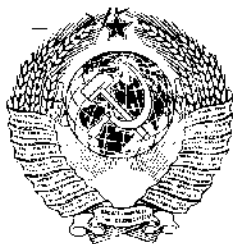


НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТОЛЩИНОМЕРЫ РАДИОИЗОТОПНЫЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 18061—90

Издание официальное

30 коп. БЗ 5—90/377

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

ТОЛЩИНОМЕРЫ РАДИОИЗОТОПНЫЕ

Общие технические условия

Radiation thickness gauges. General specifications

ГОСТ

18061—90

ОКП 43 6311

Срок действия с 01.07.91
до 01.07.96

Настоящий стандарт распространяется на радиоизотопные толщиномеры, предназначенные для контроля и (или) измерения поверхностной плотности листовых и ленточных материалов и покрытий, и устанавливает основные параметры: типы, классифицированные по основным эксплуатационным характеристикам; требования, соблюдение которых обеспечивает оптимальный уровень, качество и экономичность при разработке и последующем производстве радиоизотопных толщиномеров.

Стандарт не распространяется на радиоизотопные толщиномеры специального назначения; радиоизотопные толщиномеры во взрывобезопасном исполнении; радиоизотопные толщиномеры сплошного контроля поверхностной плотности по всей площади листа (с двухкоординатными устройствами перемещения детекторов относительно материала), радиоизотопные измерители привеса, радиоизотопные толщиномеры комбинированные, а также на толщиномеры, создаваемые по разовым заказам.

Радиоизотопные толщиномеры относятся к изделиям третьего порядка групп исполнения В1, В2, В3, В4 по ГОСТ 12997.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Радиоизотопные толщиномеры делятся на два типа: радиоизотопные толщиномеры листовых и ленточных материалов и радиоизотопные толщиномеры покрытий.

1.2. Значения основных параметров радиоизотопных толщиномеров не должны выходить за пределы интервалов, приведенных в табл. 1, и указываться в технических условиях (ТУ) на конкретный радиоизотопный толщиномер.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	Радиоизотопные толщиномеры листовых и ленточных материалов	Радиоизотопные толщиномеры покрытий
Предел допускаемого значения основной погрешности (при доверительной вероятности $P=0,95$), %	От 0,5 до 7,0 номинального значения измеряемой величины	От 2 до 10 верхнего значения диапазона измерения
Предел допускаемого значения случайной составляющей основной погрешности (при доверительной вероятности $P=0,95$), %	От 0,3 до 3,0 номинального значения измеряемой величины	От 1 до 5 верхнего значения диапазона измерения
Диапазон измерения, г/м ²	От 2 до 500 000	От 0,1 до 1500

1.3. Условные обозначения радиоизотопных толщиномеров следует выбирать из приведенных в табл. 2.

Таблица 2

Назначение радиоизотопного толщиномера	Первый элемент условного обозначения	Измеряемая (контролируемая), регулируемая величина	Второй элемент условного обозначения	Вид используемого радиоизотопного источника	Третий элемент условного обозначения
Измерение (контроль), регулирование линейных величин (размеров)	Н	Толщина	Р	Альфа Бета Гамма Рентгеновское Смешанное Прочее	А Б Г Р С Х
		Толщина слоя покрытия	С	Альфа Бета Гамма Рентгеновское Смешанное Прочее	А Б Г Р С Х
Измерение (контроль), регулирование массовых величин на единицу площади	Л	Поверхностная плотность слоя покрытия	Г	Альфа Бета Гамма Рентгеновское Смешанное Прочее	А Б Г Р С Х
		Поверхностная плотность листового или ленточного материала	Е	Альфа Бета Гамма Рентгеновское Смешанное Прочее	А Б Г Р С Х

Продолжение табл. 2

Назначение радиоизотопного толщиномера	Первый элемент условного обозначения	Измеряемая (контролируемая) регулируемая величина	Второй элемент условного обозначения	Вид используемого источника ионизирующего излучения	Третий элемент условного обозначения
Измерение (контроль), регулирование массовых величин на единицу площади и линейных величин	П	Толщина и поверхностная плотность слоя или покрытия	Г	Альфа Бета Гамма Рентгеновское Смешанное Прочее	А Б Г Р С Х
		Толщина и поверхностная плотность листового материала и ленточного материала	Е	Альфа Бета Гамма Рентгеновское Смешанное Прочее	А Б Г Р С Х

1.4. Условное обозначение радиоизотопного толщиномера состоит из буквенной и буквенно-цифровой частей, разделенных дефисом.

1.5. Цифровая часть условного обозначения должна соответствовать порядковому номеру модели в зависимости от очередности разработки.

1.6. Последним элементом условного обозначения должен быть буквенный код предприятия-разработчика, который ставится за порядковым номером модели.

1.7. Все модификации радиоизотопного толщиномера должны обозначаться так же, как основная модель, но после кода предприятия-разработчика указывается порядковый номер модификации.

1.8. Условное обозначение радиоизотопного толщиномера в конструкторской документации должно содержать также и его наименование.

Пример условного обозначения радиоизотопного толщиномера, предназначенного для измерения поверхностной плотности листовых и ленточных материалов, в котором использовано бета-излучение, первая модель, код предприятия-разработчика «К»:

Толщиномер радиоизотопный ЛЕБ-1К