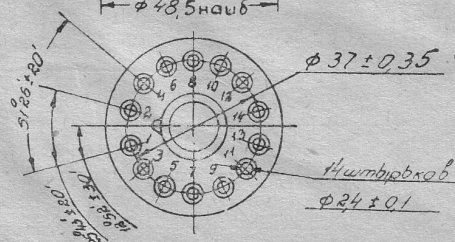
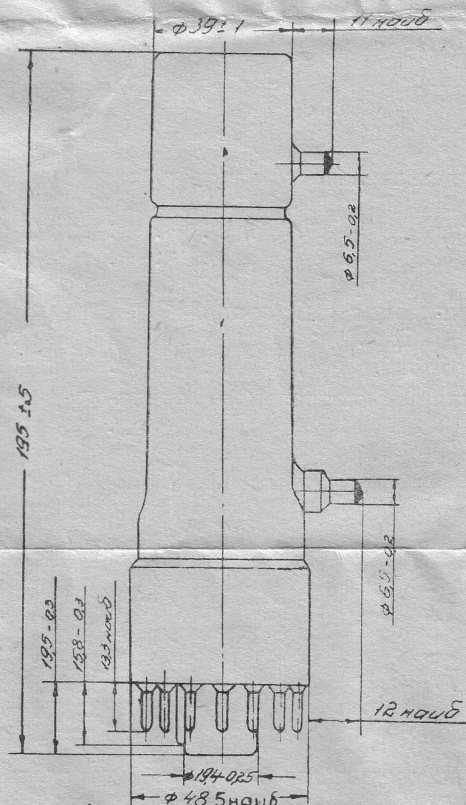


Фотоэлектронный умножитель типа ФЭУ 19М

№ 4405

ТУ8 № СУ3 358 007 ТУ

Общий вид



Вид на цоколь снизу

Схема цоколевки

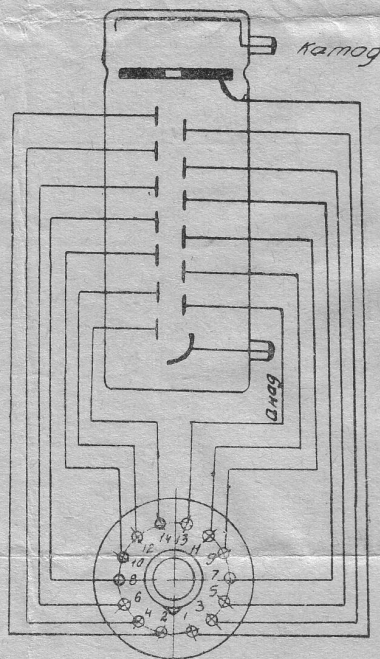
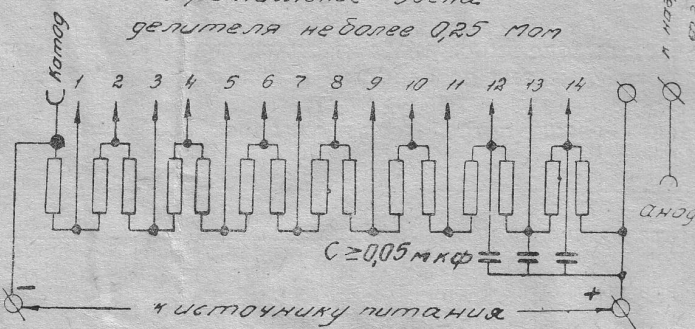


Схема делителя напряжения

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 (Uп)		1420
Постоянный ток на выходе (I _{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 (Uп) вольт	Темновой ток (I _т) ампер
1,0	7000.2	x10 ⁻⁹
10,0	9000.2	x10 ⁻⁸
100,0	11000.4	x10 ⁻⁷
1000,0	14200.0	x10 ⁻⁶

Чувствительность катода *

- а) Интегральная 2.8 мка/лм
 б) Синяя ** 2. мка/лм

Амплитуда импульсов ***

- а) Собственного шума 3 вольт
 б) От сцинтилляций контрольного препарата 2.40 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 ≤ 20 пф.

Дата испытания 17 АПР 1962 Штамп ОТК ОТК 116

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

1. Наименование потребителя и его адрес.....
2. Дата получения умножителя.....
3. Дата выхода из строя
4. Число часов работы умножителя
5. Режим, при котором работал умножитель
6. Причина снятия умножителя с эксплуатации

Дата Подпись