

ПЕРЕПРОВЕРЕНО

221 ФЕВ 1963



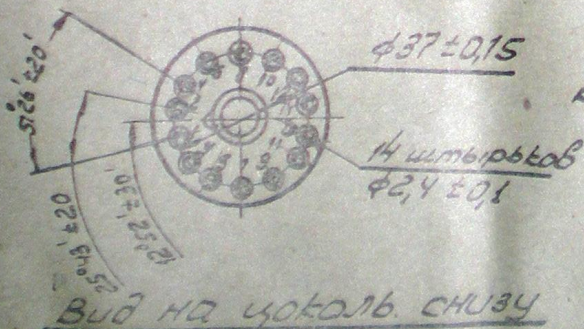
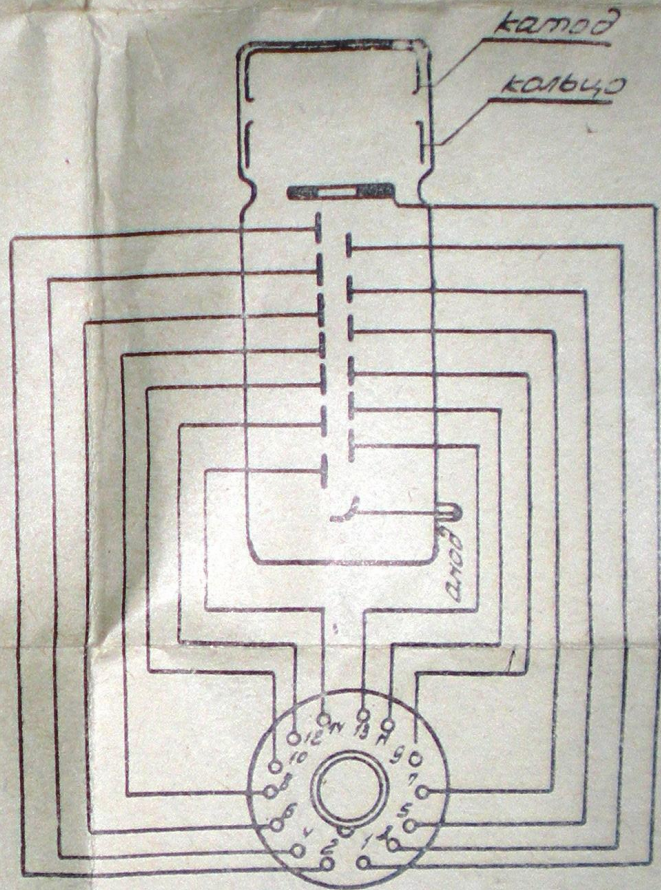
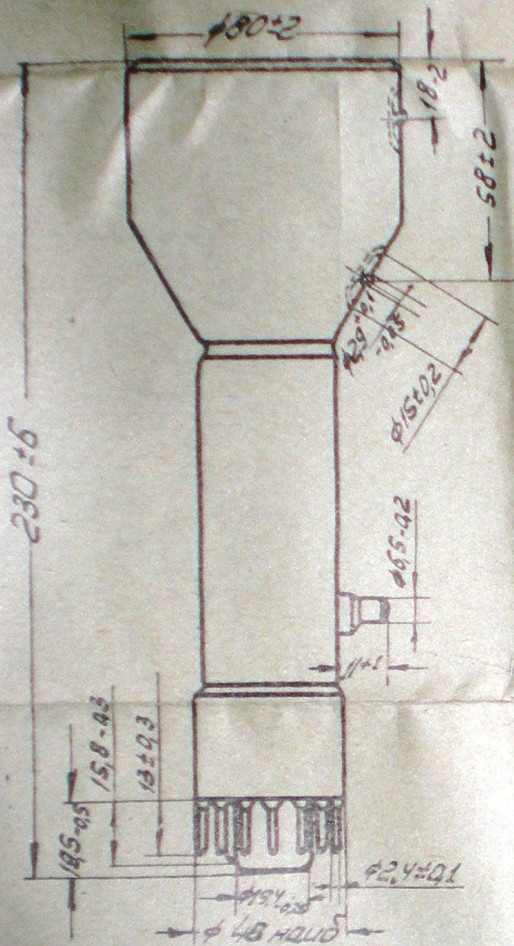
Фотозлектронный умножитель типа ФЭУ24 (ольтовый)

№ 748

Вр. ТУ № СУЗ.358.024 ТУ

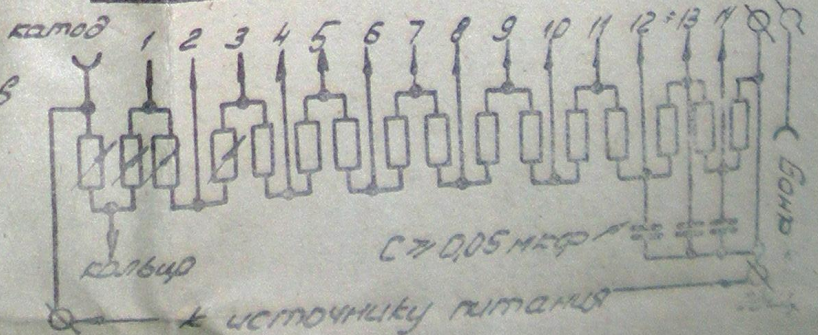
Общий вид

Схема цоколевки.



Вид на цоколь снизу

Схема делителя напряжения.



12-13 отбор тока

Основные особенности

1. Катод сурьмяно-цезиевый, полупрозрачный.
2. Диаметр катода 75 мм.
3. Число каскадов умножения—13.
4. Фокусировка—электростатическая.
5. Область максимальной чувствительности 3800—4200 Å

Предельные условия эксплуатации

	Мин.	Макс.
Постоянный ток на выходе		200 мкА
Температура окружающей среды	-50°C	+60°C
Влажность окружающей среды (относит.)		85%
Область спектральной чувствительности	3200	6000Å

Параметры умножителя *~ 748*

Анодная чувствительность в а/лм	Напряжение питания в вольтах	Темновой ток	Усиление
10	<i>1460</i>	<i>1·10⁻⁷</i>	<i>2,7·10⁵</i>
100	<i>1760</i>	<i>1·10⁻⁶</i>	<i>2,7·10⁶</i>

Чувствительность катода

а) Интегральная	<i>38</i> мкА/лм
б) Сивья	<i>5,8</i> мкА/лм
Амплитудное разрешение	<i>11,5</i> %
Энергетический эквивалент шума	<i>1,7</i> КЭВ.

Примечания:

1. При измерении чувствительности цветовая температура источника света—2850°К.
2. «Сивья» чувствительность измеряется с синим фильтром, помещенным перед катодом.
3. Амплитудные разрешения и энергетический эквивалент шума измеряются с кристаллом NaJ(Tl) и пре-паратом Cs¹³⁷.

При этом распределение напряжения:

Полное (В)	Катод-кольцо (В)	Катод-диафр. (В)	Диафрагма I-й эмиттер (В)	1-ый эмиттер 2-й эмиттер (В)	2-ой эмиттер 11-й эмиттер (В)	II-й эмиттер-анод (В)
<i>1400</i>	<i>11</i>	<i>130</i>	<i>125</i>	<i>130</i>	По <i>65</i> на каскад	По <i>125</i> на каскад

4. Энергетический эквивалент шума измеряется на уровне 50 импульс/секунду.
5. Сопротивление нагрузки = 50 ком при C=20 пф.

Дата испытания *— 7 июля 1962*

Штамп ОТК *ОТК 190*

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 _____