

**ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ
СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ**

(на ГСО, для которого Описание типа не предусмотрено)

Дата: 22.04.2019 г.

Номер ГСО по Госреестру СО: ГСО 2979-80/2980-80

Количество СО в комплекте: 2

Наименование СО: СО 1-ГО И 2-ГО РАЗРЯДОВ КОЛИЧЕСТВА ПАРАМАГНИТНЫХ ЦЕНТРОВ НА ОСНОВЕ ОКИСИ МАГНИЯ С ПРИМЕСЬЮ ДВУХВАЛЕНТНОГО МАРГАНЦА ДЛЯ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИИ В 8 ММ ИЛИ 3 СМ ДИАПАЗОНЕ (СО ЭПР ОМ 0,8, 3)

Назначение СО:

СО предназначены для поверки ЭПР-спектрометров по чувствительности, для аттестации СО низшего разряда и для измерений количества парамагнитных центров (КПЦ) в исследуемых образцах веществ и материалов методом сравнения с помощью ЭПР-спектрометров 8 мм и 3 см диапазона.

Номер свидетельства (сертификата): 0

Действителен до: 01.10.1982

Описание СО:

СО представляет собой отпаянную стеклянную ампулу диаметром 1.5 мм, длиной 30 мм, закрепленную в цилиндрическом латунном держателе, который может перемещаться внутри латунной трубки диаметром 5 мм, предохраняющем ампулу от поломки при транспортировке. Трубка снабжена цанговым зажимом для фиксирования держателя в рабочем и транспортном положении, а также кольцом-упором для фиксирования глубины погружения СО в рабочий резонатор. Во внешнем по отношению к держателю конце ампулы размещена навеска образцового вещества.

Страна изготовитель ГСО: Россия

Изготовитель(и):
ВНИИФТРИ

Страна-импортер:

Организация-импортер:

Форма выпуска (ввоза): серийное повторяющимися партиями

Способ установления аттестованного значения: применение аттестованных методик измерений

Срок годности экземпляра СО: 10 лет

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование аттестуемой характеристики:

расщепление сверхтонкой структуры спектров, Тл; ширина линии ЭПР, Тл; количество парамагнитных центров ЭПР, отн. ед.

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Влияющие величины	Аттестованное значение	Единица величины	Границы погрешности $\pm\Delta / \pm\delta$ *	***
01	Расщепление сверхтонкой структуры спектров		82E-4 - 91E-4	Тл	0.05E-4	А
01	Ширина линии ЭПР		0.5E-4 - 1.0E-4	Тл	0.05E-4	А
01	Количество парамагнитных центров ЭПР		1E12 - 1E15	отн. ед.	6 - 12	О

* при доверительной вероятности 0.95

*** А - абсолютная, О - относительная.