



П А С П О Р Т

Вторично-электронный умножитель типа ВЭУ-6

ОДО. 335.071.ТУ

№ 0425

Редакция ТУ 11-80

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- 1.1. Рабочий диаметр входного окна 8 мм
- 1.2. Число диодов 1
- 1.3. Габаритные размеры 20x35x35 мм
- 1.4. Гарантированная наработка
при анодном токе $1 \cdot 10^{-8}$ А, не менее 300 ч.
- 1.5. Масса, макс. 28 г.

Таблица 1

Основные параметры	Норма по ТУ		Данные измерений
	не менее	не более	
Коэффициент усиления при напряжении питания ≤ 3500 В	1×10^8		10^8
Амплитудное разрешение при скорости счета до $1 \cdot 10^4$ имп/с и $U = 2550$		0,5	0,3
Темновой фон, имп/С*		1	0,2
Ток питания канала при напряжении 4000 В, мкА	5	20	14

* Измерения производят в интегральном режиме при уровне дискриминации, соответствующем 0,1 от средней амплитуды импульсов ВЭУ, при напряжении питания, соответствующем коэффициенту усиления не менее $1 \cdot 10^8$.

Таблица 2

Предельно-допустимые эксплуатационные данные	Значения	
	не менее	не более
Коэффициент усиления		$7 \cdot 10^8$
Напряжение питания, В		4000
Средний выходной ток, мкА*		1
Скорость счета, имп/С*		10^5
Температура прогрева в вакууме не хуже $1,33 \cdot 10^{-3}$ Па (10^{-5} мм рт. ст), °С**		200

* В течение времени не более 30 мин.

** В течение времени не более 5 ч.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ

2.1. Категорически запрещается превышать предельно-допустимые значения параметров. С целью увеличения коэффициента усиления допускается работа при напряжении питания более 4 кв, но при этом возможно отклонение от норм ряда параметров.

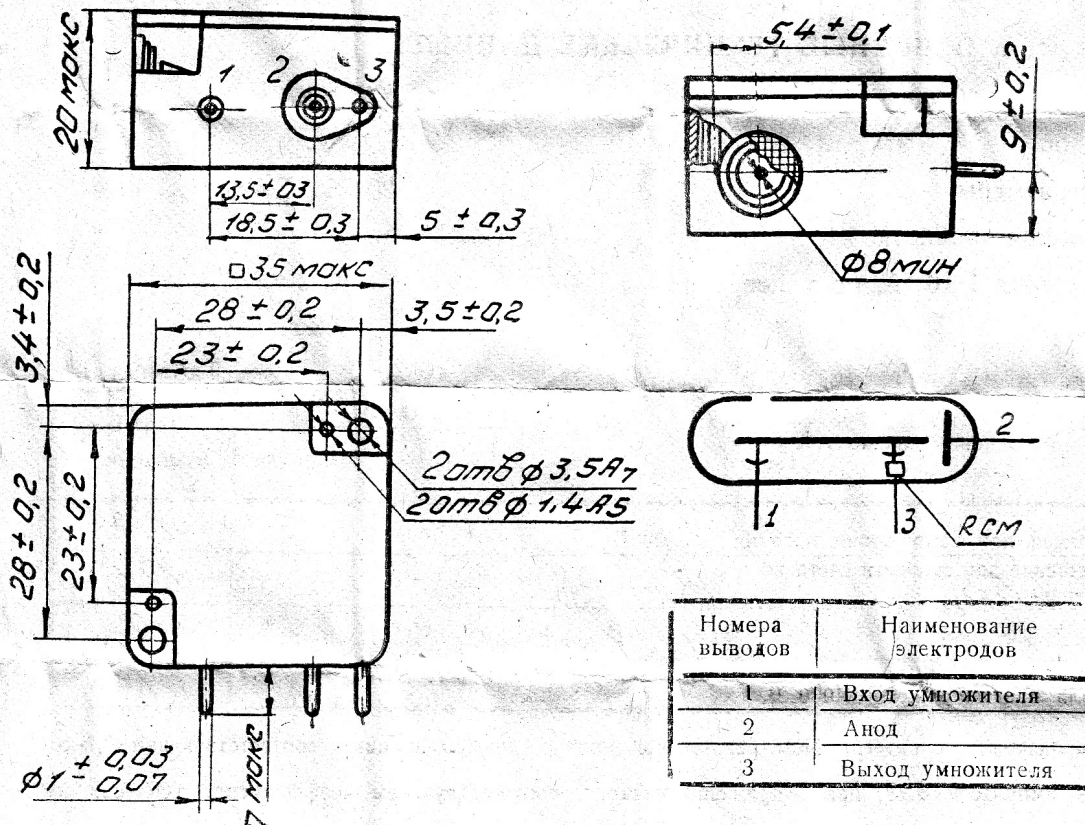
2.2. Категорически запрещается прогрев прибора не в вакууме при температуре выше $+50^\circ\text{C}$.

2.3. Температура прибора при прогреве должна превышать температуру других элементов вакуумной установки.

2.4. Рекомендуется хранить ВЭУ при давлении не более $1 \cdot 10^{-3}$ мм рт. ст. или в эксикаторе в присутствии водопоглощающего сорбента (например, силикагеля), в этом случае допускается хранение в течение 12 месяцев. Хранение в полиэтиленовых пакетах предприятия-изготовителя допускается в течение 100 суток.

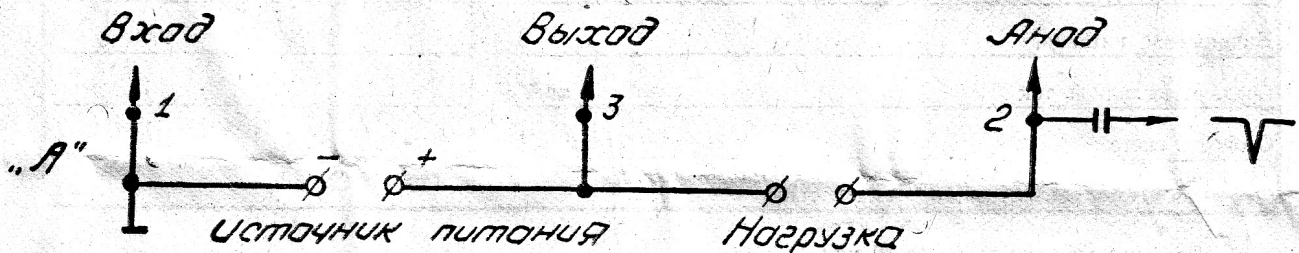
2.5. Эксплуатация прибора возможна в любом положении.

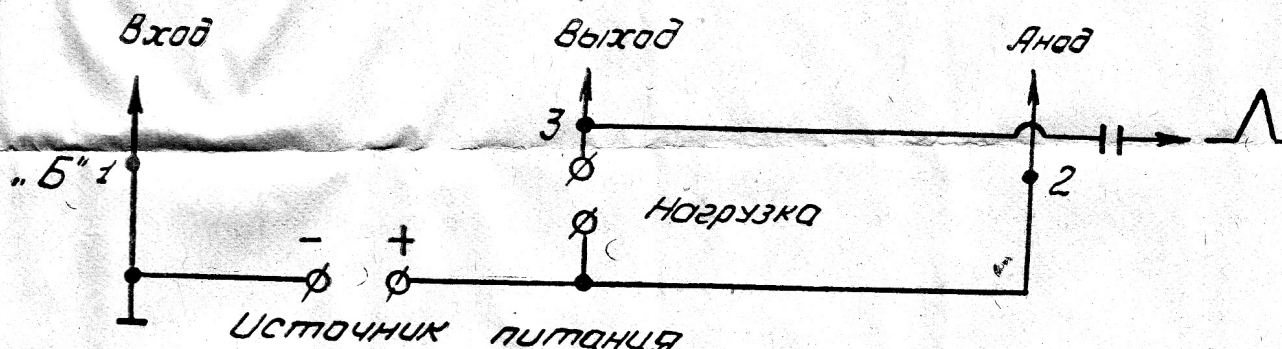
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Сопротивление смещения $R_{см}$ находится в пределах от 2 до 100 МОм и обусловлено конструкцией прибора (расположена внутри прибора между выходом канала и выводом 3 — выхода канала).

Типовые схемы питания ВЭУ





«А» — при использовании измерительного усилителя, работающего с отрицательными входными импульсами.

«Б» — при использовании измерительного усилителя, работающего с положительными входными импульсами.

3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

3.1. Предприятие-изготовитель гарантирует надежную работу прибора в течение 300 ч. при значении анодного тока $1 \cdot 10^{-8} \text{ A}$.

3.2. Соответствие прибора требованиям настоящих ТУ гарантируется в течение 1 года при соблюдении условий эксплуатации и хранения.

3.3. Предприятие-изготовитель обязано безвозмездно заменять потребителю ВЭУ, не соответствующие требованиям технических условий, в указанные гарантированные сроки эксплуатации и хранения.

Дата испытания 26.02.84

Представитель ОТК

ОТК-33

ОТК предприятия просит по окончании эксплуатации прибора, а также в случае выхода его из строя, вернуть паспорт и сообщить следующие данные:

Дата получения прибора _____

Дата установки в эксплуатацию _____

Дата окончания эксплуатации _____

Число фактических часов работы _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Причина выхода из строя _____

Адрес потребителя _____

Дата _____

Подпись _____