

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПЛАСТИНА МИКРОКАНАЛЬНАЯ В МОНОЛИТНОМ ОБРАМЛЕНИИ МКП 18-10

Микроканальная пластина предназначена для работы в вакууме в качестве многоканального вторично-электронного усилителя электронных изображений в составе электронно-оптического преобразователя.

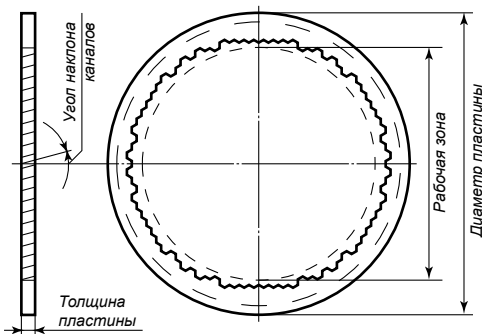
ОТДЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ МЕНЯТЬСЯ
В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАКАЗЧИКА

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



ПАРАМЕТРЫ	РАЗМЕРНОСТЬ	ЗНАЧЕНИЕ
Диаметр пластины	мм	24,8
Диаметр рабочей зоны	мм	min. 18,6
Толщина пластины	мм	0,43
Диаметр канала	мкм	10
Шаг структуры каналов	мкм	12
Угол наклона каналов	градус	5

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



ПАРАМЕТРЫ	РАЗМЕРНОСТЬ	ЗНАЧЕНИЕ
Электронное усиление при 800В	-	1000
Сопротивление МКП	$\times 10^8$ Ом	1,5 - 4
Предельное разрешение	штр. в 1 мм	min. 50
Плотность темнового тока	$\times 10^{-14}$ А/см ²	max. 1
Фактор шума, типовой	-	2,5
Прозрачность	%	min. 59

МИНИМАЛЬНАЯ НАРАБОТКА: не менее 7500 часов.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАРАМЕТРЫ	РАЗМЕРНОСТЬ	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение при эксплуатации	В	1000
Напряженность электрического поля в промежутке выход МКП – экран	КВ/мм	max. 14
Плотность входного тока	$\times 10^{-8}$ А/см ²	max. 1
Плотность выходного тока	$\times 10^{-7}$ А/см ²	max. 4

ПРЕДЕЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОБЕЗГАЖИВАНИЯ В ВАКУУМЕ:

440°С в течение не более 6 часов при 5×10^{-6} мм. рт. ст.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок хранения: 6 месяцев в упаковке изготовителя, 1 год в вакууме (при давлении остаточных газов не более $1,33 \times 10^{-3}$ Па) и 15 лет в составе ЭОП применения. Гарантийный срок исчисляется с даты приемки МКП службой контроля качества изготовителя, а в случае перепроверки – с даты перепроверки.