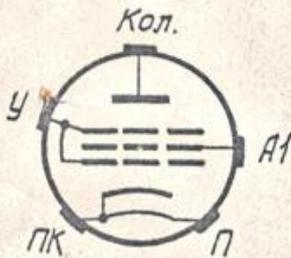




ТИТРОНЫ ППИ-0,5/10, ППИ-0,5/20
ЭТИКЕТКА

Титроны (пролетные приборы) ППИ-0,5/10, ППИ-0,5/20 предназначены для стабилизации, регулирования и модуляции напряжений и токов, в частности, стабилизации напряжения в формирующих линиях мощных импульсных модуляторов, в схемах выпрямления и инвертирования, схемах аварийной защиты импульсной модуляции процесса, а также для отдельного питания многих нагрузок от единого источника с полной взаимной развязкой.

Схема соединений электродов с выводами



Обозначение вывода	Наименование электродов
П	Подогреватель
ПК	Подогреватель, катод
У	Управляющий электрод
А1	Анод первый
Кол	Коллектор

Основные электрические параметры

	ППИ-0,5/10	ППИ-0,5/20
Ток коллектора, мА	475±75	475±75
Ток анода первого, мА, не более	3	3
Напряжение коллектора, В, не более	10000	20000
Напряжение анода первого, В, не более	1500	1500
Напряжение запирающего, В, не менее	минус 500	минус 450
Напряжение накала, В	12,6	12,6
Ток накала, А	2,45±15	2,45±0,15
Крутизна тока коллектора по напряжению на управляющем электроде, мА/В (при напряжении на первом аноде 1200 В, токе коллектора 450 мА, напряжении коллектора 400 В для ППИ-0,5/10 и 600 В для ППИ-0,5/20)	5+1	5+1
Динамическое сопротивление при неизменных напряжениях на управляющем электроде и аноде первом, кОм, не менее	75	75
Крутизна тока коллектора по напряжению на управляющем электроде, мА/В (при напряжении на первом аноде 100 В, токе коллектора 8 мА и напряжении коллектора 2,5 кВ)	0,65±0,15	-
Междуэлектродные емкости:		
катод-управляющий электрод, пФ, не более	14,0	14,0
коллектор - управляющий электрод, пФ, не более	7,0	6,0

Допустимые режимы эксплуатации

Напряжение накала, В (допускается снижение напряжения накала до 8 В при токе коллектора до 20 мА и до 10 В при токе коллектора до 30 мА)	12,0-13,2	12,0-13,2
Напряжение коллектора, В, не более	10000	20000
Напряжение коллектора холодной лампы, В не более (при сопротивлении в цепи коллектора не менее 100 кОм и времени включения не более 30 с)	20000	-
Обратный ток управляющего электрода, мА, не более (при напряжении на коллекторе в интервале 400-1200 В, токе коллектора 450 мА)	3	-
Наименьшее напряжение коллектора, В при токе коллектора 30 мА	50	150
При токе коллектора 0,45 А,	200	600
Наибольшее напряжение анода первого, В	1500	1500
Наименьшее напряжение управляющего электрода, В	минус 600	минус 600
Мощность, длительно рассеиваемая коллектором без принудительного охлаждения при температуре коллектора не более 180°C, Вт, не более	60	50
Мощность, длительно рассеиваемая коллектором, Вт, не более (при температуре коллектора не более 180°C)	400	350
Мощность, рассеиваемая коллектором в течение 10 с, Вт, не более (при температуре не более 180°C)	1000	1000
Сопротивление в цепи управляющего электрода, кОм, не более	10	10
Сопротивление в цепи анода первого: при напряжении анода первого менее 200 В, кОм, не менее	1,5	1,5
при напряжении анода первого 200-1500 В, кОм, не менее	50	50
Температура выводов электродов, °С, не более	180	180

Примечания: 1. Эксплуатация ламп при совмещении двух и более предельных режимов не допускается.

2. При принудительном охлаждении положение лампы любое. Без принудительного охлаждения положение лампы вертикальное, радиатором вверх.

3. Для увеличения коммутируемого тока рекомендуется параллельное включение лампы.

Содержание Sr999,9, г 5,260

Технические условия БВО.334.002 ТУ