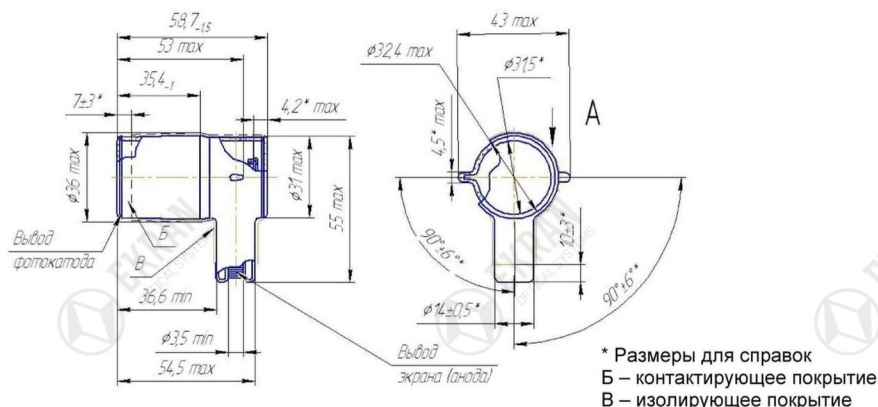


Электронно-оптический преобразователь В-8А1

ЭОП В-8А1 – однокамерное изделие в стеклянном исполнении, имеет двухэлектродную электростатическую фокусирующую систему, многослойной фотокатод, работающий в области длин волн 350-900 нм, экран желто-зеленого цвета свечения.

ЭОП В-8А1 является комплектующим элементом в приборах ночного видения, предназначенных для усиления яркости, а также преобразования инфракрасного изображения в видимое с применением ИК подсветки.



Основные технические данные:

| Наименование параметра, единица измерения | Значение |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Чувствительность фотокатода с фильтром КС-27, мкА/лм, не менее | 140 |
| Предел разрешения, штр/мм, не менее | 40 |
| Рабочее разрешение, штр/мм, при 0,001лк, не менее | 28 |
| Электронно-оптическое увеличение, отн. ед. | 0,47 |
| Диаметр рабочего поля фотокатода, мм | 24 |
| Рабочее напряжение, кВ | 19 |
| Гарантийная наработка, ч, не менее | 1000 |
| Механический удар многократного действия с ускорением, м/с ² (g) | 2500 (250) |
| Механический удар одиночного действия с ускорением, м/с ² (g) | 4000 (400) |
| Диапазон рабочих температур, °С | минус 40 ÷ +40 |

Чистота поля зрения (допустимые размеры стационарных темных точек):

| Номер зоны | Форма и размер зоны на фотокатоде, мм | Наибольший диаметр точки, мм | | | Допустимая суммарная площадь дефектов на экране, мм ² |
|------------|---------------------------------------|------------------------------|------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| | | не учитываемых | допустимых | | |
| | | | по размеру | по количеству | |
| 1 | Круг диаметром 12,0 | 0,047 | 0,235 | 1 | 0,0433 |
| 2 | Кольцо диаметром 12,0-19,2 | 0,073 | 0,294 | 2 | 0,1357 |
| 3 | Кольцо диаметром 19,2-24,0 | 0,235 | 0,588 | 1 | 0,2714 |



EKTRAN
OPTICAL SYSTEMS

ЗАО «Экран - оптические системы»
630047, Россия, Новосибирск, ул. Даргомыжского 8а

☎: +7(383)325-17-58 П: info@ekran-os.ru www.ekran-os.ru