



Умножитель фотоэлектронный ФЭУ-140

Паспорт

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Фотоэлектронный умножитель ФЭУ-140 с сурьмяно-цезиево-калиевым фотокатодом, чувствительный в области спектра от 200 до 650 нм, с максимумом в области длин волн 400—420 нм, предназначен для измерения пороговых световых потоков.

ФЭУ имеет электростатическую фокусировку электронов и 12-диодную корытообразную систему умножения.

Заводской № 1735

Дата выпуска 21.8/7

Схема соединения электродов с выводами

Номер выв.	Наименование электрода	Номер выв.	Наименование электрода
1	Диод 8	12	Диод 7
2	Диод 6	13	Диод 11
3	Диод 4	14	Диод 12
4	Диод 2	15	Диод 10
6,8,16	Не подключен	5,9,17,18,19	Не подключать
7	Фотокатод	20	Диод 5
10	Диод 1	21	Диод 9
11	Диод 3	22	Анод

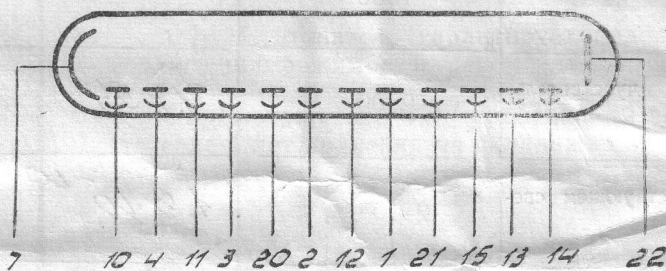
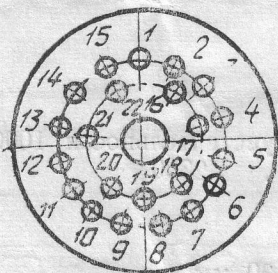


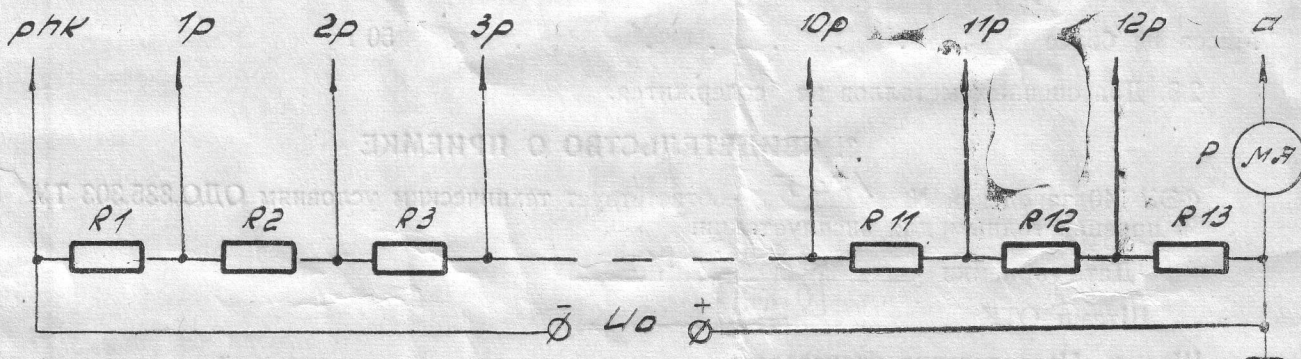
Схема расположения выводов



Расположение штырьков по РШ 40

ОСТ 11 ПО.073.008-72

Схема типового делителя напряжения в режиме постоянного тока



Примечание: $R1=R2=R$; $R13=0,5R$

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электрические и светотехнические параметры согласно таблице:

Наименование параметра	Норма	Данные испытания
Световая чувствительность фотокатода, А/лм, не менее	$3 \cdot 10^{-5}$	$5,2 \cdot 10^{-5}$
Спектральная чувствительность фотокатода на длине волны $\lambda=400-420$ нм, А/Вт, не менее	$3 \cdot 10^{-2}$	$5,0 \cdot 10^{-2}$
Световой эквивалент шума темнового анодного тока при напряжении питания, соответствующем световой анодной чувствительности 1000 А/лм, лм·Гц ^{-1/2} , не более	$3 \cdot 10^{-13}$	$1 \cdot 10^{-13}$
Напряжение питания, соответствующее световой анодной чувствительности 10 А/лм, В, не более	1500	1175
Напряжение питания, соответствующее световой анодной чувствительности 1000 А/лм, В, не более	2200	1794
Темновой анодный ток при напряжении питания, соответствующем световой анодной чувствительности 10 А/лм, А, не более	$2 \cdot 10^{-10}$	$1,9 \cdot 10^{-10}$
Темновой анодный ток при напряжении питания, соответствующем световой анодной чувствительности 1000 А/лм, А, не более	$2 \cdot 10^{-8}$	$2 \cdot 10^{-8}$

2.2. Допустимые режимы эксплуатации:

Напряжение питания, В, не более 2400
Анодный ток, А, не более $2 \cdot 10^{-5}$
Температура окружающей среды, °С, не менее минус 45
не более +55

2.3. Минимальная наработка 1000 ч.

При этом:

Напряжение питания, соответствующее световой анодной чувствительности 1000 А/лм, В, не более 2300

2.4. Габаритные размеры ФЭУ:

Наибольший диаметр 30 мм
Наибольшая посадочная длина 90 мм
Рабочий диаметр фотокатода 25 мм
Масса не более 50 г

2.5. Драгоценных металлов не содержится.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ФЭУ-140 заводской № 1735 соответствует техническим условиям ОДО.335.303 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата приемки 28.11.81

Штамп ОТК ОТК-3

Штамп «Перепроверка произведена _____»
(дата)

Штамп ОТК _____

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. При эксплуатации запрещается использовать свободные лепестки панели и свободные контактирующие элементы ФЭУ, обозначенные словами «Не подключать» и «Не подключен», в качестве опорных точек для монтажа.

4.2. Запрещается превышать значения режимов эксплуатации.

4.3. Эксплуатация ФЭУ при совмещении двух и более предельных значений допустимых электрических режимов эксплуатации запрещается.

4.4. Допускается включение ФЭУ с заземленным фотокатодом.

5. ХРАНЕНИЕ

Хранение ФЭУ производят в упаковке изготовителя, вмонтированными в аппаратуру и в комплекте ЗИП, в отапливаемых и вентилируемых складах при температуре от $+1$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 80% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует надежную работу ФЭУ в течение 1000 ч. при условии соблюдения режимов и рекомендаций, указанных в ОДО.335.303 ТУ.

6.2. Соответствие ФЭУ требованиям ОДО.335.303 ТУ и ГОСТ 15856-78 гарантируется в течение 4 лет хранения на складах.

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)