

Приложение к сертификату № 1032  
**ОПИСАНИЕ ТИПА ДСЗУ**

СОГЛАСОВАНО



Генеральный директор  
 «Институт метрологии»  
 Г.С. Сидоренко  
 2007 г.  
 Внесен в государственный Реестр средств  
 измерительной техники. Раздел 3.  
 «Государственные стандартные образцы  
 состава и свойств веществ и материалов»  
 Регистрационный номер ДСЗУ 103.38-07

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
 СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА  
 КОНЦЕНТРАТА ИЛЬМЕНитОВОГО  
 для спектрального анализа  
 (комплект)**

**НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА:** техническое задание, утвержденное 8.06.04 г.;  
 единичное производство.

Номер и дата выпуска партии СО: Партия № 1, 2007 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** Стандартный образец (СО) предназначен для  
 метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ) состава ильменитового  
 концентрата, контроля погрешности МВИ, поверки, калибровки, градуировки средств  
 измерительной техники. Область применения – аналитический контроль в цветной металлургии с  
 использованием рентгеноспектрального, атомно-абсорбционного, атомно-эмиссионного методов  
 анализа концентрата ильменитового.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**, определяющие необходимость применения СО (основные НД,  
 в т.ч. международные):

**на методы измерений (анализа, испытаний):** ГОСТ 25086-87 “Цветные металлы и сплавы.  
 Общие требования к методам анализа”, Методика выполнения измерений содержания  
 оксидов титана, кремния, алюминия, хрома, марганца, кальция, железа общего и серы в  
 ильменитовом концентрате рентгеноспектральным методом анализа, № ИК-07-619.

**на методы поверки (калибровки), градуировки средств измерительной техники:**  
 ГОСТ 25086-87 “Цветные металлы и сплавы. Общие требования к методам анализа”,  
 Методика выполнения измерений содержания оксидов титана, кремния, алюминия, хрома,  
 марганца, кальция, железа общего и серы в ильменитовом концентрате  
 рентгеноспектральным методом анализа, № ИК-07-619.

**ОПИСАНИЕ** Порошкообразное вещество (I1 – черного цвета; I2 – серо-коричневого цвета; I3 –  
 коричнево-зеленого цвета; M4, M5 – коричневого цвета). Концентрат ильменитовый в соответствии  
 с ТУ У14-10-009-97 “Концентрат ильменитовый. Технические условия”, ТУ У14-10-005-98  
 “Концентрат ильменитовый Малышевского месторождения. Технические условия”, основная  
 фракция (5-30) мкм. Экземпляр каждого СО массой 100 г - в закрытой полипропиленовой банке  
 вместимостью 80 см<sup>3</sup>. Комплект состоит из пяти стандартных образцов и упакован в картонную  
 коробку. К каждому комплекту прилагается паспорт.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Аттестованная характеристика СО	Обозначение единицы физической величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений погрешности при P=0,95
Массовая доля титана (IV) оксида	%	50,0-70,0	0,7
Массовая доля железа общего	"-	15,0-30,0	0,7
Массовая доля алюминия оксида	"-	0,5-4,0	0,14-0,22
Массовая доля кремния (IV) оксида	"-	1,0-3,0	0,2-0,3
Массовая доля хрома (III) оксида	"-	0,03-1,2	0,006-0,06
Массовая доля марганца (II) оксида	"-	0,3-1,2	0,08
Массовая доля серы	"-	0,009-0,75	0,0027-0,06

Срок годности экземпляра СО: 10 лет.

**РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Государственный научно-исследовательский и проектный  
 институт титана, 69035, Украина, г. Запорожье.

Генеральный директор Государственного научно-исследовательского и проектного института титана



И.В. Забелин