

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТОЛЩИНОМЕРЫ РАДИОИЗОТОПНЫЕ ДЛЯ ЛИСТОВЫХ И ЛЕНТОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 19648—74

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

Редактор *Е. З. Усоскина*
Технический редактор *С. Ю. Миронова*
Корректор *М. Н. Гринвальд*

Сдано в набор 08. 04. 74 Подп. в печ. 13. 05. 74 0,5 п. л. Тир. *25 000*

Издательство стандартов. Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 597

УДК 531.717.5.082.79:001.4(083.74) Группа Ф00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТОЛЩИНОМЕРЫ РАДИОИЗОТОПНЫЕ ДЛЯ ЛИСТОВЫХ И ЛЕНТОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Термины и определения

Radioisotope thickness gauges for sheet and tape materials. Terms and definitions

ГОСТ 19648—74

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 марта 1974 г. № 736 срок действия установлен

с 01.07 1975 г.
до 01.07 1980 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий для радиоизотопных толщиномеров для листовых и ленточных материалов, используемых в качестве измерительных устройств.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

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 для ряда стандартизованных терминов иностранные эквиваленты на английском (Е) языке.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском и английском языках.

К стандарту дано справочное приложение, содержащее термины и определения некоторых понятий, применяемых для радиоизотопных толщиномеров.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1974

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

Стандарт разработан с учетом рекомендаций СЭВ по стандартизации РС 767—66 и РС 3502—72.

Термин	Определение
1. **Радиоизотопный толщиномер для листовых и ленточных материалов** Радиоизотопный толщиномер E. Radioisotope thickness gauge for sheet and tape materials	Радиоизотопный прибор, предназначенный для измерения поверхностной плотности или толщины листовых и ленточных материалов. Примечание. За поверхностную плотность принимается отношение массы (m) листового или ленточного материала, определенной площади (S) к этой площади
2. **Абсорбционный радиоизотопный толщиномер** E. Absorption type radioisotope thickness gauge	Радиоизотопный толщиномер, принцип действия которого основан на измерении ионизирующего излучения после прохождения его через объект измерения.
3. **Альбедный радиоизотопный толщиномер** E. Albedo type radioisotope thickness gauge	Радиоизотопный толщиномер, принцип действия которого основан на измерении ионизирующего излучения, обратно рассеянного от объекта измерения
4. **Альбедно-абсорбционный радиоизотопный толщиномер** E. Albedo-absorption type radioisotope thickness gauge	Радиоизотопный толщиномер, принцип действия которого основан на измерении ионизирующего излучения, прошедшего через объект измерения, обратно рассеянного от среды за ним и вторично прошедшего через объект измерения
5. **Эмиссионный радиоизотопный толщиномер** E. Emission type radioisotope thickness gauge	Радиоизотопный толщиномер, принцип действия которого основан на измерении вторичного ионизирующего излучения, возбуждаемого в объекте измерения ионизирующим излучением от блока источника радиоизотопного толщиномера
6. **Рентгено-флуоресцентный радиоизотопный толщиномер** E. Roentgen-fluorescent type radioisotope thickness gauge	Эмиссионный радиоизотопный толщиномер, принцип действия которого основан на измерении рентгеновского излучения, возбуждаемого в объекте измерения фотонным излучением
7. **Быстродействие радиоизотопного толщиномера** Быстродействие E. Quick-action of radioisotope thickness gauge	Параметр радиоизотопного толщиномера, являющийся динамической характеристикой прибора и равный времени, необходимому для изменения выходного сигнала (показания) радиоизотопно-

Термин	Определение
	го толщиномера на заданную величину, составляющую определенную долю полного изменения, вызываемого скачкообразным изменением поверхностной плотности или толщины объекта измерения
8. **Площадь измерения радиоизотопного толщиномера** Площадь измерения Ндп. *Площадь эффективного окна толщиномера* E. Measuring area of the radioisotope thickness gauge	Параметр радиоизотопного толщиномера, значение которого при неподвижном объекте измерения и нормальных условиях применения радиоизотопного толщиномера равно минимальной площади объекта измерения, за пределами которой изменение поверхностной плотности объекта измерения не вызывает соответствующего изменения выходного сигнала показания радиоизотопного толщиномера
9. **Измерительный объем радиоизотопного толщиномера** Измерительный объем Ндп. *Измерительное пространство радиоизотопного толщиномера* E. Measuring volume of the radioisotope thickness gauge	Часть пространства вблизи блока или узла детектирования радиоизотопного толщиномера, содержащая объект измерения, изменение свойств которой вызывает изменение выходного сигнала радиоизотопного толщиномера
10. **Измерительный зазор радиоизотопного толщиномера** Измерительный зазор Ндп. *Рабочий зазор радиоизотопного толщиномера* E. Measuring gap of the radioisotope thickness gauge	Параметр радиоизотопного толщиномера, определяемый допускаемыми пределами расстояний между блоком детектирования или измерительным блоком радиоизотопного толщиномера и объектом измерения
11. **Рабочий зазор радиоизотопного толщиномера** Рабочий зазор Ндп. *Измерительный зазор радиоизотопного толщиномера* E. Operating gap of the radioisotope thickness gauge	Параметр радиоизотопного толщиномера, определяемый расстоянием между блоком детектирования и блоком рабочего источника радиоизотопного толщиномера

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Быстродействие 7
Быстродействие радиоизотопного толщиномера 7
Зазор измерительный 10
Зазор рабочий 11
Зазор радиоизотопного толщиномера измерительный 10
Зазор радиоизотопного толщиномера измерительный 11
Зазор радиоизотопного толщиномера рабочий 11
Зазор радиоизотопного толщиномера рабочий 10
Объем измерительный 9
Объем радиоизотопного толщиномера измерительный 9
Площадь измерения 8
Площадь измерения радиоизотопного толщиномера 8
Площадь эффективного окна толщиномера 8
Пространство радиоизотопного толщиномера измерительное 9
Толщиномер для листовых и ленточных материалов радиоизотопный 1
Толщиномер радиоизотопный 1
Толщиномер радиоизотопный абсорбционный 2
Толщиномер радиоизотопный альбедно-абсорбционный 4
Толщиномер радиоизотопный альбедный 3
Толщиномер радиоизотопный рентгено-флуоресцентный 6
Толщиномер радиоизотопный эмиссионный 5

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Absorption type radioisotope thickness gauge 2
Albedo type radioisotope thickness gauge 3
Albedo-absorption type radioisotope thickness gauge 4
Emission type radioisotope thickness gauge 5
Measuring area of the radioisotope thickness gauge 8
Measuring gap of the radioisotope thickness gauge 10
Measuring volume of the radioisotope thickness gauge 9
Operating gap of the radioisotope thickness gauge 11
Radioisotope thickness gauge for sheet and tape materials 1
Roentgen-fluorescent type radioisotope thickness gauge 6
Quick-action of the radioisotope thickness gauge 7

ПРИЛОЖЕНИЕ к ГОСТ 19648—74
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ РАДИОИЗОТОПНЫХ ТОЛЩИНОМЕРОВ

Термин	Определение
1. **Блок (узел) источника радиоизотопного толщиномера** Блок (узел) источника E. Source unit (assembly) of the radioisotope thickness gauge	Функциональный блок (узел) радиоизотопного толщиномера, содержащий закрытый радиоизотопный источник излучения и предназначенный для формирования пучка ионизирующего излучения в заданном направлении и заданного размера и для защиты обслуживающего персонала от воздействия ионизирующего излучения
2. **Блок (узел) рабочего источника радиоизотопного толщиномера** Блок рабочего источника Нрк.* *Камера рабочего источника* E. Operating source unit (assembly) of the radioisotope thickness gauge	Блок (узел) источника радиоизотопного толщиномера, пучок ионизирующего излучения которого предназначен для формирования основного сигнала измерения при взаимодействии пучка излучения с объектом измерения
3. **Блок (узел) компенсационного источника радиоизотопного толщиномера** Блок (узел) компенсационного источника E. Compensating source unit (assembly) of the radioisotope thickness gauge	Блок (узел) источника радиоизотопного толщиномера, пучок ионизирующего излучения которого предназначен для формирования компенсационного сигнала, предусмотренного схемой толщиномера
4. **Блок (узел) детектирования радиоизотопного толщиномера** Блок (узел) детектирования Нрк. *Измерительная головка* *Датчик* *Блок приемника* *Блок детектора* E. Detecting unit (assembly) of the radioisotope thickness gauge	Функциональный блок (узел) радиоизотопного толщиномера, предназначенный для преобразования энергии ионизирующего излучения, поступающего в детектор (детекторы) радиоизотопного толщиномера, в электрические сигналы и содержащий детектор излучения и электрическую цепь, формирующую выходной электрический сигнал

* Нрк. — нерекомендуемый термин

Термин	Определение
5. **Измерительный блок радиоизотопного толщиномера** Измерительный блок Нрк. *Измерительная головка* *Датчик* E. Measuring unit of the radioisotope thickness gauge	Составная часть радиоизотопного толщиномера, имеющая самостоятельное конструктивное оформление и содержащая блок (узел) источника и блок (узел) детектирования радиоизотопного толщиномера
6. **Сканирующее устройство радиоизотопного толщиномера** Сканирующее устройство E. Transversing unit of the radioisotope thickness gauge	Устройство, предназначенное для перемещения измерительного блока или блока источника и блока детектирования радиоизотопного толщиномера относительно объекта измерения
7. **Централь радиоизотопного толщиномера** Централь Нрк. *Пульт управления* E. Central of the radioisotope thickness gauge	Составная часть радиоизотопного толщиномера, имеющая самостоятельное конструктивное оформление, которая предназначена для получения и обработки информации, поступающей с других блоков радиоизотопного толщиномера и выдачи информации на отсчетные устройства и внутренние и внешние исполнительные механизмы. Примечание. Централь может служить для установления режимов работы радиоизотопного толщиномера и отсчета показаний прибора
8. **Пульт управления радиоизотопного толщиномера** Пульт управления E. Control panel of the radioisotope thickness gauge	Функциональный блок радиоизотопного толщиномера, предназначенный для установления режимов работы радиоизотопного толщиномера
9. **Стандартный образец поверхностной плотности** E. Standart sample of surface dencity	Мера из листового или ленточного материала, предназначенная для воспроизведения и хранения единицы поверхностной плотности данного материала с целью передачи размера единицы поверхностной плотности радиоизотопному толщиномеру
10. **Эквивалентная мера поверхностной плотности** E. Equivalent measure of surface dencity	Стандартный образец поверхностной плотности, изготовленный из материала, иного чем измеряемый листовой или ленточный материал, но эквивалентного измеряемому материалу в заданном интервале значений поверхностной плотности
11. **Натурная мера поверхностной плотности** E. Natural measure of surface dencity	Стандартный образец поверхностной плотности, изготовленный из листового или ленточного материала, для измерения поверхностной плотности которого предназначен конкретный толщиномер

gost.e-ecolog.ru