

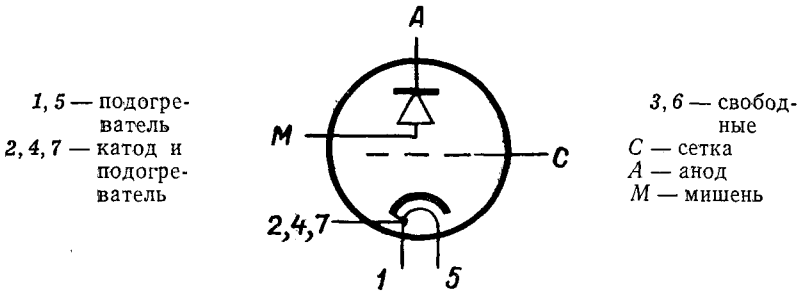
По техническим условиям ОД0.331.025 ТУ

Основное назначение — усиление и формирование коротких импульсов с выходной мощностью до 750 Вт в радиоустройствах широкого применения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — металлокерамическое.
Масса наибольшая — 50 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =)	6,3 В
Ток накала	0,57±0,06 А
Напряжение катода	минус 10 кВ
Ток утечки анода — мишень *	не более 2 мА
Напряжение запирающего отрицательного (абсолютное значение)**	не более 18 В
Ток анода в импульсе ∇:	
для ЭПЛ-1А	не менее 3 А
для ЭПЛ-1Б	не менее 2 А
Ток анода в импульсе при недокале ∇ (при напряжении накала 5,7 В):	
для ЭПЛ-1А	не менее 2,6 А
для ЭПЛ-1Б	не менее 1,7 А

Время готовности	не более 1 мин
Длительность фронта импульса тока анода	не более 2,5 нс
Гарантийная наработка	не менее 500 ч

* При напряжении анода 200 В температуре окружающей среды $25 \pm 10^\circ \text{C}$.

** При напряжении катода минус 10 кВ, токе катода 5 мА.

▽ При напряжениях анода 50 В, катода минус 10 кВ, смещения сетка — катод минус 20 В, длительности импульса $1 \pm 0,15$ мкс, рабочей частоте 1—10 кГц, температуре окружающей среды $25 \pm 10^\circ \text{C}$.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Сетка — катод	не более 5 пФ
Анод — мишень □	не более 20 пФ

□ При напряжении анода 180 В.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее	6,9 В
наименьшее	5,7 В

Наибольшее отрицательное напряжение катода
(абсолютное значение) 11 кВ

Наибольшее напряжение анода ($=$) 200 В

Наибольшее отрицательное напряжение сетки
(абсолютное значение) 100 В

Наибольший ток анода в импульсе 5 А

Наибольший ток катода в импульсе 15 мА

Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом 5 Вт

Наибольшая длительность импульса тока
анода 1 мкс

Наименьшая скважность импульсов тока анода 100

Наибольшая температура анодного узла 100°C

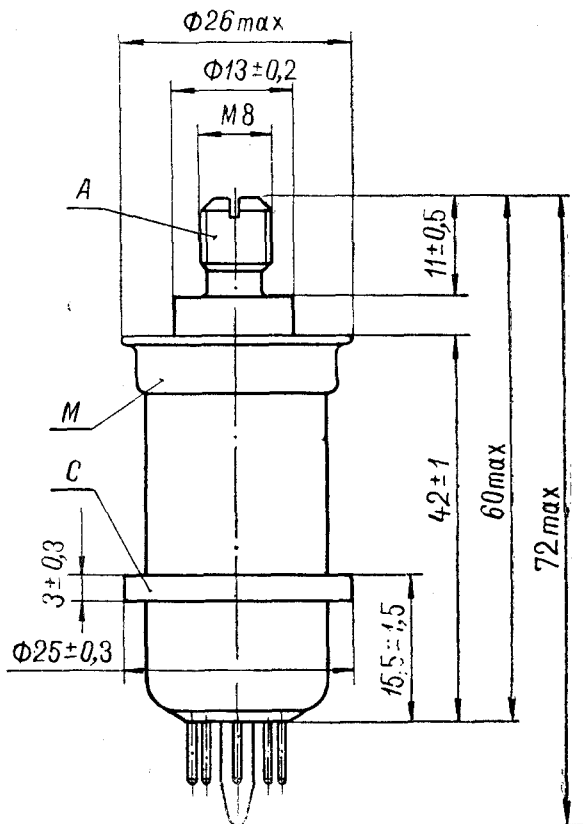
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 70°C
наименьшая	минус 60°C

Относительная влажность при температу-
ре 35°C 98%

Вибропрочность:	
диапазон частот	1—60 Гц
ускорение	2 g
Ударные нагрузки многократные:	
ускорение	25 g
длительность ударов	12 мс
Гарантийный срок хранения в складских условиях	4 года



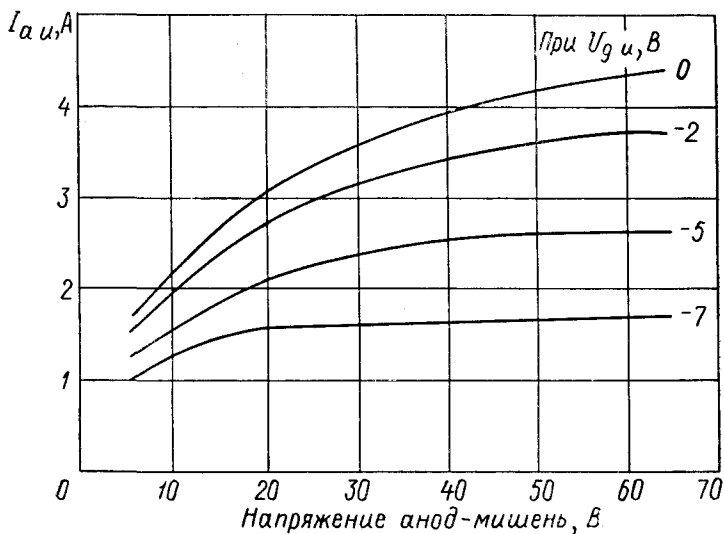
Расположение штырьков РШ20а, ОСТ 11 ПО.073.008—72.

ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

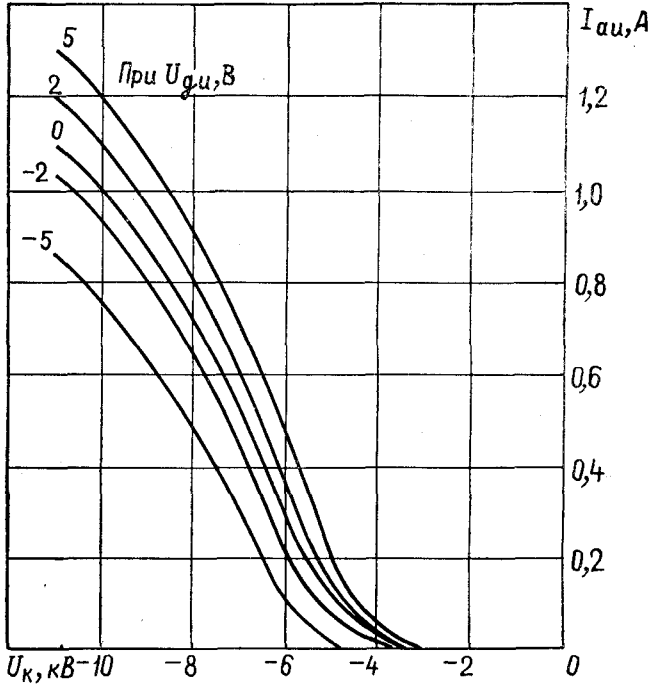
$U_f = 63$ В;

$U_g = -20$ В;

$U_k = -10$ кВ



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ЗАВИСИМОСТЬ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАПИРАНИЯ
ОТ НАПРЯЖЕНИЯ КАТОДА

