ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТОЛЩИНОМЕРЫ РАДИОИЗОТОПНЫЕ ДЛЯ ЛИСТОВЫХ И ЛЕНТОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 26345—84

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 531.717.5.082.79 : 006.354 Группа Ф25

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТОЛЩИНОМЕРЫ РАДИОИЗОТОПНЫЕ ДЛЯ ЛИСТОВЫХ И ЛЕНТОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Типы и основные параметры

Radioisotope thickness gauges for sheet and strip materials. Types and basic parameters

ГОСТ 26345—84

ОКП 43 6311

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11 декабря 1984 г. № 4220 срок действия установлен

с 01.01.86
до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на радиоизотопные толщиномеры для листовых и ленточных материалов по ГОСТ 18061—80.

Радиоизотопные толщиномеры являются средствами измерений или средствами автоматизации и используются для измерения и (или) контроля поверхностной плотности и (или) толщины листовых и ленточных материалов.

Стандарт не распространяется на радиоизотопные толщиномеры во взрывоопасном исполнении.

1. ТИПЫ

1.1. По основным потребительским характеристикам радиоизотопные толщиномеры должны соответствовать следующим типам:

РТНК — радиоизотопный толщиномер непрерывного контроля. Предназначен для непрерывного контроля и (или) измерения толщины или поверхностной плотности листовых и ленточных материалов при стационарном размещении сканирующего устройства радиоизотопного толщиномера в одной или нескольких точках по ширине или по ходу технологического агрегата.

РТВК — радиоизотопный толщиномер выборочного контроля. Предназначен для выборочного контроля и (или) измерения толщины или поверхностной плотности ли-

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1985

стовых и ленточных материалов, при последовательной установке оператором измерительной скобы радиоизотопного толщиномера в одной или нескольких точках по ширине или по ходу технологического агрегата.

1.2. Устанавливается следующая структура условного обозначения радиоизотопных толщиномеров

РТХ(Х)	—	Х(Х)	—	Х(Х)	—	ХХХ(Х)
1		2		3		4

1 — обозначение типа толщиномера; *2* — тип примененного сканирующего устройства по ГОСТ 22987—78; *3* — порядковый номер разработки; *4* — диапазон сканирования примененного сканирующего устройства для толщиномеров непрерывного контроля или ширина измерительной скобы для толщиномеров выборочного контроля.

1.3. Пример условного обозначения радиоизотопного толщиномера непрерывного контроля с двусторонним сканирующим устройством типа УСД 2 по ГОСТ 22987—78 с диапазоном сканирования от 0 до 2400 мм и 7- модификации (разработки):

РТНК-УСД 2 — 07 2400 ГОСТ 26345—84

То же, выборочного контроля с длиной измерительной скобы 240 мм:

РТВК-07 — 240 ГОСТ 26345—84

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

2.1. Основные параметры радиоизотопных толщиномеров должны соответствовать приведенным в таблице.

Наименование основных параметров радиоизотопных толщиномеров	Нормы для типа	
	РТНК	РТВК
Диапазон измерения поверхностной плотности, г/м^2	2—500000	2—500
Толщины (при средней плотности контролируемого материала, 1,0 г/см^3), мкм	2—500000	2—500
Потребляемая мощность, Вт	0,1**; 0,2*; 0,3; 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 5,0	0,01**; 0,1*; 0,3; 0,5; 1,0
Масса, кг	100**; 300*; 500; 1000; 3000; 5000; 10000	5,0**; 10*; 20; 30; 50; 100
Время готовности, с	15**; 20*; 30; 60;	
Время непрерывной работы, ч	8; 24	1; 2; 4; 8; 24

Продолжение

Наименование основных параметров радиоизотопных толщиномеров	Нормы для типа	
	РТНК	РТВК
Пределы допускаемых значений систематической или случайной составляющих основной относительной погрешности и (или) основной погрешности, % от верхнего предела измерения или номинального значения	0,2**; 0,5*; 1,0 1,5; 2,5; 4,0; 5,0; 10,0	1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0; 10,0
Площадь измерения, см^2	0,5—500	0,5—50
Постоянная времени измерения	0,01—100	1,0—100
Период следования показаний, с	0,005—100	0,5—100
Изменение показаний, в долях от предела основной погрешности, не более:		
при изменении температуры на каждые 10°С в пределах рабочих условий применения:	1,0 для предела допускаемой основной погрешности 1,0% и менее в диапазоне измерения от 40 г/м^2 и выше и 3,0 — в диапазоне измерения от 2 до 40 г/м^2; 0,5 для предела допускаемой основной погрешности более 1,0% в диапазоне измерения от 40 г/м^2 и выше, и 1,5 — в диапазоне от 2 до 40 г/м^2	
при изменении влажности окружающего воздуха на каждые 10% за пределами нормальных условий по ГОСТ 12997—76	0,3	
при изменении напряжения питания, изменяющегося в пределах от минус 15 до плюс 10% от значения, соответствующего нормальным условиям по ГОСТ 12997—76	0,3	
при воздействии колебаний измеряемого материала относительно блоков детектирования в пределах, соответствующих рабочим условиям измерения	0,5	
при сканировании	0,5	—

* Срок введения для неметаллических материалов — 1990 г.
** Срок введения для неметаллических материалов — 1995 г.

Примечание. Основная погрешность определяется при доверительной вероятности $P=0,95$ с применением образцовых эквивалентных или натурных мер поверхностной плотности по ГОСТ 8.171—75.

Редактор *А. Л. Владимиров*
Технический редактор *В. И. Тушева*
Корректор *В. И. Варенцова*

Сдано в наб. 02.01.85 Подп. в печ. 18.02.85 0,375 усл. п. л. 0,38 усл. кр.-отт. 0,24 уч.-изд. л.
Тир. 10 000 Цена 3 коп.

gost.e-ecolog.ru

Почета», Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Гип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 25