

## 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.

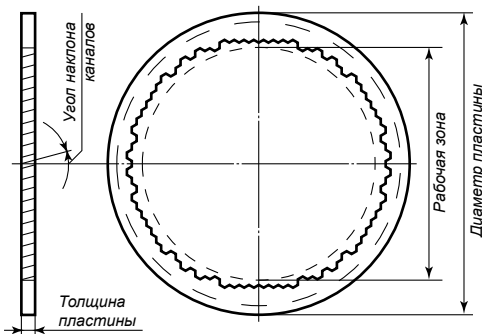
ОТДЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ СПЕЦИФИКАЦИИ МОГУТ МЕНЯТЬСЯ  
В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАКАЗЧИКА

### 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 <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | max. 1   |
| Плотность выходного тока   | $\times 10^{-7}$ А/см <sup>2</sup> | max. 4   |

ПРЕДЕЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОБЕЗГАЗИВАНИЯ В ВАКУУМЕ:  
440°C в течение не более 6 часов при  $5 \times 10^{-6}$  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.