



УМНОЖИТЕЛЬ ФОТОЭЛЕКТРОННЫЙ ФЭУ-60

П А С П О Р Т

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Фотоэлектронный умножитель ФЭУ-60 предназначен для целей фотометрии и работы в портативных сцинтилляционных датчиках в аппаратуре широкого применения.

ФЭУ имеет полупрозрачный сурьмяно-цезиевый фотокатод и электростатическую фокусировку электронов.

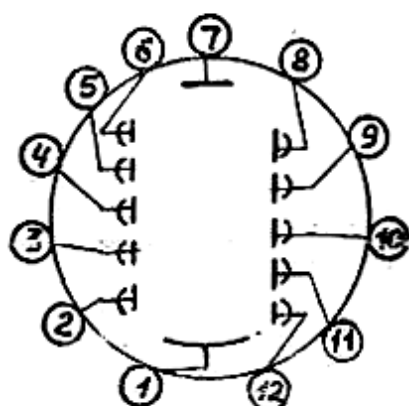
ФЭУ изготавливают в стеклянном баллоне, с торцевым оптическим входом, с гибкими выводами.

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

Заводской № 3751

Дата выпуска 86.04

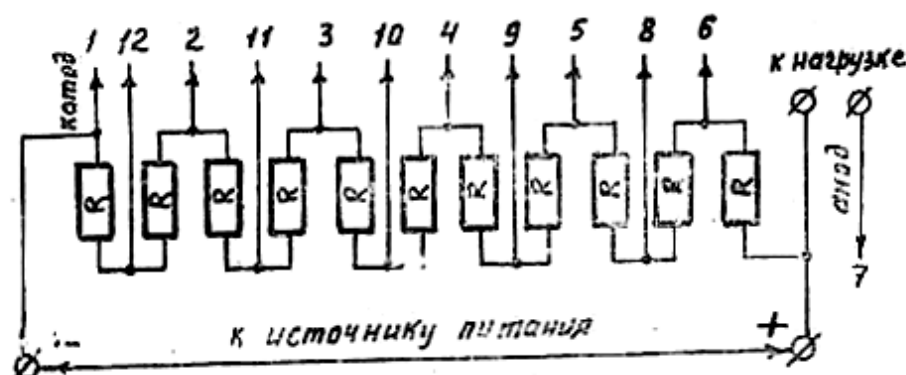
Схема соединения электродов с выводами



Обозначение вывода	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	9-й динод
9	7-й динод
10	5-й динод
11	3-й динод
12	1-й динод

Отсчет выводов ведется по часовой стрелке от индикаторной метки, нанесенной у катодного вывода.

Типовая схема делителя напряжения



Делитель напряжения — неравномерный.

Сопротивление резистора делителя напряжения (R) — не более 0,3 МОм.

Величина сопротивления последнего резистора делителя может быть уменьшена до 0,3 R при работе в режиме постоянного тока.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электрические и светотехнические параметры

Наименование параметра	Норма	Данные испытаний
Световая чувствительность фотокатода, А/лм	не менее $2 \cdot 10^{-5}$	6,0 · 10 ⁻⁵
Напряжение питания при световой анодной чувствительности 10 А/лм, В	не более 1400	1100
30 А/лм, В	не более 1600	1220
Темновой анодный ток при световой анодной чувствительности 30 А/лм, А	не более $3 \cdot 10^{-8}$	3 · 10 ⁻⁹

2.2. Предельно допустимые значения электрических режимов

Средний анодный ток, А, не более

$3 \cdot 10^{-5}$

Напряжение питания, В, не более

$1,05 \cdot U_{Sa} = 30$

Примечание. $U_{Sa} = 30$ — напряжение, соответствующее световой анодной чувствительности 30 А/лм.

2.3. Гарантийная наработка, ч

1500

При этом:

световая анодная чувствительность при напряжении питания не более 1800 В, А/лм

30

2.4. Срок сохраняемости, лет

4

При этом:

световая анодная чувствительность при напряжении питания не более 1500 В, А/лм

10

2.5. Область спектральной чувствительности, нм

300—600

Область максимальной спектральной чувствительности, нм

380—490

2.6. Число каскадов усиления

10

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

10

2.8. Рабочее положение

любое

2.9. Габаритные размеры:

Наибольший диаметр, мм

15

Наибольшая длина без гибких выводов, мм

70

2.10. Масса, г, не более

12

2.11. Драгоценных металлов не содержится.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фотоэлектронный умножитель ФЭУ-60 заводской № 3751 соответствует техническим условиям ОД0.335.637 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Место для
штампа ОТК

ОТК 71

Дата проверки 12.08.86

«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 следующими дополнениями:

4.1.1. Перед эксплуатацией хранить ФЭУ в темноте.

4.1.2. Во избежание обломов гибких выводов и образования сколов стекла не допускается изгиб выводов на расстоянии менее 10 мм от места впая в стекло.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. 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

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие данного ФЭУ требованиям технических условий ОД0.335.637 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.

6.2. Гарантийная наработка — 1500 ч.

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

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

7. РЕКЛАМАЦИИ

7.1. В случае выхода ФЭУ из строя его следует возвратить 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 _____

Причина снятия ФЭУ с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнены _____
(дата)