

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ ГЛИНОЗЁМА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО МАРКИ Г-00

ГСО 10213-2013

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

- «Техническое задание на разработку и производство Стандартного образца состава и свойств глинозёма металлургического марки Г-00», утвержденное 25 марта 2012 г,
- «Программа испытаний стандартного образца состава глинозема в целях утверждения типа» утвержденная 13 сентября 2012 г.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

**ФОРМА ВЫПУСКА:** единичное производство

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА, ДАТА ВЫПУСКА:** экземпляры № 1 - № 800, март 2013 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для аттестации методик измерения состава и свойств глинозема; контроля точности результатов измерений состава и свойств глинозема.

СО может быть использован для поверки (калибровки) средств измерений состава глинозёма, других средств измерений при условии соответствия метрологических характеристик СО требованиям соответствующих методик поверки, а также для других видов метрологического контроля.

**СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:**

- **сфера государственного регулирования:** выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;
- **область применения:** металлургическая, химическая и др. промышленности.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

- **на методы измерений:** ГОСТ 6912.2-93, ГОСТ 13583.9-93, ГОСТ 13583.10-93, ГОСТ 13583.11-93, ГОСТ 23201.0-78, ГОСТ 23201.1-78, ГОСТ 23201.2-78, ГОСТ 23401 – 90, ГОСТ 25469-93, ГОСТ 25542.1-93, ГОСТ 25542.2-93, ГОСТ 25542.3-93, ГОСТ 25542.4-93, ГОСТ 25542.5-93, ГОСТ 25542.6-93, ГОСТ 25733-83, ГОСТ 25390-93, ГОСТ 27800-93, ГОСТ 27801-93, ГОСТ 27802-93, СТО 47673611-11-2010, СТО 47673611-14-2010.

**ОПИСАНИЕ:** стандартный образец представляет собой кристаллический гигроскопичный порошок белого цвета, упакован в плотно закрытые полиэтиленовые банки по 100, 200 и 1200 г.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестованная характеристика – массовая доля компонентов, потеря массы при прокаливании, гранулометрический состав, удельная поверхность.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики состава глинозёма.  
Аттестованная характеристика СО – массовая доля компонентов, потеря массы при прокаливании, в процентах:

Массовая доля компонента	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО* при P=0,95
SiO <sub>2</sub>	%	0,0091	± 0,0007
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0,0154	± 0,0008
Na <sub>2</sub> O		0,31	± 0,01
K <sub>2</sub> O		0,016	± 0,001
Na <sub>2</sub> O+0,66K <sub>2</sub> O		0,33	± 0,01
CaO		0,031	± 0,001
ZnO		0,010	± 0,001
MnO		0,0011	± 0,0003
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0,00036	± 0,00014
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		0,00039	± 0,00006
TiO <sub>2</sub>		0,00057	± 0,00008
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		0,00035	± 0,00013
α- Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		12,2	± 0,6
потеря массы при прокаливании (300-1100) °С		1,03	± 0,10

\*соответствует значению расширенной неопределенности (U) аттестованного значения при коэффициенте охвата 2.

Массовая доля компонентов в расчёте на высушенный материал при (100±10)°С  
Наименьшая представительная проба 0,1 г.

Т а б л и ц а 2 – Нормированные метрологические характеристики свойств глинозёма.  
Аттестованная характеристика СО –гранулометрический состав, в процентах; удельная поверхность, в метрах квадратных на грамм:

Аттестованная характеристика	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО* при P=0,95
массовая доля частиц размером менее 45 мкм	%	23,7	± 2,2
массовая доля частиц размером более 125 мкм		1,9	± 1,5
удельная поверхность	м <sup>2</sup> /г	84,2	± 1,0

\*соответствует значению расширенной неопределенности (U) аттестованного значения при коэффициенте охвата 2.

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО:** 25 лет.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:**

угол естественного откоса	град	30,8
насыпная плотность	г/см <sup>3</sup>	1,06
массовая доля частиц <b>более 150</b> мкм	%	1,47
массовая доля <b>Li<sub>2</sub>O</b>		0,0053
массовая доля <b>Ga<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>		0,011

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

**РАЗРАБОТЧИК:** - ОАО «СУАЛ» филиал «УАЗ-СУАЛ»,  
623406, Россия Свердловская обл, г.Каменск-Уральский,  
ул. Заводская, 4. ОТКиЦЛ.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** - ОАО «СУАЛ» филиал «УАЗ-СУАЛ»,  
623406 Россия Свердловская обл, г.Каменск-Уральский,  
ул. Заводская, 4. ОТКиЦЛ.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ Ф.В.Булыгин  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.