

Регистрационный № 98180-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплект мер толщины

Назначение средства измерений

Комплект мер толщины (далее по тексту – комплект) предназначен для воспроизведения значений толщины пластин из полупроводниковых материалов.

Описание средства измерений

Принцип действия комплекта основан на воспроизведении заданных значений толщины. Комплект состоит шести мер, которые отличаются друг от друга воспроизводимыми значениями толщины.

Конструктивно меры в комплекте представляют собой пластины круглой формы, изготовленные из полупроводниковых материалов.

Заводской номер комплекта в цифровом формате и перечень образцов (с указанием их обозначений и заводских номеров), указаны на шильдике размещенном на упаковке комплекта, а также в паспорте на комплект. К комплекту данного типа относится комплект мер толщины зав. № 1, в состав входит 6 мер толщины: InAs 3' d=2360, № Г-132 #1; InAs 3' d=2060; № Г-132 #10; InSb 3' d=1280, № 108 #31; InSb 3' d=750, № 108 #1; GaSb 3' d=680, № 17 #9; InSb 2' d=575, № 1110 #10. Место нанесения заводского номера на комплект мер толщины представлено на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на образцы не предусмотрено. Пломбирование образцов не предусмотрено.

Общий вид образцов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид образцов комплекта мер толщины

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальные значения толщин, мкм - Мера InSb 2' d=575, № 1110 #10 - Мера GaSb 3' d=680, № 17 #9 - Мера InSb 3' d=750, № 108 #1 - Мера InSb 3' d=1280, № 108 #31 - Мера InAs 3' d=2060, № Г-132 #10 - Мера InAs 3' d=2360, № Г-132 #1	575 680 750 1280 2060 2360
Допускаемое отклонение от номинального значения толщины, мкм	±25
Доверительные границы абсолютной погрешности воспроизведения толщины, мкм	±(0,25+0,0025·L)
Стандартное отклонение среднего арифметического значения толщины, мкм	± (0,1+0,0001·L)
Разнотолщинность TTV, мкм, не более	4
Примечание: L – измеренное значение толщины, мкм	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, %, не более	от +15 до +35 75
Диаметр мер, мм, не более Мера InSb 2' d=575, № 1110 #10 Меры GaSb 3' d=680, № 17 #9; InSb 3' d=750, № 108 #1; InSb 3' d=1280, № 108 #31; InAs 3' d=2060, № Г-132 #10; InAs 3' d=2360, № Г-132 #1	52 77
Масса комплекта, кг, не более	0,4
Материал мер	InAs InSb GaSb

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Комплект мер толщины	-	1 шт.
Паспорт	ВИМ.001-00.00.000ПС	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Заметки по эксплуатации» Паспорта ВИМ.001-00.00.000ПС «Комплект мер толщины. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Локальная поверочная схема.

Правообладатель

Акционерное общество «Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «Гиредмет»

(АО «Гиредмет»)

ИНН 7706699062

Юридический адрес: 111524, г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 1, эт. 5, пом. VI, ком. 39

Телефон: +7 (495) 708-44-66

Web-сайт: www.giredmet.ru

E-mail: info_giredmet@rosatom.ru

Изготовитель

Акционерное общество «Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «Гиредмет»

(АО «Гиредмет»)

ИНН 7706699062

Юридический адрес: 111524, г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 1, эт. 5, пом. VI, ком. 39

Адрес места осуществления деятельности: 111524, г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 1А

Телефон: +7 (495) 708-44-66

Web-сайт: www.giredmet.ru

E-mail: info_giredmet@rosatom.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

ИНН 7727061249

Юридический адрес: 117418, г. Москва, пр-кт Нахимовский, д.31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-37-29, факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: 30004-13