

# АППАРАТЫ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ РАДИОИЗОТОПНЫЕ

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

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 ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ  
РАДИОИЗОТОПНЫЕ

## Термины и определения

ГОСТ  
16758—71Therapeutic radioisotope apparatuses.  
Terms and definitionsМКС 01.040.11  
11.040.50  
ОКП 94 4451Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 4 марта 1971 г. № 376  
срок введения установлен01.07.71

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий, относящихся к радиоизотопным терапевтическим аппаратам.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. В остальных случаях применение этих терминов рекомендуется.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Термин	Определение
<b>ВИДЫ ГАММА-ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ</b>	
1. Гамма-терапевтический аппарат	Аппарат, предназначенный для лучевой терапии, в котором в качестве источника гамма-излучения используются закрытые радионуклидные источники ионизирующего излучения
2. Контактный гамма-терапевтический аппарат	Гамма-терапевтический аппарат, предназначенный для контактного облучения очага заболевания
3. Дистанционный гамма-терапевтический аппарат	Гамма-терапевтический аппарат, предназначенный для дистанционного облучения очага заболевания
4. Статический гамма-терапевтический аппарат	Гамма-терапевтический аппарат, источник гамма-излучения которого в процессе облучения неподвижен
5. Ротационный гамма-терапевтический аппарат	Гамма-терапевтический аппарат, источник гамма-излучения которого в процессе облучения может двигаться по дуге окружности вокруг больного
6. Конвергентный гамма-терапевтический аппарат	Гамма-терапевтический аппарат, источник гамма-излучения которого в процессе облучения может двигаться по пространственной траектории так, что геометрическая ось пучка гамма-излучения проходит через одну точку

Издание официальное



Издание (февраль 2006 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в феврале 1976 г.,  
апреле 1985 г. (ИУС 2—76, 7—85).

Перепечатка воспрещена

Термин	Определение
<b>6а. Радиоизотопный терапевтический аппарат</b> Radioisotope therapy apparatus	Устройство, содержащее один или несколько закрытых радионуклидных источников (источник) ионизирующего излучения и предназначеннное для облучения очага заболевания
<b>6б. Радиоизотопный терапевтический аппарат для контактного облучения</b> Аппарат для контактного облучения Radioisotope contact therapy apparatus	Радиоизотопный терапевтический аппарат, в котором источники (источник) излучения размещаются в непосредственной близости очага заболевания при облучении
<b>6в. Внутриполостной радиоизотопный терапевтический аппарат для контактного облучения</b> Внутриполостной аппарат Radioisotope intracavitory therapy apparatus	Радиоизотопный терапевтический аппарат с дистанционным введением источников (источника) излучения в естественную полость тела больного
<b>6г. Внутритканевый радиоизотопный терапевтический аппарат для контактного облучения</b> Внутритканевый аппарат Radioisotope interstitial therapy apparatus	Радиоизотопный терапевтический аппарат с дистанционным введением источник (источника) излучения в ткань больного
<b>6д. Поверхностный радиоизотопный терапевтический аппарат для контактного облучения</b> Поверхностный аппарат	Радиоизотопный терапевтический аппарат с дистанционно размещаемыми источниками (источником) излучения на поверхности объекта облучения
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОНЯТИЯ</b>	
<b>7. Поле облучения на дистанционном гамма-терапевтическом аппарате</b> Поле облучения	Поперечное сечение пучка ионизирующего излучения, ограниченное заданной изодозой
<b>8. Расстояние «источник ионизирующего излучения» — поверхность объекта облучения на дистанционном гамма-терапевтическом аппарате</b> Расстояние «источник-поверхность»	Расстояние вдоль оси пучка гамма-излучения между обращенной к объекту облучения поверхностью источника и облучаемой поверхностью объекта
<b>9. Объект облучения в лучевой терапии</b> Объект облучения	Часть тела или все тело, подлежащее облучению при лучевой терапии

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Редактор *В.Н. Копысов*  
Технический редактор *Л.А. Гусева*  
Корректор *А.С. Черноусова*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Подписано в печать 22.03.2006. Формат 60×84<sup>1</sup>/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,47.  
Уч.-изд. л. 0,30. Тираж 25 экз. Зак. 100. С 2627.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru  
Набрано и отпечатано во ФГУП «Стандартинформ».