

**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 2981-80/2982-80

Количество СО в комплекте: 2

Наименование СО: СО 1-ГО И 2-ГО РАЗЯДОВ КОЛИЧЕСТВА ПАРАМАГНИТНЫХ ЦЕНТРОВ НА ОСНОВЕ ДИФЕНИЛПИКРИЛГИДРАЗИЛА ДЛЯ ЭПР-СПЕКТРОСКОПИИ В 8 ММ ИЛИ 3 СМ ДИАПАЗОНЕ (СО ЭПР ДФПГ 0,8, 3)

Назначение СО:

СО предназначены для поверки ЭПР-спектрометров по чувствительности, стабильности резонансных условий, амплитуде модуляции магнитного поля, для аттестации СО низшего разряда и для измерения методами сравнения количества парамагнитных центров (КПЦ) в исследуемых образцах веществ и материалов с помощью ЭПР-спектрометров 8 мм и 3 см диапазона.

Номер свидетельства (сертификата): 0

Действителен до: 01.10.1981

Описание СО:

СО представляет собой стеклянную отпаянную 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 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:

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 | Ширина линии ЭПР | | 0.8E-4:3.0E-4 | Тл | 0.05E-4 | А |
| 01 | Количество парамагнитных центров ЭПР | | 1E14:1E17 | отн. ед. | 6:12 | О |

* при доверительной вероятности 0.95

*** А - абсолютная, О - относительная.