
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА МОДИФИКАТОРА ЧЕРНОГО ЛИТЬЯ

ГСО 9994-2011

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

- техническое задание на разработку стандартных образцов состава модификаторов черного и цветного литья, утвержденное в мае 2011 г.;
- программа испытаний стандартных образцов модификаторов черного и цветного литья в целях утверждения типа, утверждённая в июне 2011 г.;
- программа испытаний стандартных образцов модификаторов черного и цветного литья серийного производства, утвержденная в июне 2011 г.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартных образцов не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: партия № 1, выпущенная в сентябре 2011 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для аттестации методик измерений массовой доли циркония и титана в оксидном модификаторе черного литья методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии, контроля точности методик измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами при условии, что погрешность аттестованного значения стандартного образца меньше в 3 раза, чем погрешность методик измерений.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** стандартный образец применяется вне сферы государственного регулирования;
- **область применения:** металлургия.

ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

- методики измерений массовой доли циркония и титана в оксидном модификаторе черного литья МС-Ч-01-2011 методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии;
- ТУ 1763 – 020 - 02069318 – 2011 «Модификатор МС. Технические условия»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений».

ОПИСАНИЕ: Материал СО состава модификатора черного литья марки МС-Ч-01-2011 представляет собой порошкообразную смесь ультрадисперсных порошков диоксида циркония (ZrO_2), диоксида титана (TiO_2), бороной кислоты (H_3BO_3), полученную путем механического смешения компонентов. Материал СО расфасован в пластиковые флаконы объемом 10-25 мл с этикеткой, закрытые закручивающимися крышками. Масса материала экземпляра СО составляет $(5 \pm 0,5)$ г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- наименьшая представительная проба СО 0,5 г;
- размер частиц СО модификатора цветного литья 0,1-0,5 мкм.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО	Диапазон аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P = 0,95$, %
Массовая доля титана	20 - 24	± 2
Массовая доля циркония	16 - 20	± 2

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 2 года.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утверждённого типа.

РАЗРАБОТЧИК: - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (Томский государственный университет),
634050, г. Томск, пр. Ленина, 36.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (Томский государственный университет),
634050, г. Томск, пр. Ленина, 36.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Е.Р.Петросян
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2011 г.