

П А С П О Р Т

КЛИСТРОН ОТРАЖАТЕЛЬНЫЙ И-700-1

Инд. № 132310986

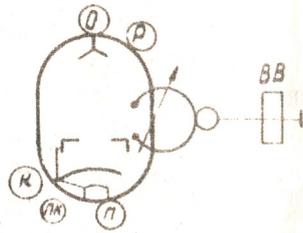
Дата изготовления II-83

I. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица I

Наименование параметра, единица измерения	Допустимые эксплуатаци- онные значения			Резуль- тат ис- пыта- ния	При- ме- че- ние
	не менее	номинал	не более		
I.1 Напряжение накала, В	5,8	6,8	6,8	6,8	
I.2 Напряжение резонатора, В	295	300	305	300	
I.3 Напряжение отражателя (отрицательное)					
зоны А, В	20	150+360	400		
зоны Б, В	20	70+220	400		
I.4 Ток накала, А	0,8	-	1,3	1,02	
I.5 Ток катода, мА	-	-	50	35	
I.6 Ток отражателя общий мкА	-	-	10		
I.7 Сопротивление в цепи отражателя, Ом	-	-	100±10%		
I.8 КСВН нагрузки	-	≤1.1	1,2		
I.9 Температура окружающего воздуха, °С	-60	-	+85		
I.10 Охлаждение естественное или принудительное воз- душное со скоростью по- тока воздуха, м/с	3,5	-	-		
I.11 Время готовности, мин	-	-	2		
I.12 Минимальная наработка с обдувом, ч	500	-	-		
I.13 Минимальная наработка без обдува, ч	300	-	-		

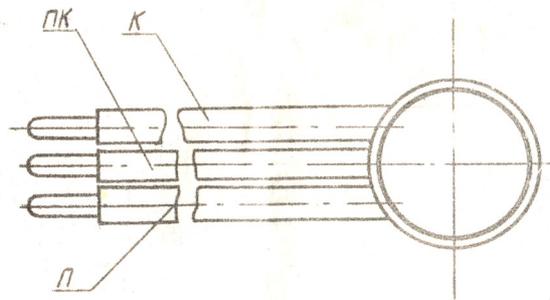
2. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Выходы	Цвет вывода	Электроды
К	Белый	Катод *
ПК	Белый	Подогреватель, Катод *
П	Зеленый	Подогреватель *
Р	Коричневый	Резонатор, корпус
О	Желтый	Отражатель
ВВ		Выход энергии

Примечание. * Цепь накала включается на выводы "П" и "ПК"; цепь катода - на вывод "К".

3. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЫВОДОВ



4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Рекомендуется эксплуатировать клистрон в номинальном режиме.
- 4.2. Запрещается соединение катодной и накальной цепей в аппаратуре.
- 4.3. При любых условиях и режимах эксплуатации напряжение на отражателе всегда должно быть отрицательным по отношению к катоду.

4.4. Кलिस्टрон настроен на среднюю частоту.

Для перестройки прибора на меньшую частоту рабочего диапазона достаточно одного полного оборота винта механизма настройки по часовой стрелке.

Соответственно, для перестройки прибора на большую частоту достаточно произвести 1 - 2 полных оборота винта механизма настройки против часовой стрелки.

Количество перестроек - 400.

4.5. Хранение клистрона разрешается в упаковке поставщика или смонтированными в аппаратуру при хранении их в складских помещениях.

В складских помещениях должны поддерживаться следующие условия:

температура - от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$;

относительная влажность - не более 80 %;

в воздухе должны отсутствовать кислотные и другие агрессивные примеси.

4.6. Запрещается изгиб выводов радиусом, менее 2,5 диаметра провода.

5. ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ

5.1. Перед включением питающих напряжений убедиться, что пределы регулировок напряжений в аппаратуре соответствуют паспортным значениям напряжений для данного экземпляра клистрона.

5.2. Включить напряжение накала, установить его равным 6,3 В.

5.3. После минутного прогрева катода подать напряжение на отражатель; величина напряжения должна соответствовать паспортному значению.

5.4. Подать напряжение на резонатор, равное 300 В.

5.5. Регулируя напряжение отражателя вблизи паспортного значения, получить максимальную выходную мощность.

6. ПОРЯДОК ВЫКЛЮЧЕНИЯ

6.1. Выключить напряжение резонатора.

6.2. Выключить напряжение отражателя.

6.3. Выключить напряжение накала.

Примечание. Допускается одновременное выключение всех питающих напряжений.



Место для клейма