

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

---

АППАРАТЫ РАДИОИЗОТОПНЫЕ  
ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ВНУТРИПОЛОСТНЫЕ  
ДЛЯ КОНТАКТНОГО ОБЛУЧЕНИЯ

ПАРАМЕТРЫ



Издание официальное

БЗ 8—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
М о с к в а

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**АППАРАТЫ РАДИОИЗОТОПНЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ  
ВНУТРИПОЛОСТНЫЕ ДЛЯ КОНТАКТНОГО ОБЛУЧЕНИЯ****Параметры****ГОСТ  
23643—79**

Radioisotope therapeutic apparatuses for contact irradiation.

Parameters

ОКП 43 6300

**Дата введения 01.07.80**

1. Настоящий стандарт распространяется на радиоизотопные терапевтические внутриполостные аппараты для контактного облучения (далее — аппараты).

Стандарт устанавливает основные параметры и нормы гамма-, бета- и нейтронно-терапевтических аппаратов.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

**(Измененная редакция, Изм. № 2)**

2. Основные параметры аппаратов должны соответствовать указанным в таблице.

Наименование параметра	Норма
Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от закрытого радионуклидного источника излучения (далее — источник излучения), используемого в гамма-терапевтических аппаратах, А/кг, (Р/с)	$(14, 28,56, 112, 224, 448) \cdot 10^{-9}$ $(55, 110, 220, 440, 880, 1760) \cdot 10^{-6}$
Выход нейтронов от источника излучения с радионуклидом калифорний-252, используемого в нейтронно-терапевтических аппаратах*, нейтр/с	$(0,01; 0,05; 0,25; 1,25; 6,25) \cdot 10^9$
Активность радионуклида в источнике бета-излучения с радионуклидами стронций-90-иттрий-90, используемых в бета-терапевтических аппаратах*, Бк(мКи)	$(0,37; 1,85, 9,25; 46,25; 231,25) \cdot 10^7$ $(0,1; 0,5; 2,5; 12,5; 62,5)$
Число источников излучения, транспортируемых по одному ампулопроводу в аппаратах с неподвижным облучателем, шт.	От 1 до 10
Активная длина облучателя, формируемого в аппаратах с подвижным облучателем, мм	От 5 до 250
Число ампулопроводов, шт.	От 1 до 24
Абсолютная погрешность фиксации источника излучения в положении облучения, мм:	
в радиальном направлении	$\pm 1$
в продольном направлении, не более	2
Относительная погрешность отсчета заданного времени облучения, %, не более	0,63; 1,00

\* При использовании в аппаратах источников излучения с радионуклидами, не указанными в настоящем стандарте, их радиационнофизические параметры устанавливаются в значениях норм, приведенных в таблице.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**