ТИРАТРОН С ГАЗОВЫМ НАПОЛНЕНИЕМ | ТГ1-0,1|1,3

В новых разработках не применять

По техническим условиям ЧТУ 10.301—53

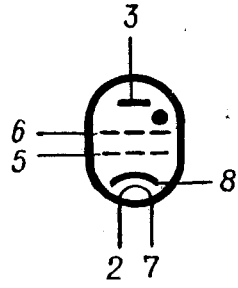
Основное назначение — работа в релейных и электропреобразовательных устройствах.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Наполнение — ксеноновое.
Оформление — стеклянное.
Вес наибольший — 60 г.
Рабочее положение — вертикальное.
Охлаждение — естественное.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

2 — подогреватель
3 — анод
5 — сетка первая



6 — сетка вторая
7 — подогреватель
8 — катод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =)	6,3 В
Ток накала	0,56 А
Падение напряжения между анодом и катодом	не более 11 В
Напряжение зажигания ○	не более 25 В
Напряжение сетки первой (запирающее) (=):	
при сопротивлении в цепи 0,1 МОм △ . .	не менее минус 4,5 В
при сопротивлении в цепи 10 МОм △ . .	не менее минус 7 В
Долговечность	500 ч

Критерии долговечности:	
падение напряжения между анодом и катодом	не более 14 В
напряжение зажигания ○	не более 60 В

○ При напряжении сетки первой, равном нулю, и сопротивлении в цепи 0,1 МОм.
△ При напряжении сетки второй, равном нулю, и переменном напряжении анода 460 В (эфф.).

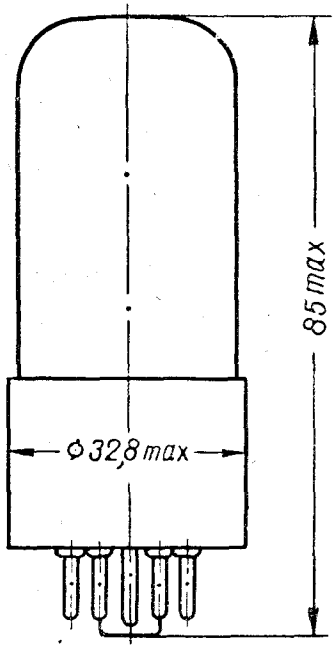
Примечание. Все данные приведены при условии соединения сетки второй с катодом.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	6,9 В
наименьшее	5,7 В
Ток накала:	
наибольший	0,62 А
наименьший	0,50 А
Наибольшая амплитуда напряжения анода:	
прямого	650 В
обратного	1,3 кВ
Наибольшая амплитуда тока анода	500 мА
Наибольший средний ток анода	100 мА
Наибольшее отрицательное напряжение сеток первой и второй (=)	100 В
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ○	50 В
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	10 МОм
Время разогрева прибора	10 с

○ При отрицательном потенциале подогревателя обратная полярность недопустима.

ТИРАТРОН С ГАЗОВЫМ НАПОЛНЕНИЕМ	ТГ1-0,1/1,3

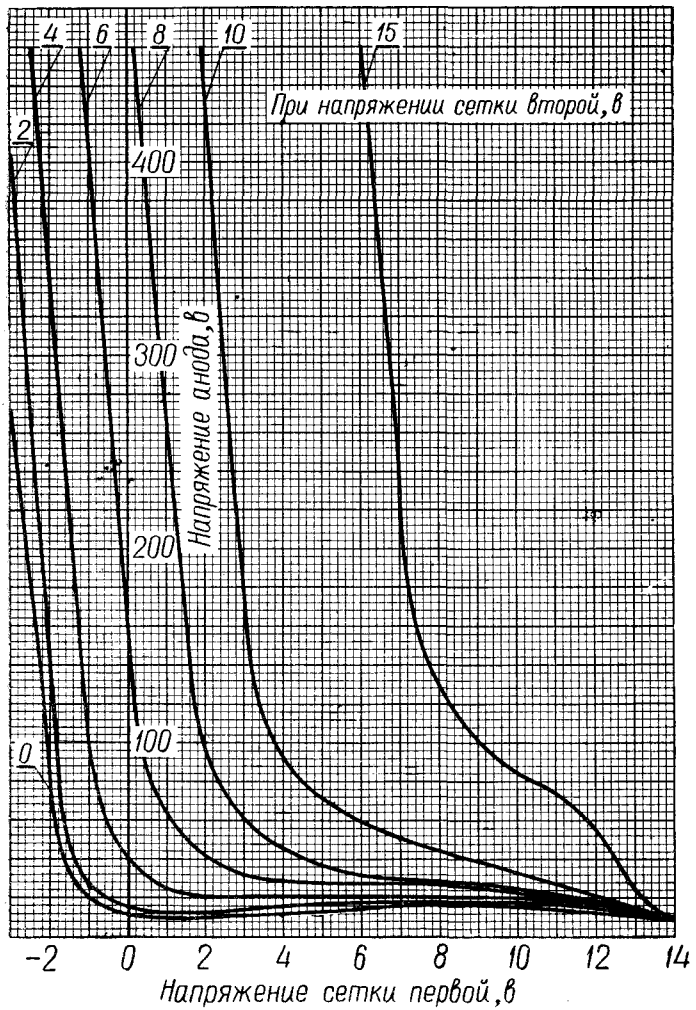


Расположение штырьков РШ5-1 ГОСТ 7842—64.

ТГ1-0,1/1,3	ТИРАТРОН С ГАЗОВЫМ НАПОЛНЕНИЕМ

УСРЕДНЕННЫЕ ПУСКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЯХ СЕТКИ ВТОРОЙ

Напряжение накала 6,3 *в*
Сопротивление в цепи сетки первой 0
Сопротивление в цепи сетки второй 0



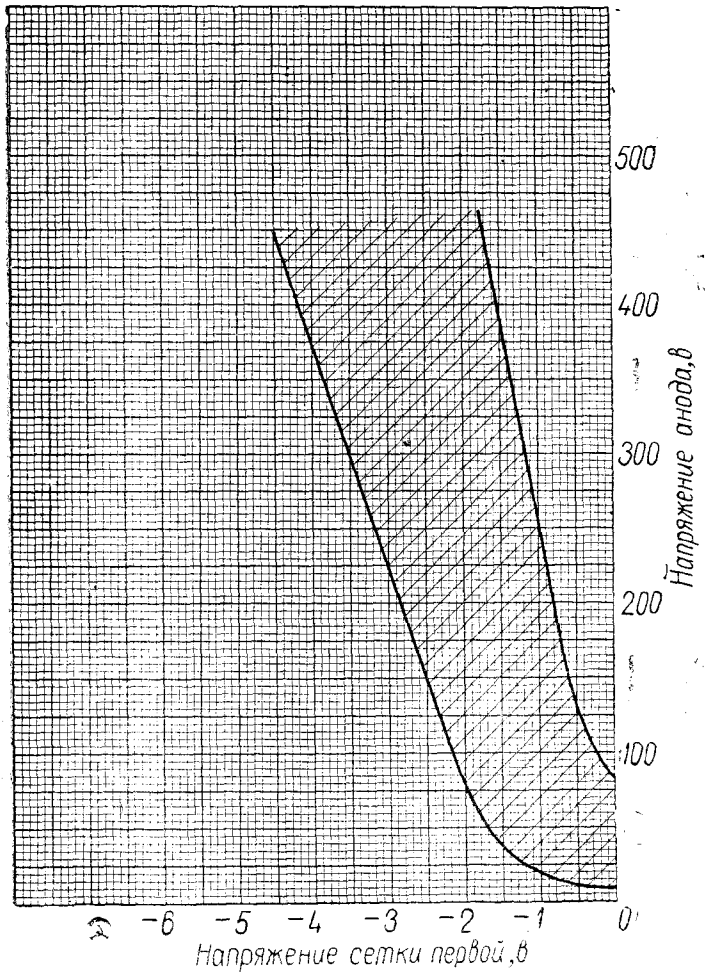
ТИРАТРОН С ГАЗОВЫМ НАПОЛНЕНИЕМ	ТГ1-0,1/1,3

УСРЕДНЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПУСКОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ СОПРОТИВЛЕНИИ В ЦЕПИ СЕТКИ ПЕРВОЙ 0,1 *Мом*

Напряжение накала 6,3 *в*

Напряжение сетки второй 0

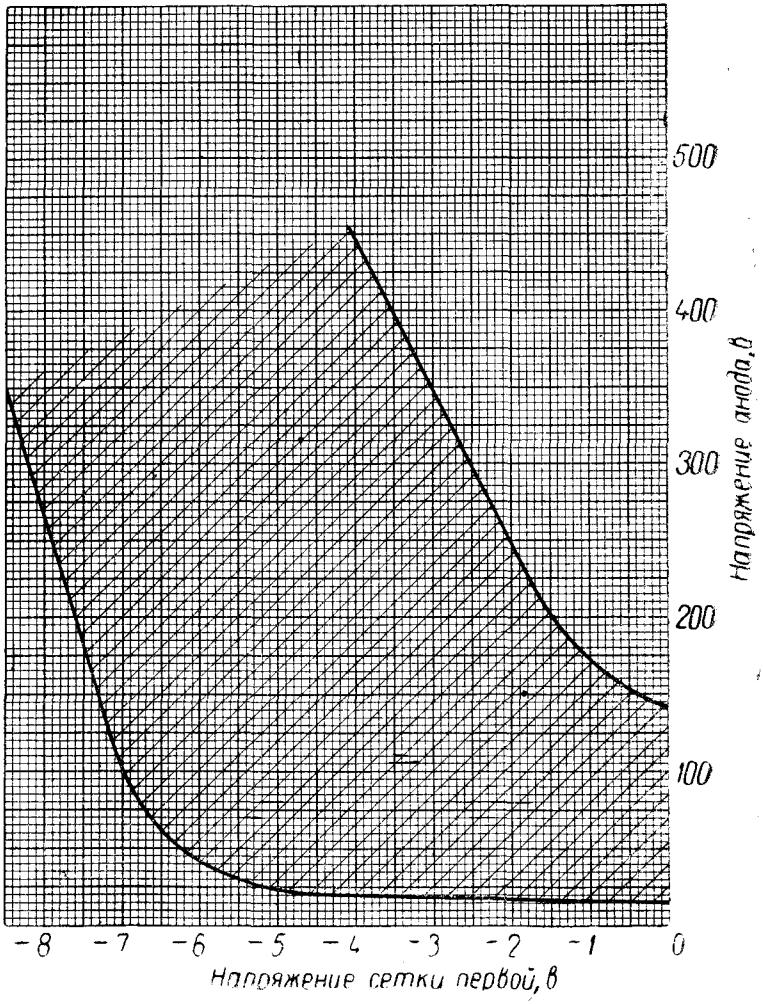
Сопротивление в цепи сетки второй 0



ТГ1-0,1/1,3	ТИРАТРОН С ГАЗОВЫМ НАПОЛНЕНИЕМ

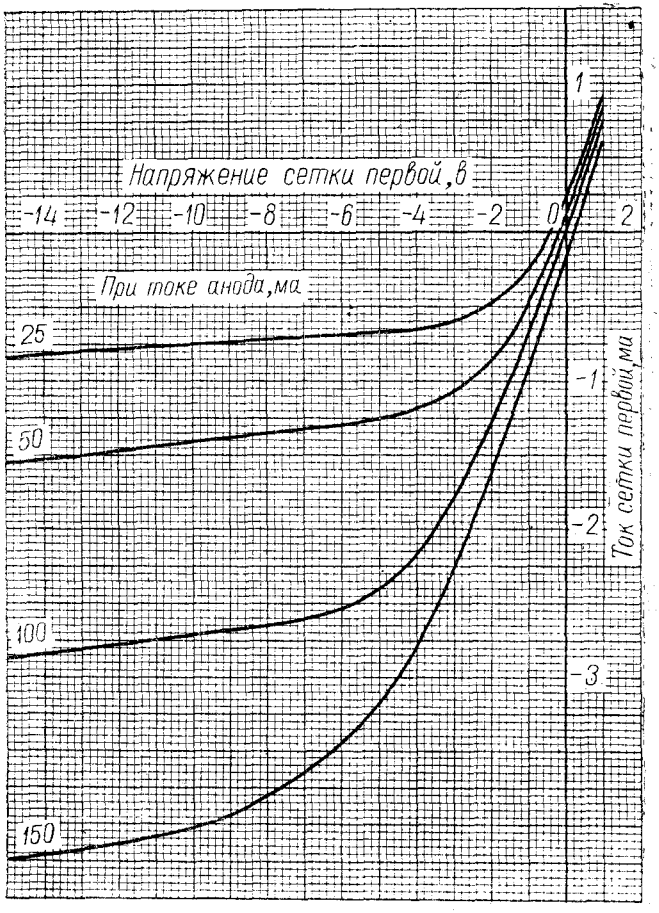
УСРЕДНЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПУСКОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ СОПРОТИВЛЕНИИ В ЦЕПИ СЕТКИ ПЕРВОЙ 10 *Мом*

Напряжение накала 6,3 *в*
Напряжение сетки второй 0
Сопротивление в цепи сетки второй 0



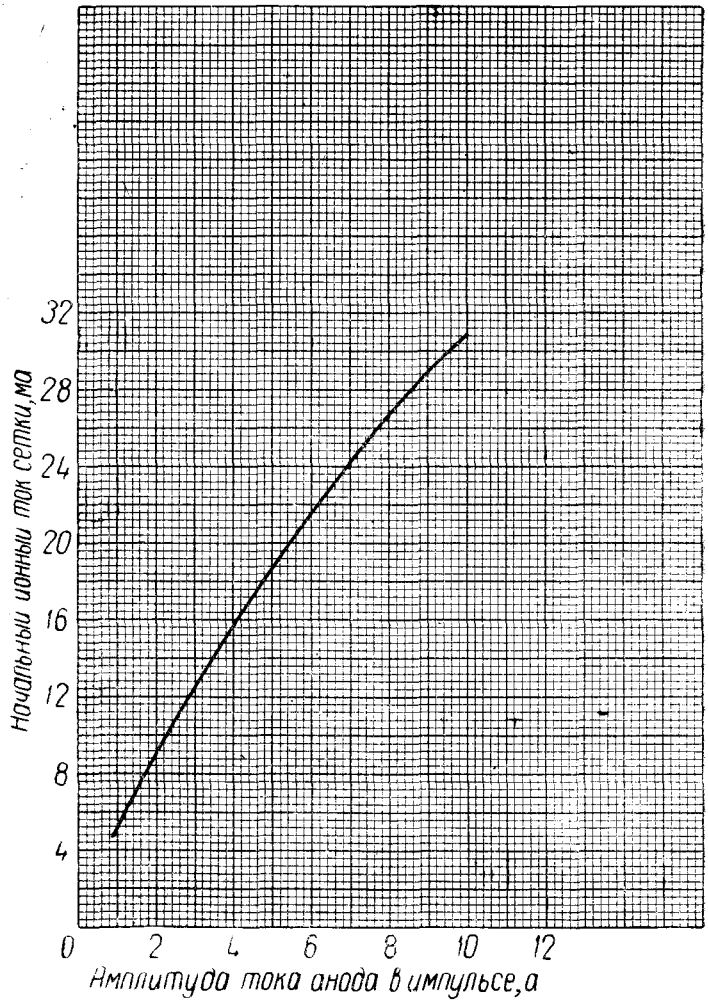
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОКА СЕТКИ ПЕРВОЙ В ПЕРИОД ПРОВОДИМОСТИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТОКАХ АНОДА

Напряжение накала 6,3 *в*
Напряжение сетки второй 0
Сопротивление в цепи сетки первой 0
Сопротивление в цепи сетки второй 0

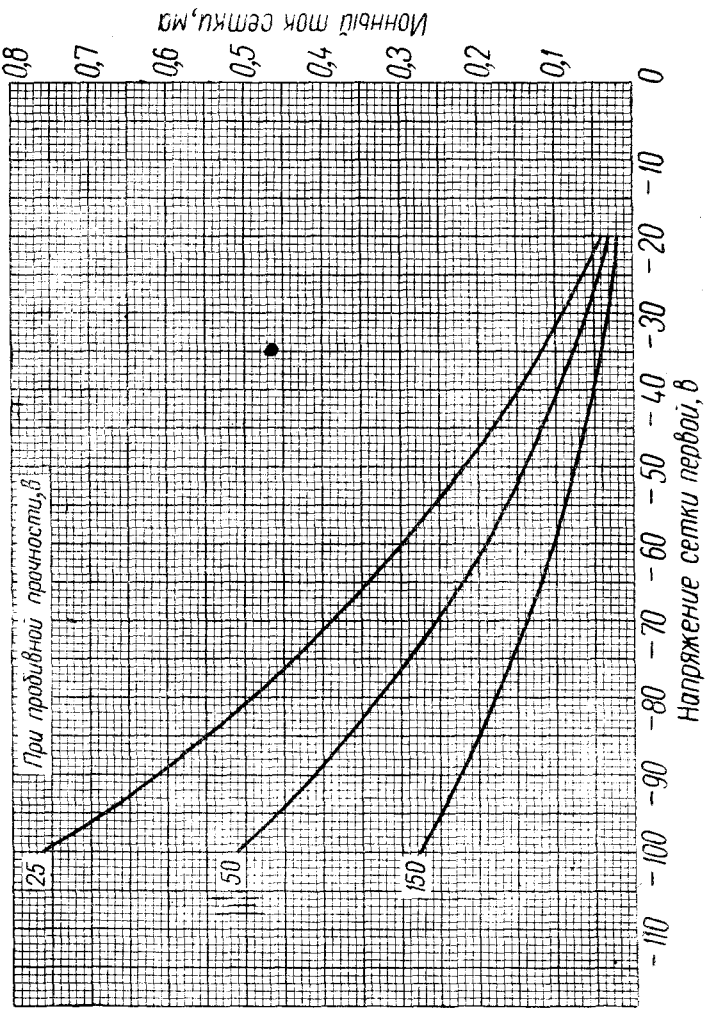
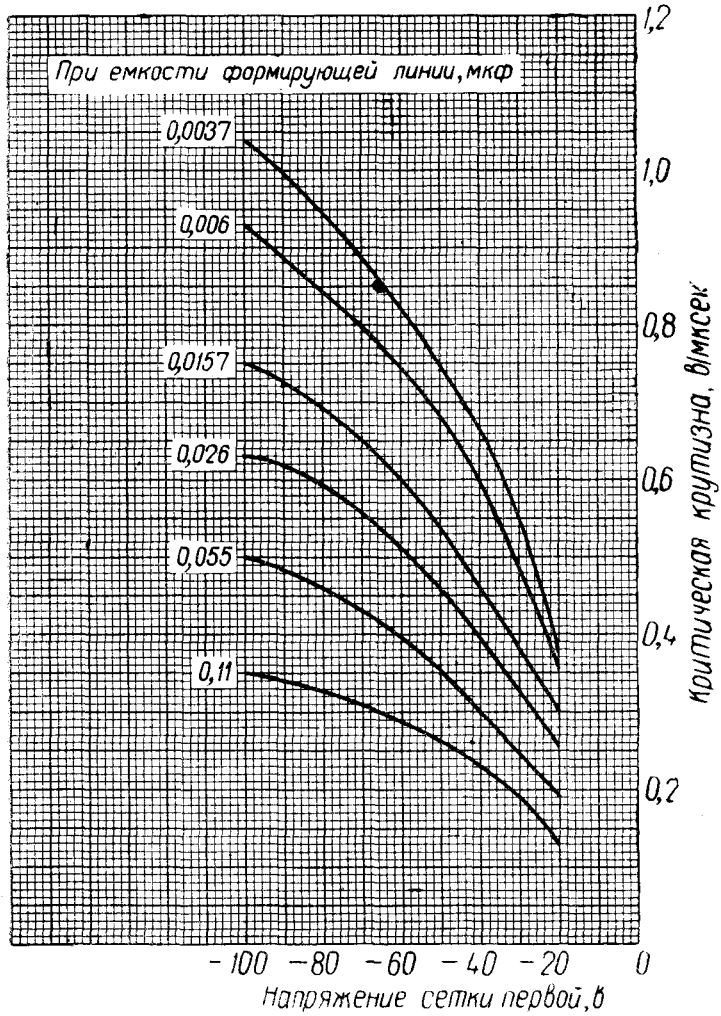


ХАРАКТЕРИСТИКА НАЧАЛЬНОГО ИОННОГО ТОКА СЕТКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АМПЛИТУДЫ ТОКА АНОДА В ИМПУЛЬСЕ

Время деионизации 60 *мксек*



ХАРАКТЕРИСТИКИ ИОННОГО ТОКА СЕТКИ ПЕРВОЙ,
ПРИ КОТОРОМ ВОССТАНАВЛИВАЕТСЯ ЗАДАННАЯ ПРОБИВНАЯ ПРОЧНОСТЬ,
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ПЕРВОЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИТИЧЕСКОЙ КРУТИЗНЫ ФРОНТА НАРАСТАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ПЕРВОЙ