



# П А С П О Р Т

Умножитель вторично-электронный ВЭУ-2

№ 304

0.335.087 ТУ

Редакция 75 г

## 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- |  |          |
|--|----------|
| 1.1. Катод — первый динод                    |          |
| 1.2. Вход — торцовый открытый                |          |
| 1.3. Диаметр входного окна                   | 19 мм    |
| 1.4. Число динодов                           | 25       |
| 1.5. Рабочая площадь катода                  | 16×16 мм |
| 1.6. Гарантированная наработка               | 1000 ч   |
| 1.7. Масса, макс                             | 92 г     |
| 1.8. Делитель напряжения — встроенный        |          |
| 1.9. Оформление — безбаллонное, бесцокольное |          |

## 2. ПАРАМЕТРЫ УМНОЖИТЕЛЯ

Основные параметры	Норма по ТУ		Данные измерений
	не менее	не более	
Напряжение питания, соответствующее коэффициенту усиления $1 \cdot 10^6$ , В		4000	3300
Ток темновой, приведенный ко входу и соответствующий коэффициенту усиления $1 \cdot 10^6$ для ВЭУ — 2А ВЭУ — 2Б ВЭУ — 2В, А		$5 \times 10^{-19}$ $2 \times 10^{-18}$ $1 \times 10^{-17}$	$2 \times 10^{-18}$
Ток встроенного делителя, мкА	50	150	100

## 3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование требований	Не менее	Не более
Напряжение питания, В		5000
Ток анода, средний, мкА		5

## 4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ

4.1. Категорически запрещается применять ВЭУ в режимах и условиях, не оговоренных в ТУ.

4.2. Категорически запрещается повышать предельно-допустимые эксплуатационные значения параметров за исключением напряжения питания. С целью получения большего коэффициента усиления допускается работа ВЭУ при напряжении выше предельно-допустимого

(5000 В), но при этом темновой ток, ток встроенного делителя и гарантийная наработка могут отличаться от норм, указанных в таблице «Основные параметры».

4.3. Категорически запрещается прогрев ВЭУ не в вакууме.

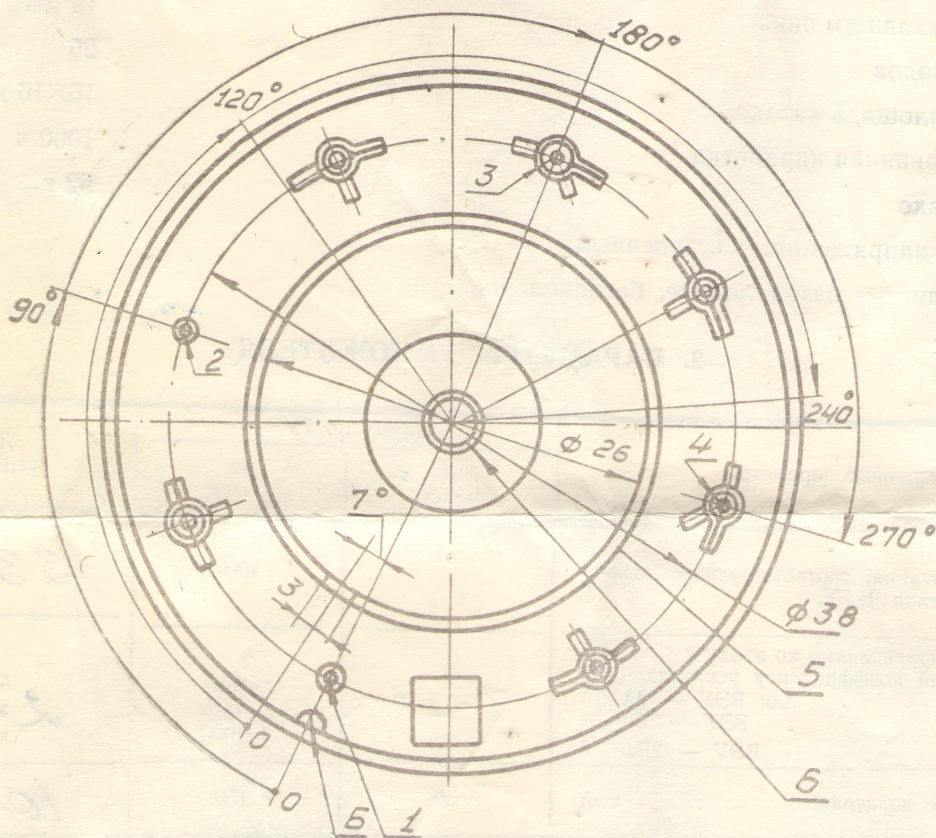
4.4. Температура ВЭУ при прогреве его в вакууме должна превышать температуру других элементов вакуумной установки.

4.5. После вскрытия металлостеклянной упаковки ВЭУ, прибор рекомендуется хранить при давлении не хуже  $1 \cdot 10^{-3}$  мм рт. ст. или в эксикаторе в присутствии водопоглощающего сорбента.

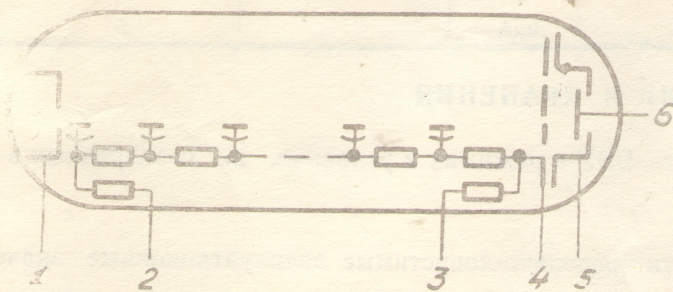
4.6. При напряженности магнитного поля более  $10^3$  э рекомендуется экранировать ВЭУ.

4.7. Эксплуатация ВЭУ возможна в любом положении.

Схема соединения электродов с выводами



Вывод 1 расположен напротив выреза Б.



Номера вывод.	Наименование электродов
1	Электрод управляющий
2	Динод 1-й
3	Делитель
4	Электрод экранирующий
5	Основание
6	Анод

