

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

Дата: 25.04.2019 г.

**Номер ГСО по Госреестру СО:** ГСО 3118-84

Количество СО в комплекте: 1

**Наименование СО:** СО ИСТОЧНИКОВ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (комплект СОИРИ-2)

**Назначение СО:**

СО предназначен для градуировки спектрометров рентгеновского и низко-энергетического гамма-излучений.

**Номер свидетельства (сертификата):** 0

**Действителен до:** 01.12.1994

**Описание СО:**

каждый источник состоит из бумажного кольца, закрытого с обеих сторон органическими пленками, между которыми в центре нанесено радиоактивное вещество ( $^{241}\text{Am}$ ). Бумажное кольцо помещается внутрь пластмассового кольца. Диаметр внешний 29 мм, внутренний 10 мм и высота 2 мм. Диаметр активного пятна не более 5 мм. Диапазон энергий излучения составляет (5.4-122) кэВ. Максимальное содержание радиоактивных примесей по отношению к активности основного радионуклида не превышает 0.4 %.

**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:**

активность радионуклида в источнике, Бк; внешнее рентгеновское и низко-энергетическое

гамма-излучение в источнике, испускаемое в угол 0.2 п ср.; внешнее рентгеновское и низкоэнергетическое гамма-излучение источника, испускаемое в угол 0.2 п ср

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Влияющие величины	Аттестованное значение	Единица величины	Границы погрешности $\pm\delta^*$	***
СОИРИ-2	Активность радионуклида в источнике	Радионуклид Am-241	2.3xE+3	Бк	3	О
СОИРИ-2	Энергия фотонов	Радионуклид Am-241	13.76 - 22.21	Кэв	5-7	О
СОИРИ-2	Средняя энергия излучения	Радионуклид Am-241	11.89 - 20.90	Кэв	5-7	О

\* при доверительной вероятности 0.95

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