



Фотоэлектронный умножитель типа ФЭУ 19М

№ 2859

ТУ8 № СУ3 358 007 ТУ

Общий вид

Схема цоколевки

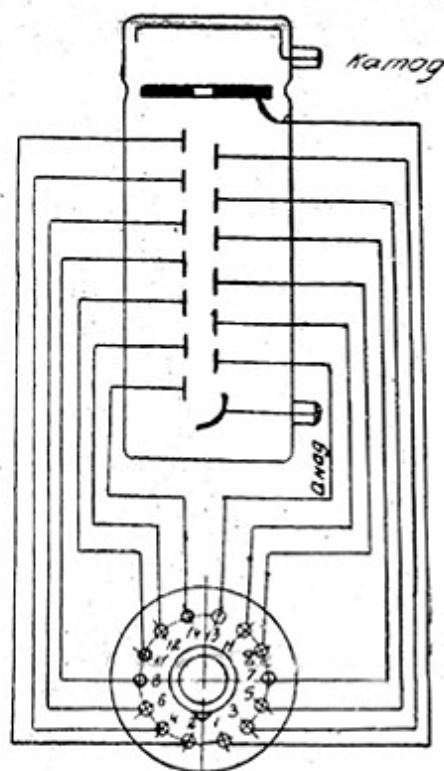
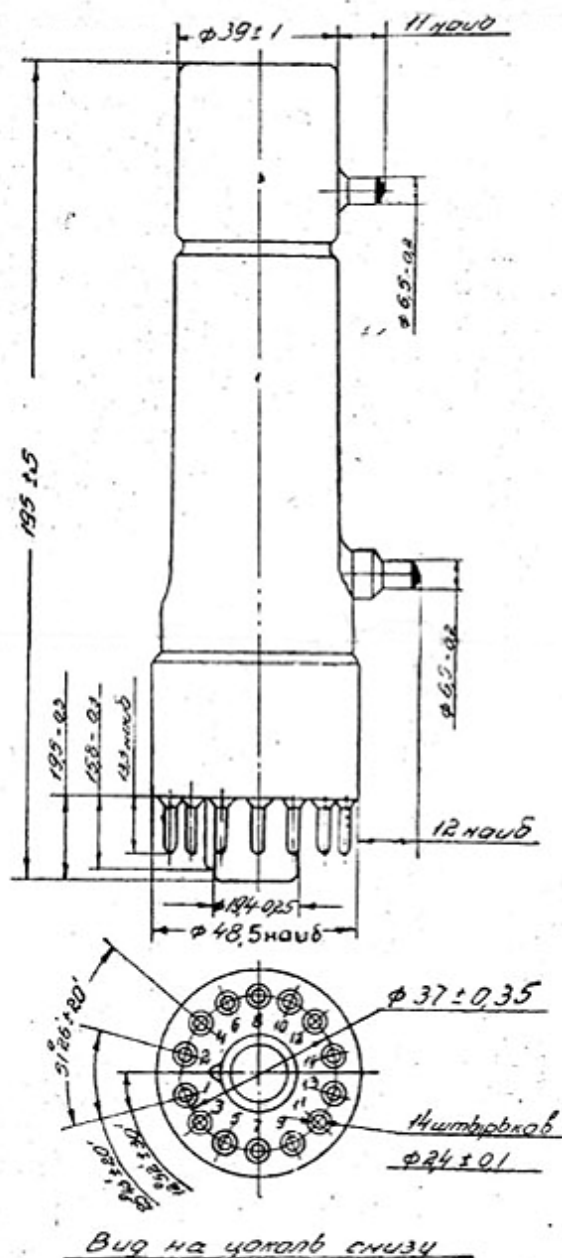
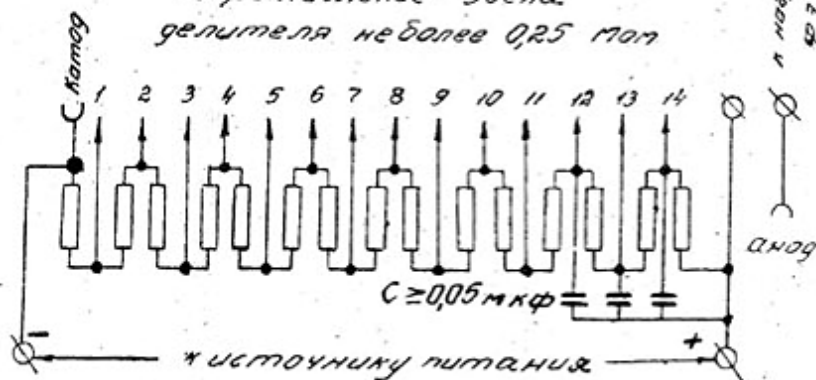


Схема делителя напряжения

Сопротивление звена делителя не более 0,25 Мом



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

1. Катод — сурьмяно-цезиевый, полупрозрачный, нанесен на внутреннюю поверхность торцевого стекла колбы.

Рабочая площадь катода 9 см².

2. Число каскадов умножения — 13.

3. Фокусировка — электростатическая.

4. Область максимальной чувствительности — 3800 ÷ 4200 Å.

ПРЕДЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

	Миним.	Макс.
Напряжение питания (U_p)		1340
Постоянный ток на выходе ($I_{\text{вых.}}$)		200 мка
Световой поток при чувствительности 1000 а/лм		10^{-7} лм
Температура окружающей среды		+50°C
Влажность окружающей среды (относит.)		85%
Область спектральной чувствительности	3500 Å	6000 Å

Примечание: Умножитель должен быть защищен от внешних магнитных и электрических полей и от попадания постороннего света на его электроды.

ПАРАМЕТРЫ УМНОЖИТЕЛЯ

Интегральная чувствительн. а/лм	Напряжение питания (U_p) вольт	Темновой ток (I_t) ампер
1,0	640 0.3	$\times 10^{-9}$
10,0	820 0.3	$\times 10^{-8}$
100,0	1040 0.2	$\times 10^{-7}$
1000,0	1340 0.1	$\times 10^{-6}$

Чувствительность катода *

- а) Интегральная 15 мка/лм
 б) Синяя ** 5 мка/лм

Амплитуда импульсов ***

- а) Собственного шума 3 вольт
 б) От сцинтилляций контрольного препарата 240 вольт

Примечания:

- * Цветовая температура источника света 2848°K.
 ** Отношение фототока катода к световому потоку, падающему на фильтр из стекла ФС-6, помещенный перед катодом.
 *** Сопротивление нагрузки 50 ком при $C \leq 20$ пф.

Дата испытания

Штамп ОТК

ОТК
100

При выходе умножителя из строя просим ответить на нижеследующие вопросы и отослать паспорт с ответами по адресу: Москва, Электровзводская, 23, ОТК.

- Наименование потребителя и его адрес
- Дата получения умножителя
- Дата выхода из строя
- Число часов работы умножителя
- Режим, при котором работал умножитель
- Причина снятия умножителя с эксплуатации

Дата

Подпись