

# КОНТРОЛЬ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ

## Термины и определения

Издание официальное

М о с к в а  
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
2 0 0 5

#### ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Сборник «Контроль неразрушающий. Термины и определения» содержит стандарты, утвержденные до 1 ноября 2004 г.

В стандарты внесены изменения, принятые до указанного срока.

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в выпускаемом ежемесячно информационном указателе «Национальные стандарты».

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ УЗЛЫ,  
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА  
ГАММА-АППАРАТОВ**

**ГОСТ  
17064—71**

**Термины и определения**

The main functional assemblies, the accessories  
and the auxilliary devices of gamma-apparatuses. Terms and definitions

**Введен  
впервые**

МКС 01.040.19  
19.100

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21 июля 1971 г. № 1281  
дата введения установлена

01.07.72

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий, относящихся к основным функциональным узлам, принадлежностям и вспомогательным устройствам гамма-аппаратов, предназначенных для лучевой терапии или неразрушающего контроля качества изделий с использованием гамма-излучения радиоактивных изотопов.

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. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом.

Применение терминов—синонимов стандартизованного термина запрещается.

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

В стандарте приведено приложение 1, содержащее термин и определение понятия гамма-аппарата, приложение 2, содержащее термины и определения понятий, относящихся к принадлежностям гамма-аппаратов, но имеющих общетехническое значение.

Настоящий стандарт соответствует СТ СЭВ 1448—78 в части терминов 1; 2; 3; 4; 5; 7 (см. приложение 3).

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Термин	Определение
<b>1. Радиационная головка гамма-аппарата</b>	Функциональный узел гамма-аппарата, предназначенный для выпуска и перекрытия пучка излучения, а также для хранения источника излучения в перерывах между рабочими циклами
Радиационная головка	
<b>2. Затвор радиационной головки</b>	Часть радиационной головки, обеспечивающая выпуск и перекрытие пучка гамма-излучения
Затвор	
<b>3. Держатель источников гамма-излучения</b>	Часть гамма-аппарата с одним или несколькими гнездами для размещения и крепления источников гамма-излучения и соединения с соответствующей частью транспортера или радиационной головки
Держатель источников	
<b>4. Транспортер источника гамма-излучения</b>	Функциональный узел гамма-аппарата, обеспечивающий перемещение источника гамма-излучения в рабочее положение и возврат в положение хранения
Транспортер	
<b>5. Ампулопровод источника гамма-излучения</b>	Часть транспортера, предназначенная для направления источника гамма-излучения при его перемещении
Ампулопровод	
<b>6. (Исключен, Изм. № 1).</b>	

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

*Издание с Изменением № 1, утвержденным в сентябре 1981 г. (ИУС 12—81).*

Продолжение

Термин	Определение
<b>7. Коллимирующая головка гамма-аппарата</b>	Радиационный наконечник гамма-аппарата, снабженный устройством для формирования пучка гамма-излучения
Коллимирующая головка	
<b>8. Дальномер гамма-аппарата</b>	Функциональный узел гамма-аппарата, предназначенный для определения расстояния от источника гамма-излучения до облучаемой поверхности
Дальномер	
<b>9. Центратор гамма-аппарата</b>	Функциональный узел гамма-аппарата, предназначенный для определения положения оси пучка гамма-излучения в пространстве
Центратор	
<b>10. (Исключен, Изм. № 1).</b>	
<b>11. Штатив гамма-аппарата</b>	Часть гамма-аппарата, предназначенная для крепления радиационной головки или радиационного наконечника
Штатив	
<b>12. Контейнер гамма-аппарата</b>	Вспомогательное устройство гамма-аппарата, предназначенное для хранения источника гамма-излучения в нерабочем положении
Контейнер	
<b>13. Магазин-контейнер гамма-аппарата</b>	Вспомогательное устройство гамма-аппарата, предназначенное для хранения набора источников гамма-излучения в нерабочем положении
Магазин-контейнер	
<b>14. Перезарядный контейнер гамма-аппарата</b>	Контейнер гамма-аппарата, предназначенный для зарядки и перезарядки гамма-аппарата в условиях эксплуатации
Перезарядный контейнер	
<b>15. Перезарядный магазин-контейнер гамма-аппарата</b>	Магазин-контейнер гамма-аппарата, предназначенный для зарядки и перезарядки гамма-аппарата в условиях эксплуатации
Перезарядный магазин-контейнер	
<b>16. Транспортно-перезарядный контейнер гамма-аппарата</b>	Перезарядный контейнер гамма-аппарата, обеспечивающий транспортирование источника гамма-излучения
Транспортно-перезарядный контейнер	
<b>17. Транспортно-перезарядный магазин-контейнер гамма аппарата</b>	Перезарядный магазин-контейнер гамма-аппарата, обеспечивающий транспортирование источников гамма-излучения
Транспортно-перезарядный магазин-контейнер	

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
Справочное

Термин	Определение
<b>Гамма-аппарат</b>	Устройство для лучевой терапии или неразрушающего контроля качества изделий с использованием гамма-излучения радиоактивных изотопов

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
*Справочное*

Термин	Определение
1. Теневой блок	Принадлежность гамма-аппарата, обеспечивающая локальное ослабление мощности дозы гамма-излучения в пределах поля облучения
2. Решетчатая диафрагма	Принадлежность гамма-аппарата, обеспечивающая формирование дозного поля с чередующимися участками различной степени облучения
3. Клиновидный фильтр	Принадлежность гамма-аппарата, обеспечивающая поворот изодозы на определенный угол
4. Компенсирующий фильтр	Принадлежность гамма-аппарата, обеспечивающая компенсацию неравномерности толщины облучаемого объекта в пределах поля облучения

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**  
*Справочное*

**Информационные данные о соответствии ГОСТ 17064—71 СТ СЭВ 1448—78**

П. 1 ГОСТ 17064—71 соответствует п. 1.7 СТ СЭВ 1448—78;  
 п. 2 ГОСТ 17064—71 соответствует п. 1.3 СТ СЭВ 1448—78;  
 п. 3 ГОСТ 17064—71 соответствует п. 1.2 СТ СЭВ 1448—78;  
 п. 4 ГОСТ 17064—71 соответствует п. 1.4 СТ СЭВ 1448—78;  
 п. 5 ГОСТ 17064—71 соответствует п. 1.5 СТ СЭВ 1448—78;  
 п. 7 ГОСТ 17064—71 соответствует п. 1.6 СТ СЭВ 1448—78.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3. (Введено дополнительно, Изм. № 1).**