НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

# КОНТРОЛЬ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ

## Термины и определения

Издание официальное

Москва
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
2005

1-1—2504

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:620.1:006.354

## 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».

© ИПК Издательство стандартов, 2005

Группа Ф00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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

**Термины и определения**

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

**ГОСТ 17064—71**

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

**Издание официальное** ★ **Перепечатка воспрещена**

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

*Продолжение*

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

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*
*Справочное*

| Термин | Определение |
|---|---|
| **Гамма-аппарат** | 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).**



gost.e-ecolog.ru