

**АППАРАТЫ РАДИОИЗОТОПНЫЕ  
ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ВНУТРИПОЛОСТНЫЕ  
ДЛЯ КОНТАКТНОГО ОБЛУЧЕНИЯ**

**ПАРАМЕТРЫ**

Издание официальное

**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 therapeutical apparatuses for contact irradiation.

Parameters

ОКП 43 6300

Дата введения **01.07.80**

1. Настоящий стандарт распространяется на радиоизотопные терапевтические внутрисполостные 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).**

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

©Издательство стандартов, 1979  
© ИПК Издательство стандартов, 2001

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.05.79 № 1840
2. Срок проверки — 1996 г.; периодичность проверки — 5 лет
3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
4. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР № 800 от 5 июня 1991 г.
5. ИЗДАНИЕ (ноябрь 2001 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в сентябре 1986 г., июне 1991 г. (ИУС 11—86, 9—91)

Редактор *Т.А. Леонова*  
Технический редактор *Л.А. Гусева*  
Корректор *В.И. Кануркина*  
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 28.11.2001. Подписано в печать 04.12.2001. Усл.печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,23.  
Тираж 126 экз. С 3013. Зак. 1117.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. “Московский печатник”, 103062, Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102