

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛАСТИНА МИКРОКАНАЛЬНАЯ В МОНОЛИТНОМ ОБРАМЛЕНИИ МКП 18-6

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

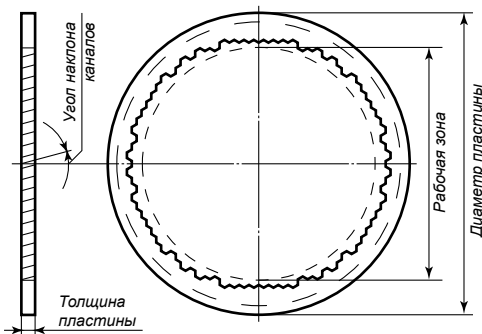
ОТДЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ МЕНЯТЬСЯ
В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАКАЗЧИКА

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



ПАРАМЕТРЫ	РАЗМЕРНОСТЬ	ЗНАЧЕНИЕ
Диаметр пластины	мм	24,8
Диаметр рабочей зоны	мм	min. 18,6
Толщина пластины	мм	0,3
Диаметр канала	мкм	6
Шаг структуры каналов	мкм	8
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 - 3
Предельное разрешение	штр. в 1 мм	min. 80
Плотность темнового тока	$\times 10^{-14}$ А/см ²	max. 1
Фактор шума, типовой	-	2
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°C 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.