УТВЕРЖДЕНА
Решением СПК в машиностроении
от 5 декабря 2025 г. № 5/25

Квалификационная характеристика

Выбивальщик отливок вручную

Код

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в квалификационную характеристику (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2
III. Характеристика профессии рабочего 3
3.1. Профессия рабочего "Выбивальщик отливок 2-го разряда вручную" 3
3.2. Профессия рабочего "Выбивальщик отливок 3-го разряда вручную" 5
3.3. Профессия рабочего "Выбивальщик отливок 4-го разряда вручную" 8
IV. Сведения об организациях – разработчиках квалификационной характеристики 10

I. Общие сведения

Выбивальщик отливок вручную	9329.28.02.04.02
наименование подвида профессиональной деятельности	код

Начальная группа занятий[1]

9329	Неквалифицированные рабочие, занятые в обрабатывающей промышленности, не входящие в другие группы

Область профессиональной деятельности[2]

28	Производство машин и оборудования

Сектор области профессиональной деятельности

28.02	Литейное производство

Укрупненная группа вида профессиональной деятельности

28.02.04	Отделка отливок

Профессиональный стандарт

27.093	Выбивальщик отливок

II. Описание трудовых функций, входящих в квалификационную характеристику (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Наименование профессии рабочего			Трудовые функции	
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код
A	Выбивальщик отливок 2-го разряда вручную	2	Ручная выбивка мелких отливок	A/01.2
B	Выбивальщик отливок 3-го разряда вручную	3	Ручная выбивка средних отливок	B/01.3
C	Выбивальщик отливок 4-го разряда вручную	3	Ручная выбивка крупных отливок	C/01.3

III. Характеристика должности/профессии

3.1. Профессия рабочего

Наименование	Выбивальщик отливок 2-го разряда вручную	Код	А	Уровень квалификации	2

Профессиональное образование, профессиональное обучение	Профессиональное обучение
Квалификация (по образованию)	Выбивальщик отливок
Опыт практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет[3] Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[4] Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда[5] Прохождение обучения мерам пожарной безопасности[6] Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и (или) на ведение стропальных работ[7] (при необходимости) Наличие II группы по электробезопасности[8]
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКПДТР[9]	100872	Выбивальщик отливок
ОКЗ	9329	Неквалифицированные рабочие, занятые в обрабатывающей промышленности, не входящие в другие группы
ЕТКС[10]	§ 7	Выбивальщик отливок 2-го разряда, выпуск 2, раздел «Литейные работы»
Перечень ПО[11]	2114.	Выбивальщик отливок

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Ручная выбивка мелких отливок	Код	А/01.2

Трудовые действия	Подготовка рабочего места к выбивке мелких отливок вручную
	Контроль состояния специальных инструментов 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 специальных инструментов и приспособлений для ручной выбивки мелких отливок
	Использовать специальные инструменты и приспособления для выбивки мелких отливок из литейных форм вручную
	Использовать специальные инструменты и приспособления для извлечения стержней из мелких отливок вручную
	Использовать специальные инструменты и приспособления для удаления литниковых чаш, стояков, литников и выпоров мелких отливок
	Использовать специальные инструменты 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 специальные инструменты и приспособления для спаривания и перемещения опок
	Использовать специальные инструменты и приспособления для просева, перелопачивания и увлажнения наполнительной смеси после ручной выбивки мелких отливок
	Использовать специальные инструменты 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 инструментов 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 инструментов 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 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
Применяемые орудия труда	Специальные инструменты и приспособления для выбивки мелких отливок из литейных форм вручную
	Специальные инструменты и приспособления для удаления литниковых чаш, стояков, литников и выпоров мелких отливок
	Специальные инструменты и приспособления для размещения выбитых вручную мелких отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах
	Специальные инструменты и приспособления для просева, перелопачивания и увлажнения наполнительной смеси после ручной выбивки мелких отливок
	Специальные инструменты и приспособления для загрузки формовочной смеси после ручной выбивки в устройства для транспортировки смеси
Применяемые технологии	Выбивка вручную мелких отливок из литейных форм
	Выбивка вручную стержней из мелких отливок
	Просев, перелопачивание и увлажнение формовочной смеси после ручной выбивки мелких отливок

3.2. Профессия рабочего

Наименование	Выбивальщик отливок 3-го разряда вручную	Код	B	Уровень квалификации	3

Профессиональное образование, профессиональное обучение	Профессиональное обучение
Квалификация по образованию	Выбивальщик отливок
Опыт практической работы	Не менее шести месяцев выбивальщиком отливок 2-го разряда
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

	Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и (или) на ведение стропальных работ (при необходимости) Наличие II группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКПДТР	100872	Выбивальщик отливок
ОКЗ	9329	Неквалифицированные рабочие, занятые в обрабатывающей промышленности, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 8	Выбивальщик отливок 2-го разряда, выпуск 2, раздел «Литейные работы»
Перечень ПО	2114.	Выбивальщик отливок

3.2.1. Трудовая функция

Наименование: Ручная выбивка средних отливок | Код: B/01.3

Трудовые действия	Подготовка рабочего места к выбивке средних отливок вручную
	Контроль состояния специальных инструментов 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 специальных инструментов и приспособлений для ручной выбивки средних отливок
	Использовать контрольно-измерительные инструменты и приспособления для контроля состояния специальных инструментов и приспособлений для ручной выбивки средних отливок
	Использовать специальные инструменты и приспособления для выбивки средних отливок из литейных форм вручную
	Использовать специальные инструменты и приспособления для извлечения стержней из средних отливок вручную

	Использовать специальные инструменты и приспособления для удаления литниковых чаш, стояков, литников и выпоров средних отливок
	Использовать специальные инструменты 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 специальные инструменты 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 инструментов для ручной выбивки средних отливок
	Способы отделения литников и выпоров от средних отливок вручную
	Правила комплектования и укладки отливок и опок
	Методы контроля состояния специальных инструментов и приспособлений для ручной выбивки средних отливок
	Виды, назначение и правила эксплуатации контрольно-измерительных устройств и приспособлений для контроля состояния специальных инструментов и приспособлений для ручной выбивки средних отливок
	Назначение и правила эксплуатации приспособлений и инструментов 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 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
Применяемые орудия труда	Специальные инструменты и приспособления для выбивки средних отливок из литейных форм вручную
	Специальные инструменты и приспособления для удаления литниковых чаш, стояков, литников и выпоров средних отливок
	Специальные инструменты и приспособления для размещения выбитых вручную средних отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах
	Специальные инструменты и приспособления для просева, перелопачивания и увлажнения наполнительной смеси после ручной выбивки средних отливок

	Специальные инструменты и приспособления для загрузки формовочной смеси после ручной выбивки в устройства для транспортировки смеси
Применяемые технологии	Выбивка вручную средних отливок из литейных форм
	Выбивка вручную стержней из средних отливок
	Просев, перелопачивание и увлажнение формовочной смеси после ручной выбивки средних отливок

3.3. Профессия рабочего

Наименование	Выбивальщик отливок 4-го разряда вручную	Код	С	Уровень квалификации	3

Профессиональное образование, профессиональное обучение	Профессиональное обучение
Квалификация по образованию	Выбивальщик отливок
Опыт практической работы	Не менее одного года выбивальщиком отливок 3-го разряда
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и (или) на ведение стропальных работ (при необходимости) Наличие II группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКПДТР	100872	Выбивальщик отливок
ОКЗ	9329	Неквалифицированные рабочие, занятые в обрабатывающей промышленности, не входящие в другие группы
ЕТКС	-	-
Перечень ПО	2114.	Выбивальщик отливок

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Ручная выбивка крупных отливок	Код	С/01.3

Трудовые действия	Подготовка рабочего места к выбивке крупных отливок вручную
	Контроль состояния специальных инструментов 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 специальных инструментов и приспособлений для ручной выбивки крупных отливок
	Использовать контрольно-измерительные инструменты и приспособления для контроля состояния специальных инструментов и приспособлений для ручной выбивки крупных отливок
	Использовать специальные инструменты и приспособления для выбивки крупных отливок из литейных форм вручную
	Использовать специальные инструменты и приспособления для извлечения стержней из крупных отливок вручную
	Использовать специальные инструменты и приспособления для удаления литниковых чаш, стояков, литников и выпоров крупных отливок
	Использовать специальные инструменты 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 специальные инструменты 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 инструментов для ручной выбивки крупных отливок
	Способы отделения литников и выпоров от крупных отливок вручную
	Правила комплектования и укладки отливок и опок
	Методы контроля состояния специальных инструментов и приспособлений для ручной выбивки крупных отливок
	Виды, назначение и правила эксплуатации контрольно-измерительных устройств и приспособлений для контроля состояния специальных инструментов и приспособлений для ручной выбивки крупных отливок

	Назначение и правила эксплуатации приспособлений и инструментов 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 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
Применяемые орудия труда	Специальные инструменты и приспособления для выбивки крупных отливок из литейных форм вручную
	Специальные инструменты и приспособления для удаления литниковых чаш, стояков, литников и выпоров крупных отливок
	Специальные инструменты и приспособления для размещения выбитых вручную крупных отливок в специальных местах для складирования отливок или на транспортных устройствах
	Специальные инструменты и приспособления для просева, перелопачивания и увлажнения наполнительной смеси после ручной выбивки крупных отливок
	Специальные инструменты и приспособления для загрузки формовочной смеси после ручной выбивки в устройства для транспортировки смеси
Применяемые технологии	Выбивка вручную крупных отливок из литейных форм
	Выбивка вручную стержней из крупных отливок
	Просев, перелопачивание и увлажнение формовочной смеси после ручной выбивки крупных отливок

IV. Сведения об организациях – разработчиках квалификационной характеристики

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям машиностроения, город Москва
Председатель

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

[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»; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации.

[4] Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213

Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный №79994), действует до 1 апреля 2027 г.

[5] Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 1 сентября 2026 г.

[6] Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», действует до 31 декабря 2026 г. включительно.

[7] Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61983) с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 22 января 2024 г. № 16 (зарегистрирован Минюстом России 26 февраля 2024 г., регистрационный № 77342), действует до 1 января 2027 г.

[8] Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657), действует до 31 декабря 2025 г.

[9] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[10] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

[11] Приказ Минпросвещения России от 14 июля 2023 г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2023 г., регистрационный №74776) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 29 февраля 2024 г. № 136 (зарегистрирован Минюстом России 3 апреля 2024 г., регистрационный № 77757), от 5 ноября 2024 г. № 768 (зарегистрирован Минюстом России 5 декабря 2024 г., регистрационный № 80461), от 10 сентября 2025 г. № 656 (зарегистрирован Минюстом России 9 октября 2025 г., регистрационный № 83795).