

# П А С П О Р Т

ЛАМПА БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ

УВИ-45

Инд. № ІЗІП0726

Дата изготовления январь 1983

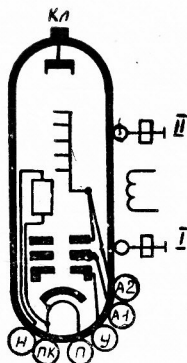
## 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра, единица измерения	Значения параметров			Примечание
	допустимые эксплуатационные		фактические	
	минимум	максимум		
1. Напряжение накала, В	6,3—5%	6,3+5%	6,3	1
2. Напряжение управляющего электрода, В	ном — 1%	ном + 1%	- 25	1,2
3. Напряжение первого анода, В	ном — 1%	ном + 1%	5200	1,2
4. Напряжение замедляющей системы, В	7700 ± 1%	8700 ± 1%	7700	1
5. Напряжение коллектора, В	7700—1%	8700+1%	8300	1
6. Напряжение титанового насоса, В	1,5	2,0	1,88	
7. Ток накала, А	1,2	1,6	1,5	
8. Ток замедляющей системы, мА	—	1,3	0,15	
9. Ток коллектора (средний), мА	—	103	79	
10. Ток коллектора (импульсный), мА	—	560	426	
11. Напряженность магнитного поля в центре соленоида, Э	2900—10%	2900+10%	2900	1
12. Температура в месте спая баллона с коллектором, °С	—	+135	—	
13. Температура окружающей среды, °С	—60	+70	—	
14. Время готовности, мин	—	2,5	—	
15. Минимальная наработка, ч	500	—	—	

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Нестабильности питающих напряжений не должны превышать значений, указанных в настоящей таблице паспорта.

2. ном.—значение, указанное в графе «фактические».

## 2. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Обозначение выводов	Наименование электродов и других элементов	№№ выводов
А2	Анод второй, система замедляющая	5
А1	Анод первый	4
У	Электрод управляющий	1
П	Подогреватель	2
ПК	Катод, подогреватель, насос титановый	6
Н	Насос титановый	3
Кл	Коллектор	
I	Вход	
II	Выход	

## 3. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3. 1. При эксплуатации ЛБВ на всех электродах устанавливают номинальные значения напряжений, кроме напряжения замедляющей системы, которое устанавливают по максимальной выходной мощности. В случае невозможности изменения напряжения замедляющей системы без изменения напряжения коллектора ЛБВ, допускается одновременное изменение напряжений замедляющей системы и коллектора.

3. 2. Необходимо обращать особое внимание на установку номинала напряжения накала согласно паспорту.

3. 3. Напряжения даны относительно катода.

3. 4. Коллектор ЛБВ при испытании и эксплуатации должен быть заземлен.

3. 5. Скважность 6 обеспечивается при общей длительности переднего и заднего фронтов модулирующих импульсов, не превышающей 20% от общей длительности импульса.

3. 6. Охлаждение коллектора ЛБВ и арматуры — принудительное, испарительное.

## 4. ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ

4. 1. Установите скважность не менее 50.

4. 2. Проверьте исправность охлаждения ЛБВ и арматуры и включите обдув пушечного конца ЛБВ.

4. 3. Включите напряжение накала, установите его равным 6,3 В и прогрейте катод в течение 1—2 мин.

4. 4. Включите напряжение питания соленоида, напряжение управляющего электрода и напряжение титанового насоса.

Допускается одновременное их включение с включением напряжения накала.

Установите ток соленоида, соответствующий номинальному значению напряженности магнитного поля, и номинальное значение тока титанового насоса.

4. 5. Включите напряжения коллектора, замедляющей системы и первого анода.

4. 6. Постепенно уменьшая скважность до рабочего значения и увеличивая напряжения коллектора, замедляющей системы и первого анода до номинальных значений, поворачивая эксцентрики арматуры, добейтесь минимального значения тока замедляющей системы, не допуская превышения его 1,3 мА.

4. 7. Установите номинальное значение напряжения управляющего электрода. Если ток замедляющей системы превышает номинальное значение, выключите ЛБВ, поверните ее в ту или другую сторону на 60—90°, и снова включите в порядке, указанном в пп. 4. 1—4. 7.

4. 8. Закрепите ЛБВ в арматуре.

4. 9. Подайте на вход ЛБВ сигнал мощностью 100—400 мВт.

4. 10. Отрегулируйте напряжение замедляющей системы и подстроечные поршни арматуры по максимальной выходной мощности.

Допускается при этом одновременное изменение напряжений замедляющей системы и коллектора.

Установите входную мощность, соответствующую максимальной выходной мощности.

При повторном включении ранее настроенной ЛБВ допускается одновременное включение всех питающих напряжений после 1—2 мин прогрева катода.

## 5. ПОРЯДОК ВЫКЛЮЧЕНИЯ

5. 1. Выключите напряжения первого анода, замедляющей системы и коллектора.

5. 2. Выключите напряжение управляющего электрода.

Допускается одновременное выключение всех высоких напряжений.

5. 3. Через 0,5—1 мин после выключения высокого напряжения выключите напряжения накала, титанового насоса, соленоида и обдув.

ГЛАВНЫЙ КОНТРОЛЕР КАЧЕСТВА

ОТК 20

Место для клейма

