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

Квалификационная характеристика

Стерженщик на стержневых машинах с продувкой газами

Код

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в квалификационную характеристику (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2
III. Характеристика профессии 3
3.1. Профессия "Стерженщик на стержневых машинах с продувкой газами 2-го разряда" 3
3.2. Профессия "Стерженщик на стержневых машинах с продувкой газами 3-го разряда" 6
3.3. Профессия "Стерженщик на стержневых машинах с продувкой газами 4-го разряда" 10
3.4. Профессия "Стерженщик на стержневых машинах с продувкой газами 5-го разряда" 14
IV. Сведения об организациях – разработчиках квалификационной характеристики 18

I. Общие сведения

Стерженщик на стержневых машинах с продувкой газами	7211.28.02.02.28
наименование подвида профессиональной деятельности	код

Сектор области профессиональной деятельности

28.02	Литейное производство

Укрупненная группа вида профессиональной деятельности

28.02.02	Формовка

Область профессиональной деятельности[1]

28	Производство машин и оборудования

Начальная группа занятий[2]

7211	Формовщики и стерженщики

Профессиональный стандарт

40.149	Стерженщик машинной формовки

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

Наименование должности / профессии рабочего			Трудовые функции	
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код
A	Стерженщик на стержневых машинах с продувкой газами 2-го разряда	2	Изготовление литейных стержней первой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами	A/01.2
B	Стерженщик на стержневых машинах с продувкой газами 3-го разряда	3	Изготовление литейных стержней второй группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами	B/01.3
C	Стерженщик на стержневых машинах с продувкой газами 4-го разряда	3	Изготовление литейных стержней третьей группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами	C/01.3
D	Стерженщик на стержневых машинах с продувкой газами 5-го разряда	4	Изготовление литейных стержней четвертой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами	D/01.4

III. Характеристика должности/профессии

3.1. Профессия

Наименование	Стерженщик на стержневых машинах с продувкой газами 2-го разряда	Код	А	Уровень квалификации	2

Профессиональное образование, профессиональное обучение	Профессиональное обучение
Квалификация (по образованию)	Стерженщик машинной формовки
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]	104930	Стерженщик машинной формовки
ОКЗ	7211	Формовщики и стерженщики
ЕТКС[10]	§ 139	Стерженщик машинной формовки 2-го разряда, выпуск 2, раздел «Литейные работы»
Перечень ПО[11]	2240.	Стерженщик машинной формовки

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Изготовление литейных стержней первой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами	Код	А/01.2

Трудовые действия	Подготовка рабочего места к изготовлению литейных стержней первой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Контроль состояния стержневых ящиков и формовочных инструментов для изготовления литейных стержней первой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Проверка работоспособности стержневой машины с продувкой газами для изготовления литейных стержней первой группы сложности
	Подготовка стержневой машины с продувкой газами для изготовления литейных стержней первой группы сложности к работе

	Установка каркасов в стержневые ящики для изготовления литейных стержней первой группы сложности на стержневой машине с продувкой газами
	Изготовление литейных стержней первой группы сложности на стержневой машине с продувкой газами
	Контроль качества литейных стержней первой группы сложности, изготовленных на стержневой машине с продувкой газами
	Отделка литейных стержней первой группы сложности, изготовленных на стержневой машине с продувкой газами
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места для изготовления литейных стержней первой группы сложности на стержневой машине с продувкой газами в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности
	Визуально оценивать состояние стержневых ящиков и формовочного инструмента для изготовления литейных стержней первой группы сложности на стержневой машине с продувкой газами
	Оценивать работоспособность стержневой машины с продувкой газами для изготовления литейных стержней первой группы сложности
	Регулировать режим работы и подготавливать стержневую машину с продувкой газами для изготовления литейных стержней первой группы сложности
	Визуально оценивать состояние каркасов для литейных стержней первой группы сложности
	Устанавливать и закреплять каркасы для литейных стержней первой группы сложности в стержневой ящик
	Управлять стержневой машиной с продувкой газами для изготовления литейных стержней первой группы сложности
	Осуществлять изготовление литейных стержней первой группы сложности на стержневой машине с продувкой газами
	Визуально оценивать качество литейных стержней первой группы сложности, изготавливаемых на стержневой машине с продувкой газами
	Использовать формовочный инструмент и приспособления для отделки литейных стержней первой группы сложности
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при изготовлении литейных стержней первой группы сложности на стержневой машине с продувкой газами
	Управлять подъемно-транспортными механизмами
	Читать конструкторскую документацию на литейные стержни первой группы сложности
	Читать технологическую документацию на литейные стержни первой группы сложности
	Читать технологическую документацию и инструкции по эксплуатации стержневых машин с продувкой газами
Необходимые знания	Устройство и принципы работы стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней первой группы сложности
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при машинном изготовлении стержней на стержневых машинах с продувкой газами
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при продувке литейных стержней газами
	Меры техники безопасности при изготовлении стержней на стержневых машинах с продувкой газами
	Меры техники безопасности при работе с стержневыми смесями, отверждаемыми продувкой газами

	Режимы работы стержневых пескострельных машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней первой группы сложности
	Режимы работы стержневых пескодувных машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней первой группы сложности
	Назначение элементов интерфейса систем управления стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней первой группы сложности
	Виды стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней первой группы сложности на пескострельных машинах с продувкой газами
	Виды стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней первой группы сложности на пескодувных машинах с продувкой газами
	Технологические свойства стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней первой группы сложности, отверждаемых продувкой газами
	Виды и причины возникновения дефектов литейных стержней, изготавливаемых из стержневых смесей, отверждаемых продувкой газами
	Методы отделки литейных стержней из смесей отверждаемых продувкой газами
	Типы газов, применяемых для отверждения стержневых смесей
	Типы вспомогательных материалов, применяемых для изготовления литейных стержней из стержневых смесей, отверждаемых продувкой газами
	Устройство стержневых ящиков для изготовления литейных стержней первой группы сложности на пескострельных стержневых машинах с продувкой газами
	Устройство стержневых ящиков для изготовления литейных стержней первой группы сложности на пескодувных стержневых машинах с продувкой газами
	Основные типы армирующих каркасов для литейных стержней первой группы сложности и их конструкции
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Технологические инструкции по изготовлению литейных стержней первой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Правила чтения конструкторской документации
	Правила чтения технологической документации
	Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями
	Схемы строповки грузов
	Требования, предъявляемые к стержневым ящикам для изготовления литейных стержней первой группы сложности на пескострельных машинах с продувкой газами
	Требования, предъявляемые к стержневым ящикам для изготовления литейных стержней первой группы сложности на пескодувных машинах с продувкой газами
	Назначение и правила эксплуатации стержневой оснастки и формовочного инструмента для изготовления литейных стержней первой группы сложности на пескодувных машинах с продувкой газами
	Назначение и правила эксплуатации стержневой оснастки и формовочного инструмента для изготовления литейных стержней первой группы сложности на пескострельных машинах с продувкой газами
Применяемые орудия труда	Стержневые машины с продувкой газами для изготовления литейных стержней первой группы сложности
	Стержневые ящики для изготовления литейных стержней первой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами

	Сушильные плиты для изготовления литейных стержней первой группы сложности
	Формовочные инструменты и приспособления для отделки литейных стержней первой группы сложности
	Средства контроля и измерения параметров литейных стержней первой группы сложности
Применяемые технологии	Сборка ящиков для литейных стержней первой группы сложности
	Формовка литейных стержней первой группы сложности в стержневых машинах с продувкой газами стержневых машинах
	Визуальный контроль качества литейных стержней первой группы сложности
	Инструментальный контроль качества литейных стержней первой группы сложности
	Сушка литейных стержней первой группы сложности
	Отделка литейных стержней первой группы сложности

3.2. Профессия

Наименование	Стерженщик на стержневых машинах с продувкой газами 3-го разряда	Код	В	Уровень квалификации	3

Профессиональное образование, профессиональное обучение	Профессиональное обучение
Квалификация по образованию	Стерженщик машинной формовки
Опыт практической работы	Не менее шести месяцев стерженщиком машинной формовки 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	104930	Стерженщик машинной формовки
ОКЗ	7211	Формовщики и стерженщики
ЕТКС	§130	Стерженщик машинной формовки 3-го разряда, выпуск 2, раздел «Литейные работы»
Перечень ПО	2240.	Стерженщик машинной формовки

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Изготовление литейных стержней второй группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами	Код	B/01.3

Трудовые действия	Подготовка рабочего места к изготовлению литейных стержней второй группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Контроль состояния стержневых ящиков и формовочных инструментов для изготовления литейных стержней второй группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Проверка работоспособности стержневой машины с продувкой газами для изготовления литейных стержней второй группы сложности
	Подготовка стержневой машины с продувкой газами для изготовления литейных стержней второй группы сложности к работе
	Установка каркасов в стержневые ящики для изготовления литейных стержней второй группы сложности
	Изготовление литейных стержней второй группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Контроль качества литейных стержней второй группы сложности, изготовленных на стержневых машинах с продувкой газами
	Отделка литейных стержней второй группы сложности, изготовленных на стержневых машинах с продувкой газами
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места для изготовления литейных стержней второй группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности
	Оценивать состояние стержневых ящиков и формовочного инструмента для изготовления литейных стержней второй группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами при помощи контрольно-измерительных устройств и приспособлений
	Оценивать работоспособность стержневой машины с продувкой газами для изготовления литейных стержней второй группы сложности
	Регулировать режим работы и подготавливать стержневую машину с продувкой газами для изготовления литейных стержней второй группы сложности
	Оценивать состояние каркасов для литейных стержней второй группы сложности при помощи контрольно-измерительных устройств и приспособлений
	Устанавливать и закреплять каркасы для литейных стержней второй группы сложности в стержневой ящик
	Управлять стержневой машиной с продувкой газами для изготовления литейных стержней второй группы сложности
	Осуществлять изготовление литейных стержней второй группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Визуально оценивать качество литейных стержней второй группы сложности, изготавливаемых на стержневых машинах с продувкой газами
	Оценивать качество литейных стержней второй группы сложности, изготавливаемых на стержневых машинах с продувкой газами, при помощи контрольно-измерительных устройств и приспособлений
	Использовать формовочный инструмент и приспособления для отделки литейных стержней второй группы сложности
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при изготовлении литейных стержней второй группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами

	Управлять подъемно-транспортными механизмами
	Читать конструкторскую документацию на литейные стержни второй группы сложности
	Читать технологическую документацию на литейные стержни второй группы сложности
	Читать технологическую документацию и инструкции по эксплуатации стержневых машин с продувкой газами
Необходимые знания	Устройство и принципы работы пескодувных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней второй группы сложности
	Устройство и принципы работы пескострельных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней второй группы сложности
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при машинном изготовлении стержней на стержневых машинах с продувкой газами
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при продувке литейных стержней газами
	Меры техники безопасности при изготовлении стержней на стержневых машинах с продувкой газами
	Меры техники безопасности при работе с стержневыми смесями, отверждаемыми продувкой газами
	Режимы работы пескодувных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней второй группы сложности
	Режимы работы пескострельных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней второй группы сложности
	Назначение элементов интерфейса систем управления пескодувных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней второй группы сложности
	Назначение элементов интерфейса систем управления пескострельных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней второй группы сложности
	Виды стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней второй группы сложности на пескострельных машинах с продувкой газами
	Виды стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней второй группы сложности на пескодувных машинах с продувкой газами
	Технологические свойства стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней второй группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Виды и причины возникновения дефектов литейных стержней, изготавливаемых из стержневых смесей, отверждаемых продувкой газами
	Методы отделки литейных стержней из смесей отверждаемых продувкой газами
	Типы газов, применяемых для отверждения стержневых смесей
	Типы вспомогательных материалов, применяемых для изготовления литейных стержней из стержневых смесей, отверждаемых продувкой газами
	Устройство стержневых ящиков для изготовления литейных стержней второй группы сложности на пескострельных стержневых машинах с продувкой газами
	Устройство стержневых ящиков для изготовления литейных стержней второй группы сложности на пескодувных стержневых машинах с продувкой газами
	Основные типы армирующих каркасов для литейных стержней второй группы сложности и их конструкции
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности

	Технологические инструкции по изготовлению литейных стержней второй группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Правила чтения конструкторской документации
	Правила чтения технологической документации
	Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями
	Схемы строповки грузов
	Требования, предъявляемые к стержневым ящикам для изготовления литейных стержней второй группы сложности на пескодувных стержневых машинах с продувкой газами
	Требования, предъявляемые к стержневым ящикам для изготовления литейных стержней второй группы сложности на пескострельных стержневых машинах с продувкой газами
	Методы контроля качества литейных стержней второй группы сложности
	Виды, назначение и правила эксплуатации контрольно-измерительных устройств и приспособлений для контроля качества литейных стержней второй группы сложности
	Устройство и принципы работы приборов для контроля свойств литейных стержней
	Методы контроля состояния каркасов для литейных стержней второй группы сложности
	Виды, назначение и правила эксплуатации контрольно-измерительных устройств и приспособлений для контроля состояния каркасов для литейных стержней второй группы сложности
	Методы контроля состояния стержневой оснастки и формовочного инструмента
	Виды, назначение и правила эксплуатации контрольно-измерительных устройств и приспособлений для контроля состояния стержневой оснастки и формовочного инструмента
	Назначение и правила эксплуатации стержневой оснастки и формовочного инструмента для изготовления литейных стержней второй группы сложности на пескодувных стержневых машинах с продувкой газами
	Назначение и правила эксплуатации стержневой оснастки и формовочного инструмента для изготовления литейных стержней второй группы сложности на пескострельных стержневых машинах с продувкой газами
Применяемые орудия труда	Стержневые машины с продувкой газами для изготовления литейных стержней второй группы сложности
	Стержневые ящики для изготовления литейных стержней второй группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Сушильные плиты для изготовления литейных стержней второй группы сложности
	Формовочные инструменты и приспособления для отделки литейных стержней второй группы сложности
	Средства контроля и измерения параметров литейных стержней второй группы сложности
Применяемые технологии	Сборка ящиков для литейных стержней второй группы сложности
	Формовка литейных стержней второй группы сложности в стержневых машинах с продувкой газами стержневых машинах
	Визуальный контроль качества литейных стержней второй группы сложности
	Инструментальный контроль качества литейных стержней второй группы сложности
	Сушка литейных стержней второй группы сложности

	Отделка литейных стержней второй группы сложности

3.3. Профессия

Наименование	Стерженщик на стержневых машинах с продувкой газами 4-го разряда	Код	С	Уровень квалификации	3

Профессиональное образование, профессиональное обучение	Профессиональное обучение или Среднее профессиональное образование
Квалификация по образованию	Стерженщик машинной формовки или Наладчик оборудования
Опыт практической работы	Не менее одного года стерженщиком машинной формовки 3-го разряда для прошедших профессиональное обучение
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	104930	Стерженщик машинной формовки
ОКЗ	7211	Формовщики и стерженщики
ЕТКС	§131	Стерженщик машинной формовки 4-го разряда, выпуск 2, раздел «Литейные работы»
Перечень ПО	2240.	Стерженщик машинной формовки
Перечень СПО[12]	15.01.08	Наладчик литейного и кузнечного оборудования

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Изготовление литейных стержней третьей группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами	Код	С/01.3

Трудовые действия	Подготовка рабочего места к изготовлению литейных стержней третьей группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Контроль состояния стержневых ящиков и формовочных инструментов для изготовления литейных стержней третьей группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Проверка работоспособности стержневой машины с продувкой газами для изготовления литейных стержней третьей группы сложности

	Подготовка стержневой машины с продувкой газами для изготовления литейных стержней третьей группы сложности к работе
	Установка каркасов в стержневые ящики для изготовления литейных стержней третьей группы сложности
	Изготовление литейных стержней третьей группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Контроль качества литейных стержней третьей группы сложности, изготовленных на стержневых машинах с продувкой газами
	Отделка литейных стержней третьей группы сложности, изготовленных на стержневых машинах с продувкой газами
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места для изготовления литейных стержней третьей группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности
	Оценивать состояние стержневых ящиков и формовочного инструмента для изготовления литейных стержней третьей группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами при помощи контрольно-измерительных устройств и приспособлений
	Оценивать работоспособность стержневой машины с продувкой газами для изготовления литейных стержней третьей группы сложности
	Регулировать режим работы и подготавливать стержневую машину с продувкой газами для изготовления литейных стержней третьей группы сложности
	Оценивать состояние каркасов для литейных стержней третьей группы сложности при помощи контрольно-измерительных устройств и приспособлений
	Устанавливать и закреплять каркасы для литейных стержней третьей группы сложности в стержневой ящик
	Управлять стержневой машиной с продувкой газами для изготовления литейных стержней третьей группы сложности
	Осуществлять изготовление литейных стержней третьей группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Визуально оценивать качество литейных стержней третьей группы сложности, изготавливаемых на стержневых машинах с продувкой газами
	Оценивать качество литейных стержней третьей группы сложности, изготавливаемых на стержневых машинах с продувкой газами, при помощи контрольно-измерительных устройств и приспособлений
	Использовать формовочный инструмент и приспособления для отделки литейных стержней третьей группы сложности
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при изготовлении литейных стержней третьей группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Управлять подъемно-транспортными механизмами
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с внешними носителями информации и устройствами ввода-вывода информации
	Копировать, перемещать, сохранять, переименовывать, удалять, восстанавливать файлы
	Просматривать конструкторскую и технологическую документацию на литейные стержни третьей группы сложности с использованием прикладных компьютерных программ

	Печатать конструкторскую и технологическую документацию на литейные стержни третьей группы сложности с использованием устройств вывода графической и текстовой информации
	Читать конструкторскую документацию на литейные стержни третьей группы сложности
	Читать технологическую документацию на литейные стержни третьей группы сложности
	Читать технологическую документацию и инструкции по эксплуатации стержневых машин с продувкой газами
Необходимые знания	Устройство и принципы работы пескодувных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней третьей группы сложности
	Устройство и принципы работы пескострельных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней третьей группы сложности
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при машинном изготовлении стержней на стержневых машинах с продувкой газами
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при продувке литейных стержней газами
	Меры техники безопасности при изготовлении стержней на стержневых машинах с продувкой газами
	Меры техники безопасности при работе с стержневыми смесями, отверждаемыми продувкой газами
	Режимы работы пескодувных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней третьей группы сложности
	Режимы работы пескострельных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней третьей группы сложности
	Назначение элементов интерфейса систем управления пескодувных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней третьей группы сложности
	Назначение элементов интерфейса систем управления пескострельных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней третьей группы сложности
	Виды стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней третьей группы сложности на пескострельных машинах с продувкой газами
	Виды стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней третьей группы сложности на пескодувных машинах с продувкой газами
	Технологические свойства стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней третьей группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Виды и причины возникновения дефектов литейных стержней, изготавливаемых из стержневых смесей, отверждаемых продувкой газами
	Методы отделки литейных стержней из смесей отверждаемых продувкой газами
	Типы газов, применяемых для отверждения стержневых смесей
	Типы вспомогательных материалов, применяемых для изготовления литейных стержней из стержневых смесей, отверждаемых продувкой газами
	Устройство стержневых ящиков для изготовления литейных стержней третьей группы сложности на пескострельных стержневых машинах с продувкой газами
	Устройство стержневых ящиков для изготовления литейных стержней третьей группы сложности на пескодувных стержневых машинах с продувкой газами
	Основные типы армирующих каркасов для литейных стержней третьей группы сложности и их конструкции

	Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Технологические инструкции по изготовлению литейных стержней третьей группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Правила чтения конструкторской документации
	Правила чтения технологической документации
	Порядок работы с персональной вычислительной техникой
	Порядок работы с файловой системой
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой информации: наименования, возможности и порядок работы в них
	Прикладные компьютерные программы для просмотра графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них
	Виды, назначение и порядок применения устройств вывода графической и текстовой информации
	Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями
	Схемы строповки грузов
	Требования, предъявляемые к стержневым ящикам для изготовления литейных стержней третьей группы сложности на пескодувных стержневых машинах с продувкой газами
	Требования, предъявляемые к стержневым ящикам для изготовления литейных стержней третьей группы сложности на пескострельных стержневых машинах с продувкой газами
	Методы контроля качества литейных стержней третьей группы сложности
	Виды, назначение и правила эксплуатации контрольно-измерительных устройств и приспособлений для контроля качества литейных стержней третьей группы сложности
	Устройство и принципы работы приборов для контроля свойств литейных стержней
	Методы контроля состояния каркасов для литейных стержней третьей группы сложности
	Виды, назначение и правила эксплуатации контрольно-измерительных устройств и приспособлений для контроля состояния каркасов для литейных стержней третьей группы сложности
	Методы контроля состояния стержневой оснастки и формовочного инструмента
	Виды, назначение и правила эксплуатации контрольно-измерительных устройств и приспособлений для контроля состояния стержневой оснастки и формовочного инструмента
	Назначение и правила эксплуатации стержневой оснастки и формовочного инструмента для изготовления литейных стержней третьей группы сложности на пескодувных стержневых машинах с продувкой газами
	Назначение и правила эксплуатации стержневой оснастки и формовочного инструмента для изготовления литейных стержней третьей группы сложности на пескострельных стержневых машинах с продувкой газами
Применяемые орудия труда	Стержневые машины с продувкой газами для изготовления литейных стержней третьей группы сложности
	Стержневые ящики для изготовления литейных стержней третьей группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами

	Сушильные плиты для изготовления литейных стержней третьей группы сложности
	Формовочные инструменты и приспособления для отделки литейных стержней третьей группы сложности
	Средства контроля и измерения параметров литейных стержней третьей группы сложности
Применяемые технологии	Сборка ящиков для литейных стержней третьей группы сложности
	Формовка литейных стержней третьей группы сложности в стержневых машинах с продувкой газами стержневых машинах
	Визуальный контроль качества литейных стержней третьей группы сложности
	Инструментальный контроль качества литейных стержней третьей группы сложности
	Сушка литейных стержней третьей группы сложности
	Отделка литейных стержней третьей группы сложности

3.4. Профессия

Наименование	Стерженщик на стержневых машинах с продувкой газами 5-го разряда	Код	D	Уровень квалификации	4

Профессиональное образование, профессиональное обучение	Профессиональное обучение или Среднее профессиональное образование
Квалификация по образованию	Стерженщик машинной формовки или Наладчик оборудования
Опыт практической работы	Не менее двух лет стерженщиком машинной формовки 4-го разряда для прошедших профессиональное обучение Не менее одного года стерженщиком машинной формовки 4-го разряда при наличии среднего профессионального образования
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	104930	Стерженщик машинной формовки
ОКЗ	7211	Формовщики и стерженщики
ЕТКС	§132	Стерженщик машинной формовки 5-го разряда, выпуск 2, раздел «Литейные работы»

Перечень ПО	2240.	Стерженщик машинной формовки
Перечень СПО	15.01.08	Наладчик литейного и кузнечного оборудования

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Изготовление литейных стержней четвертой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами	Код	D/01.4

Трудовые действия	Подготовка рабочего места к изготовлению литейных стержней четвертой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Контроль состояния стержневых ящиков и формовочных инструментов для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Проверка работоспособности стержневой машины с продувкой газами для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности
	Подготовка стержневой машины с продувкой газами для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности к работе
	Установка каркасов в стержневые ящики для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности
	Изготовление литейных стержней четвертой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Контроль качества литейных стержней четвертой группы сложности, изготовленных на стержневых машинах с продувкой газами
	Отделка литейных стержней четвертой группы сложности, изготовленных на стержневых машинах с продувкой газами
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности
	Искать в электронном архиве инструкции по эксплуатации стержневых пескодувных и пескострельных машин с продувкой газами, технологическую документацию на стержневые машины с продувкой газами
	Искать в электронном архиве методики и инструкции по контролю состояния стрежневых ящиков и формовочного инструмента для изготовления стержней на стержневых машинах с продувкой газами
	Оценивать состояние стержневых ящиков и формовочного инструмента для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами при помощи контрольно-измерительных устройств и приспособлений
	Оценивать работоспособность стержневой машины с продувкой газами для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности
	Контролировать режим работы стержневой машины с продувкой газами при помощи контрольно-измерительных приборов и устройств
	Корректировать режим продувки литейных стержней четвертой группы сложности в соответствие с требованиями технологической документации на литейные стрежни четвертой группы сложности
	Регулировать режим работы и подготавливать стержневую машину с продувкой газами для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности
	Оценивать состояние каркасов для литейных стержней четвертой группы сложности при помощи контрольно-измерительных устройств и приспособлений
	Устанавливать и закреплять каркасы для литейных стержней четвертой группы сложности в стержневой ящик

	Управлять стержневой машиной с продувкой газами для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности
	Осуществлять изготовление литейных стержней четвертой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Визуально оценивать качество литейных стержней четвертой группы сложности, изготавливаемых на стержневых машинах с продувкой газами
	Оценивать качество литейных стержней четвертой группы сложности, изготавливаемых на стержневых машинах с продувкой газами, при помощи контрольно-измерительных устройств и приспособлений
	Использовать формовочный инструмент и приспособления для отделки литейных стержней четвертой группы сложности
	Применять средства индивидуальной и коллективной защиты при изготовлении литейных стержней четвертой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Управлять подъемно-транспортными механизмами
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с файлами и прикладными программами
	Использовать персональную вычислительную технику для работы с внешними носителями информации и устройствами ввода-вывода информации
	Копировать, перемещать, сохранять, переименовывать, удалять, восстанавливать файлы
	Просматривать конструкторскую и технологическую документацию на литейные стержни четвертой группы сложности с использованием прикладных компьютерных программ
	Печатать конструкторскую и технологическую документацию на литейные стержни четвертой группы сложности с использованием устройств вывода графической и текстовой информации
	Читать конструкторскую документацию на литейные стержни четвертой группы сложности
	Читать технологическую документацию на литейные стержни четвертой группы сложности
	Читать технологическую документацию и инструкции по эксплуатации стержневых машин с продувкой газами
Необходимые знания	Устройство и принципы работы пескодувных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности
	Устройство и принципы работы пескострельных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при машинном изготовлении стержней на стержневых машинах с продувкой газами
	Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты при продувке литейных стержней газами
	Меры техники безопасности при изготовлении стержней на стержневых машинах с продувкой газами
	Меры техники безопасности при работе с стержневыми смесями, отверждаемыми продувкой газами
	Режимы работы пескодувных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности
	Режимы работы пескострельных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности

	Назначение элементов интерфейса систем управления пескодувных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности
	Назначение элементов интерфейса систем управления пескострельных стержневых машин с продувкой газами для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности
	Виды стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности на пескострельных машинах с продувкой газами
	Виды стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности на пескодувных машинах с продувкой газами
	Технологические свойства стержневых смесей, применяемых для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Виды и причины возникновения дефектов литейных стержней, изготавливаемых из стержневых смесей, отверждаемых продувкой газами
	Методы отделки литейных стержней из смесей отверждаемых продувкой газами
	Типы газов, применяемых для отверждения стержневых смесей
	Типы вспомогательных материалов, применяемых для изготовления литейных стержней из стержневых смесей, отверждаемых продувкой газами
	Устройство стержневых ящиков для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности на пескострельных стержневых машинах с продувкой газами
	Устройство стержневых ящиков для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности на пескодувных стержневых машинах с продувкой газами
	Основные типы армирующих каркасов для литейных стержней четвертой группы сложности и их конструкции
	Требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Технологические инструкции по изготовлению литейных стержней четвертой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Правила чтения конструкторской документации
	Правила чтения технологической документации
	Порядок работы с персональной вычислительной техникой
	Порядок работы с файловой системой
	Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации
	Порядок работы с электронным архивом технической документации
	Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой информации: наименования, возможности и порядок работы в них
	Прикладные компьютерные программы для просмотра графической информации: наименования, возможности и порядок работы в них
	Виды, назначение и порядок применения устройств вывода графической и текстовой информации
	Способы и правила управления подъемно-транспортными механизмами и грузозахватными приспособлениями
	Схемы строповки грузов
	Требования, предъявляемые к стержневым ящикам для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности на пескодувных стержневых машинах с продувкой газами
	Требования, предъявляемые к стержневым ящикам для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности на пескострельных стержневых машинах с продувкой газами

	Методы контроля качества литейных стержней четвертой группы сложности
	Виды, назначение и правила эксплуатации контрольно-измерительных устройств и приспособлений для контроля качества литейных стержней четвертой группы сложности
	Устройство и принципы работы приборов для контроля свойств литейных стержней
	Устройство и принципы работы приборов и устройств для контроля режима работы пескодувных стержневых машин с продувкой газами
	Устройство и принципы работы приборов и устройств для контроля режима работы пескострельных стержневых машин с продувкой газами
	Зависимость прочности стержней от длительности продувки газом
	Методы контроля состояния каркасов для литейных стержней четвертой группы сложности
	Виды, назначение и правила эксплуатации контрольно-измерительных устройств и приспособлений для контроля состояния каркасов для литейных стержней четвертой группы сложности
	Методы контроля состояния стержневой оснастки и формовочного инструмента
	Виды, назначение и правила эксплуатации контрольно-измерительных устройств и приспособлений для контроля состояния стержневой оснастки и формовочного инструмента
	Назначение и правила эксплуатации стержневой оснастки и формовочного инструмента для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности на пескодувных стержневых машинах с продувкой газами
	Назначение и правила эксплуатации стержневой оснастки и формовочного инструмента для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности на пескострельных стержневых машинах с продувкой газами
Применяемые орудия труда	Стержневые машины с продувкой газами для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности
	Стержневые ящики для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности на стержневых машинах с продувкой газами
	Сушильные плиты для изготовления литейных стержней четвертой группы сложности
	Формовочные инструменты и приспособления для отделки литейных стержней четвертой группы сложности
	Средства контроля и измерения параметров литейных стержней четвертой группы сложности
Применяемые технологии	Сборка ящиков для литейных стержней четвертой группы сложности
	Формовка литейных стержней четвертой группы сложности в стержневых машинах с продувкой газами стержневых машинах
	Визуальный контроль качества литейных стержней четвертой группы сложности
	Инструментальный контроль качества литейных стержней четвертой группы сложности
	Сушка литейных стержней четвертой группы сложности
	Отделка литейных стержней четвертой группы сложности

IV. Сведения об организациях – разработчиках квалификационной характеристики

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям машиностроения, город Москва
Председатель

[1] 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).

[2] Общероссийский классификатор занятий.

[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).

[12] Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517), от 25 марта 2025 г. № 226 (зарегистрирован Минюстом России 29 апреля 2025 г., регистрационный № 82008).