

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПЛАСТИНА МИКРОКАНАЛЬНАЯ В МОНОЛИТНОМ ОБРАМЛЕНИИ МКП18-10У

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

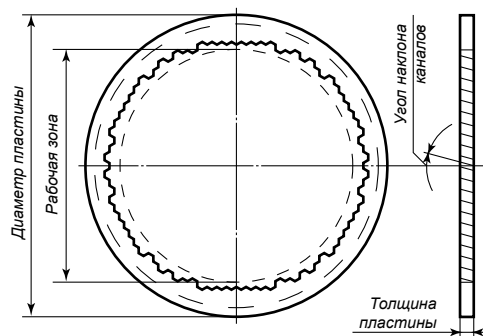
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| ПАРАМЕТРЫ | РАЗМЕРНОСТЬ | ЗНАЧЕНИЕ |
|-----------------------|-------------|-----------|
| Диаметр пластины | мм | 24,8 |
| Диаметр рабочей зоны | мм | min. 18,6 |
| Толщина пластины | мм | 0,39 |
| Диаметр канала | мкм | 10 |
| Шаг структуры каналов | мкм | 12 |
| Угол наклона каналов | градус | 12 |



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. 47 |
| 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.