

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПЛАСТИНА МИКРОКАНАЛЬНАЯ В МОНОЛИТНОМ ОБРАМЛЕНИИ МКП 18-5

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

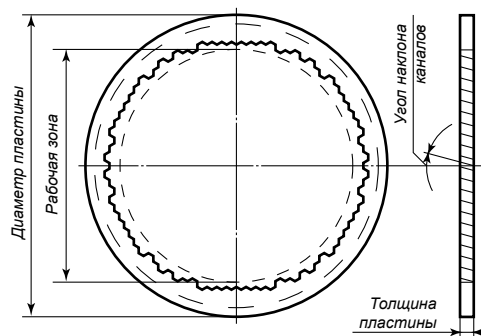
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ПАРАМЕТРЫ	РАЗМЕРНОСТЬ	ЗНАЧЕНИЕ
Диаметр пластины	мм	24,8
Диаметр рабочей зоны	мм	min. 18,8
Толщина пластины	мм	0,3
Диаметр канала	мкм	5
Шаг структуры каналов	мкм	max. 7
Угол наклона каналов	градус	6



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ПАРАМЕТРЫ	РАЗМЕРНОСТЬ	ЗНАЧЕНИЕ
Электронное усиление при 850В	-	1000
Сопротивление МКП	$\times 10^8$ Ом	0,5 - 2,5
Предельное разрешение	штр. в 1 мм	min. 90
Плотность темнового тока	$\times 10^{-14}$ А/см ²	max. 1
Фактор шума, типовой	-	1,6
Прозрачность	%	min. 59



МИНИМАЛЬНАЯ НАРАБОТКА: не менее 15000 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:

480°С в течение не более 4 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.