



# ЭОП '0' поколения



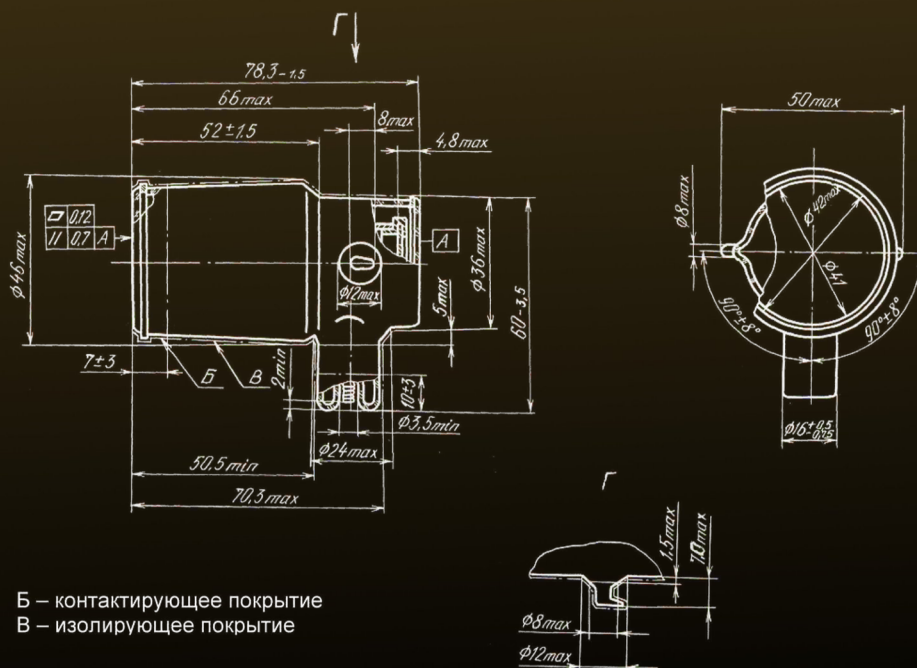
**EKРАН**  
OPTICAL SYSTEMS



## Электронно-оптический преобразователь В-2А

В-2А – однокамерное изделие в стеклянном исполнении, имеет двухэлектродную электростатическую фокусирующую систему, многощелочной фотокатод S25 в области длин волн 350-900 нм, экран желто-зеленого цвета свечения.

В-2А является комплектующим элементом в приборах ночного видения, предназначенных для усиления яркости изображения при естественной ночной освещенности, а также с ИК подсветкой.



### Основные технические данные

Наименование параметра, единица измерения	Значение
Интегральная чувствительность фотокатода, мкА/лм, не менее	350
Чувствительность фотокатода с фильтром, мкА/лм, не менее	120
Предел разрешения в центре, штр/мм, не менее	40
Рабочее разрешение, штр/мм, не менее	28
Электронно-оптическое увеличение, отн. ед.	0,52
Диаметр рабочего поля фотокатода, мм	30
Рабочее напряжение, кВ	19
Гарантийная наработка, ч, не менее	1000
Механический удар, - одиночного действия с ускорением, м/с <sup>2</sup> (g)	1500 (150)
- многократного действия с ускорением, м/с <sup>2</sup> (g)	400 (40)
Диапазон рабочих температур, °С	минус 50 ÷ +50
Масса, г, не более	60

### Чистота поля зрения:

Номер зоны	Форма и размер зоны на фотокатодe, мм	Наибольший диаметр точки, мм			Допустимая суммарная площадь дефектов на экране, мм <sup>2</sup>
		не учитываемых	допустимых		
			по размеру	по количеству	
1	Круг диаметром 15	0,05	0,15	3	0,057
2	Кольцо диаметром 15-24	0,10	0,25	3	0,191
3	Кольцо диаметром 24-30	0,15	0,50	2	0,392



**EKРАН**  
OPTICAL SYSTEMS

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

Ф: +7(383)325-17-58 П: info@ekran-os.ru [www.ekran-os.ru](http://www.ekran-os.ru)