
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р

—
2025

МОДИФИКАТОРЫ РАСПЛАВОВ

Требования к оформлению
сопроводительной документации

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН обществом с ограниченной ответственностью «Исследовательский центр Модификатор» (ООО «ИЦМ»), обществом с ограниченной ответственностью «Металлург» Смоленского отделения ассоциации литейщиков (ООО «Металлург» СОАЛ), федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Ярославский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ЯГТУ»),

2 ВНЕСЕН Проектным техническим комитетом по стандартизации ПТК 712 «Модификаторы расплавов»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от №

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.rst.gov.ru)

© Оформление, ФГБУ «Институт
стандартизации», 2025

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения.....	2
4	Требования к содержанию сопроводительной документации.....	2
	Библиография	9

Введение

Стандарт учитывает многолетний опыт применения на практике модифицирования расплавов различных материалов, поставляемых по документации, содержащей требования для материалов другого назначения, не учитывающей особенности к модификаторам расплавов, либо поставляемые без документации, что приводит к несоответствию поставляемых модификаторов ожиданиям потребителей.

Стандарт направлен на обеспечение качества модификаторов расплавов при поставке и, в конечном счете, на повышение качества отливок.

Стандарт включает понятие и содержание сопроводительной документации, а также содержит основные требования к сопроводительной документации модификаторов расплавов.

МОДИФИКАТОРЫ РАСПЛАВОВ

Требования к оформлению сопроводительной документации

Molten metals inoculants. Requirements for the content of supporting documentation

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к сопроводительной документации модификаторов расплавов (далее – модификаторов).

Настоящий стандарт не распространяется на шихтовые материалы, в том числе ферросплавы и раскислители, которые используются при приготовлении расплавов с целью обеспечения определённого химического состава и удаления и/или связывания кислорода.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения

ГОСТ Р 14.322 Нормирование расхода материалов. Основные положения

ГОСТ Р 53719 Ресурсосбережение. Упаковка. Термины и определения

ГОСТ Р 58972 Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия

ГОСТ Р Модификаторы расплавов. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на

ГОСТ Р

официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 документация на модификатор: Стандарт организации и/или технические условия, в которых установлены требования и нормы к выпускаемому модификатору.

3.2 паспорт модификатора: Документ, устанавливающий соответствие фактических значений характеристики модификатора, полученных при испытании представительных проб партии модификатора, требованиям и нормам, установленным в документации на модификатор.

4 Требования к содержанию сопроводительной документации на модификатор

4.1 Требования к содержанию документации на модификатор.

4.1.1 Область распространения модификатора должна содержать наименование сплава, для которого он предназначен, а также его модифицирующую способность

4.1.2 Химический состав модификатора должен быть указан в объеме, необходимом для учета его влияния на химический состав расплава.

4.1.3 Описание технологии модифицирования должно содержать условия, обеспечивающие достижение цели модифицирования.

4.1.4 Методики отбора проб, испытаний для определения химического состава и определения модифицирующей способности модификатора указывают в виде обозначения и наименования соответствующего документа национальной системы стандартизации.

4.1.5 Маркировка.

4.1.5.1 Обозначение модификаторов указывают в соответствии с ГОСТ Р Модификаторы расплавов. Классификация.

4.1.5.2 На упаковке с модификатором указывают следующие сведения:

- наименование предприятия-изготовителя и товарный знак (при необходимости);
- обозначение модификатора, дата его изготовления и гарантийный срок хранения;
- массу нетто и брутто;
- обозначение настоящего стандарта.

4.1.5.3 Маркировка должна быть четкой, обеспечивающей сохранность надписи.

4.1.5.4 По согласованию с потребителем на упаковке могут быть указаны и другие реквизиты.

4.1.6 Описание упаковки модификатора должно включать требования, обеспечивающие характеристики модификаторов в течение гарантийного срока хранения, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность.

4.1.7 Правила приемки должны содержать порядок установления соответствия модификатора документации на модификатор.

4.1.8 Условия транспортирования и хранения модификатора должны обеспечивать его модифицирующую способность в течение гарантийного срока, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность, соответствовать документам национальной системы стандартизации.

4.1.9. Допускается вносить дополнительную информацию в документацию о свойствах, происхождении, методах изготовления и методиках контроля

ГОСТ Р

модификатора.

4.2. Общие требования к паспорту модификатора.

4.4.1 Каждая партия каждой марки модификатора, выпускаемая в обращение на территории Российской Федерации, сопровождается паспортом модификатора.

Пример формы паспорта модификатора приведен в приложении А.

4.4.2 Паспорт должен содержать:

- наименование и обозначение модификатора;
- модифицирующая способность;
- логотип компании и/или предприятия (при наличии);
- наименование предприятия-изготовителя, его юридический адрес и адрес места производства;
- номер и дату оформления паспорта;
- наименование модификатора, его марку и условное обозначение (при наличии), код ОКПД2 (при наличии);
- обозначение нормативного документа или технической документации, устанавливающих требования к модификатору;
- дату изготовления модификатора, номер партии;
- дату проведения испытаний;
- срок годности;
- условия хранения;
- табличную часть;
- заключение о соответствии модификатора требованиям нормативного документа или технической документации на основании результатов испытаний;
- дополнительную информацию для потребителей (при необходимости).

4.4.3 Табличная часть паспорта должна содержать:

- обозначение и наименование нормативных документов на методы испытаний;
- значение показателей в соответствии с документацией на модификатор;
- фактические значения показателей по результатам контроля и испытаний.

4.4.4 Заверение данных паспорта

5.4.4.1 Паспорт должен быть заверен собственноручной (рукописной) подписью с указанием фамилии и должности сотрудников, ответственных за его оформление, и печатью организации-изготовителя.

5.4.4.2 Для построения систем электронного документооборота в соответствии с Федеральным законом [3] допускается заверять паспорт электронно-цифровой подписью в виде штрихового кода и цифрового кода.

П р и м е ч а н и е – Для автоматизации процесса считывания закодированной последовательности электронно-цифровой подписи и снижения влияния человеческого фактора при нанесении электронно-цифровой подписи на паспорт можно применять штрихкодирование одномерным штриховым кодом (Barcode 39, Barcode 128) или двумерным штриховым кодом (QR-code, Data Matrix). При этом алгоритм последовательности электронно-цифровой подписи должен соответствовать ГОСТ Р 34.10

Приложение А
(справочное)

Форма паспорта

Логотип компании/предприятия

Наименование предприятия-изготовителя,
юридический адрес, адрес производства,
адрес электронной почты, телефон, факс

ПАСПОРТ №

Модификатор (наименование при наличии) - _____
обозначение в соответствии с ГОСТ

Обозначение документации на модификатор, по которому выпускается модификатор

Код ОКПД2 (при наличии)

Дата изготовления, № партии

Дата оформления паспорта

№	Наименование показателя	Методика испытаний / обозначение документа	Норма по документу, по которому выпускается модификатор	Фактическое значение

Заключение о соответствии продукта требованиям документации на модификатор на основании результатов испытаний.

Дополнительная информация (при необходимости).

Ответственный за качество продукции

Ф.И.О.

Ответственный за испытания

Ф.И.О.

МП

Библиография

[1] Федеральный закон от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»

УДК 669

ОКС 77.080

Ключевые слова: модификаторы расплавов, сопроводительная документация, документация на модификатор, паспорт модификатора
