

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» сентября 2021 г. № 2115

Регистрационный № 82953-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Набор мер толщины кремния монокристаллического «ЛАССАРД»

Назначение средства измерений

Набор мер толщины кремния монокристаллического «ЛАССАРД» (далее по тексту – набор) предназначен для воспроизведения и передачи значений толщины приборам для измерений толщины пластин из кремния.

Описание средства измерений

Принцип действия мер основан на воспроизведении заданных значений толщины.

Набор состоит пяти мер, которые отличаются друг от друга воспроизводимыми значениями толщины.

Конструктивно меры представляют собой шлифованные с обеих сторон пластины круглой формы, изготовленные из монокристаллического кремния.

Каждая мера помещена в индивидуальный пластиковый контейнер, на который методом наклейки нанесена этикетка с надписью: СНРД.294985.XXX.YYY SI, где XXX – диаметр меры, YYY– толщина меры, SI – материал из которого изготовлена мера.

Общий вид мер представлен на рисунке 1.

Пломбирование не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Знак поверки наносится на свидетельство о поверке

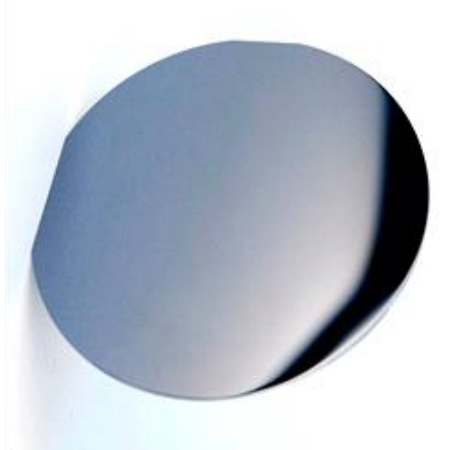


Рисунок 1 – Общий вид меры кремния монокристаллического

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальные значения толщин, мкм	150
	300
	450
	600
	1500
Допускаемое отклонение от номинального значения толщины, мкм	±10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения толщины, мкм	$\pm(0,25+0,0025 \cdot L)$, где L, мкм
Стандартное отклонение среднего арифметического значения толщины, мкм	0,2
Разнотолщинность, мкм, не более	3

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, диаметр, не более	100,5
Масса, кг, не более	0,4
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от +15 до +25

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерения

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Набор мер толщины кремния монокристаллического	«ЛАССАРД»	1 шт.*
Паспорт	СНРД.294285.001 ПС	1 экз.
Методика поверки	МП 203-13-2021	1 экз.

*количество и номинальные размеры мер в наборе определяются при заказе

Сведения о методиках (методах) измерений

пункт 7 паспорта СНРД.294285.001 ПС.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к набору мер толщины кремния монокристаллического «ЛАССАРД»

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЛАССАРД» (ООО «ЛАССАРД»)

ИНН 4025442914

Адрес: 248032, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, дом 74

Web-сайт: www.lassard.ru

E-mail: info@lassard.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

ИНН 7736042404

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77, факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

