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 № 8120 Дата выпуска - - МАЯ 1982

Схема соединения электродов с выводами

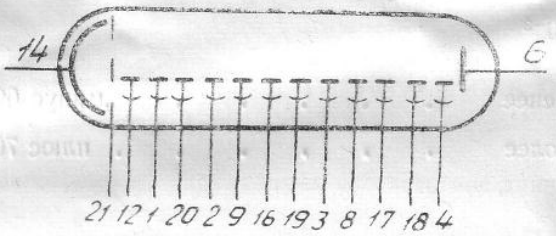
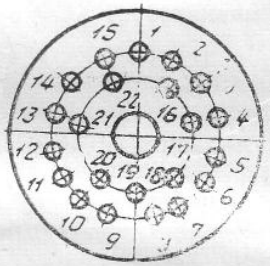
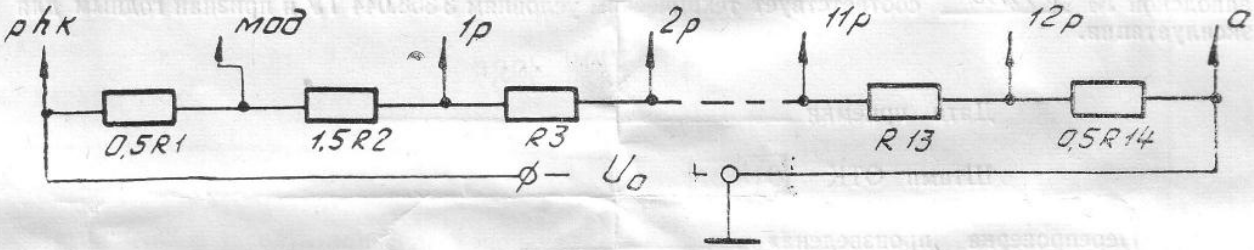


Схема расположения выводов



Обознач. вывода	Наименование электрода	Обознач. вывода	Наименование электрода
1	Динод 2	12	Динод 1
2	Динод 4	13	Не подключать
3	Динод 8	14	Фотокатод
4	Динод 12	15	Не подключать
5	Свободный	16	Динод 6
6	Анод	17	Динод 10
7	Свободный	18	Динод 11
8	Динод 9	19	Динод 7
9	Динод 5	20	Динод 3
10	Не подключать	21	Модулятор
11	Не подключать	22	Не подключать

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. R1=R2=R3=R4=R5=R6=R7=R8=R9=R10=R11=R12=R13=R14.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электрические и светотехнические параметры.

Наименование параметра	Норма не менее	Норма не более	Данные испытаний
Световая чувствительность фотокатода, А/лм	10×10^{-5}		21,5 · 10^{-5}
Напряжение питания при световой анодной чувствительности 100 А/лм, В		1700	1456
Темновой анодный ток при напряжении питания, соответствующем световой анодной чувствительности 100 А/лм, А		$3{,}5\times10^{-8}$	15 $\times10^{-8}$
Нестабильность, %		3	0,7

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 № 8120 соответствует техническим условиям 3.358.044 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата приемки 11 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 свету.

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 возвратить 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)