

По техническим условиям ОД0.334.024 ТУ

Основное назначение — работа в качестве клиппирующего и выпрямительного диодов в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала

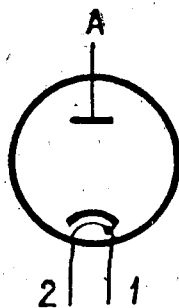
Оформление — металлоглазное

Вес наибольший 2,7 кг

Охлаждение анода — водяное не менее 2 л/мин

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — катод и подогреватель
- 2 — подогреватель



A — анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала	27 В
Ток накала	12 ± 1,5 А
Ток анода в импульсе*:	
при напряжении накала 24,3 В	не менее 40 А
» » 27 В	не менее 50 А
Долговечность	не менее 1000 ч
Критерий долговечности:	
ток анода в импульсе	не менее 40 А

* При напряжении анода в импульсе 3,3 кВ, длительности импульса тока анода 2—10 мкс и скважности 500.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНАЯ ЕМКОСТЬ

Анод — катод не более 30 пФ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):

наибольшее 29,7 В
наименьшее 24,3 В

Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом 1,2 кВт

Наименьшее время готовности 3 мин

Наибольшая температура оболочки 130° С

В КЛИППЕРНОМ РЕЖИМЕ

Наибольший ток анода в импульсе 50 А

Наибольший ток анода в импульсе в режиме
перегрузок 70 А

Наибольшее обратное анодное напряжение 50 кВ

Наибольшая длительность импульса обратного
анодного напряжения 15 мкс

Наибольшее количество электричества в им-
пульсе 1,125 мкл

Наименьшая скважность по обратному анод-
ному напряжению 300

В ВЫПРЯМИТЕЛЬНОМ РЕЖИМЕ

Наибольшая амплитуда тока анода 4 А

Наибольший ток анода (среднее значение) 1 А

Наибольшее обратное напряжение анода 35 кВ

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая плюс 85° С

наименьшая плюс 1° С

Относительная влажность при температуре
35° С 98%

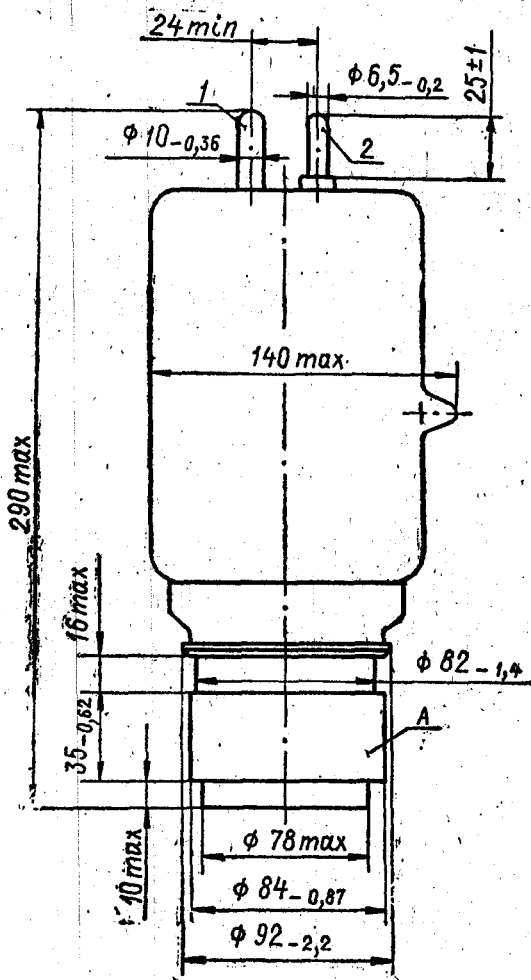
**ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЕНОТРОН
С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ АНОДА**

ВИ1-50/50А

Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	400 мм рт. ст.
Вибропрочность:	
диапазон частот	1—200 Гц
ускорение	5 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	1—200 Гц
ускорение	5 g
Ударные нагрузки:	
многократные	10000 ударов, ускорение 40 g, длительность ударов 10 мс
одиночные	ускорение 150 g, длительность удара 3 мс
Гарантийный срок хранения	12 лет

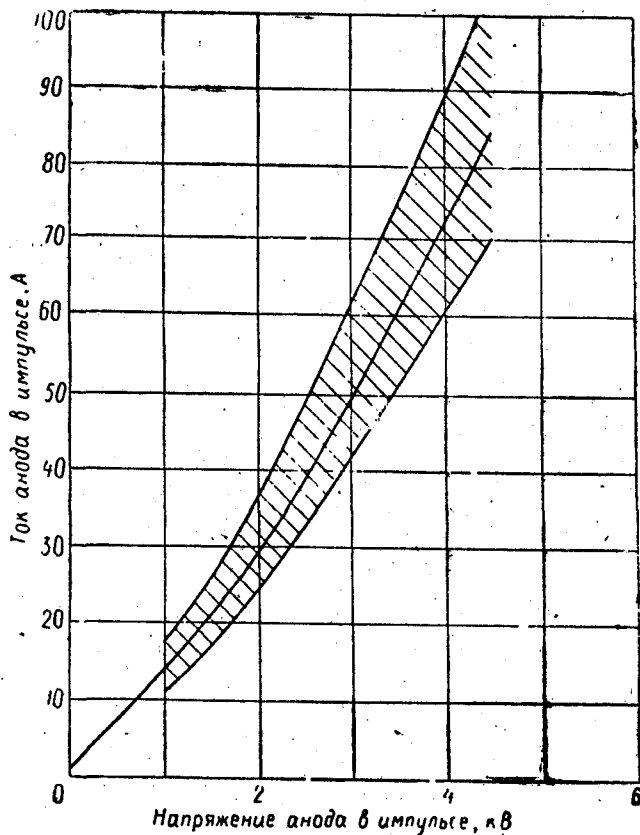
ВИ-50/50А

**ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЕНОТРОН
С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ АНОДА**



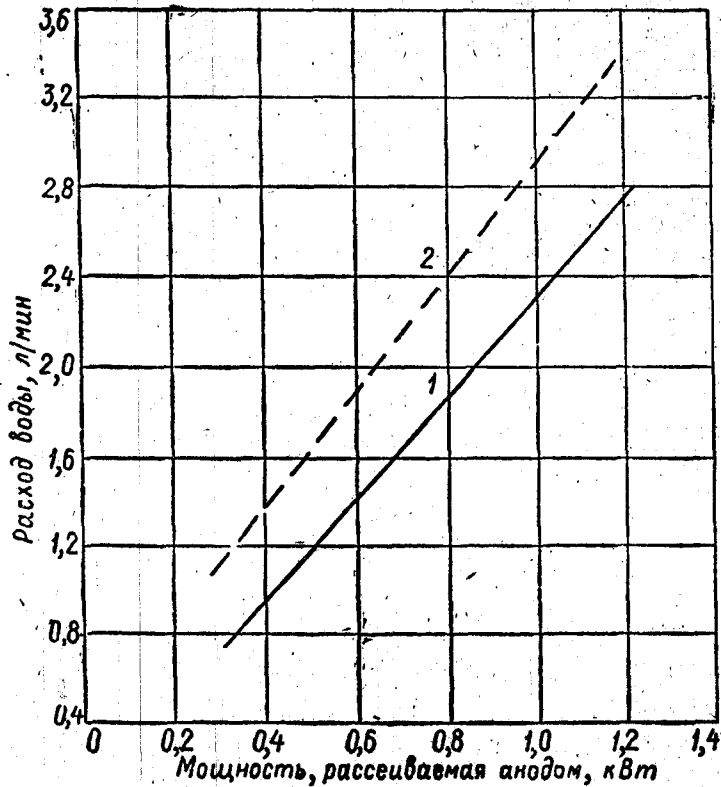
УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
(с полем допуска)

Напряжение накала 27 В
Длительность импульса 2—10 мкс
Сквозность 500



ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАВИСИМОСТИ РАСХОДА ВОДЫ ОТ МОЩНОСТИ, РАССЕИВАЕМОЙ АНОДОМ

- при температуре охлаждающей воды 20° С
- - - при температуре охлаждающей воды 50° С



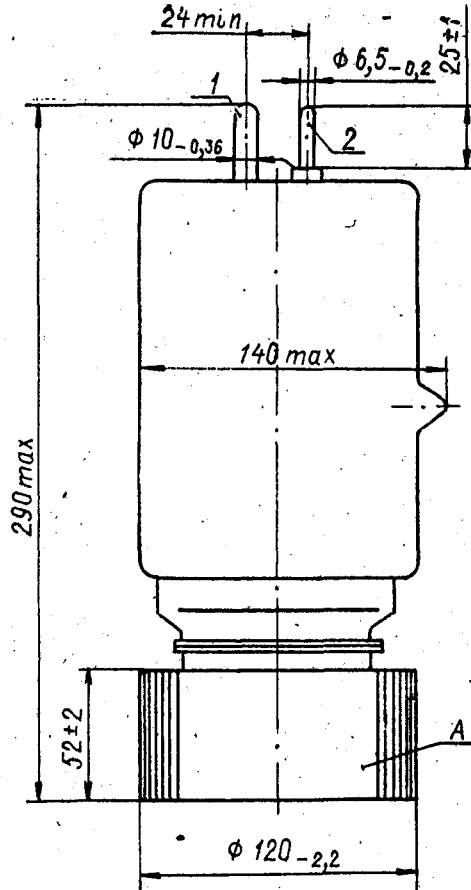
**ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЕНОТРОН
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ АНОДА**

ВИ1-50/50Б

По техническим условиям ОД0.334.024 ТУ

Вес наибольший	3,2 кг
Охлаждение анода — воздушное.	
Расход воздуха	150 м ³ /ч
Наибольший ток анода в импульсе (в клипперном режиме)	50 А
Наименьшая температура окружающей среды	минус 60° С

Примечание. *Остальные данные такие же, как у кенотрона ВИ1-50/50А по техническим условиям ОД0.334.024 ТУ.*



ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАВИСИМОСТИ РАСХОДА ВОЗДУХА
ОТ МОЩНОСТИ, РАССЕИВАЕМОЙ АНОДОМ

- при температуре окружающего воздуха 25° С
- - - при температуре окружающего воздуха 85° С

Температура анода 130° С

