

Приложение к сертификату № 1058  
ОПИСАНИЕ ТИПА ДСЗУ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ  
СОСТАВА ТИТАНА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО  
для химического анализа**

Генеральный директор  
НИИ «Институт метрологии»  
Г.С. Сидоренко  
2009 г.  
Внесен в государственный реестр средств  
измерительной техники. Раздел 3.  
«Государственные стандартные образцы  
состава и свойств веществ и материалов»  
Регистрационный номер ДСЗУ 103.49-2009

**НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА:** техническое задание, утвержденное 20.12.07 г.; единичное производство.

Номер и дата выпуска партии СО: Партия № 1, 2009 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** Стандартный образец предназначен для метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ) состава титана металлического, контроля погрешности МВИ. СЗ допускается использовать совместно с другими СЗ для градуировки и для калибровки средств измерительной техники. Область применения – аналитический контроль в цветной металлургии с использованием фотометрического, объемного, кулонометрического, атомно-абсорбционного, инфракрасной спектроскопии и атомно-эмиссионного в индуктивно-связанной плазме методов анализа титана металлического.

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

на методы измерений (анализа, испытаний):

ДСТУ 3083-95 (МС ГОСТ 9853-96) «Титан губчатый. Методы анализа», ГОСТ 19863-91 «Титановые сплавы. Методы анализа»

**ОПИСАНИЕ:** Порошкообразное вещество в виде гранул фракции от 0,2 мм до 0,4 мм. Материал - титан металлический (ДСТУ 3079-95 (ГОСТ 17746-96) «Титан губчатый. Технические условия», ГОСТ 19807-91 «Титан и сплавы титановые деформируемые. Марки»). СО расфасован по 100 г у плотно закрытые стеклянные банки вместимостью 60 см<sup>3</sup>. Комплект поставки - экземпляр СО, паспорт.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестованная характеристика СО	Обозначение единицы физической величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при P=0,95
Массовая доля азота	%	0,020-0,050	0,004
Массовая доля железа	%	0,030-0,060	0,006
Массовая доля углерода	%	0,010-0,030	0,001
Массовая доля алюминия	%	0,50-1,00	0,04
Массовая доля меди	%	0,0060-0,0200	0,0015
Массовая доля олова	%	0,0060-0,030	0,0015
Массовая доля марганца	%	0,0020-0,0500	0,0004
Массовая доля хрома	%	0,010-0,050	0,002
Массовая доля ванадия	%	0,020-0,100	0,003
Массовая доля никеля	%	0,0100-0,0500	0,0025
Массовая доля молибдена	%	0,030-0,100	0,004
Массовая доля циркония	%	0,030-0,100	0,003
Массовая доля ниобия	%	0,10-0,30	0,02

Срок годности экземпляра СО: 20 лет.

**РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Государственный научно-исследовательский и проектный институт титана, 69035, Украина, г. Запорожье, пр. Ленина, 180.

Заместитель Генерального директора  
Государственного научно-исследовательского  
и проектного института титана



А.Д. Сушинский