

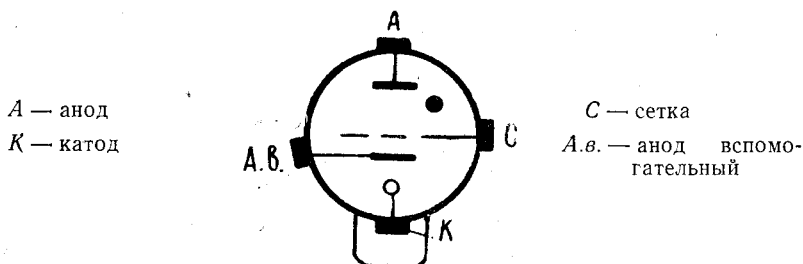
По техническим условиям ЩФ3.393.017 ТУ

Основное назначение — коммутация мощности 100 кат.

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — холодный.  
 Наполнение — аргон-криптоновая смесь.  
 Оформление — металлокерамическое.  
 Вес наибольший — 40 г.

## СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Опорное напряжение в цепи вспомогательного анода . . . . .                       | не менее 200 в               |
| Ток дуги вспомогательного анода . . . . .  | не менее 30 ма               |
| Напряжение анода прямое ■ . . . . .  | не более 1300 в              |
| Амплитуда импульса тока анода ■ . . . . .  | не более 75 а                |
| Длительность импульса тока анода . . . . .                                       | не более 20 мксек            |
| Напряжение в цепи сетки . . . . .  | от минус 20<br>до минус 30 в |
| Частота следования импульсов ■ . . . . .   | не более 50 гц               |
| Сеточный пусковой импульс*:<br>амплитуда напряжения пускового импульса . . . . . | не менее 300 в               |
| длительность пускового импульса напряже-<br>ния . . . . .                        | не менее 5 мксек             |
| Сопротивление в цепи сетки . . . . .   | 5—30 ком                     |
| Время готовности . . . . .   | не более 1 мин               |
| Долговечность . . . . .  | не менее 100 ч               |

## Критерии долговечности:

|   |                |
|---|----------------|
| амплитуда напряжения пускового импульса | не более 300 в |
| напряжение анода прямое . . . . .       | 1300 в         |

■ При скорости нарастания обратного напряжения не более  $1 \cdot 10^8$  в/сек; амплитуде обратного напряжения 450 в; скорости спада анодного тока не более  $1,5 \cdot 10^7$  а/сек и скорости нарастания прямого напряжения анода  $1,5 \cdot 10^6$  в/сек.

\* Для анодного напряжения  $\geq 1000$  в.

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

|   |          |
|---|----------|
| Наибольшее напряжение анода . . . . .   | 1300 в   |
| Наибольшая амплитуда импульса тока анода  | 75 а     |
| Наибольшая длительность импульса тока анода   | 20 мксек |
| Средний ток анода при переходе в непрерывный режим работы в течение времени не более 30 сек . . . . . | 1 а      |
| Сопrotивление в сети сетки:   |          |
| наибольшее . . . . .  | 30 ком   |
| наименьшее . . . . .  | 5 ком    |

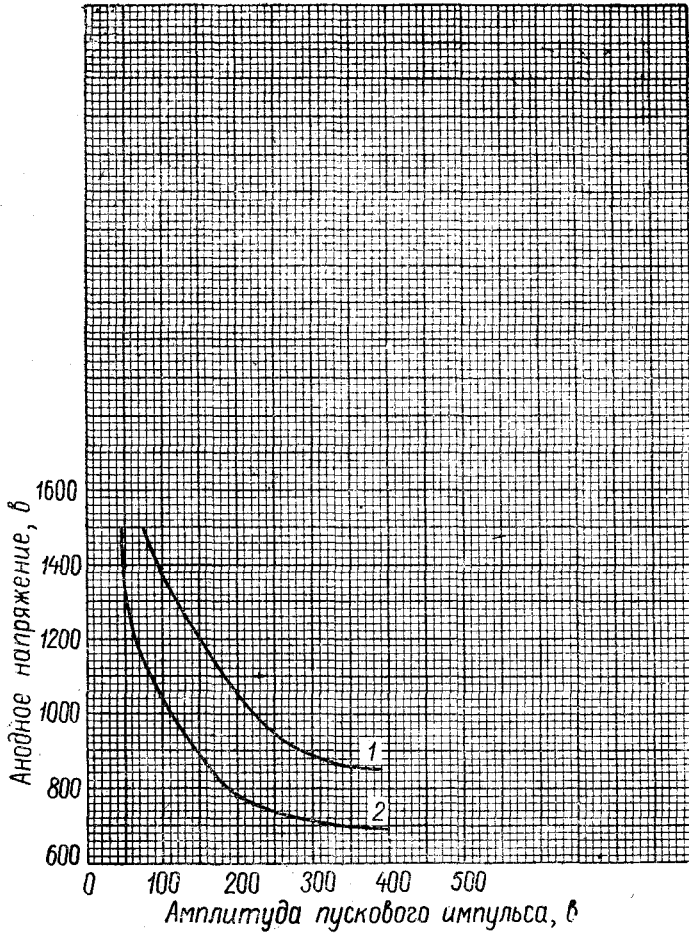
## УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Температура окружающей среды:                                |                                |
| наибольшая . . . . .   | плюс 250° С                    |
| наименьшая . . . . .   | минус 60° С                    |
| Относительная влажность при температуре плюс 40° С . . . . . | не более 98%                   |
| Вибрационные нагрузки:                                       |                                |
| диапазон частот . . . . .                                    | 5—80 гц                        |
| ускорение . . . . .  | 7,5 г                          |
| Ударные нагрузки . . . . .                                   | 5000 ударов,<br>ускорение 12 г |

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочее положение — любое, кроме положения катодом вверх.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЖИГАНИЯ ИМПУЛЬСНОГО АРКАТРОНА



$\tau_{\text{пуск}}$  — длительность пускового импульса;

1 —  $\tau_{\text{пуск}} = 5$  мксек; 2 —  $\tau_{\text{пуск}} = 10$  мксек

