



Фотоэлектронный умножитель типа ФЭУ-50

№ 15

Вр. ТУ № СУЗ. 358. 057 ТУ

Фотоэлектронный умножитель с прямоугольным полупрозрачным сурьмяно-цезиевым катодом и электростатической фокусировкой.

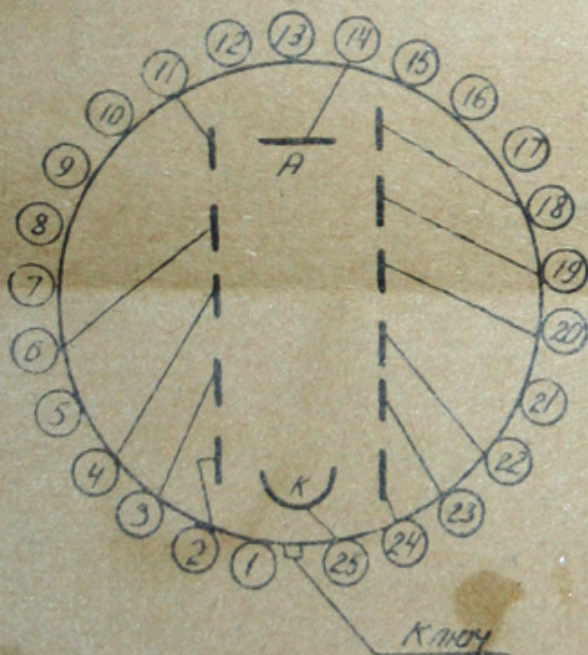
Основные технические данные

1. Размер катода	15×150 мм
2. Спектральная характеристика	G-6
3. Область максимальной спектральной чувствительности	380÷420 нм
4. Число каскадов усиления	11
5. Диаметр наибольший	91 мм
6. Длина наибольшая	327 мм

Предельные условия эксплуатации

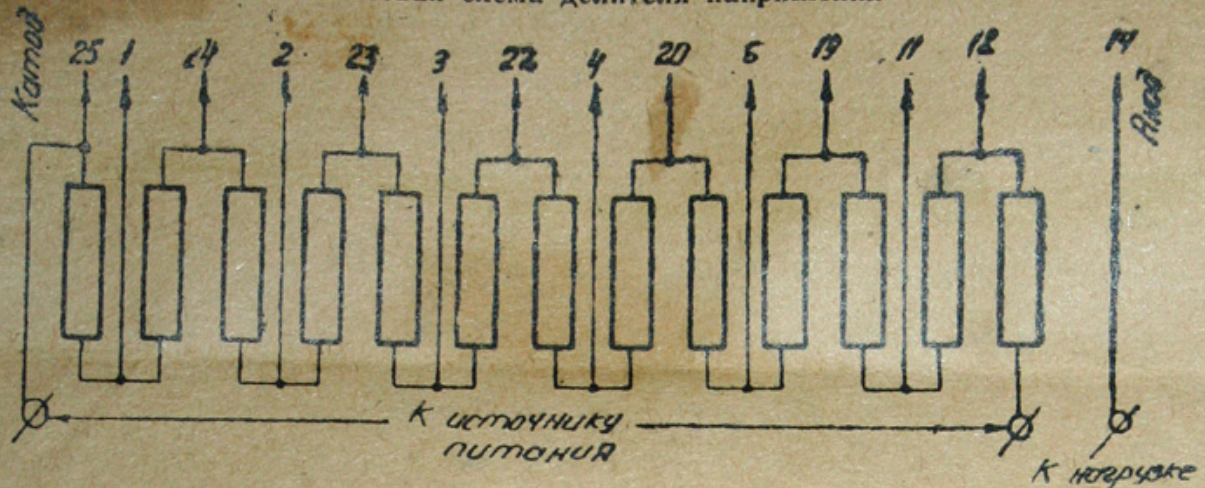
	Минимум	Максимум
Постоянный ток на выходе умножителя		2 ма
Световой поток при чувствительности 1000 а/лм		$2 \cdot 10^{-6}$ лм
Температура окружающей среды	-60° С	+50° С
Относительная влажность		85%
Область спектральной чувствительности	350 нм	600 нм

Схема соединения электродов со штырьками цоколя



№№ штырьков	Наименование электродов	№№ штырьков	Наименование электродов
1	Свободный	14	Анод
2	Эмиттер II	15	Свободный
3	Эмиттер IV	16	Свободный
4	Эмиттер VI	17	Свободный
5	Свободный	18	Эмиттер XI
6	Эмиттер VIII	19	Эмиттер IX
7	Свободный	20	Эмиттер VII
8	Свободный	21	Свободный
9	Свободный	22	Эмиттер V
10	Свободный	23	Эмиттер III
11	Эмиттер X	24	Эмиттер I
12	Свободный	25	Катод
13	Свободный		

Типовая схема делителя напряжения



Сопротивления звеньев делителя указаны в таблице 1.

Параметры умножителя

1. Интегральная чувствительность катода . . . 50 . . . мка/лм
2. При интегральной анодной чувствительности, равной 100 а/лм(1):
 - а) напряжение . . . 1100 . . . вольт
3. При интегральной анодной чувствительности, равной 1000 а/лм(1):
 - а) напряжение . . . 1200 . . . вольт
 - б) темновой ток . . . $3 \cdot 10^{-5}$. . . ампер

Примечание 1. Измеряется в следующем режиме:

Таблица 1

R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	R ₁₁	R ₁₂	R ₁₃
<u>160 Ом</u>	<u>160 Ом</u>	<u>160 Ом</u>	<u>500 Ом</u>	<u>160 Ом</u>	<u>160 Ом</u>	<u>160 Ом</u>	<u>160 Ом</u>	<u>160 Ом</u>	<u>160 Ом</u>	<u>160 Ом</u>	<u>160 Ом</u>	<u>160 Ом</u>

Дата испытания

20/II-69₂

Штамп ОТК

ОТК 100