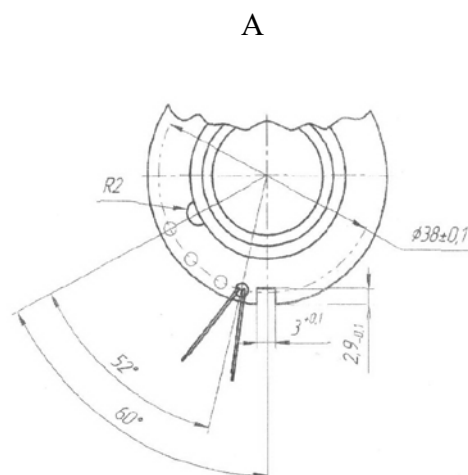
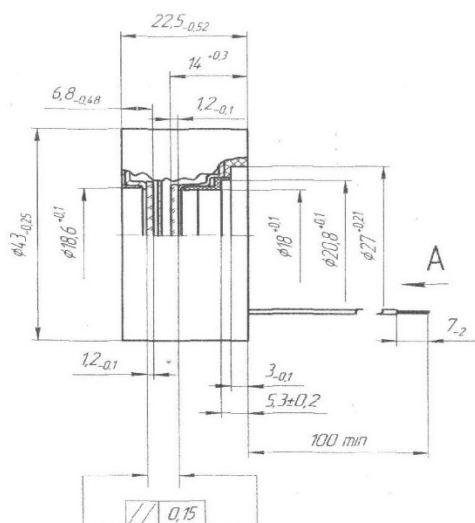


ЭОП «Кварцит»



ЭОП с прямым переносом изображения, микроканальным усилением, встроенным высоковольтным источником питания (ВИП) со схемой защиты фотокатода от повышенных уровней облучённости и автоматической регулировкой яркости свечения экрана, имеющий теллурице-пезиевый фотокатод на подложке из фтористого магния и экран жёлто-зелёного свечения на стеклянном диске. ЭОП предназначен для визуализации изображения УФ-области спектра (для работы в диапазоне длин волн 115 – 360 нм).

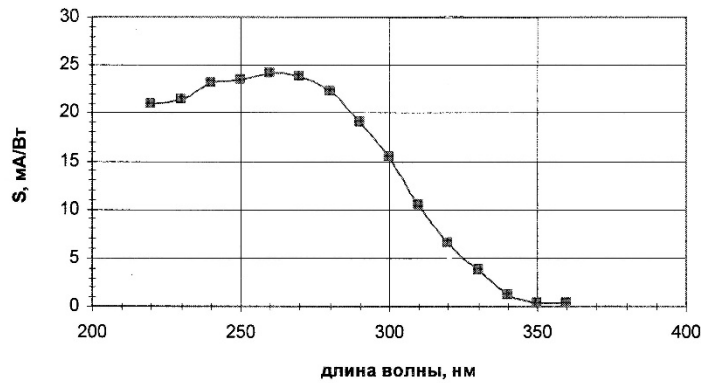


Основные параметры

Наименование параметра, ед. измерения	Норма		
	Не менее	Номинал	Не более
1. Диапазон спектральной чувствительности фотокатода, нм:	115		360
2. Спектральная чувствительность фотокатода на длине волны $\lambda = 250$ нм, мА/Вт	20		
3. Диаметр рабочего поля фотокатода, мм	18		
4. Предел разрешения в центре, штр/мм	40		
5. Спектральный коэффициент усиления на длине волны 254 нм (при облучённости фотокатода 10^{-5} Вт/м ²), Вт/Вт	$2,5 \cdot 10^3$		
6. Яркость темного фона, кд/м ²			$3 \cdot 10^{-5}$
7. Яркость свечения экрана в режиме работы АРЯ, кд/м ²	7		12
8. Диапазон напряжения питания, В	2,0	2,8	3,6
9. Ток потребления, мА			20
10. Масса, г			59

Могут быть изготовлены модификации с экраном на прямом или инвертирующем ВОП

Типичная спектральная характеристика теллур-цезиевого фотокатода ЭОП «Кварцит»



Степень чистоты поля зрения в пределах рабочего поля фотокатодов

Номер зоны	Размер зон по фотокатоду, мм	Размеры темных и светлых точек, мм		Количество допустимых темных и светлых точек максимального диаметра, шт.	Допустимая суммарная площадь точек, мм ²
		не учитываемых	допустимых		
1	круг диаметром 9	до 0,05	св.0,05 до 0,15 включ.	3	0,05
2	Кольцо с диаметрами 9-14,4	до 0,05	св.0,05 до 0,2 включ.	3	0,1
3	Кольцо с диаметрами 14,4-18	до 0,07	св.0,07 до 0,25 включ.	4	0,2

Допустимые внешние воздействующие факторы

Синусоидальная вибрация:	
-диапазон частот, Гц	100-500
-амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)	50 (5)
Механический удар многократного действия:	
- пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	1618,7 (165)
- длительность действия, мс	1±0,3
- количество ударов	4000
Механический удар одиночного действия:	
- пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	2943 (300)
- длительность действия, мс	1-3
- количество ударов	6
Повышенная температура среды:	
- рабочая, °С	50
- предельная, °С	60
Пониженная температура среды:	
- рабочая, °С	минус 45
- предельная, °С	минус 60
Смена температур, °С	от минус 60 до 60
Повышенная влажность воздуха при температуре 25°С, %	98



Россия, РСО-Алания, г.Владикавказ, ул. Николаева 44, корп.6
market@baspik.com
 +7 867 224-19-61