

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по научной работе
ФГУП «УНИИМ»

С.В. Медведевских
« 9 » 12 2009 г.

М.П.

Государственные стандартные образцы
состава ниобий-титанового сплава
марки НТ-47 (комплект НТ-Пр)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 9432-2009

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: «Техническое задание на разработку стандартных образцов состава ниобий-титанового сплава марки НТ-47» ТЗ 532/3014-01-2009, утверждённое в мае 2009 г.

Единичное производство.

Номер и дата выпуска партии ГСО: ноябрь 2009 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ГСО предназначены для контроля погрешности методик измерений содержания примесей в ниобий-титановом сплаве марки НТ-47, аттестации СО низшего класса точности способом передачи размеров единиц.

Область применения: нанотехнологии, атомная энергетика.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

ОСТ 95 10319 «Учет и контроль ядерных материалов. Порядок разработки стандартных образцов», ОСТ 95 10 289 «Учет и контроль ядерных материалов. Внутренний контроль качества результатов измерений».

ОПИСАНИЕ: ГСО представляют собой чешуйки наноструктурного ниобий-титанового сплава марки НТ-47. Материал СО расфасован в полиэтиленовые банки вместимостью 500 см³ с плотно закручивающимися крышками. Масса материала СО в банке – 0,5 кг.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента в процентах

Индекс ГСО	Элемент	Обозначение единицы физической величины	Аттестованное значение	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$
НТ-Пр-1	Al	%	0,0114	$\pm 0,0005$
	Cr		0,00822	$\pm 0,00034$
	Cu		0,00895	$\pm 0,00039$
	Fe		0,0197	$\pm 0,0010$
	Ni		0,00685	$\pm 0,00033$
	Si		0,0234	$\pm 0,0011$
	Ta		0,1169	$\pm 0,0039$
НТ-Пр-2	Al	%	0,0287	$\pm 0,0010$
	Cr		0,0265	$\pm 0,0011$
	Cu		0,0289	$\pm 0,0011$
	Fe		0,0545	$\pm 0,0027$
	Ni		0,0271	$\pm 0,0013$
	Si		0,0590	$\pm 0,0028$
	Ta		0,263	$\pm 0,008$

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 10 лет

РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: ОАО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. ак. А.А. Бочвара», 123060, г. Москва, ул. Рогова, 5а.

Директор ОАО «ВНИИНМ»



С.Б. Сухарев

Жоскал