

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ (ЭОП) ДЛЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ОБЛАСТИ "САПФИР"



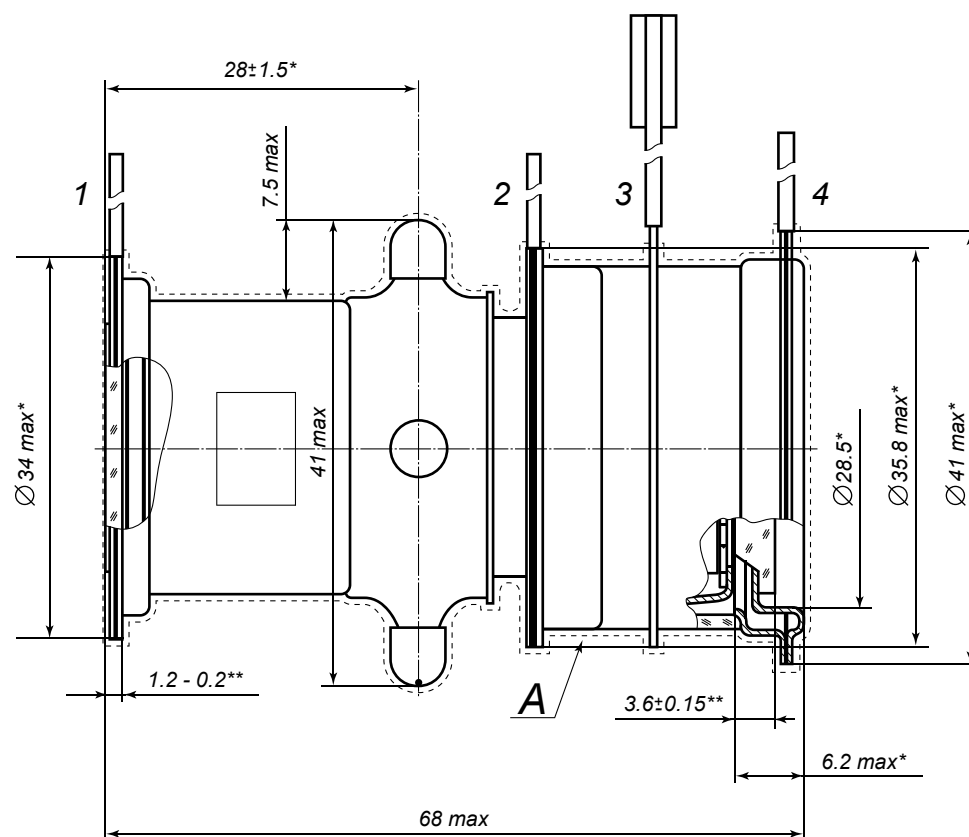
ЭОП «Сапфир» имеет электронно-оптическую систему с оборачиванием изображения, входное окно из фтористого магния, микроканальную пластину, люминесцентный экран жёлто-зелёного свечения на стекле или на ВОП, фотокатод теллур-цезиевый. ЭОП предназначен для усиления и визуализации изображения в УФ-области спектра.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПАРАМЕТРЫ	РАЗМЕРНОСТЬ	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон спектральной чувствительности	нм	120 - 360
Спектральная чувствительность на длине волны $\lambda = 250$ нм	мА/Вт	не менее 20
Диаметр рабочего поля фотокатода	мм	15
Предел разрешения в центре	штр/мм	не менее 30
Спектральный коэффициент усиления на длине волны 265 нм	лм/Вт	не менее 10^6
Яркость темного фона	кд/м ²	не более 1×10^{-5}
Электронно-оптическое увеличение в центре	-	$1 \pm 0,05$
Масса	г	не более 50

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



№ вывода	Наименование электрода	Диапазон регулируемых напряжений
1	Фотокатод	«минус» (4,0 – 4,5), кВ
2	Вход умножителя	«минус» (600 – 1100), В
3	Выход умножителя	0
4	Экран	(4,0 – 4,5) кВ

