



# ЭОП '0' поколения



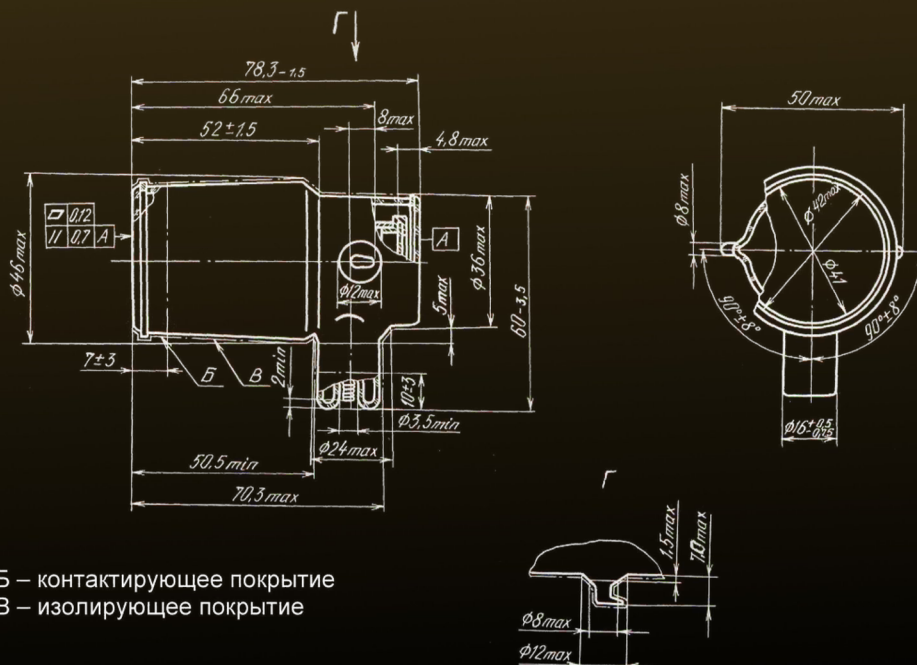
**EKРАН**  
OPTICAL SYSTEMS



## Электронно-оптический преобразователь В-2К

В-2К – однокамерное изделие в стеклянном исполнении, имеет двухэлектродную электростатическую фокусирующую систему, серебряно-кислородно-цезиевый фотокатод в области длин волн 400-1200 нм, экран желто-зеленого цвета свечения.

В-2К является комплектующим элементом в приборах ночного видения, предназначенных для преобразования инфракрасного изображения в видимое с применением ИК подсветки.



Б – контактирующее покрытие  
В – изолирующее покрытие

### Основные технические данные

Наименование параметра, единица измерения	Значение
Чувствительность фотокатода с фильтром, мкА/лм, не менее	10
Предел разрешения в центре, штр/мм, не менее	35
Рабочее разрешение, штр/мм, не менее	10
Электронно-оптическое увеличение, отн. ед.	0,52
Диаметр рабочего поля фотокатода, мм	33,5
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 16,75	0,05	0,15	3	0,072
2	Кольцо диаметром 16,75-26,8	0,10	0,25	4	0,238
3	Кольцо диаметром 26,8-33,5	0,15	0,50	2	0,475



**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)