

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**МАССОВОЙ ДОЛИ МЕТАЛЛОВ**  
**В ШЛАКЕ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА**  
**(ШМ СО УНИИМ)**

**ГСО 10276-2013**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений; контроль точности результатов измерений при определении химического состава шлака; поверка и (или) калибровка средств измерений (СИ) при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки и (или) калибровки соответствующих СИ; контроль метрологических характеристик при проведении испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: металлургия, химическая промышленность, строительство, научные исследования.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца представляет собой порошок серого цвета конвертерного шлака медеплавильного производства. Стандартный образец расфасован в банки из темного стекла с герметично закрывающимися крышками по 100 г.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – массовая доля элемента, %.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Наименование элемента	Интервал допускаемых аттестованных значений СО*, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), %	Допускаемая относительная расширенная неопределенность аттестованного значения при k=2 и P=0,95, %
Алюминий	0,5-2,0	± 5,0	5,0
Железо	30,0-55,0	± 3,0	3,0
Кальций	0,5-2,0	± 3,0	3,0
Магний	0,1-1,0	± 9,0	9,0
Медь	1,0-2,0	± 2,0	2,0
Мышьяк	0,01-0,03	± 7,0	7,0
Свинец	0,3-0,6	± 4,0	4,0
Сурьма	0,01-0,2	± 6,0	6,0
Цинк	3,0-6,0	± 3,0	3,0

\* Аттестованные значения устанавливаются в расчете на материал, высушенный при температуре 105±2 °С в течение 4 часов.

**Срок годности экземпляра:** 10 лет.

**Знак утверждения типа:** наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки СО утвержденного типа.

**Комплектность стандартных образцов:** экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:**

**1. Техническая документация, по которой выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы:**

- Техническое задание на разработку стандартного образца массовой доли металлов в шлаке медеплавильного производства (ШМ СО УНИИМ), утвержденное ФГУП «УНИИМ» 16.02.2013 г.;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли металлов в шлаке медеплавильного производства (ШМ СО УНИИМ) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 15.05.2013 г.;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли металлов в шлаке медеплавильного производства (ШМ СО УНИИМ) серийного выпуска, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 15.05.2013 г.

**2. Документы, определяющие применение:**

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике;
- ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений;
- методики измерений массовых долей металлов;
- методики поверки и калибровки средств измерений массовой доли элементов в шлаке.

**3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:**  
не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 1 выпущенная в сентябре 2013 г.

**Изготовитель:** Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120.

**Заявитель:** Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ А.В. Кулешов  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.