



Фотоумножитель однокаскадный типа ФЭУ-4

№

293.

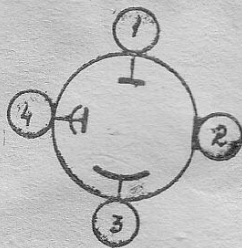
3.358.061 ТУ
ГОСТ 19798—74

Однокаскадный фотоумножитель типа ФЭУ-4 с массивным сурьмяно-калиево-натриево-цезиевым фотокатодом и динодом предназначен для работы в видимой и ультрафиолетовой областях спектра в устройствах широкого применения.

Основные технические данные (типовые)

Область спектральной чувствительности, нм	215—830
Область максимальной спектральной чувствительности, нм	380—420
Число каскадов усиления	1
Площадь фотокатода (величина справочная), мм ²	10×25
Диаметр, мм, не более	38
Длина колбы вдоль оси окна, мм, не более	45
Диаметр входного окна, мм, не менее	25
Длина однокаскадного фотоумножителя, мм, не более	100
Сопротивление изоляции, Ом, не менее	5 · 10 ¹³
Абсолютная спектральная чувствительность на длине волны:	
λ=400 нм, мкА/мВт, не менее	200
λ=600 нм, мкА/мВт, не менее	60
Нестабильность за 8 ч непрерывной работы при токе 1 · 10 ⁻¹⁰ — 1 · 10 ⁻⁸ , %, не более	0,5
Переходной процесс, с, не более	10
Темновой ток, А, не более	1 · 10 ⁻¹⁴
Масса, г, не более	30
Гарантийная наработка, ч	750
Критерий:	
чувствительность однокаскадного фотоумножителя при напряжении на аноде 240 В и напряжении на диноде 180 В, мкА/лм, не менее	300

Схема соединения электродов с выводами



Вывод — колпачок ВК1-3 НПО. 730. 002
Вывод — колпачок ВК1-1 НПО. 730. 002

Номера выводов	Наименование электродов
1	Анод
2	Кольцо охранное
3	Катод (вывод — колпачок ВК1-3)
4	Динод (вывод — колпачок ВК1-1)

Параметры однокаскадного фотоумножителя

Чувствительность однокаскадного фотоумножителя, при напряжении на аноде 240 В и напряжении на диноде 180 В, мкА/лм
Абсолютная спектральная чувствительность однокаскадного фотоумножителя на длине волны $\lambda=215$ нм, мкА/мВт

850.
206.

Предельные условия эксплуатации

Напряжение между анодом и фотокатодом, В, не более 300
не менее 240

Указания по эксплуатации

Эксплуатация однокаскадных фотоумножителей — по ОСТ 11 ПО. 335. 003—72.

Гарантии предприятия-изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие однокаскадных фотоумножителей требованиям технических условий в течение срока сохраняемости (2 года) и наработки (750 ч) в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования в соответствии с техническими условиями и руководством по применению.

Количество платины в однокаскадных фотоумножителях ФЭУ-4 — 44,26 г на 1000 шт. (теоретическая норма).

Дата испытания

2 ФЕВ 1977

Штамп ОТК

ОТК 256

При несоответствии однокаскадных фотоумножителей требованиям технических условий они должны быть возвращены на предприятие-изготовитель вместе с паспортом.

В паспорте должны быть указаны:

Число фактических часов работы _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Причина выхода из строя _____

Сведения дал _____

Дата

Подпись