

По техническим условиям ОРО.335.008 ТУ

Основное назначение — регистрация заряженных частиц в масс-спектрометрической аппаратуре.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — первый динод.

Вход — торцовый открытый.

Форма входного окна — круглая.

Диаметр входного окна — 19 мм.

Диноды — жалюзного типа.

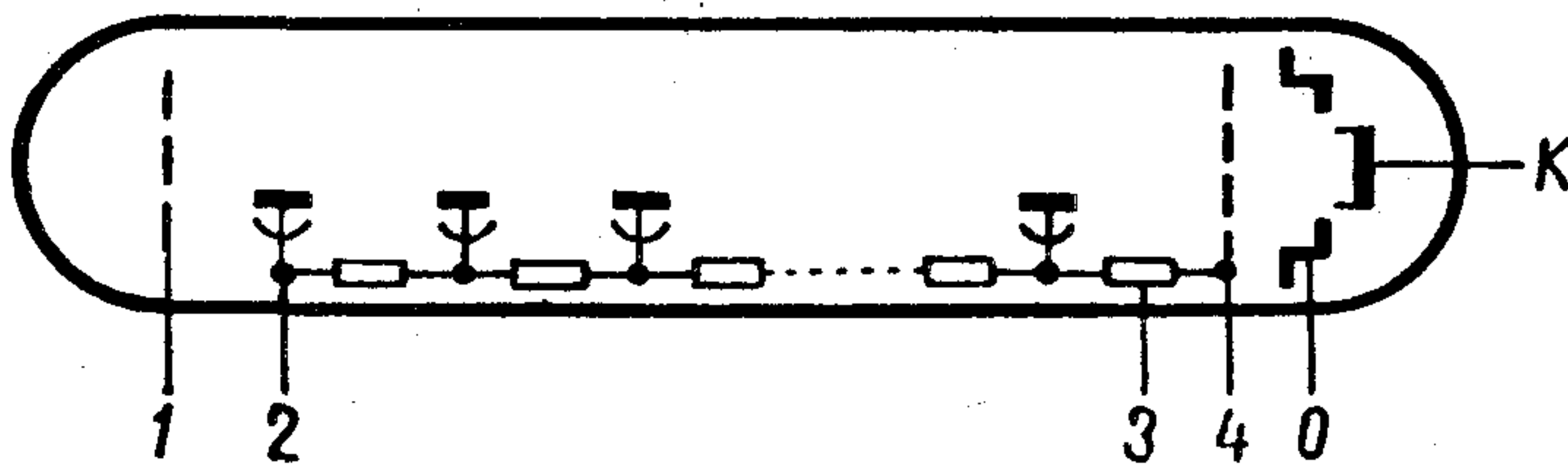
Число динодов — 25.

Рабочая площадь катода — 16×16 мм.

Делитель напряжения — встроенный.

Оформление — безбаллонное бесцокольное.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



1 — управляющий электрод

2 — первый динод

3 — делитель

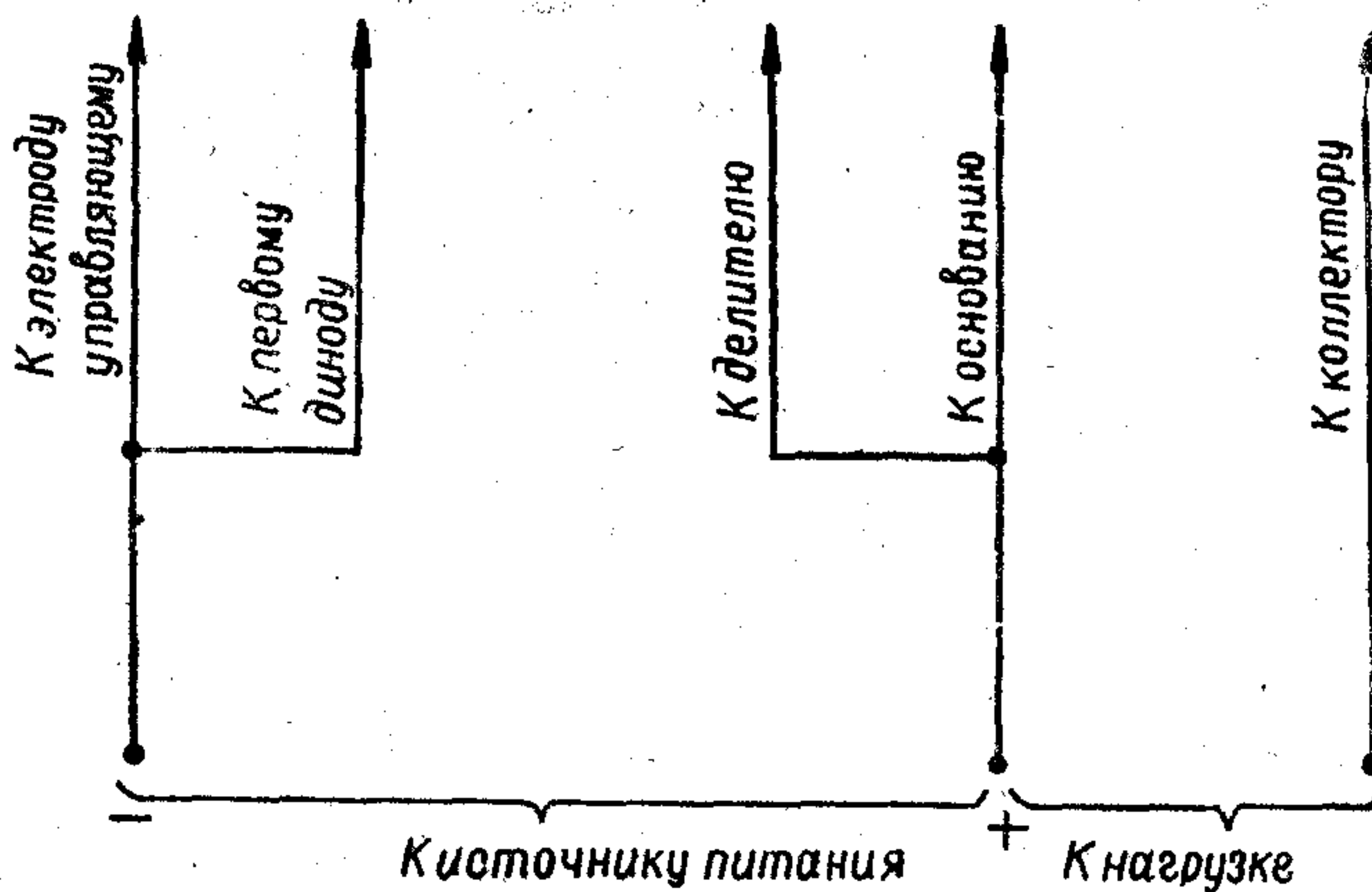
4 — электрод экранирующий

0 — основание

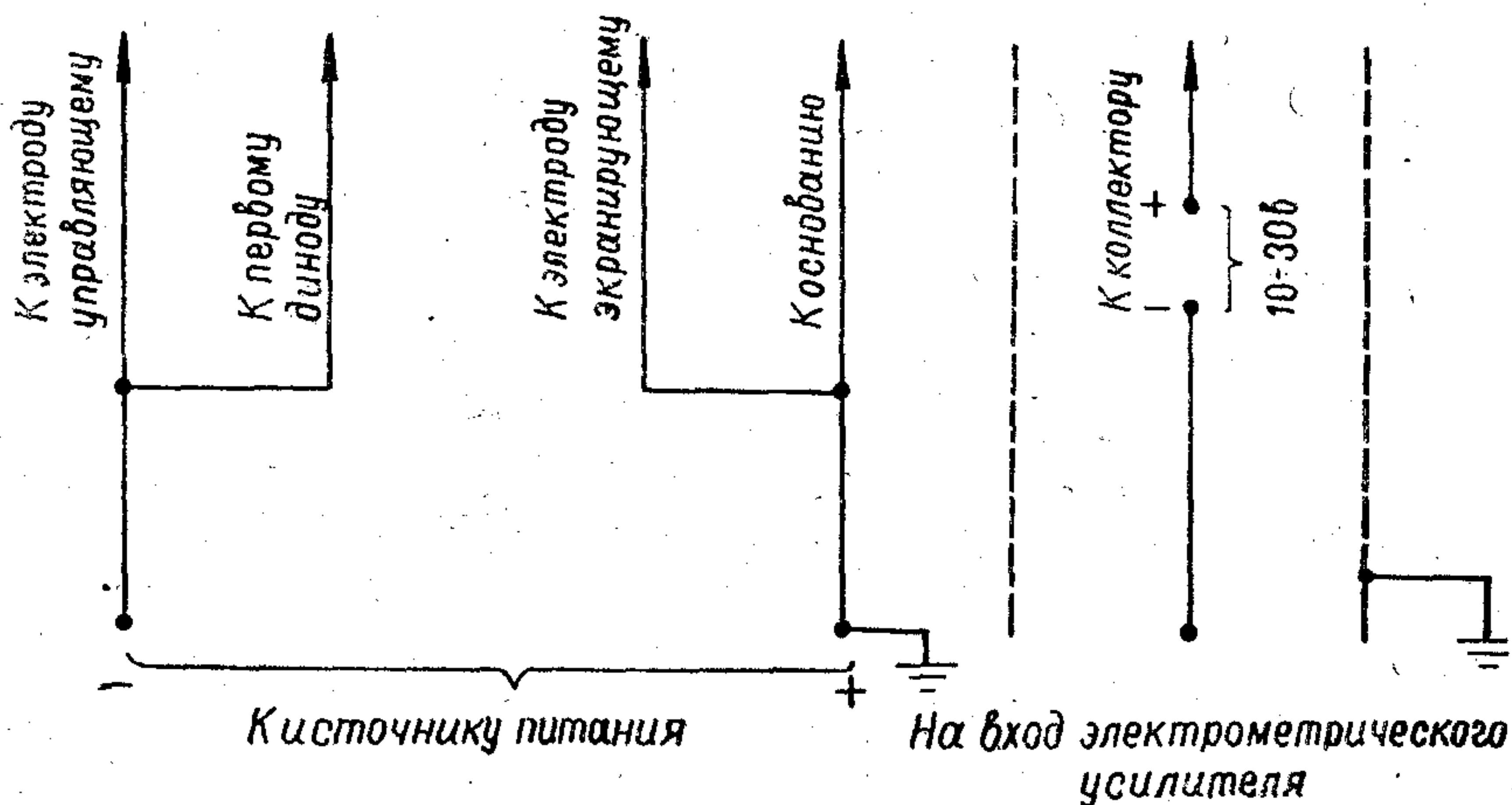
К — коллектор

ТИПОВАЯ СХЕМА ДЕЛИТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ

а) Обычный режим



б) Режим работы на высокоомный вход электрометрического усилителя



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение (=):	
питания *	не более 4000 в
между источником электронов и первым диодом	200—600 в
между управляющим электродом и пер- вым диодом	20±10 в
Коэффициент усиления	1·10 ⁶
Темновой ток, приведенный ко входу:	
для ВЭУ-2А	5·10 ⁻¹⁹ а
для ВЭУ-2Б	2·10 ⁻¹⁸ а
для ВЭУ-2В	1·10 ⁻¹⁷ а
Ток встроенного делителя напряжения	50—150 мка
Долговечность	не менее 1000 ч
Критерий долговечности:	
напряжение питания	не более 5 000 в

* При входном токе 1·10⁻¹³+5·10⁻¹² а.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

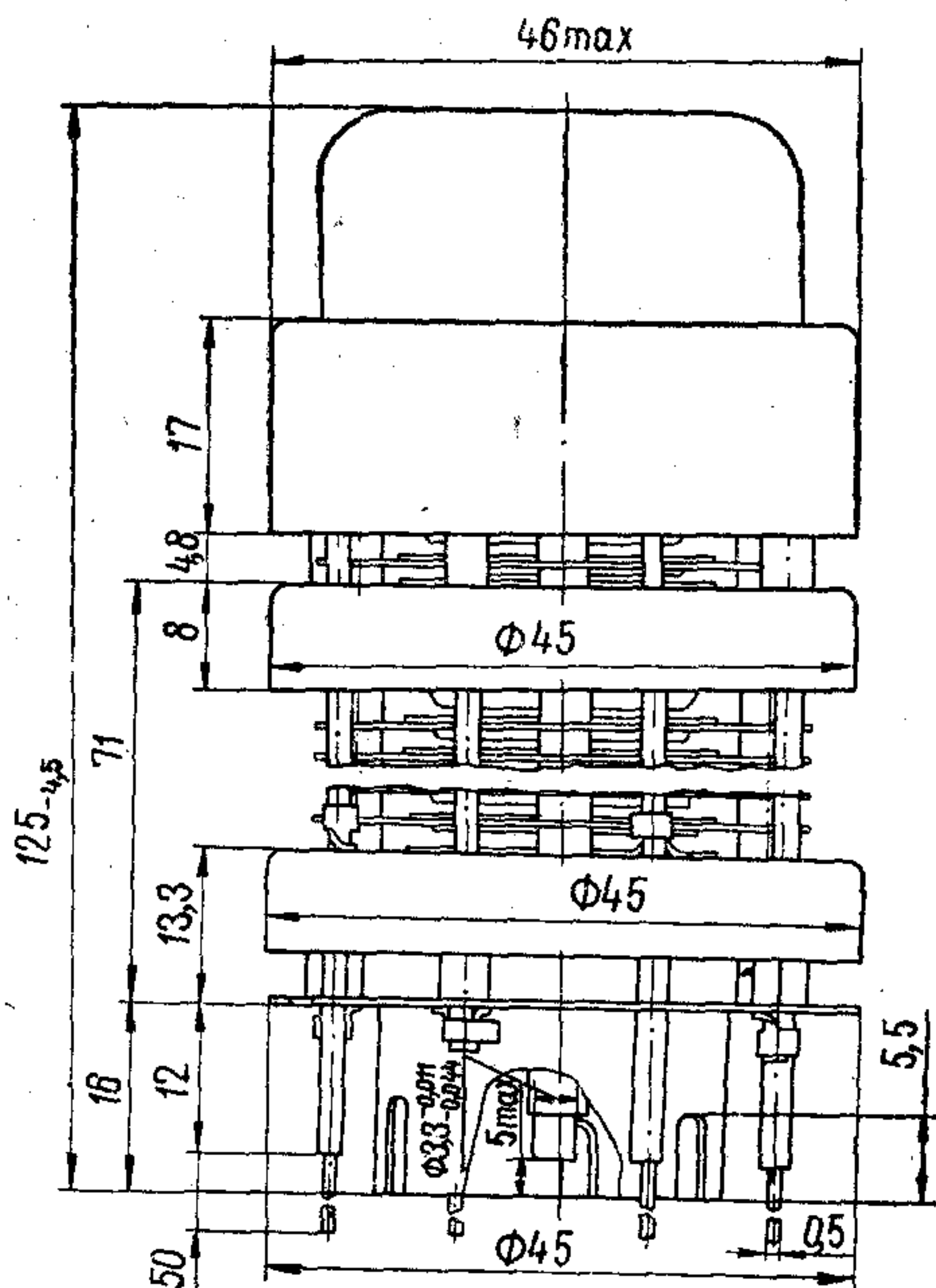
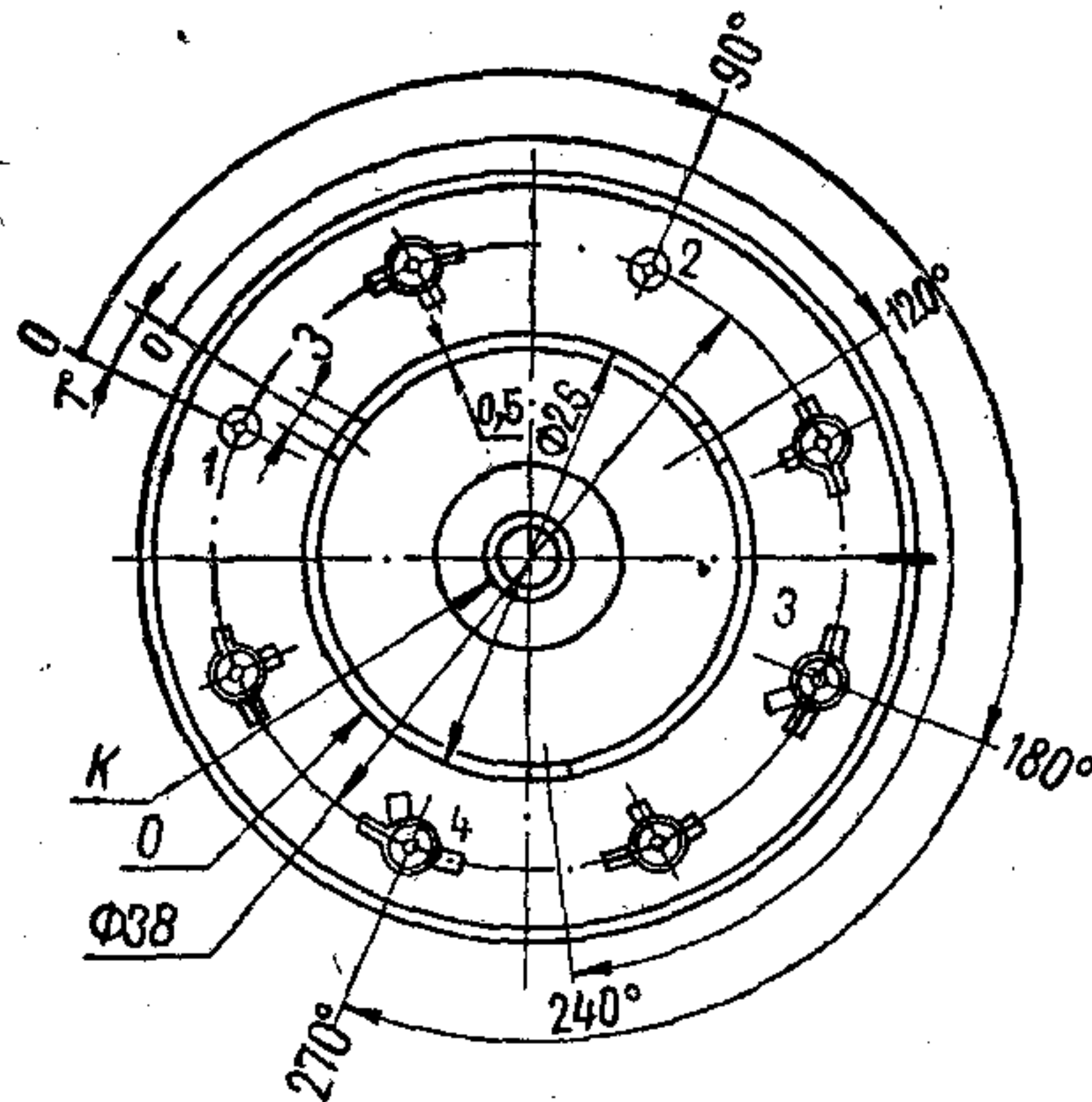
Наибольшее напряжение питания (=)	5000 в
Наибольший ток на выходе (средний)	5 мка

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Вибропрочность:	
диапазон частот	20—2500 гц
ускорение	12 g
Ударные нагрузки	3 удара, ускорение 100 g

ВЭУ-2А
ВЭУ-2Б
ВЭУ-2В

ВТОРИЧНОЭЛЕКТРОННЫЕ УМНОЖИТЕЛИ



Примечание. Прибор поставляется в стеклянном откаченном баллоне, подлежащем удалению совместно с крепежной арматурой.