



Фотоэлектронный умножитель типа ФЭУ-31А

№ 806

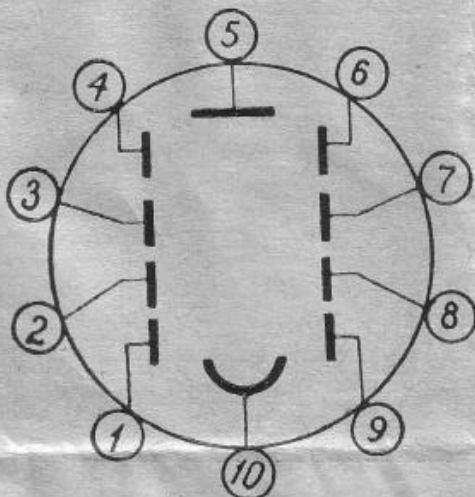
ЧТУ № СУЗ. 358. 032 ТУ1

Фотоэлектронный умножитель типа ФЭУ-31А с полупрозрачным сурьмяно-цезиевым катодом, с торцевым оптическим входом, предназначенный для индикации и измерения слабых световых потоков в видимой области спектра.

Основные технические данные (типичные)

1. Область спектральной чувствительности 300 ÷ 600 нм
2. Область максимальной спектральной чувствительности 340 ÷ 440 нм
3. Число каскадов усиления 8
4. Диаметр рабочей площади катода (справочный) 18 мм
5. Диаметр (наибольший) 22,5 мм
6. Длина (наибольшая) 79 мм
7. Вес (наибольший) 30 г

Схема соединения электродов с выводами



№№ выводов	Наименование электродов
1	2-й эмиттер
2	4-й эмиттер
3	6-й эмиттер
4	8-й эмиттер
5	Анод
6	7-й эмиттер
7	5-й эмиттер
8	3-й эмиттер
9	1-й эмиттер
10	Катод

Размеры и расположение штырьков РШ 23 НПО 010 002

Счет выводов ведется по часовой стрелке после вывода катода (10), смещенного к центру по сравнению с остальными выводами.

Типовая схема делителя напряжения



Делитель напряжения — равномерный.
Сопротивление звена делителя — не более 3 Мом.

Параметры умножителя

Анодная чувствительность, а/лм	Напряжение между катодом и анодом, в	Темновой ток, а
1	420	$2 \cdot 10^{-9}$
10	1080	$2 \cdot 10^{-8}$

Чувствительность фотокатода 60 мка/лм
Порог чувствительности при напряжении 800 в : $3 \cdot 10^{-12}$ лм/гц^{1/2}

Предельные условия эксплуатации

	Максимум	Минимум
Анодный ток ФЭУ, а	$50 \cdot 10^{-6}$	
Напряжение питания, в	1300	
Температура окружающей среды, °С	+50	-60

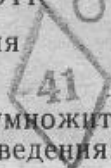
Рекомендации при эксплуатации

1. Перед эксплуатацией хранить ФЭУ в темноте.
2. Экранировать ФЭУ от магнитных полей.

Дата испытания 24/xii 1970г

Штамп ОТК ОТК 242

Штамп представителя заказчика



Просим по окончании эксплуатации фотозлектронного умножителя возвратить паспорт предприятию-изготовителю, сообщив следующие сведения:

Число фактических часов работы _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Причина выхода из строя _____

Сведения дал _____

Дата _____

Подпись _____