ГОСТ 23643—79

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

АППАРАТЫ РАДИОИЗОТОПНЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ВНУТРИПОЛОСТНЫЕ ДЛЯ КОНТАКТНОГО ОБЛУЧЕНИЯ

ПАРАМЕТРЫ

Издание официальное

БЗ 8—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 615.847.7 : 006.354 Группа Ф32

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

АППАРАТЫ РАДИОИЗОТОПНЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ВНУТРИПОЛОСТНЫЕ ДЛЯ КОНТАКТНОГО ОБЛУЧЕНИЯ

Параметры

ГОСТ 23643—79

Radioisotope therapeutical apparatuses for contact irradation.
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	± 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.
gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru