

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

Дата: 26.02.2019 г.

Номер ГСО по Госреестру СО: ГСО 629-74/640-74

Количество СО в комплекте: 12

Наименование СО: СО, ВХОДЯЩИЕ В НАБОР АКТИВАЦИОННЫХ КОМПЛЕКТОВ
(комплект СО АКН)

Назначение СО:

СО предназначены для определения интегрального спектра нейтронов реакторного поля в диапазоне 0.1-3.0 МэВ.

Номер свидетельства (сертификата):

Действителен до: 01.12.1975

Описание СО:

в комплекте 12 СО. Активационный комплект представляет собой группу идентичных нейтроноактивационных детекторов с соответствующим градуировочным источником. В набор включены активационные комплекты родия (АК-Rh), индия (АК-In), ртути (АК-Hg), серы (АК-S), никеля (АК-Ni), а также делящийся комплект нептуния (ДК-Np), представляющий собой нептуниевый детектор с трековым регистратором осколков деления. Детекторы обладают наибольшей чувствительностью к нейтронам с энергией приблизительно 0,5 - 3 МэВ при облучении в реакторных полях нейтронов. Использование набора АКН в сочетании с методом эффективных пороговых сечений позволяет восстановить интегральный спектр нейтронов реакторного поля в диапазоне 0,1 - 3 МэВ. Градуировочные источники дают возможность измерять активность облученных детекторов методом замещения.

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: 1 год

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование аттестуемой характеристики:

число ядер изотопа - мишени в СО детекторах; выход гамма-квантов, (А, гамма-кв/сек)
или активность нуклида (А, расп/сек) в СО - градуированных источниках

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Влияющие величины	Аттестованное значение	Единица величины	Границы погрешности $\pm\delta^*$	***
02	Активность радионуклида в источнике		1.70xE+4 - 1.73xE+4	распадов/с	5	О
03	Активность радионуклида в источнике		3.00xE+4	распадов/с	5	О
04	Активность радионуклида в источнике		4.12xE+4	распадов/с	5	О
05	Активность радионуклида в источнике		1.15xE+4 - 5.80xE+4	распадов/с	5	О
06	Активность радионуклида в источнике		7.05xE+4	распадов/с	5	О
01	Число ядер изотопов		3.28xE+15 - 3.98xE+15	усл ед-ца	0.5	О
02	Число ядер изотопов		3.60xE+20 - 3.74xE+20	усл ед-ца	0.5	О
03	Число ядер изотопов		1.24xE+21	усл ед-ца	0.5	О
04	Число ядер изотопов		2.02xE+20	усл ед-ца	0.5	О
05	Число ядер изотопов		6.02xE+21	усл ед-ца	0.5	О
06	Число ядер изотопов		1.58xE+21	усл ед-ца	0.5	О

* при доверительной вероятности 0.95

*** А - абсолютная, О - относительная.