



УМНОЖИТЕЛЬ ФОТОЭЛЕКТРОННЫЙ ФЭУ-39А

ОКП 63 6722 1158

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Фотоэлектронный умножитель ФЭУ-39А предназначен для работы в аппаратуре широкого применения.

ФЭУ имеет полупрозрачный сурьмяно-цезиевый фотокатод на кварцевом стекле 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.

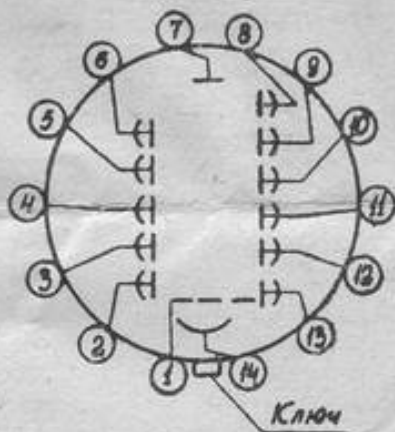
Заводской №

7868

Дата выпуска

0485

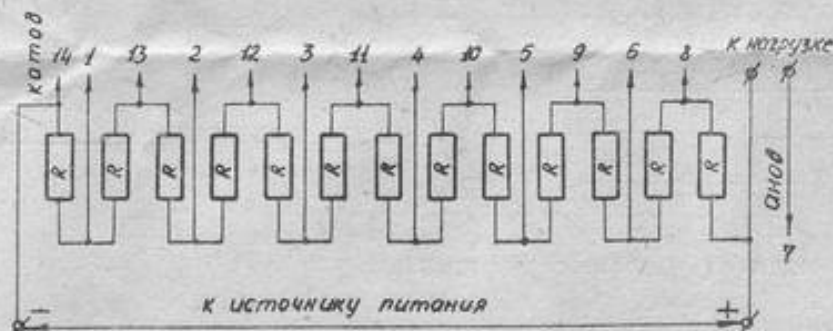
Схема соединения электродов со штырьками



Размеры и расположение штырьков
РШ 32 ОСТ 11 ПО. 073. 008—72

Номер штырька	Наименование электрода
1	Диафрагма
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
14	Катод

Типовая схема делителя напряжения



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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электрические и светотехнические параметры

Наименование параметра	Норма	Данные испытаний
Световая чувствительность фотокатода, А/лм	не менее $2,5 \cdot 10^{-5}$	8,8 · 10 ⁻⁵
Напряжение питания при световой анодной чувствительности 10 А/лм, В	не более 1200	460
100 А/лм, В	не более 1500	500
1000 А/лм, В	не более 1800	1000
Темновой анодный ток при световой анодной чувствительности 10 А/лм, А	не более $3 \cdot 10^{-9}$	1 · 10 ⁻⁹
1000 А/лм, А	не более $1 \cdot 10^{-8}$	1 · 10 ⁻⁸

2.2. Предельно допустимые значения электрических режимов:

средний анодный ток, А, не более
напряжение питания, В, не более

$1 \cdot 10^{-4}$
напряжения, соответствующего
световой анодной чувствительности
1000 А/лм

2.3. Гарантийная наработка, ч

При этом:

напряжение питания при световой анодной чувствительности
10 А/лм, В, не более

1000

1500

2.4. Срок сохраняемости, лет

При этом:

напряжение питания при световой анодной чувствительности
10 А/лм, В, не более

3

1450

2.5. Область спектральной чувствительности, нм

Область максимальной спектральной чувствительности, нм

160—600

380—420

2.6. Число каскадов усиления

11

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

34

2.8. Рабочее положение

любое

2.9. Габаритные размеры

Наибольший диаметр, мм

48,5

Наибольшая посадочная длина, мм

158

Наибольшая длина, мм

178

2.10. Масса, г, не более

150

2.11. Драгоценных металлов не содержится.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фотоэлектронный умножитель ФЭУ-39А заводской № 4868
соответствует техническим условиям 3.358.060 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Место для штампа ОТК

ОТК-49

Дата приемки

30.04.85

Место для штампа «Перепроверка произведена»

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

4.1.1. Перед эксплуатацией хранить ФЭУ в темноте.

4.1.2. Во избежание нарушения герметичности колбы запрещается крепить ФЭУ в области кварцевого перехода.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Хранение ФЭУ производят в упаковке изготовителя, вмонтированными в аппаратуру или 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 3.358.060 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.

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

Гарантийный срок хранения в отапливаемых складах по ГОСТ 21493—76 — 3 года с даты изготовления (перепроверки).

7. РЕКЛАМАЦИИ

7.1. 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 _____

Причина снятия ФЭУ с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнены _____
(дата)