

## ИСТОЧНИКИ ТЕПЛА РАДИОНУКЛИДНЫЕ

## Термины и определения

Radionuclide sources of heat.  
Terms and definitionsГОСТ  
25437—82МКС 01.040.27  
27.120.10

Дата введения 01.01.84

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области радионуклидных источников тепла.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов — синонимов стандартизованного термина не допускается.

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

Установленные определения можно при необходимости изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым.

| Термин                                                                                   | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Радионуклидный источник тепла</b><br>РИТ                                           | Источник тепла, содержащий радиоактивный материал или радиоактивное вещество, конструкция которого исключает возможность загрязнения окружающей среды радиоактивным веществом выше допустимого действующими нормами уровня в условиях, предусмотренных для использования, транспортирования и хранения источника |
| <b>2. Рабочая поверхность радионуклидного источника тепла</b><br>Рабочая поверхность РИТ | Поверхность или часть поверхности радионуклидного источника тепла, предназначенная для передачи тепла, используемого при эксплуатации источника                                                                                                                                                                  |
| <b>3. Активная часть радионуклидного источника тепла</b><br>Активная часть РИТ           | Область в радиоактивном источнике тепла, в которой распределен радиоактивный материал или радиоактивное вещество                                                                                                                                                                                                 |
| <b>4. Капсула радионуклидного источника тепла</b><br>Капсула РИТ                         | Элемент конструкции радионуклидного источника тепла, предназначенный для размещения активной части и выполненный в виде оболочки из нерадиоактивного материала, которая обеспечивает самостоятельно или совместно с другими элементами конструкции источника его герметичность                                   |
| <b>5. Охранная оболочка радионуклидного источника тепла</b><br>Охранная оболочка РИТ     | Элемент конструкции радионуклидного источника тепла, предназначенный для дополнительной защиты капсулы от конкретных видов внутреннего и (или) внешнего воздействия                                                                                                                                              |

| Термин                                                                                   | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6. Имитатор радионуклидного источника тепла</b><br>Имитатор РИТ                       | Изделие, идентичное радионуклидному источнику тепла по конструкции, материалам и технологии изготовления, в котором радиоактивный материал либо полностью заменен нерадиоактивным материалом, наиболее близким к нему по своим физическим и химическим свойствам, либо изменен таким образом, что количество радионуклида достаточно для получения информации о характеристиках и свойствах источника |
| <b>7. Герметичность радионуклидного источника тепла</b><br>Герметичность РИТ             | Состояние конструкции радионуклидного источника тепла препятствовать взаимным контактам радиоактивного материала и окружающей среды, исключая как загрязнение среды радиоактивным веществом, так и проникновение среды в источник выше допустимых действующими нормами уровней в условиях, предусмотренных для использования, испытания, транспортирования и хранения источника                       |
| <b>8. Радиационная авария радионуклидного источника тепла</b><br>Радиационная авария РИТ | Нарушение герметичности радионуклидного источника тепла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| Авария радионуклидного источника тепла радиационная | 8 |
| Авария РИТ радиационная                             | 8 |
| Герметичность радионуклидного источника тепла       | 7 |
| Герметичность РИТ                                   | 7 |
| Имитатор радионуклидного источника тепла            | 6 |
| Имитатор РИТ                                        | 6 |
| Источник тепла радионуклидный                       | 1 |
| Капсула радионуклидного источника тепла             | 4 |
| Капсула РИТ                                         | 4 |
| Оболочка радионуклидного источника тепла охранная   | 5 |
| Оболочка РИТ охранный                               | 5 |
| Поверхность радионуклидного источника тепла рабочая | 2 |
| Поверхность РИТ рабочая                             | 2 |
| РИТ                                                 | 1 |
| Часть радионуклидного источника тепла активная      | 3 |
| Часть РИТ активная                                  | 3 |

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 03.09.82 № 3522

**2. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

**3. ПЕРЕИЗДАНИЕ**