



УМНОЖИТЕЛЬ ФОТОЭЛЕКТРОННЫЙ ФЭУ-62

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Фотоэлектронный умножитель ФЭУ-62 предназначен для измерения пороговых световых потоков в инфракрасной области спектра в аппаратуре широкого применения.

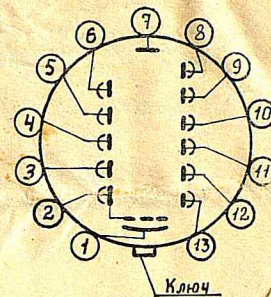
ФЭУ имеет полупрозрачный кислородно-серебряно-цезиевый фотокатод и электростатическую фокусировку электронов.

ФЭУ изготавливают в стеклянном баллоне, с торцевым оптическим входом, в цокольном исполнении.

ФЭУ поставляют в климатическом исполнении У категории 3 по ГОСТ 15150-69.

Заводской № **2127** Дата выпуска **8605**

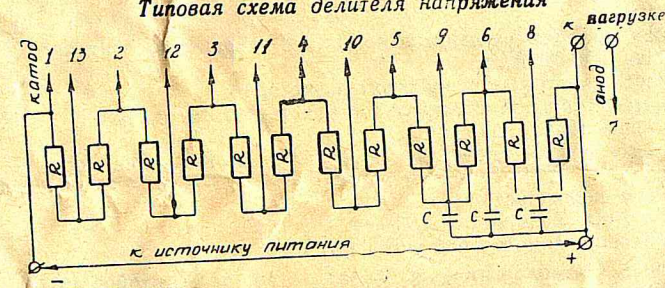
Схема соединения электродов со штырьками



Обозначение штырька	Наименование электрода
1	Катод
2	2-й динод
3	4-й динод
4	6-й динод
5	8-й динод
6	10-й динод
7	Анод
8	11-й динод
9	9-й динод
10	7-й динод
11	5-й динод
12	3-й динод
13	1-й динод

Размеры и расположение штырьков
РШ 30 ОСТ 11 ПО.073.008-72

Типовая схема делителя напряжения



Делитель напряжения — равномерный.
Сопротивление резистора делителя напряжения (R) — не более 0,3 МОм.
Конденсаторы, шунтирующие резисторы последних каскадов делителя напряжения, подключаются при работе в импульсном режиме.
Число конденсаторов и величина их емкостей выбираются в зависимости от параметров анодного импульса.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электрические и светотехнические параметры

Наименование параметра	Норма	Данные испытаний
Световая чувствительность фотокатода, А/лм	не менее $15 \cdot 10^{-6}$	36 · 10 ⁻⁶
Спектральная чувствительность фотокатода, А/Вт	не менее $1 \cdot 10^{-4}$	1,7 · 10 ⁻⁴
Напряжение питания при световой анодной чувствительности 1 А/лм, В	не более 1300	1000
	не более 1600	1300
Темновой анодный ток при световой анодной чувствительности 1 А/лм, А	не более $6 \cdot 10^{-8}$	2 · 10 ⁻⁷
	не более $6 \cdot 10^{-7}$	2 · 10 ⁻⁶
Световой эквивалент шума темнового анодного тока, лм/Гц ^{1/2}	не более $0,61 \cdot 10^{-10}$	0,1 · 10 ⁻¹⁰

Примечания: 1. Для ФЭУ, световой эквивалент шума темнового анодного тока которых меньше или равен $1,24 \cdot 10^{-11}$ лм/Гц^{1/2}, спектральная чувствительность фотокатода не нормируется.

2. Для ФЭУ, спектральная чувствительность фотокатода которых больше или равна $0,1 \cdot 10^{-3}$ А/Вт, темновой анодный ток не нормируется.

2.2. Предельно допустимые значения электрических режимов:

средний анодный ток, А, не более $1 \cdot 10^{-4}$
напряжение питания, В, не более $1,05 \cdot U_{Sa=10}$

Примечание. $U_{Sa=10}$ — напряжение, соответствующее световой анодной чувствительности 10 А/лм.

2.3. Гарантийная наработка, ч 1000
При этом:

спектральная чувствительность фотокатода на длине волны $\lambda=1100$ нм, А/Вт, не менее $5 \cdot 10^{-5}$

световая анодная чувствительность при напряжении питания не более 1700 В, А/лм 1
не более 1900 В, А/лм 10

2.4. Срок сохраняемости, лет 4
При этом:

световая анодная чувствительность при напряжении питания не более 1650 В, А/лм 1

2.5. Область спектральной чувствительности, нм 400—1200

Область максимальной спектральной чувствительности, нм 650—850

2.6. Число каскадов усиления 11

2.7. Диаметр рабочей поверхности фотокатода (величина справочная), мм 10

2.8. Рабочее положение любое

2.9. Габаритные размеры:
наибольший диаметр без учета штенгеля, мм 34

Примечание. На колбе имеется боковой отросток высотой 5 мм.
наибольшая длина, мм 95

2.10. Масса, г, не более 55

2.11. Содержание серебра — 6,788 г на 1000 шт. (теоретическая норма).

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фотоэлектронный умножитель ФЭУ-62 заводской № 2127
соответствует техническим условиям ОД0.335.638 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Место для
штампа ОТК

ОТК-90

Дата приемки 23 06 86

«Перепроверка произведена»

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Эксплуатация ФЭУ разрешается в соответствии с указаниями и рекомендациями, изложенными в ОТУ и ОСТ 11 ПО.335.002—72 со следующим дополнением.

Перед эксплуатацией хранить ФЭУ в темноте.

5. ХРАНЕНИЕ

Хранение ФЭУ производят в упаковке изготовителя, вмонтированными в аппаратуру и в комплекте ЗИП в отапливаемом складе.

Климатические условия в отапливаемом складе — по ГОСТ 21493—76.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие данного ФЭУ требованиям технических условий ОД0.335.638 ТУ в течение срока сохраняемости и минимальной наработки при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению, монтажу и эксплуатации, установленных ТУ.

Гарантийная наработка — 1000 ч.

Гарантийный срок эксплуатации — 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения ФЭУ — 4 года с даты изготовления (перепроверки).

7. РЕКЛАМАЦИИ

В случае выхода ФЭУ из строя его следует вернуть изготовителю вместе с паспортом с указанием следующих сведений:

Время хранения _____
(заполняется, если ФЭУ не эксплуатировался)

Дата начала эксплуатации _____

Дата выхода из строя _____

Наработка _____ ч

Основные данные режима эксплуатации _____

Причины снятия ФЭУ с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнены _____

(дата)