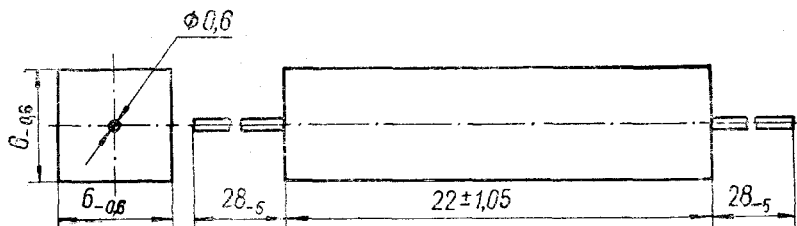


По техническим условиям СА3.362.037 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре специального назначения.

Оформление — в пластмассовом корпусе.



Масса — не более 2 г

Примечание. Плюс прибора отмечен точкой на торце.

## ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические воздействия по 2-й группе эксплуатации.

Одиночные ударные нагрузки:

ускорение, $\text{м/с}^2$ (g), не более . . . . .	19 620 (2000)
длительность удара, мс . . . . .	0,2—1

Линейные (центробежные) нагрузки:

ускорение, $\text{м/с}^2$ (g), не более . . . . .	14 710 (1500)
---------------------------------------------------	---------------

Акустические шумы:

диапазон частот, Гц . . . . .	50—10 000
уровень звукового давления, дБ, не более . . . . .	160

Верхнее значение температуры окружающей среды,

K ( $^{\circ}\text{C}$ ) . . . . .	348 (75)
------------------------------------	----------

Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	$1,3 \cdot 10^{11}$ (10 <sup>-13</sup> )
--------------------------------------------------	---------------------------------------------

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## Электрические параметры

Постоянный обратный ток ( $U_{обр}=2$ кВ), мкА, не более . . . . .	10
Постоянное прямое напряжение ( $I_{пр}=50$ мА), В, не более . . . . .	9
Общее тепловое сопротивление, °С/Вт, не более	150

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее обратное напряжение*, кВ . . . . .	2
Наибольший постоянный прямой ток*, мА . . . . .	10
Наибольший средний выпрямленный ток* $\Delta$ , мА	10
Наибольший импульсный прямой ток ( $I_{вп, ср} \leq 50$ мА за 2 с)* $\circ$ , А . . . . .	1
Наибольший импульсный обратный ток ( $\tau_n \leq 50$ мкс, $f_n \leq 1,5$ Гц при $t_{кор} =$ от 213 (минус 60) до 308 К (35° С), А . . . . .	0,1
Наибольшая мощность*, Вт . . . . .	0,35
Наибольшая частота выпрямления при синусоидальном напряжении* $\circ$ , кГц . . . . .	100

\* Для всего диапазона рабочих температур.

$\Delta I_{вп, ср}$  снижается линейно от 10 мА на  $f=50$  кГц до 5 мА на  $f=100$  кГц.

$\circ$  Столбы выдерживают не менее 5000 включений, из них не менее 100 при температуре 348 К (75° С), при этом интенсивность отказов не должна превышать  $10^{-7}$  1/прибавление.

## НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч . . . . .	80 000
Минимальная наработка при $U_{обр}=1$ кВ; $I_{пр, ср} = 5$ мА, ч . . . . .	100 000
Срок сохраняемости, лет . . . . .	25

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Растягивающая сила 9,8 Н (1 кгс). Минимальное расстояние места изгиба выводов от корпуса 3 мм.
2. Минимальное расстояние от корпуса до места пайки 5 мм.

3. Допускается применение столбов, изготовленных в обычном климатическом исполнении, в аппаратуре, предназначенной для эксплуатации во всех климатических условиях, при покрытии столбов непосредственно в аппаратуре лаками (в 3—4 слоя) типа УР-231 по ТУ 6-10-863—76 или ЭП-730 по ГОСТ 20824—75 с последующей сушкой в соответствии с РМ 11 070.064—80.

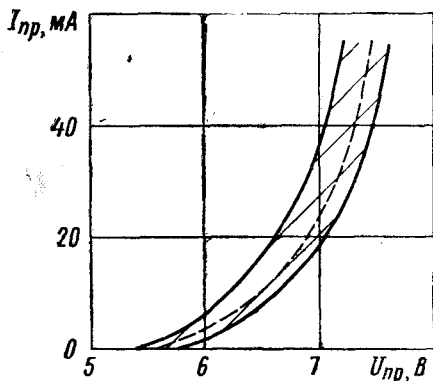
4. Допускается применение столбов при атмосферном давлении ниже  $5,466 \cdot 10^3$  Па (41 мм рт. ст.) при  $U_{обр} = 2$  кВ только при изоляции потенциального вывода столба.

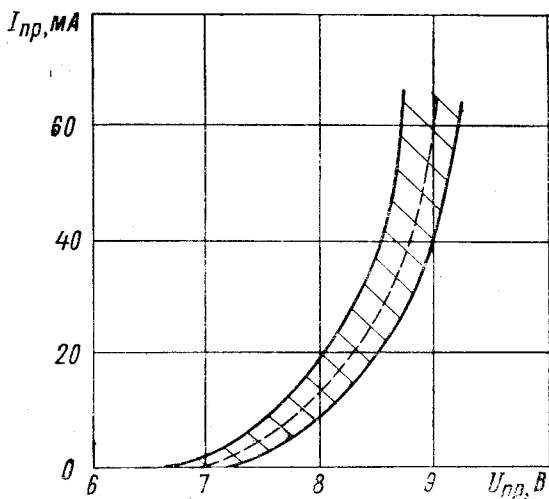
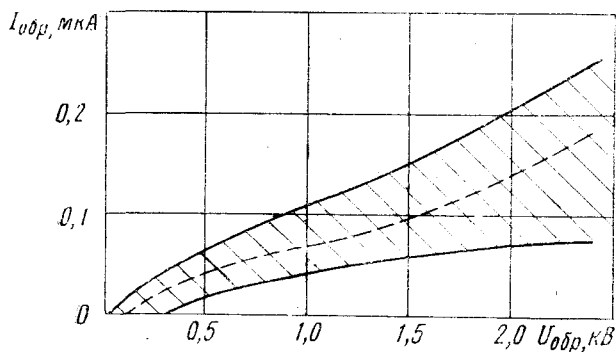
5. Допускается заливка столбов диэлектрическими компаундами с температурой полимеризации не выше 393 К (120°С), обеспечивающими сохранение параметров столбов в пределах норм ТУ после заливки.

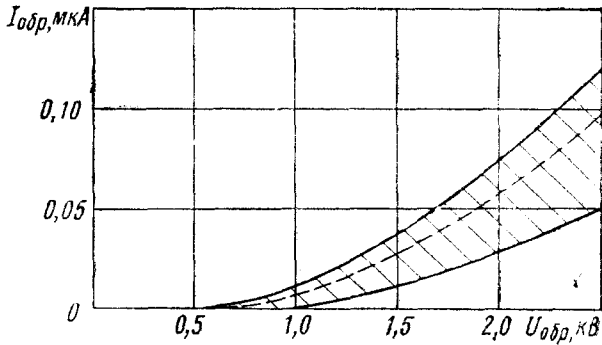
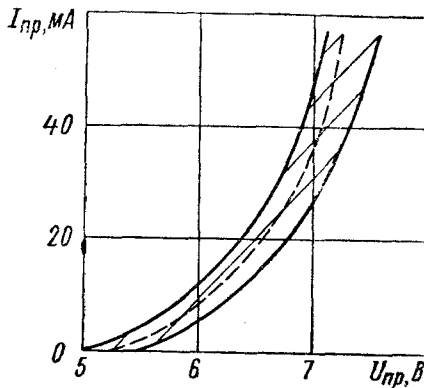
6. Допускается работа столбов на емкостную нагрузку при условии, что амплитуда обратного напряжения не превышает предельно допустимого значения, а значение зарядного тока не превышает 1 А при среднем значении за 2 с не более 50 мА.

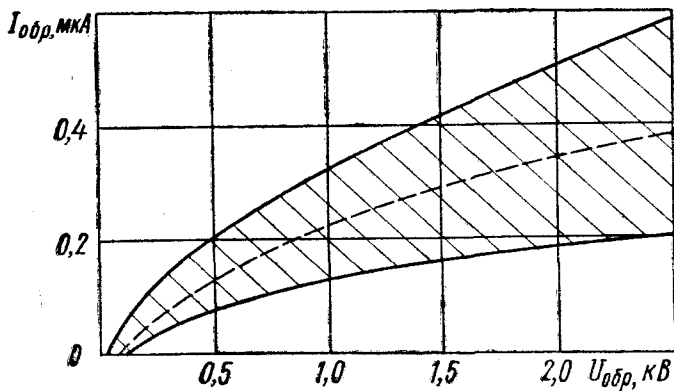
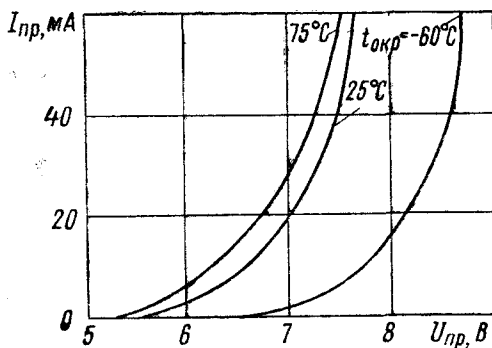
#### ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПРЯМОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

при  $t_{окр} = 298$  К (25°С)

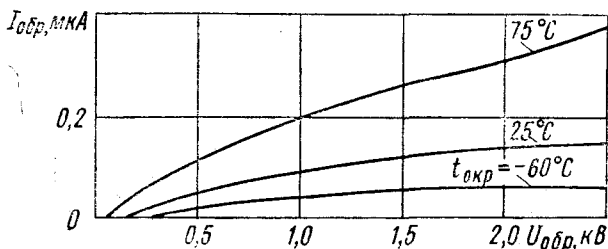


ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПРЯМОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИКИпри  $t_{\text{окр}} = 213 \text{ K}$  (минус  $60^\circ \text{ C}$ )ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ОБРАТНОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИКИпри  $t_{\text{окр}} = 298 \text{ K}$  ( $25^\circ \text{ C}$ )

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ОБРАТНОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИКИпри  $t_{\text{окр}} = 213 \text{ К}$  (минус  $60^\circ \text{ С}$ )ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПРЯМОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИКИпри  $t_{\text{окр}} = 348 \text{ К}$  ( $75^\circ \text{ С}$ )

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ОБРАТНОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИКИпри  $t_{\text{окр}} = 348 \text{ К}$  ( $75^\circ \text{ С}$ )ПРЯМЫЕ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ  
РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

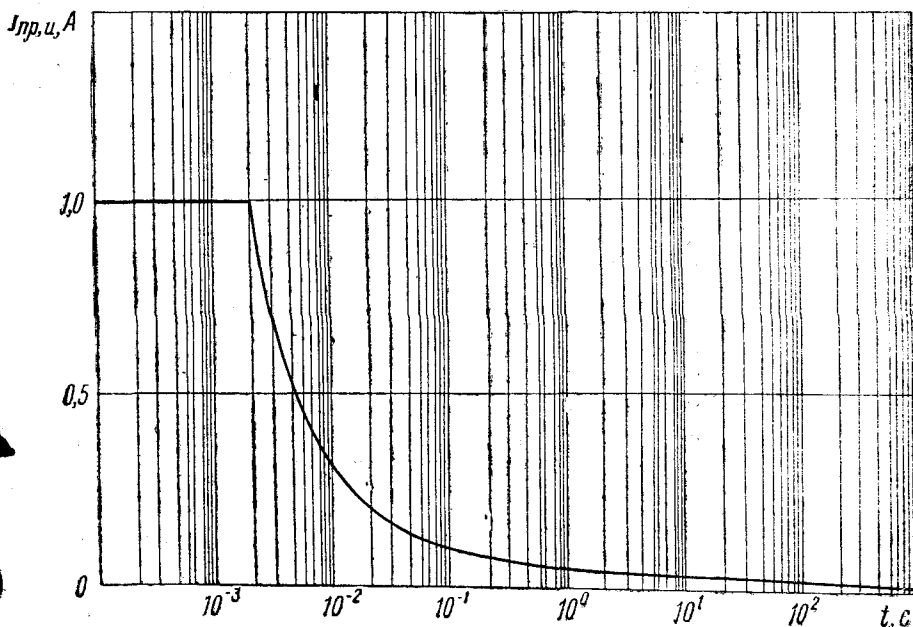
ОБРАТНЫЕ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



ХАРАКТЕРИСТИКА ТОКА ПЕРЕГРУЗКИ В ПРЯМОМ НАПРАВЛЕНИИ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ИМПУЛЬСА ПЕРЕГРУЗКИ

при  $t_{\text{окр}} = 213$  (минус 60) до 348 К (75° С)

$$f \leq \frac{I_{\text{пр, ср}}}{I_{\text{пр, н}} \cdot t}$$



ХАРАКТЕРИСТИКА ТОКА ПЕРЕГРУЗКИ В ОБРАТНОМ НАПРАВЛЕНИИ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ИМПУЛЬСАпри  $t_{\text{окр}} = \text{от } 2\text{Ц}13 \text{ (минус } 60) \text{ до } 308 \text{ К (} 36^\circ \text{С)}$ 