних отливок на подвесной конвейер или укладки на транспортер |
| Читать технологическую документацию на мелкие и средние отливки |
| Читать технологическую документацию и инструкции по эксплуатации электрогидроочистных установок |
| Читать конструкторскую документацию на мелкие и средние отливки |
| Управлять подъемно-транспортными механизмами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Виды стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней для мелких и средних отливок |
| Свойства стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней для мелких и средних отливок |
| Устройство и принципы работы электрогидроочистных установок для выбивки стержней из мелких и средних отливок |
| Режимы работы электрогидроочистных установок для выбивки стержней из мелких и средних отливок |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений для выбивки стержней из мелких и средних отливок на электрогидроочистных установках |
| Назначение элементов интерфейса систем управления электрогидроочистных установок для выбивки стержней из мелких и средних отливок |
| Правила комплектования и укладки отливок |
| Устройство подъемно-транспортных средств |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения отливок |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при работе на электрогидроочистных установках для выбивки стержней из мелких и средних отливок |
| Меры техники безопасности при выбивке стержней из мелких и средних отливок на электрогидроочистных установках |
| Правила чтения конструкторской документации |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Технологические инструкции по выбивке стержней из мелких и средних отливок на электрогидроочистной установке |
| Другие характеристики | - |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка крупных отливок | Код | С | Уровень квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|  |
| Возможные наименования должностей, профессий | Выбивальщик 4-го разряда |
|  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих; программы повышения квалификации рабочих, служащихилиСреднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | Не менее не менее одного года выбивальщиком отливок 3-го разряда для прошедших профессиональное обучение Без требований к опыту практической работы при наличии среднего профессионального образования |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядкеПрохождение противопожарного инструктажаПрохождение инструктажа по охране труда на рабочем местеВыполнение требований к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тарыНаличие удостоверения о допуске к самостоятельной работе с грузоподъемными сооружениями с указанием подъемного сооружения, вида работ и оборудовании |
| Другие характеристики | - |
| Дополнительные характеристики |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 9329 | Неквалифицированные рабочие, занятые в обрабатывающей промышленности, не входящие в другие группы |
| ЕТКС | - | - |
| ОКПДТР | 11504 | Выбивальщик отливок |
| ОКСО[[11]](#endnote-11) | 2.15.01.08 | Наладчик литейного оборудования |

### 3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка крупных отливок вручную | Код | С/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к выбивке крупных отливок вручную |
| Контроль состояния специального инструмента и приспособлений для ручной выбивки крупных отливок |
| Выбивка вручную крупных отливок из литейных форм |
| Выбивка вручную стержней из крупных отливок |
| Отбивание и укладывание на отведенное место литниковых чаш, стояков, литников и выпоров крупных отливок |
| Складывание выбитых крупных отливок в штабеля, на тележки и в вагонетки |
| Размещение и закрепление выбитых крупных отливок на транспортировочных устройствах  |
| Размещение вспомогательных приспособлений для транспортировки и выбивки крупных отливок в выделенных для этого зонах |
| Спаривание и укладывание опок после выбивки крупных отливок |
| Просев, перелопачивание и увлажнение формовочной смеси после ручной выбивки крупных отливок |
| Загрузка формовочной смеси после ручной выбивки в устройства для транспортировки смеси |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места для выбивки крупных отливок вручную в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности |
| Визуально оценивать состояние специального инструмента и приспособлений для ручной выбивки крупных отливок |
| Использовать контрольно-измерительные инструменты и приспособления для контроля состояния специального инструмента и приспособлений для ручной выбивки крупных отливок |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для выбивки крупных отливок из литейных форм вручную |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для извлечения стержней из крупных отливок вручную |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для удаления литниковых чаш, стояков, литников и выпоров крупных отливок |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для размещения выбитых крупных отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах |
| Использовать специальные приспособления для подвешивания выбитых крупных отливок на подвесной конвейер или укладки на транспортер |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для спаривания и перемещения опок |
| Читать технологическую документацию на крупные отливки |
| Читать конструкторскую документацию на крупные отливки |
| Управлять подъемно-транспортными механизмами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Температурные режимы выбивки крупных отливок из литейных форм |
| Виды формовочных смесей |
| Свойства формовочных смесей, применяемых для изготовления литейных форм для крупных отливок |
| Способы выбивки отливок вручную |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений и инструмента для ручной выбивки крупных отливок |
| Способы отделения литников и выпоров от крупных отливок вручную |
| Правила комплектования и укладки отливок и опок |
| Методы контроля состояния специального инструмента и приспособлений для ручной выбивки крупных отливок |
| Виды, назначение и правила эксплуатации контрольно-измерительных устройств и приспособлений для контроля состояния специального инструмента и приспособлений для ручной выбивки крупных отливок |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений и инструмента для отделения литников и выпоров от крупных отливок вручную |
| Устройство подъемно-транспортных средств |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения отливок |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при ручной выбивке крупных отливок |
| Меры техники безопасности при ручной выбивке крупных отливок |
| Правила чтения конструкторской документации |
| Правила чтения технологической документации |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Технологические инструкции по выбивке крупных отливок вручную |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка крупных отливок, заформованных в почве | Код | С/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к выбивке крупных отливок, заформованных в почве |
| Контроль состояния специального инструмента и приспособлений для выбивки крупных отливок, заформованных в почве |
| Установка и закрепление специальных приспособлений для выбивки крупных отливок, заформованных в почве |
| Выбивка крупных отливок, заформованных в почве |
| Складывание выбитых крупных отливок в штабеля, на тележки и в вагонетки |
| Размещение и закрепление выбитых крупных отливок на транспортировочных устройствах |
| Размещение вспомогательных приспособлений для транспортировки и выбивки крупных отливок в выделенных для этого зонах |
| Расчистка ям из-под литейных форм после выбивки крупных отливок |
| Просев, перелопачивание и увлажнение наполнительной смеси после выбивки крупных отливок  |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места для выбивки крупных отливок, заформованных в почве, в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности |
| Визуально оценивать состояние специального инструмента и приспособлений для выбивки крупных отливок, заформованных в почве |
| Использовать контрольно-измерительные инструменты и приспособления для контроля состояния специального инструмента и приспособлений выбивки крупных отливок, заформованных в почве |
| Проверять работоспособность и подготавливать к работе оборудование для выбивки крупных отливок, завформованных в почве  |
| Осуществлять установку и закрепление специальных приспособлений для выбивки крупных отливок, заформованных в почве |
| Использовать специальный инструмент, оборудование и приспособления для извлечения крупных отливок, заформованных в почве, из литейных форм |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для размещения выбитых крупных отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах |
| Использовать специальные приспособления для подвешивания выбитых крупных отливок на подвесной конвейер или укладки на транспортер |
| Использовать специальный инструмент для расчистки ям после выбивки крупных отливок |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для просева, перелопачивание и увлажнение наполнительной смеси после выбивки крупных отливок |
| Читать технологическую документацию на крупные отливки |
| Читать конструкторскую документацию на литейные формы для крупных отливок |
| Читать технологическую документацию и инструкции по эксплуатации оборудования для выбивки крупных отливок, заформованных в почве |
| Управлять подъемно-транспортными механизмами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Температурные режимы выбивки крупных отливок из литейных форм |
| Виды формовочных смесей, применяемых для формовки в почву |
| Свойства наполнительных смесей |
| Свойства облицовочных смесей |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений и инструмента для выбивки крупных отливок, заформованных в почве |
| Устройство и принципы работы оборудования, применяемого для выбивки крупных отливок, заформованных в почве |
| Способы выбивки отливок, заформованных в почве |
| Правила комплектования и укладки отливок и опок |
| Методы контроля состояния специального инструмента и приспособлений выбивки крупных отливок, заформованных в почве |
| Виды, назначение и правила эксплуатации контрольно-измерительных устройств и приспособлений для контроля состояния специального инструмента и приспособлений выбивки крупных отливок, заформованных в почве |
| Устройство подъемно-транспортных средств |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения отливок |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выбивке крупных отливок, заформованных в почве |
| Меры техники безопасности выбивке крупных отливок, заформованных в почве |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Правила чтения конструкторской документации |
| Правила чтения технологической документации |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Технологические инструкции по выбивке крупных отливок, заформованных в почве  |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка литейных форм крупных отливок на выбивных решетках | Код | С/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к выбивке литейных форм для крупных отливок на выбивной решетке |
| Проверка работоспособности выбивной решетки для выбивки крупных отливок |
| Подготовка выбивной решетки к выбивке литейных форм для крупных отливок |
| Установка литейной формы для крупных отливок на выбивной решетке |
| Выбивка на выбивной решетке крупных отливок из литейных форм |
| Складывание выбитых на выбивных решетках крупных отливок в штабеля, на тележки и в вагонетки |
| Размещение и закрепление выбитых на выбивных решетках крупных отливок на транспортировочных устройствах  |
| Спаривание и укладывание опок после выбивки в штабеля, на рольганги, тележки, конвейеры или на отведенное место |
| Размещение вспомогательных приспособлений для транспортировки и выбивки крупных отливок на выбивных решетках в выделенных для этого зонах |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места для выбивки крупных отливок на выбивной решетке в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности |
| Оценивать работоспособность выбивных решеток для выбивки крупных отливок |
| Подготавливать к работе и регулировать режим работы выбивной решетки для выбивки крупных отливок к работе |
| Использовать специальный инструмент, приспособления и устройства для установки и закрепления литейной формы на выбивной решетке и инструкциями по эксплуатации выбивной решетки |
| Управлять выбивной решеткой для выбивки крупных отливок из литейных форм |
| Выбивать крупные отливки из форм на выбивных решетках |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для размещения выбитых на выбивных решетках крупных отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах |
| Использовать специальные приспособления для подвешивания выбитых на выбивных решетках крупных отливок на подвесной конвейер или укладки на транспортер |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для спаривания и перемещения опок |
| Читать технологическую документацию на крупные отливки |
| Читать технологическую документацию и инструкции по эксплуатации выбивных решеток |
| Читать конструкторскую документацию на литейные формы для крупных отливок |
| Управлять подъемно-транспортными механизмами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Температурные режимы выбивки крупных отливок из литейных форм |
| Виды формовочных смесей |
| Свойства формовочных смесей, применяемых для изготовления литейных форм для крупных отливок |
| Устройство и принципы работы выбивных решеток |
| Типы выбивных решеток и особенности их работы |
| Режимы работы выбивных решеток для выбивки крупных отливок |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений и инструмента для выбивки крупных отливок на выбивных решетках |
| Назначение элементов интерфейса систем управления выбивных решеток |
| Правила комплектования и укладки отливок и опок |
| Требования к модельно-опочной оснастке и инструменту |
| Устройство подъемно-транспортных средств |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения отливок |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выбивке крупных отливок на выбивных решетках |
| Меры техники безопасности при выбивке крупных отливок на выбивных решетках |
| Правила чтения конструкторской документации |
| Правила чтения технологической документации |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Технологические инструкции по выбивке крупных отливок на выбивных решетках |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка крупных отливок на вибрационных устройствах | Код | С/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к выбивке крупных отливок на вибрационном устройстве  |
| Проверка работоспособности вибрационного устройства для выбивки крупных отливок |
| Подготовка вибрационного устройства к выбивке крупных отливок |
| Закрепление литейной формы для крупных отливок в вибрационном устройстве |
| Выбивка на вибрационных устройствах крупных отливок из литейных форм |
| Складывание выбитых на вибрационных устройствах крупных отливок в штабеля, на тележки и в вагонетки |
| Размещение и закрепление выбитых на вибрационных устройствах крупных отливок на транспортировочных устройствах  |
| Размещение модельно-опочной оснастки и вспомогательных приспособлений для транспортировки и выбивки крупных отливок на вибрационных устройствах в выделенных для этого зонах |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места для выбивки крупных отливок на вибрационном устройстве в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности |
| Оценивать работоспособность вибрационных устройств для выбивки крупных отливок |
| Подготавливать к работе и регулировать режим работы вибрационных устройств для выбивки крупных отливок к работе |
| Использовать специальный инструмент, приспособления и устройства для установки и закрепления литейной формы в вибрационном устройстве для выбивки крупных отливок и инструкциями по эксплуатации вибрационного устройства |
| Управлять вибрационным устройством для выбивки крупных отливок из литейных форм |
| Выбивать литейные формы для крупных отливок на вибрационном устройстве |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для размещения выбитых на вибрационных устройствах крупных отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах |
| Использовать специальные приспособления для подвешивания выбитых на вибрационных устройствах крупных отливок на подвесной конвейер или укладки на транспортер |
| Читать технологическую документацию на крупные отливки |
| Читать технологическую документацию и инструкции по эксплуатации вибрационных устройств |
| Читать конструкторскую документацию на литейные формы для крупных отливок |
| Управлять подъемно-транспортными механизмами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Температурные режимы выбивки крупных отливок из литейных форм |
| Виды формовочных смесей |
| Свойства формовочных смесей, применяемых для изготовления литейных форм для крупных отливок |
| Виды опорных наполнителей для литейных керамических форм |
| Устройство и принципы работы вибрационных устройств для выбивки крупных отливок |
| Режимы работы вибрационных устройств для выбивки крупных отливок |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений и инструмента для выбивки крупных отливок на вибрационных устройствах |
| Назначение элементов интерфейса систем управления вибрационных устройств для выбивки отливок |
| Правила комплектования и укладки отливок и опок |
| Требования к модельно-опочной оснастке и инструменту |
| Устройство подъемно-транспортных средств |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения отливок |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выбивке крупных отливок на вибрационных устройствах |
| Меры техники безопасности при выбивке крупных отливок на вибрационных устройствах |
| Правила чтения конструкторской документации |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Технологические инструкции по выбивке крупных отливок на вибрационных устройствах |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка стержней из крупных отливок на гидроочистных установках | Код | С/05.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к выбивке стрежней из крупных отливок на гидроочистной установке |
| Проверка работоспособности гидроочистной установки для выбивки стержней из крупных отливок |
| Подготовка гидроочистной установки к выбивке стержней из крупных отливок |
| Закрепление крупных отливок в гидроочистной установке  |
| Выбивка стрежней из крупных отливок на гидроочистной установке |
| Складывание выбитых на гидроочистной установке крупных отливок в штабеля, на тележки и в вагонетки |
| Размещение и закрепление выбитых на гидроочистной установке крупных отливок на транспортировочных устройствах  |
| Размещение вспомогательных приспособлений для транспортировки и выбивки стержней из крупных отливок на гидроочистной установке в выделенных для этого зонах |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места для выбивки стрежней из крупных отливок на гидроочистной установке в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности |
| Оценивать работоспособность гидроочистной установки для выбивки стержней из крупных отливок |
| Подготавливать к работе и регулировать режим работы гидроочистной установки для выбивки стержней из крупных отливок к работе |
| Использовать специальный инструмент, приспособления и устройства для установки и закрепления крупных отливок в гидроочистной установке и инструкциями по эксплуатации вибрационного устройства |
| Управлять гидроочистной установкой для выбивки стержней из крупных отливок |
| Выбивать стержни из крупных отливок на гидроочистной установке |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для размещения выбитых на гидроочистной установке крупных отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах |
| Использовать специальные приспособления для подвешивания выбитых на гидроочистной установке крупных отливок на подвесной конвейер или укладки на транспортер |
| Читать технологическую документацию крупные отливки |
| Читать технологическую документацию и инструкции по эксплуатации гидроочистных установок |
| Читать конструкторскую документацию и крупные отливки |
| Управлять подъемно-транспортными механизмами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Виды стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней для крупных отливок |
| Свойства стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней для крупных отливок |
| Устройство и принципы работы гидроочистных установок для выбивки стержней из крупных отливок |
| Типы гидроочистных установок для выбивки стержней и их особенности |
| Режимы работы гидроочистных установок для выбивки стержней из крупных отливок |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений для выбивки стержней из крупных отливок на гидроочистных установках |
| Назначение элементов интерфейса систем управления гидроочистных установок для выбивки стержней из крупных отливок |
| Правила комплектования и укладки отливок |
| Устройство подъемно-транспортных средств |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения отливок |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при работе на гидроочистных установках для выбивки стержней из крупных отливок |
| Меры техники безопасности при выбивке стержней из крупных отливок на гидроочистных установках |
| Правила чтения конструкторской документации |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Технологические инструкции по выбивке стержней из крупных отливок на гидроочистной установке |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выбивка стержней из крупных отливок на электрогидроочистных установках | Код | С/06.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка рабочего места к выбивке стрежней из крупных отливок на электрогидроочистной установке |
| Проверка работоспособности электрогидроочистной установки для выбивки стержней из крупных отливок |
| Подготовка электрогидроочистной установки к выбивке стержней из крупных отливок |
| Закрепление крупных отливок в электрогидроочистной установке  |
| Выбивка стрежней из крупных отливок на электрогидроочистной установке |
| Складывание выбитых на электрогидроочистной установке крупных отливок в штабеля, на тележки и в вагонетки |
| Размещение и закрепление выбитых на электрогидроочистной установке крупных отливок на транспортировочных устройствах  |
| Размещение вспомогательных приспособлений для транспортировки и выбивки стержней из крупных отливок на электрогидроочистной установке в выделенных для этого зонах |
| Необходимые умения | Поддерживать состояние рабочего места для выбивки стрежней из крупных отливок на электрогидроочистной установке в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности |
| Оценивать работоспособность электрогидроочистной установки для выбивки стержней из крупных отливок |
| Подготавливать к работе и регулировать режим работы электрогидроочистной установки для выбивки стержней из крупных отливок к работе |
| Использовать специальный инструмент, приспособления и устройства для установки и закрепления крупных отливок в электрогидроочистной установке и инструкциями по эксплуатации вибрационного устройства |
| Управлять электрогидроочистной установкой для выбивки стержней из крупных отливок |
| Выбивать стержни из крупных отливок на электрогидроочистной установке |
| Использовать специальный инструмент и приспособления для размещения выбитых на электрогидроочистной установке крупных отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах |
| Использовать специальные приспособления для подвешивания выбитых на электрогидроочистной установке крупных отливок на подвесной конвейер или укладки на транспортер |
| Читать технологическую документацию на мелкие и крупные отливки |
| Читать технологическую документацию и инструкции по эксплуатации электрогидроочистных установок |
| Читать конструкторскую документацию на мелкие и крупные отливки |
| Управлять подъемно-транспортными механизмами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Виды стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней для крупных отливок |
| Свойства стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней для крупных отливок |
| Устройство и принципы работы электрогидроочистных установок для выбивки стержней из крупных отливок |
| Режимы работы электрогидроочистных установок для выбивки стержней из крупных отливок |
| Назначение и правила эксплуатации приспособлений для выбивки стержней из крупных отливок на электрогидроочистных установках |
| Назначение элементов интерфейса систем управления электрогидроочистных установок для выбивки стержней из крупных отливок |
| Правила комплектования и укладки отливок |
| Устройство подъемно-транспортных средств |
| Схемы строповки грузов |
| Правила подъема и перемещения отливок |
| Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при работе на электрогидроочистных установках для выбивки стержней из крупных отливок |
| Меры техники безопасности при выбивке стержней из крупных отливок на электрогидроочистных установках |
| Правила чтения конструкторской документации |
| Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями |
| Технологические инструкции по выбивке стержней из крупных отливок на электрогидроочистной установке |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
|  |
|  |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# V. Термины, определения и сокращения, используемые в профессиональном стандарте

5.1. Термины и определения

Мелкие отливки – чугунные и стальные отливки с массой менее 100 кг, отливки из алюминиевых и магниевых сплавов массой до 0,8 кг, отливки из прочих сплавов до 4 кг

Средние отливки - чугунные и стальные отливки с массой от 100 до 1000 кг, отливки из алюминиевых и магниевых сплавов массой от 0,8 до 12,5 кг, отливки из прочих сплавов массой от 4 до 50 кг

Крупные отливки - чугунные и стальные отливки с массой свыше 1000 кг, отливки из алюминиевых и магниевых сплавов массой свыше 12,5 кг, отливки из прочих сплавов массой свыше 50 кг

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666). [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237).

 Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237). [↑](#endnote-ref-4)
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906; № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607; № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105; № 35, ст. 5327; № 40, ст. 5733; 2017, № 13, ст. 1941; № 41, ст. 5954; № 48, ст. 7219; 2018, № 3, ст. 553; 2018, № 53, ст. 8666, 8682; 2019, № 11, ст. 1132; 2019, №39, ст. 5420). [↑](#endnote-ref-5)
6. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767). [↑](#endnote-ref-6)
7. Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 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 № 30992) с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 апреля 2016 г. № 146 (зарегистрирован Минюстом России 20 мая 2016 г., регистрационный № 42197). [↑](#endnote-ref-7)
8. Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 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 № 30992) с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 апреля 2016 г. № 146 (зарегистрирован Минюстом России 20 мая 2016 г., регистрационный № 42197). [↑](#endnote-ref-8)
9. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, раздел «Литейные работы». [↑](#endnote-ref-9)
10. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-10)
11. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-11)