

**ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ  
СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ**  
(на ГСО, для которого Описание типа не предусмотрено)

Дата: 22.03.2019 г.

**Номер ГСО по Госреестру СО:** ГСО 643-74/645-74

Количество СО в комплекте: 3

**Наименование СО:** СО КОЛИЧЕСТВА ПАРАМАГНИТНЫХ ЦЕНТРОВ (СО КПЦ) ДЛЯ СПЕКТРОСКОПИИ ЭПР (комплект)

**Назначение СО:**

СО предназначены для чувствительности спектрометров ЭПР, определения количества парамагнитных центров (КПЦ) в исследуемых образцах веществ и материалов, а также для измерения диапазона и скорости развертки и для определения амплитуды модуляций в спектрометрах ЭПР.

**Номер свидетельства (сертификата):** 0

Действителен до: 01.06.1976

**Описание СО:**

в комплект входят три типа СО на основе дифенилпикрилгидразида (ДФПГ), монооксида кремния (МК) и окиси магния с примесью двухвалентного марганца (ОМ).

**Страна изготовитель ГСО:** Россия

**Изготовитель(и):**  
ВНИИФТРИ

**Страна-импортер:**

**Организация-импортер:**

**Форма выпуска (ввоза):** единичное

**Способ установления аттестованного значения:** использование государственных эталонов единиц величин

**Срок годности экземпляра СО:** 2 года

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Наименование аттестуемой характеристики:**

количество парамагнитных центров, Вт/(м\*К); ширина линий ЭПР, Эрстед

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Влияющие величины	Аттестованное значение	Единица величины	Границы погрешности	***
-----------	------------------------------	-------------------	------------------------	------------------	---------------------	-----

					$\pm\Delta / \pm\delta$ *	
01	Ширина линии ЭПР		1.5-2	Эрстед	0.05	А
02	Ширина линии ЭПР		6.35-7.5	Эрстед	0.05	А
03	Ширина линии ЭПР		0.75	Эрстед	0.05	А
01	Количество парамагнитных центров ЭПР		$1 \cdot E+13 - 1 \cdot E+18$	Вт/(м*К)	25:20	О
02	Количество парамагнитных центров ЭПР		$1 \cdot E+12 - 1 \cdot E+17$	Вт/(м*К)	25:20	О
03	Количество парамагнитных центров ЭПР		$1 \cdot E+14 - 1 \cdot E+16$	Вт/(м*К)	25:20	О

\* при доверительной вероятности 0.95

\*\*\* А - абсолютная, О - относительная.