

СПЕЦИФИКАЦИЯ

**ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ (ЭОП)
ДЛЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ОБЛАСТИ "САПФИР 2"**



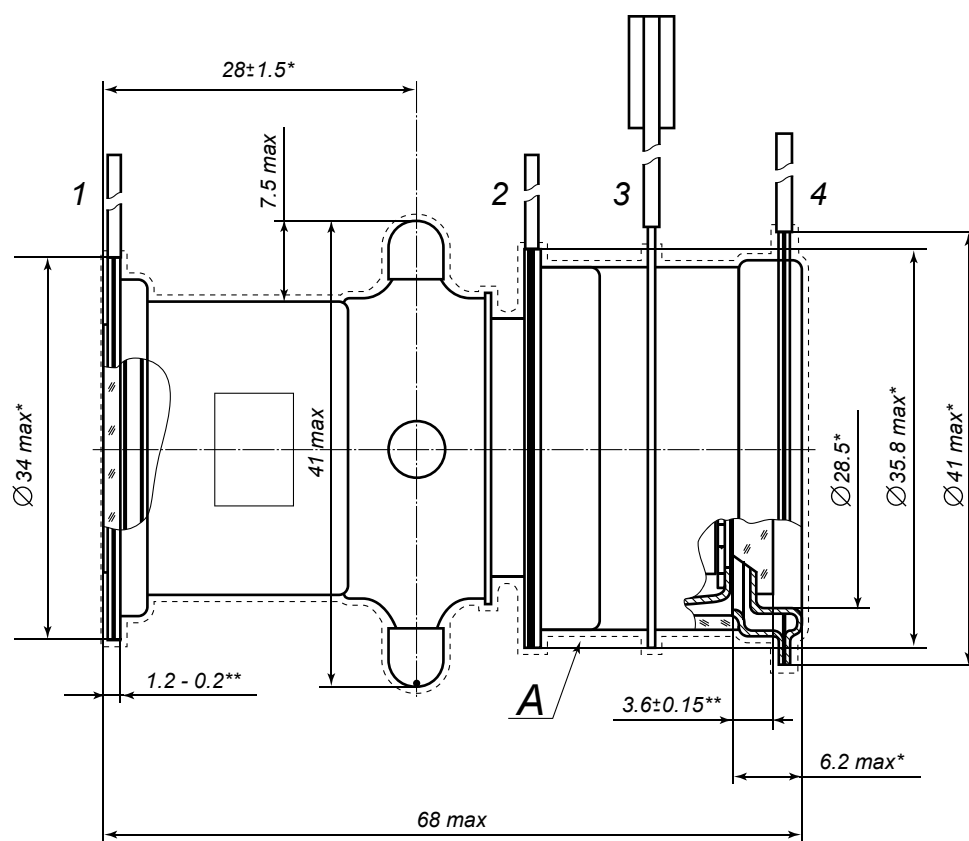
ЭОП «Сапфир 2» имеет электронно-оптическую систему с оборачиванием изображения, входное окно из фтористого магния, две микроканальные пластины в шевронной сборке, люминесцентный экран жёлто-зелёного свечения на стекле или на ВОП, фотокатод теллур-цезиевый. ЭОП предназначен для усиления и визуализации изображения в УФ-области спектра, обеспечивает возможность работы в режиме счёта фотонов.



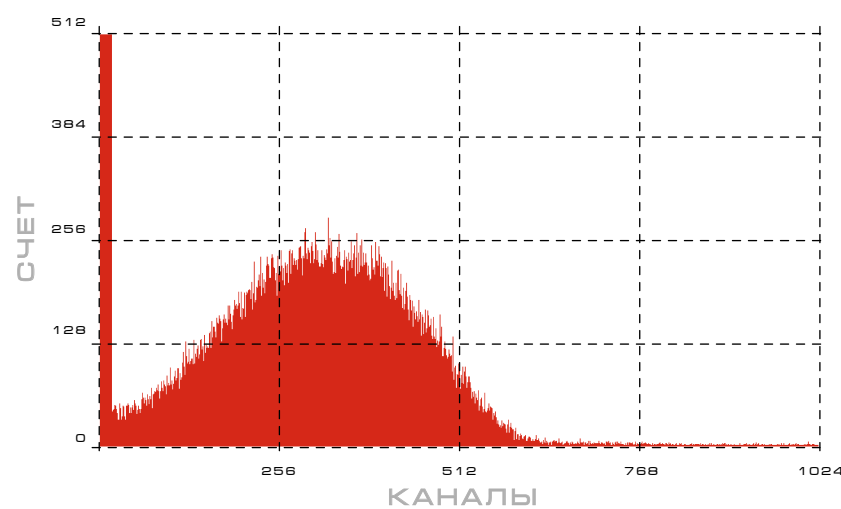
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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
Амплитудное разрешение	%	не более 100
Усиление МКП	-	не менее 10^6
Плотность скорости счёта темновых импульсов	имп/с ⁻¹ ×см ⁻²	не более 10
Отношение Пик / Долина	-	не менее 3 : 1
Масса	г	не более 50

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



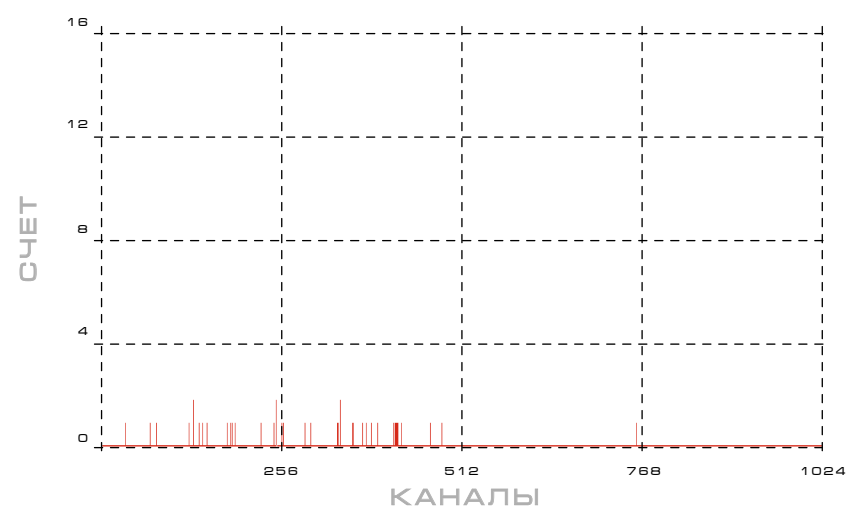
№ вывода	Наименование электрода	Диапазон регулируемых напряжений
1	Фотокатод	«минус» (4,0 – 4,5), кВ
2	Вход умножителя	«минус» (2000 – 2400), В
3	Выход умножителя	0
4	Экран	(4,0 – 4,5) кВ



Одноэлектронное амплитудное распределение выходного сигнала изделия «Сапфир 2»

Амплитудное разрешение $R=100\%$,

П/Д = 5,5 : 1



Распределение темновых импульсов изделия «Сапфир 2»

Время набора – 10 секунд,

Плотность скорости счёта темновых импульсов $n_m = 2,13$ имп/сек·см²

