



Умножитель фотоэлектронный

ФЭУ 84-3

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Фотоэлектронный умножитель ФЭУ 84-3 (далее ФЭУ) имеет сурьмяно-калиево-натриево-цезиевый фотокатод и предназначен для регистрации направленных световых пучков с широким динамическим диапазоном яркостей.

Заводской № 2691

Дата выпуска 1 - МАЯ 1982

Схема соединения электродов с выводами

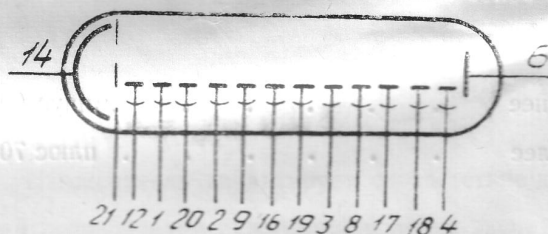


Схема расположения выводов

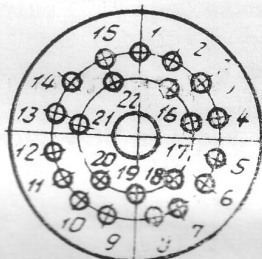
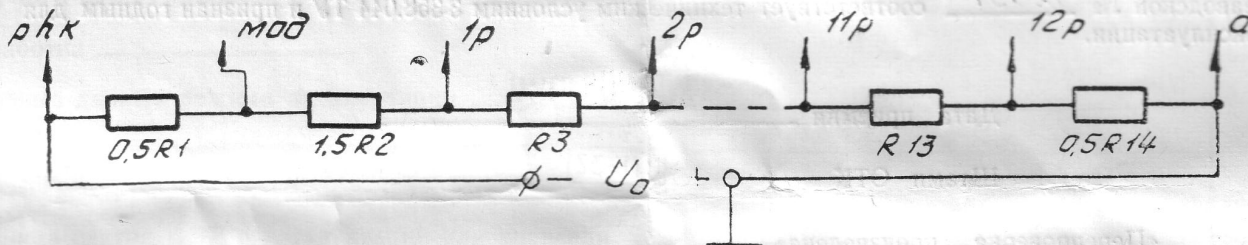


Схема электрическая типового делителя напряжения



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Запрещается использовать свободные лепестки панели и выводы ФЭУ, обозначенные словами «Не подключать» и «Свободный», в качестве опорных точек для монтажа.

2. $R_1=R_2=R_3=R_4=R_5=R_6=R_7=R_8=R_9=R_{10}=R_{11}=R_{12}=R_{13}=R_{14}$.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электрические и светотехнические параметры.

Наименование параметра	Норма		Данные испытаний
	не менее	не более	
Световая чувствительность фотокатода, А/лм	10×10^{-5}		$145 \cdot 10^{-5}$
Напряжение питания при световой анодной чувствительности 100 А/лм, В		1700	1614
Темновой анодный ток при напряжении питания, соответствующем световой анодной чувствительности 100 А/лм, А		$3,5 \times 10^{-8}$	$2,5 \times 10^{-9}$
Нестабильность, %		3	05

2.2. Допустимые режимы эксплуатации:

Максимально-допустимое напряжение питания, В, не более 1900

Максимальный средний анодный ток, А, не более 5×10^{-3}

Рабочий диапазон температур, °С,

не менее минус 60

не более плюс 70

2.3. Минимальная наработка 2000 ч

2.4. Габаритные размеры ФЭУ:

Наибольший диаметр 34 мм

Наибольшая посадочная длина 105 мм

Масса, не более 75 г

Рабочий диаметр фотокатода номинальный 25 мм

Число каскадов умножения 12

2.5. Драгоценных металлов не содержится.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фотоэлектронный умножитель ФЭУ 84-3
заводской № 2891 соответствует техническим условиям 3-358.044 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата приемки

7 ИЮН 1982

Штамп ОТК

ОТК-37

«Перепроверка произведена»

(дата перепроверки)

штамп ОТК

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Категорически запрещается превышать режимы эксплуатации.
- 4.2. Запрещается эксплуатировать ФЭУ в режимах, при которых два или более параметра одновременно достигают предельно допустимых значений.
- 4.3. Эксплуатация при режимах, прилегающих к верхнему допустимому пределу, не рекомендуется.
- 4.4. При длительном хранении не допускается пребывание ФЭУ на солнечном свете.

5. ХРАНЕНИЕ

Хранение ФЭУ производят в упаковке изготовителя, вмонтированным в аппаратуру и в комплекте ЗИП в отапливаемых и вентилируемых складах при температуре от +1 до +40 °С и относительной влажности 80% при температуре +25°С

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие данного ФЭУ требованиям 3.358.044 ТУ при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению, монтажу и эксплуатации, установленных ТУ.

6.2. Соответствие ФЭУ требованиям ТУ гарантируется в течение 4-х лет хранения на складах.

7. РЕКЛАМАЦИИ

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

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)