

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

(на ГСО, для которого Описание типа не предусмотрено)

Дата: 17.04.2019 г.

**Номер ГСО по Госреестру СО:** ГСО 2996-83/3004-83

Количество СО в комплекте: 9

**Наименование СО:** СО ГАММА-РЕЗОНАНСНЫХ ПОГЛОТИТЕЛЕЙ (комплект)

**Назначение СО:**

СО предназначен для градуировки средств измерений ионизирующих излучений в соответствии с МИ 204-80 и ГОСТ 20858-75

**Номер свидетельства (сертификата):** 0

Действителен до: 01.03.1986

**Описание СО:**

комплект включает 9 СО: СО-01 нитропруссид натрия, СО-02 станнат бария, СО-03 фторид европия, СО-04 смесь флюороферратов лития и аммония, СО-05 окись олова, СО-06 окись европия, СО-07 металлическое железо, СО-08 окись железа необогащения, СО-09 окись железа обогащения.

**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:** 10 лет

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Наименование аттестуемой характеристики:**

коэффициент пропускания безотдачного резонансного гамма-излучения, усл.ед.;  
эффективная толщина гамма-резонансного поглощения, усл.ед.; положение линий ГРП  
(химический сдвиг), мм/с; коэффициент массового поглощения гамма-излучения, мПа

|        |               |          |               |         |         |     |
|--------|---------------|----------|---------------|---------|---------|-----|
| Индекс | Аттестованная | Влияющие | Аттестованное | Единица | Границы | *** |
|--------|---------------|----------|---------------|---------|---------|-----|

| СО | характеристика                                                                 | величины | значение     | величины | погрешности<br>$\pm\Delta^*$ |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------|------------------------------|---|
| 09 | Положение линий ГРП<br>(химический сдвиг)                                      |          | -7.75-8.81   | мм/с     | 0.01                         | А |
| 06 | Коэффициент<br>пропускания<br>безотдачного<br>резонансного гамма-<br>излучения |          | 0.06         | усл ед.  | 0.02                         | А |
| 01 | Эффективная толщина<br>гамма-резонансного<br>поглощения (ГРП)                  |          | 1.06-1.09    | усл ед.  | 0.02                         | А |
| 02 | Эффективная толщина<br>гамма-резонансного<br>поглощения (ГРП)                  |          | 1.54         | усл ед.  | 0.03                         | А |
| 03 | Эффективная толщина<br>гамма-резонансного<br>поглощения (ГРП)                  |          | 1.48         | усл ед.  | 0.03                         | А |
| 01 | Положение линий ГРП<br>(химический сдвиг)                                      |          | -0.851       | мм/с     | 0.002                        | А |
| 07 | Положение линий ГРП<br>(химический сдвиг)                                      |          | -5.051-5.572 | мм/с     | 0.004                        | А |
| 08 | Положение линий ГРП<br>(химический сдвиг)                                      |          | -7.785-8.836 | мм/с     | 0.005                        | А |
| 04 | Коэффициент<br>пропускания<br>безотдачного<br>резонансного гамма-<br>излучения |          | 0.036        | усл ед.  | 0.006                        | А |
| 05 | Коэффициент<br>пропускания<br>безотдачного<br>резонансного гамма-<br>излучения |          | 0.078        | усл ед.  | 0.009                        | А |
| 07 | Эффективная толщина<br>гамма-резонансного<br>поглощения (ГРП)                  |          | 0.75-2.02    | усл ед.  | 0.03:0.05                    | А |
| 08 | Эффективная толщина<br>гамма-резонансного<br>поглощения (ГРП)                  |          | 0.85-2.55    | усл ед.  | 0.04:0.07                    | А |
| 04 | Коэффициент<br>массового поглощения<br>гамма-излучения                         |          | 0.251        | мПа      |                              | А |

\* при доверительной вероятности 0,95

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