



ФЭУ «Топаз» имеет бищелочной сурьмяно-калиево-натриевый фотокатод, электростатическую фокусировку электронов на входе, две микроканальные пластины в шевронной сборке и металлический анод. ФЭУ «Топаз» обеспечивает работу в режиме счёта фотонов. ФЭУ «Топаз» предназначен для усиления слабых оптических сигналов видимой области спектра и преобразования их в электрические в радиоэлектронных устройствах общего применения и в аппаратуре высокой чувствительности, в спектрометрии. Поскольку ФЭУ является термоустойчивым до температуры 150 °С, он может быть использован в устройствах, работающих в условиях повышенных климатических нагрузок.

Основные технические характеристики

Диапазон спектральной чувствительности, нм:	300 - 650
Интегральная чувствительность, мкА/ лм	40, не менее
Спектральная чувствительность на длине волны $\lambda = 420$ нм, мА/Вт	40, не менее
Диаметр рабочего поля фотокатода, мм	14
Одноэлектронное амплитудное разрешение, %	100, не более
Усиление, при напряжении на МКП не более 2400 В	10^6 , не менее
Плотность скорости счёта темновых импульсов, сек ⁻¹ см ⁻²	50, не более
Длительность импульса анодного тока (ПШПВ), нс	1,2 не более
Время нарастания импульса анодного тока, нс	0,8 не более
Масса, г	50, не более

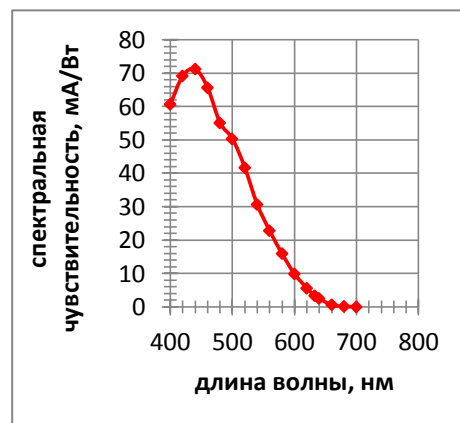
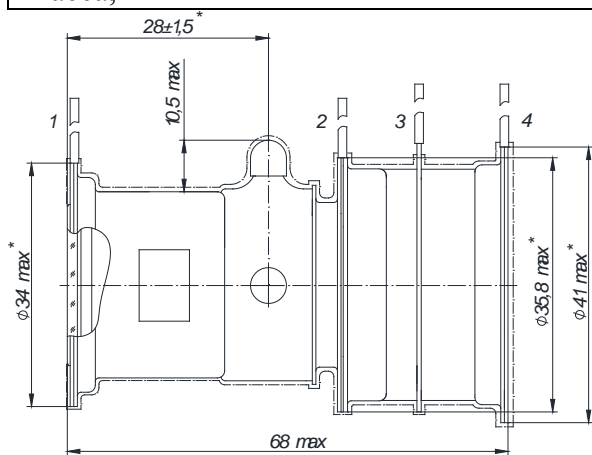


Схема подачи напряжений на электроды

Обозначение вывода	Наименование электрода	Диапазон регулируемых напряжений, В
1	Фотокатод	«минус» (3000 – 3400)
2	Вход умножителя	«минус» (2000 – 2400)
3	Выход умножителя	0
4	Анод	300

