

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

Дата: 19.02.2019 г.

Номер ГСО по Госреестру СО: ГСО 119-71/129-71

Количество СО в комплекте: 11

Наименование СО: СО ОБРАЗЦОВЫХ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИХ ГАММА-ИСТОЧНИКОВ (комплект ОГСИ)

Назначение СО:

СО являются образцовой мерой 1 разряда и предназначены для градуировки спектрометров ионизирующих излучений по ГОСТ 4.16-69. Градуировка должна производиться для определения разрешающей способности, эффективности и формы спектральной линии этих приборов.

Номер свидетельства (сертификата):

Действителен до: 01.06.1973

Описание СО:

комплект спектрометрических гамма-источников с изотопами: цинк-65, марганец-54, цезий-137, натрий-22, кобальт-60, кобальт-57, иттрий-88, ртуть-203, америций-241, церий-139, олово-113. Каждый источник выполнен в виде алюминиевого кольца с натянутыми в середине двумя полиэтиленовыми пленками, между которыми в центре нанесено радиоактивное вещество. Диаметр активного пятна 6 мм. На кольце из цветной бумаги, помещенной между двумя полиэтиленовыми пленками, обозначены номер комплекта и символ радиоактивного изотопа. Для удобства, для каждого из входящих в комплект радиоактивного изотопа выбран определенный цвет бумажного кольца: синий - кобальт-60, белый - натрий-22, оранжевый - марганец-54, голубой - кобальт-57, розовый - америций-241, желтый - цезий-137, фиолетовый - иттрий-88, черный - ртуть-203, коричневый - церий-139, зеленый - цинк-65, серый - олово-113. Толщина полиэтиленовой пленки недостаточна для полного поглощения позитронов, испускаемых натрием-22. Поэтому, при использовании линий 511 кэв, источник следует помещать между двумя алюминиевыми фильтрами, прилагаемыми к комплекту. Комплект изготовлен в соответствии с ГОСТ 14263-69 и ГУ-03-68.

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:

активность нуклида в источнике, распадов/сек

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Влияющие величины	Аттестованное значение	Единица величины	Границы погрешности $\pm\delta^*$	***
01	Активность радионуклида в источнике		65	распадов/с	3	О
02	Активность радионуклида в источнике		54	распадов/с	3	О
03	Активность радионуклида в источнике		137	распадов/с	3	О
04	Активность радионуклида в источнике		203	распадов/с	3	О
05	Активность радионуклида в источнике		139	распадов/с	3	О
07	Активность радионуклида в источнике		60	распадов/с	3	О
06	Активность радионуклида в источнике		22	распадов/с	3	О
08	Активность радионуклида в источнике		241	распадов/с	3	О
09	Активность радионуклида в источнике		113	распадов/с	3	О
10	Активность радионуклида в источнике		57	распадов/с	3	О
11	Активность радионуклида в источнике		88	распадов/с	3	О

* при доверительной вероятности 0.95

*** А - абсолютная, О - относительная.