УДК 669-172:546.28:621.3.032

Настоящий стандарт СЭВ является обязательным в рамках Конвенции о применении стандартов СЭВ

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

СТАНДАРТ СЭВ

СТ СЭВ 4281—83

ПЛАСТИНЫ КРЕМНИЕВЫЕ
Размеры

Группа В02

Настоящий стандарт СЭВ распространяется на пластины монокристаллического кремния (далее — пластины), предназначенные для производства полупроводниковых приборов и интегральных микросхем.

Размеры пластин должны соответствовать приведенным в таблице.

Диаметр, mm		Толщина, μm		*Длина* основного среза, mm	*Длина* вспомогательного среза, mm	Закругленность края пластины, μm	
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			Глубина	Ширина
51		230 250 275* 325 330		От 16 до 20	От 6 до 11	От 40 до 120	От 75 до 500
60	±0,5	300* 350	±20	От 18 *до 22*	От 8 *до 10*		
76		350 375 380* 450 457 510		От 19 до 27	От 9 до 15	От 50 до 220	От 75 до 1000
100	±0,8	460 500* 525 575 625	±25	От 30 до 35	От 16 до 20		

Утвержден Постоянной Комиссией по сотрудничеству в области стандартизации
Дрезден, декабрь 1983 г.

gost.e-ecolog.ru

Продолжение

Диаметр, mm		Толщина, μm		Длина основного среза, mm	Длина вспомогательного среза, mm	Закругленность края пластины, μm	
Номин	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			Глубина	Ширина
125	±1,0	500 560 600* 625 650 675	±25	От 35 до 45	От 20 до 30	От 50 до 220	От 75 до 1000
150		600 650* 700 850		От 47 до 53	От 24 до 30		

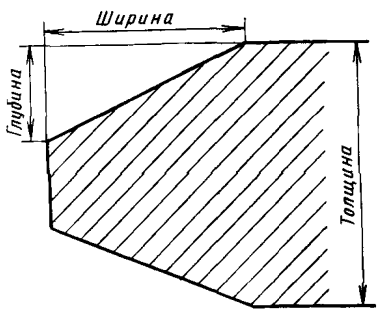
* Предпочтительные числовые значения величин.

Конец

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение
1. Пластина	Часть монокристалла кремния, ограниченная двумя параллельными поверхностями
2 Срез	Прямой край пластины, образуемый удалением сегмента
3. Основной срез	Срез наибольшей длины, ориентированный по отношению к кристаллографическим направлениям и плоскостям кристалла
4 Вспомогательный срез	Срез используемый для маркировки пластины
5 Закругленность края пластины	Обработанный край пластины (см. чертеж)



Допускается скругление края пластины в пределах полей допусков.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1 Автор — делегация ЧССР в Постоянной Комиссии по сотрудничеству в области радиотехнической и электронной промышленности

2 Тема 18 600 06—81

3 Стандарт СЭВ утвержден на 54-м заседании ПКС

4 Сроки начала применения стандарта СЭВ:

Страны — члены СЭВ	Сроки начала применения стандарта СЭВ	
	в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно техническому сотрудничеству	в народном хозяйстве
НРБ	Июль 1985 г	Июль 1985 г
ВНР	Июль 1985 г.	Июль 1985 г
СРВ		
ГДР	Июль 1985 г.	Июль 1985 г.
Республика Куба		
МНР		
ПНР		
СРР	—	—
СССР	Июль 1985 г.	Июль 1985 г
ЧССР	Июль 1985 г.	Июль 1985 г.

Сдано в наб 24 02 84 Подп в печ 14 05 84 0,25 п л 0,25 усл кр отт 0,17 уч изд л
Тир 860 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер , 3.
кая типография стандартов, ул Московская, 256 Зак 701

gost.e-ecolog.ru