

# РАДИОЛАМПЫ



6К14Б-В  
6Н28Б-В  
6Ж45Б-В  
6Ж46Б-В



**МЭП СССР**

**РАДИОЛАМПЫ**

**6Ж45Б-В**

**6Ж46Б-В**

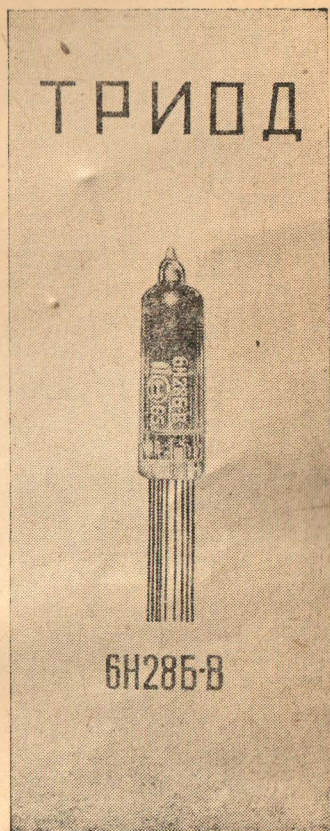
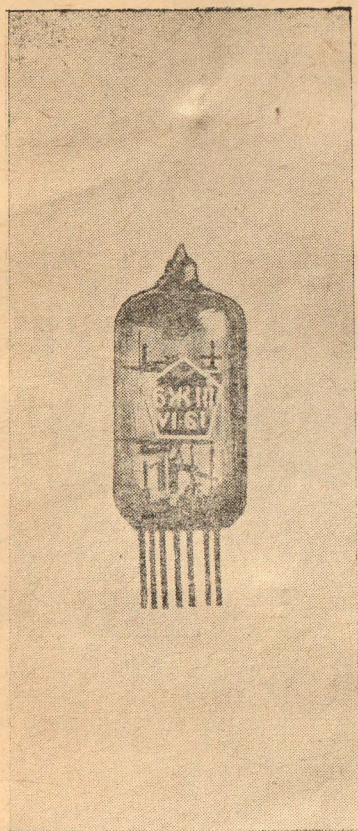
**6 К 14Б-В**

**6 Н 28Б-В**



**1965**





Предлагаемый каталог-брошюра содержит основные, дополнительные параметры и характеристики приемно-усилительных ламп 6Ж45Б-В, 6Ж46Б-В, 6К14Б-В, 6Н28Б-В.

Конструкция и параметры радиоламп новой серии достаточно полно соответствуют необходимым требованиям, предъявляемым к современным электровакуумным приборам.



# П Е Н Т О Д Ы



6Ж45Б-В



6Ж46Б-В



6К14Б-В

---

---

## О с н о в н ы е П А Р А М Е Т Р Ы

---

---



Л а м п ы

6Ж45Б-В

6Ж46Б-В

6К14Б-В

6Н28Б-В

## СТЕКЛЯННЫЕ СВЕРХМИНИАТЮРНЫЕ ПРИЕМНО- УСИЛИТЕЛЬНЫЕ

Обладают повышенной надежностью в широком диапазоне рабочих условий.

Экономичны,  
долговечны,  
виброустойчивы.

Способны работать при пониженных анодно-экранных напряжениях.

Обладают сравнительно небольшим разбросом параметров при измерениях с фиксированным смещением. Использование автоматического смещения позволяет уменьшить разброс параметров.

Имеют патентную чистоту в Болгарии, ГДР, Индии, Ираке, ОАР, Польше, Румынии, СССР, Сирии, Цейлоне, ЧССР, Югославии.

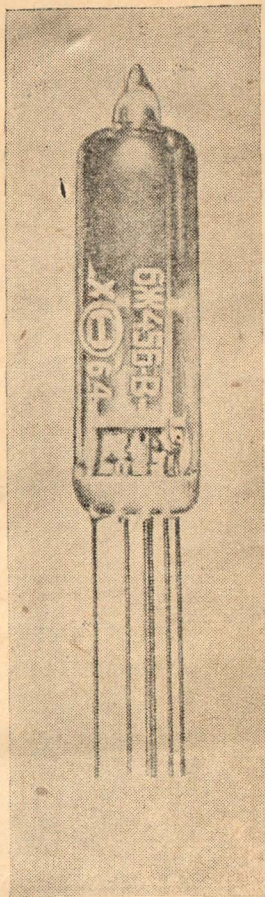
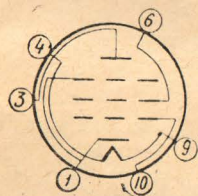
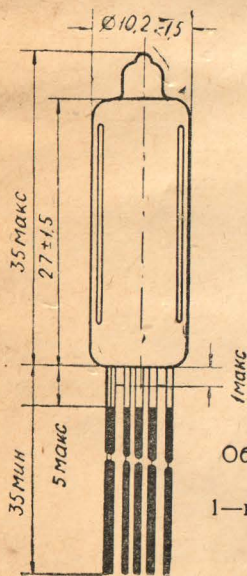


# ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

## 6Ж45Б-В

### ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ:

усиление напряжения  
высокой частоты



Общий вид, габаритный чертеж и схема соединения  
электродов с выводами:

1—катод, сетка III; 3—анод; 4—9 — накал; 6—сетка II;  
10 — сетка I



# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

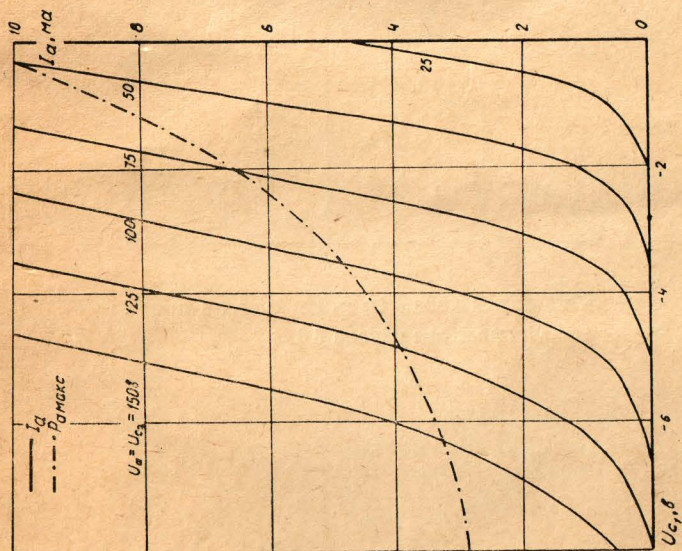
|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Напряжение, <i>в</i>                 |           |
| накала . . . . .                     | 6,3       |
| на сетке I . . . . .                 | —1        |
| на аноде . . . . .                   | 50        |
| на сетке II . . . . .                | 50        |
| Ток, <i>ма</i>                       |           |
| накала . . . . .                     | 125 ± 10  |
| анода . . . . .                      | 5,5 ± 2,0 |
| сетки II . . . . .                   | < 1,5     |
| Крутизна характеристики, <i>ма/в</i> |           |
| [при $U_n = 6,3$ в] . . . . .        | 5,4 ± 1,4 |
| [при $U_n = 5,7$ в] . . . . .        | > 3,2     |
| Ток, <i>мка</i>                      |           |
| сетки I (обратный) . . . . .         | < 0,1     |
| утечки катод-подогреватель . . . . . | < 20      |
| Междуэлектродные емкости, <i>пф</i>  |           |
| входная . . . . .                    | 6,1 ± 0,9 |
| выходная . . . . .                   | 2,1 ± 0,3 |
| проходная . . . . .                  | < 0,05    |

## 6Ж45Б-В ●

# ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

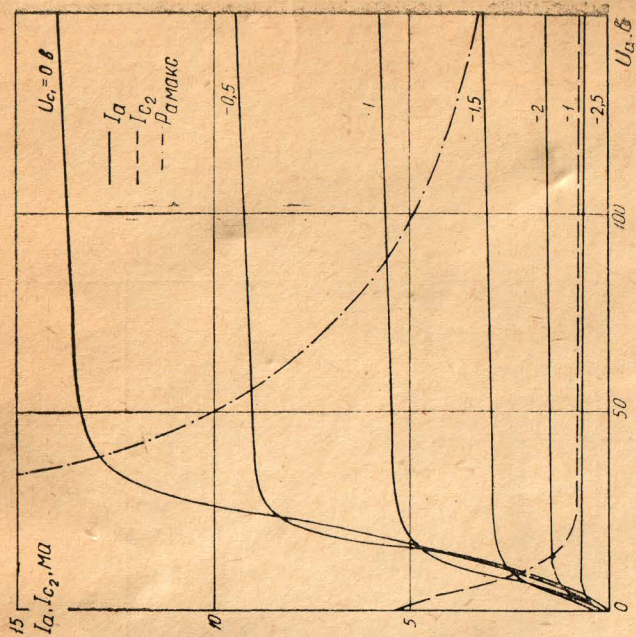
|                                                            |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------|
| Напряжение, <i>в</i>                                       |                  |
| накала . . . . .                                           | 5,7—6,9          |
| на аноде . . . . .                                         | 150              |
| на аноде при запертой лампе<br>[ $I_a < 10$ мка] . . . . . | 300              |
| на сетке II . . . . .                                      | 150              |
| на сетке I . . . . .                                       | —150             |
| катод-подогреватель . . . . .                              | ± 150            |
| Ток катода, <i>ма</i> . . . . .                            | < 10             |
| Мощность, <i>вт</i>                                        |                  |
| рассеиваемая анодом . . . . .                              | 0,5              |
| рассеиваемая сеткой II . . . . .                           | 0,3              |
| Сопротивление в цепи сетки I, <i>Мом</i>                   | 1,0              |
| Давление                                                   |                  |
| мин., <i>мм рт. ст.</i> . . . . .                          | 10 <sup>-6</sup> |
| макс., <i>атм</i> . . . . .                                | 5,0              |
| Температура баллона, °C . . . . .                          | < 90             |
| Время разогрева катода, <i>сек</i> . . . . .               | 15 ± 5           |
| Вес, <i>г</i> . . . . .                                    | <                |





Анодно-сеточные характеристики

Напряжение накала 6,3 в,  
ток сетки II  $\approx 1/7$  тока анода

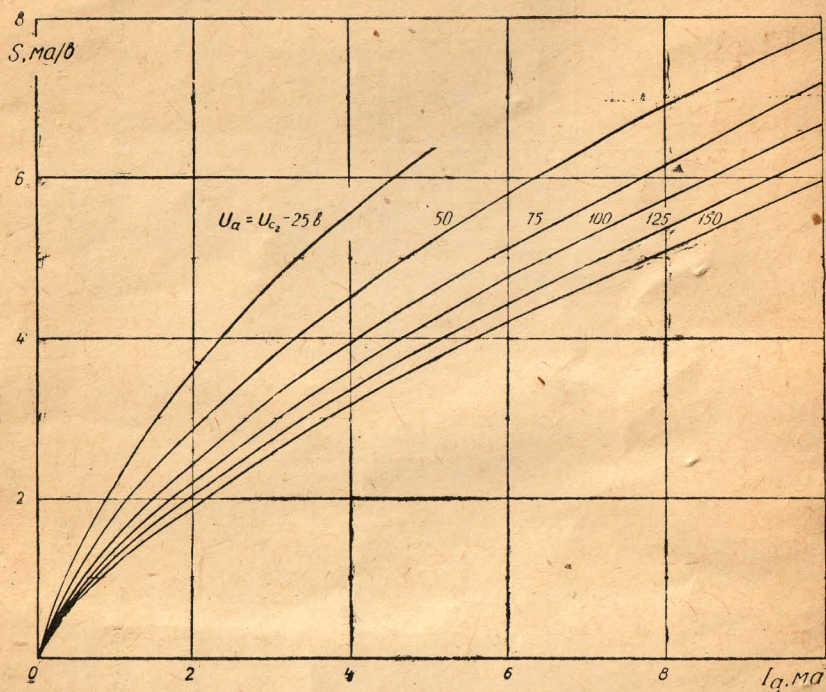


Анодные характеристики

Напряжение, в  
накала . . . . . 6,3  
на сетке II . . . . . 50



6Ж45Б-В



Зависимость крутизны характеристики от тока анода  
Напряжение накала 6,3 в

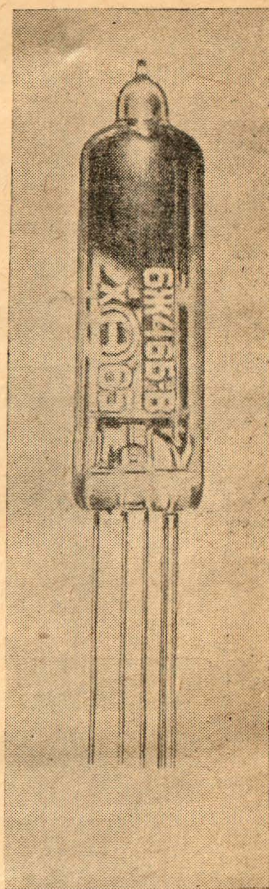
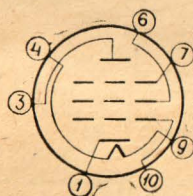
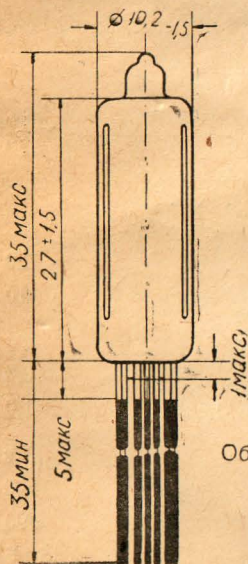


# **ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД С ДВОЙНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

## **6Ж46Б-В**

### **ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ:**

усиление напряжения  
высокой частоты



Общий вид, габаритный чертеж и схема соединения  
электродов с выводами:

1 — катод; 3 — анод; 4 — 9 — накал; 6 — сетка II;  
7 — сетка III; 10 — сетка I



# **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**

## **ПАРАМЕТРЫ**

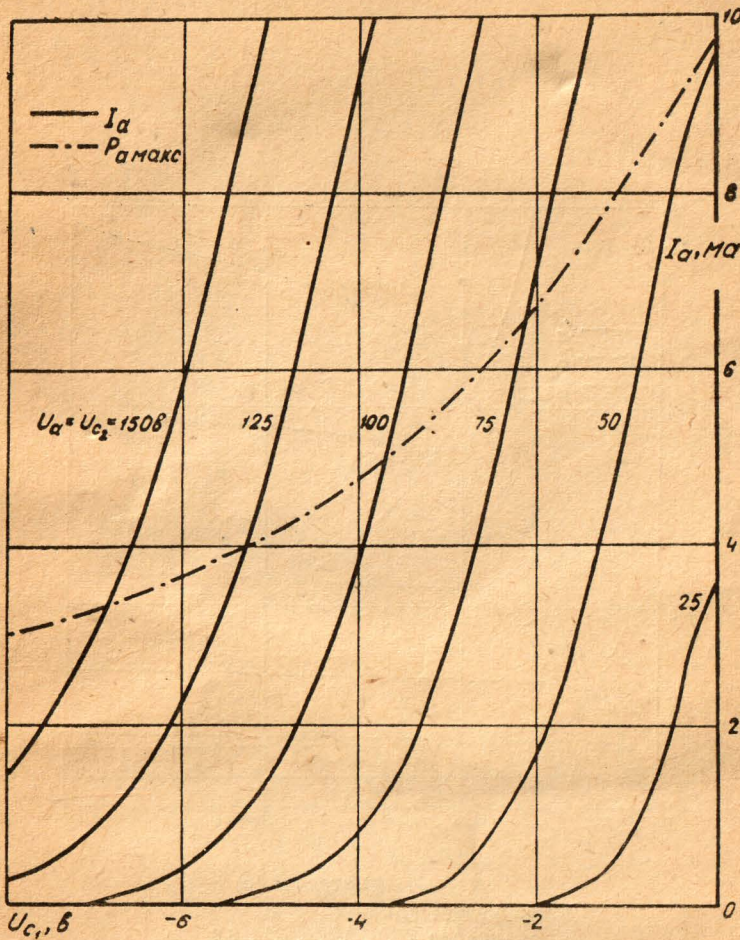
|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Напряжение, <i>в</i>                 |               |
| накала                               | 6,3           |
| на сетке I                           | —1            |
| на аноде                             | 50            |
| на сетке II                          | 50            |
| Ток, <i>ма</i>                       |               |
| накала                               | $125 \pm 10$  |
| анода                                | $5,5 \pm 2,0$ |
| сетки II                             | $1,8 \pm 1,2$ |
| Крутизна характеристики, <i>ма/в</i> |               |
| [при $U_n = 6,3$ в]                  | $4,5 \pm 1,5$ |
| [при $U_n = 5,7$ в]                  | $\geq 2,4$    |
| по сетке III                         |               |
| [при $U_{c3} = -3$ в]                | $0,4 - 1,8$   |
| Ток, <i>мка</i>                      |               |
| сетки I (обратный)                   | $\leq 0,1$    |
| утечки катод-подогреватель           | $\leq 20$     |
| Междуэлектродные емкости, <i>пф</i>  |               |
| входная                              | $6,1 \pm 0,9$ |
| выходная                             | $2,1 \pm 0,3$ |
| проходная                            | $\leq 0,05$   |

**6Ж46Б-В**

## **ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Напряжение, <i>в</i>                     |            |
| накала                                   | 5,7—6,9    |
| на аноде                                 | 150        |
| на аноде при запертой лампе              |            |
| [ $I_a \leq 10$ мка]                     | 300        |
| на сетке II                              | 150        |
| на сетке I                               | —150       |
| катод-подогреватель                      | $\pm 150$  |
| Ток катода, <i>ма</i>                    | 10         |
| Мощность, <i>вт</i>                      |            |
| рассеиваемая анодом                      | 0,5        |
| рассеиваемая сеткой II                   | 0,3        |
| Сопротивление в цепи сетки I, <i>Мом</i> | 1,0        |
| Давление                                 |            |
| мин., <i>мм рт. ст.</i>                  | $10^{-6}$  |
| макс., <i>атм</i>                        | 5,0        |
| Температура баллона, $^{\circ}\text{C}$  | $\leq 90$  |
| Время разогрева катода, <i>сек</i>       | $15 \pm 5$ |
| Вес, <i>г</i>                            | $\leq 5$   |



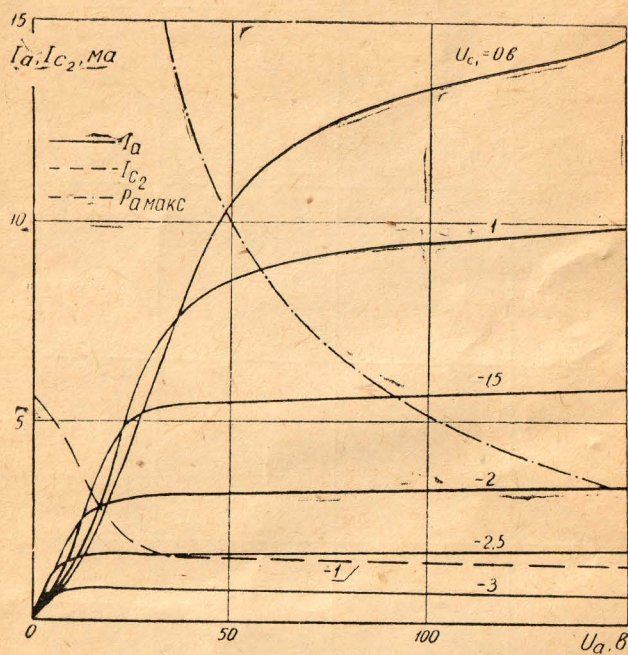


Анодно-сеточные характеристики

Напряжение, в  
 накала . . . . . 6,3  
 на сетке III . . . . . 0  
 Ток сетки II  $\approx 1/3$  тока анода



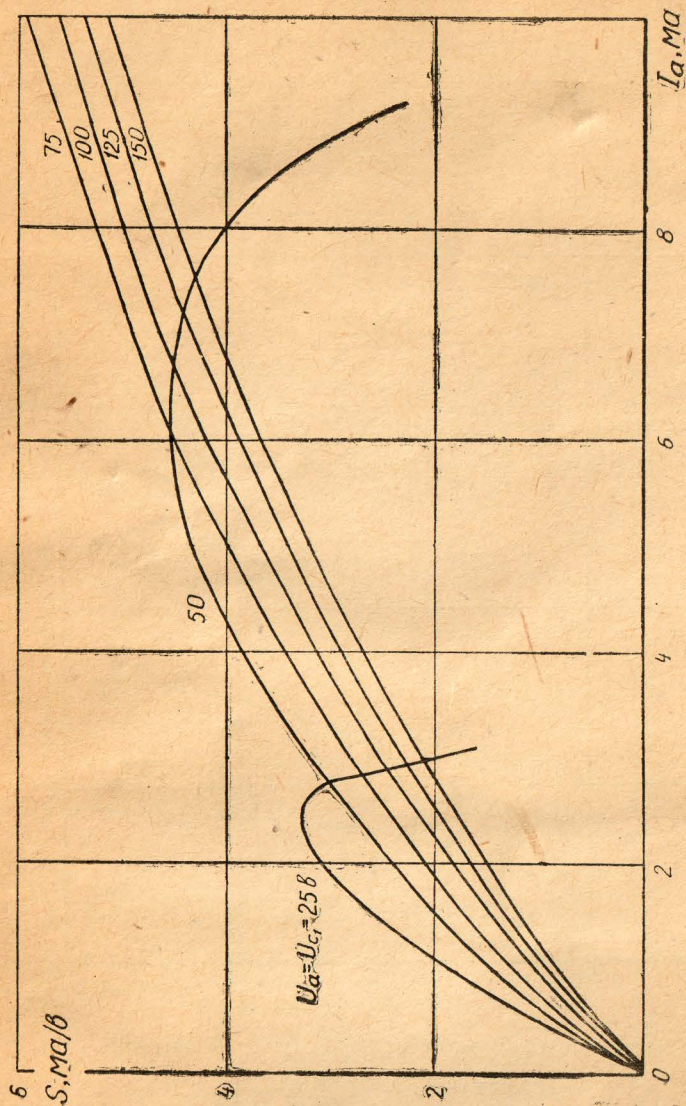
# 6Ж46Б-В



Анодные характеристики  
 Напряжение, в  
 накала . . . . . 6,3  
 на сетке II . . . . . 50  
 на сетке III . . . . . 0



6Ж46Б-В

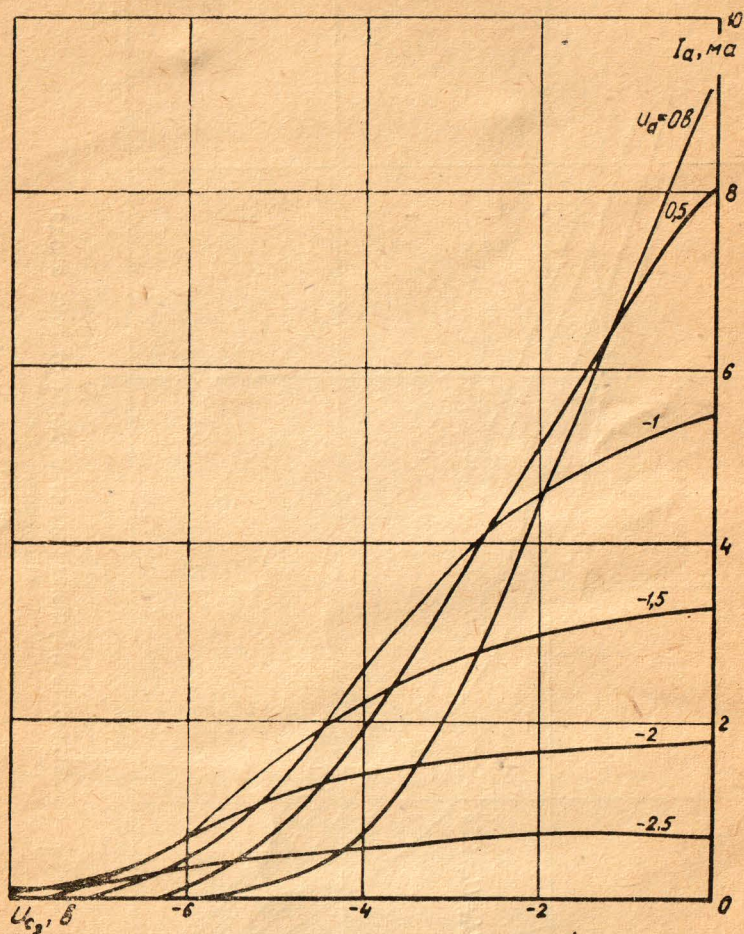


Зависимость крутизны характеристики от тока анода

Напряжение, в  
накала . . . . . 6.3  
на сетке III . . . . . 0



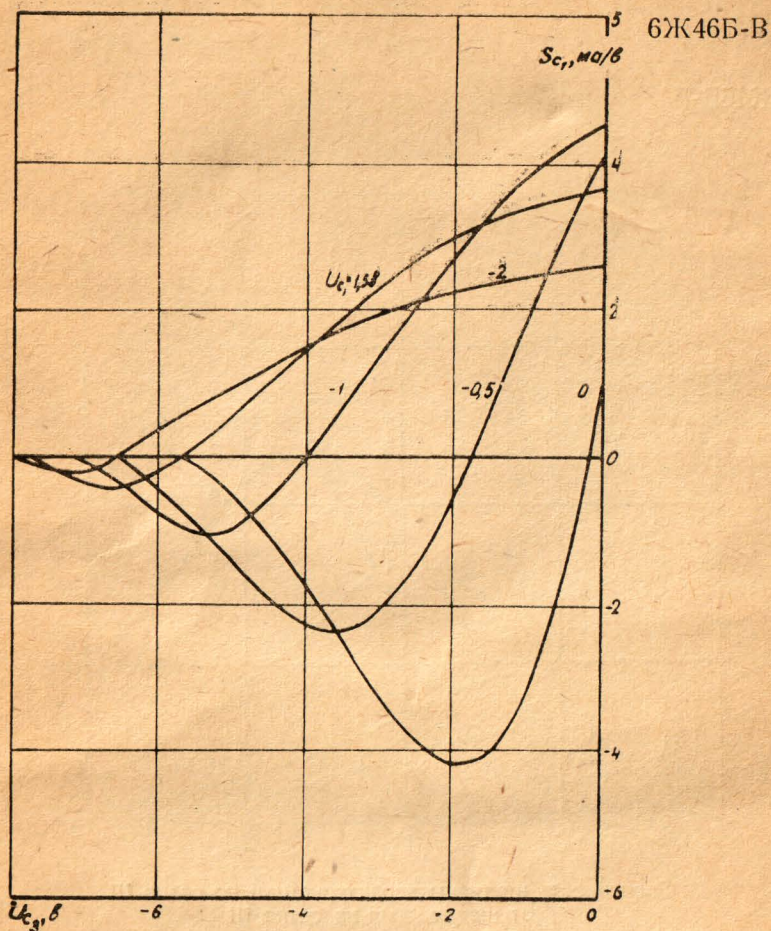
# 6Ж46Б-В



Зависимость тока анода от напряжения на сетке III

| Напряжение, в         |     |
|-----------------------|-----|
| накала . . . . .      | 6,3 |
| на сетке II . . . . . | 50  |
| на аноде . . . . .    | 50  |





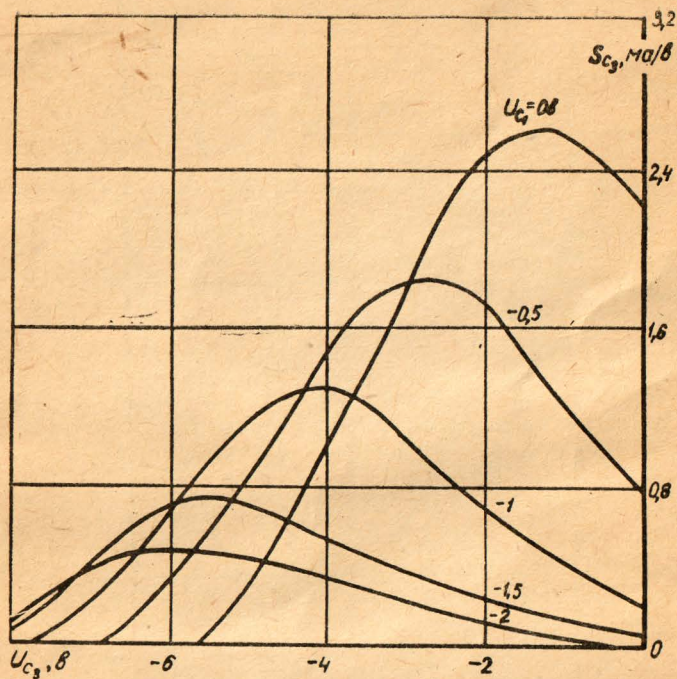
Зависимость крутизны характеристики по сетке I  
от напряжения на сетке III

Напряжение, в  
 накала . . . . . 6,3  
 на сетке II . . . . . 50  
 на аноде . . . . . 50

Смена положительного значения крутизны характеристики отрицательным соответствует изменению фазы на  $180^\circ$  переменной составляющей анодного тока.



6Ж46Б-В



Зависимость крутизны характеристики по сетке III  
от напряжения на сетке III

Напряжение, в  
 накала . . . . . 6,3  
 на сетке II . . . . . 50  
 на аноде . . . . . 50

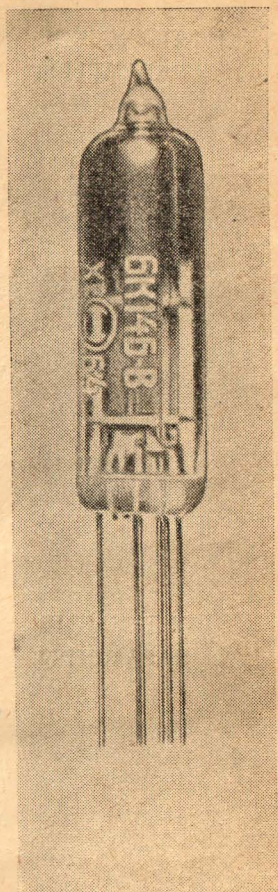
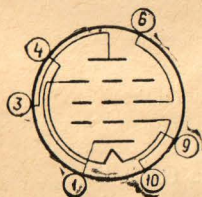
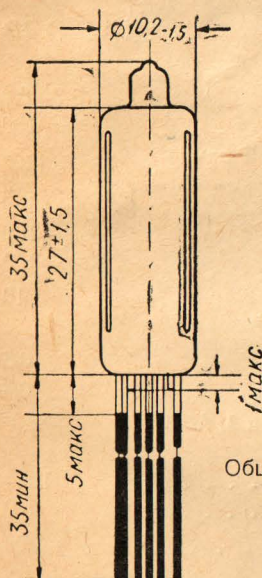


# **ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД С УДЛИНЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**

## **6 К 14 Б - В**

### **ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ:**

усиление напряжения  
высокой частоты



Общий вид, габаритный чертеж и схема соединения  
электродов с выводами:

- 1 — катод, сетка III; 3 — анод; 4—9 — накал;  
6 — сетка II; 10 — сетка I

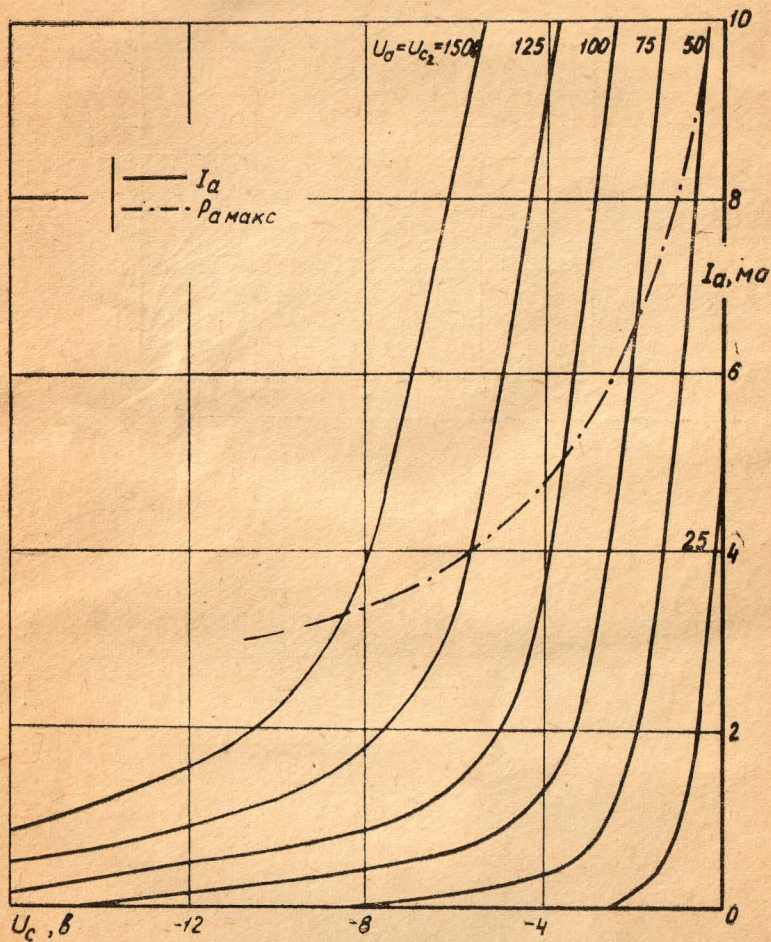


|                                    |                                      |           |           |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ<br/>ПАРАМЕТРЫ</b> | Напряжение, <i>в</i>                 |           |           |
|                                    | накала                               | . . . . . | 6,3       |
|                                    | на сетке I                           | . . . . . | —1        |
|                                    | на аноде                             | . . . . . | 50        |
|                                    | на сетке II                          | . . . . . | 50        |
|                                    | Ток, <i>ма</i>                       |           |           |
|                                    | накала                               | . . . . . | 125 ± 10  |
|                                    | анода                                | . . . . . | 5,5 ± 2,0 |
|                                    | сетки II                             | . . . . . | ≤ 1,5     |
|                                    | Крутизна характеристики, <i>ма/в</i> |           |           |
|                                    | [при $U_n = 6,3$ в]                  | . . . . . | 5,0 ± 1,5 |
|                                    | [при $U_n = 5,7$ в]                  | . . . . . | ≥ 2,8     |
|                                    | Ток, <i>мка</i>                      |           |           |
|                                    | сетки I (обратный)                   | . . . . . | ≤ 0,1     |
|                                    | утечки катод-подогреватель           | . . . . . | ≤ 20      |
|                                    | Междуэлектродные емкости, <i>пф</i>  |           |           |
|                                    | входная                              | . . . . . | 6,1 ± 0,9 |
|                                    | выходная                             | . . . . . | 2,1 ± 0,3 |
|                                    | проходная                            | . . . . . | ≤ 0,05    |

# 6K14Б-B ●

|                                 |                                                     |           |         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|---------|
| <b>ПРЕДЕЛЬНЫЕ<br/>ПАРАМЕТРЫ</b> | Напряжение, <i>в</i>                                |           |         |
|                                 | накала                                              | . . . . . | 5,7—6,9 |
|                                 | на аноде                                            | . . . . . | 150     |
|                                 | на аноде при запертой лампе<br>[ $I_a \leq 10$ мка] | . . . . . | 300     |
|                                 | на сетке II                                         | . . . . . | 150     |
|                                 | на сетке I                                          | . . . . . | —150    |
|                                 | катод-подогреватель                                 | . . . . . | ± 150   |
|                                 | Ток катода, <i>ма</i>                               |           | 10      |
|                                 | Мощность, <i>вт</i>                                 |           |         |
|                                 | рассеиваемая анодом                                 | . . . . . | 0,5     |
|                                 | рассеиваемая сеткой II                              | . . . . . | 0,3     |
|                                 | Сопротивление в цепи сетки I, <i>Мом</i>            |           | 1,0     |
|                                 | Давление                                            |           |         |
|                                 | мин., <i>мм рт. ст.</i>                             | . . . . . | 10—6    |
|                                 | макс., <i>атм.</i>                                  | . . . . . | 5,0     |
|                                 | Температура баллона, °C                             |           | ≤ 90    |
|                                 | Время разогрева катода, <i>сек</i>                  |           | 15 ± 5  |
|                                 | Вес, <i>г</i>                                       |           | ≤ 5     |



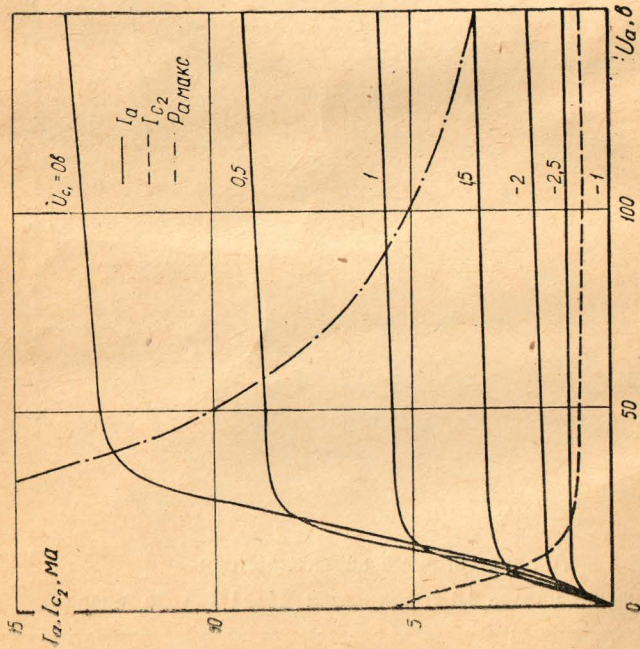


Анодно-сеточные характеристики

Напряжение накала 6,3 в, ток сетки  $\Pi \approx 1/7$  тока анода

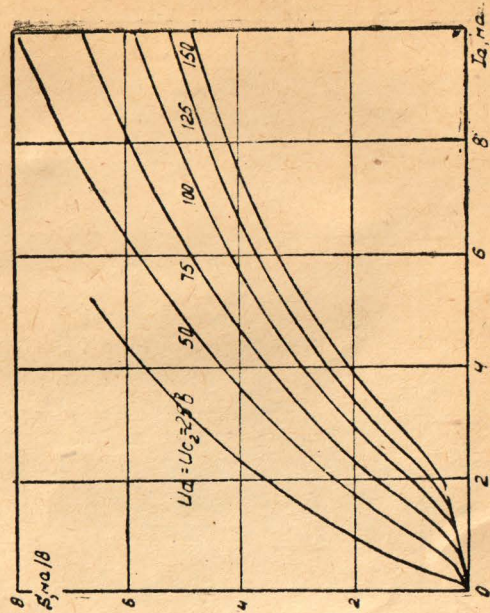


6К14Б-В



Анодные характеристики

Напряжение, В  
накала . . . . . 6,3  
на сетке II . . . . . 50



Зависимость крутизны характеристики  
от тока анода

Напряжение накала 6,3 В

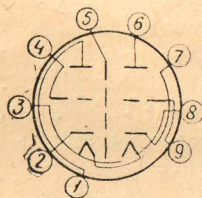
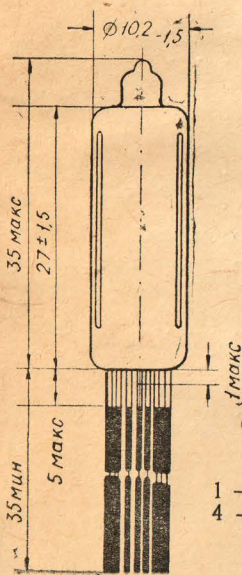
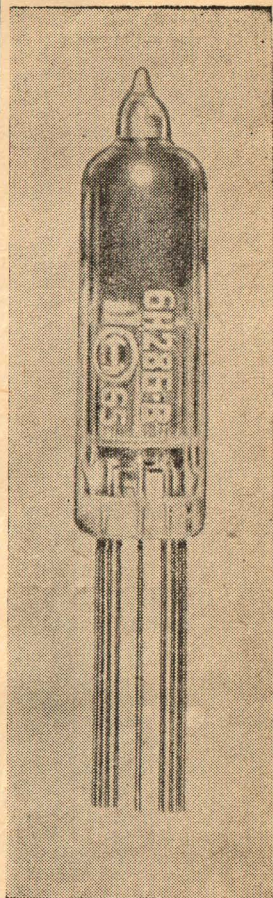


**ДВОЙНОЙ ТРИОД  
С РАЗДЕЛЬНЫМИ КАТОДАМИ  
И СРЕДНИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ  
УСИЛЕНИЯ**

**6Н28Б-В**

**ОСНОВНОЕ  
НАЗНАЧЕНИЕ:**

усиление напряжения  
низкой частоты



Общий вид, габаритный чертеж и схема соединения  
электродов с выводами:

- 1 — анод I триода; 2 — катод I триода; 3—8 — накал;  
4 — сетка I триода; 5 — экран; 6 — анод II триода;  
7 — катод II триода; 9 — сетка II триода



# **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Напряжение, <i>в</i>                 |             |
| накала . . . . .                     | 6,3         |
| на сетке I . . . . .                 | —1          |
| на аноде . . . . .                   | 50          |
| Ток, <i>ма</i>                       |             |
| накала . . . . .                     | 245 ± 20    |
| анода . . . . .                      | 7,0 ± 3,0   |
| Крутизна характеристики, <i>ма/в</i> |             |
| [при $U_H = 6,3$ в] . . . . .        | 6,75 ± 2,25 |
| [при $U_H = 5,7$ в] . . . . .        | > 3,6       |
| Ток, <i>мка</i>                      |             |
| сетки I (обратный) . . . . .         | < 0,1       |
| утечки катод-подогреватель . . . . . | < 20        |
| Коэффициент усиления . . . . .       | 24 ± 6      |
| Междуэлектродные емкости, <i>пф</i>  |             |
| входная . . . . .                    | 2,6—4,0     |
| выходная . . . . .                   | 1,8—2,8     |
| проходная . . . . .                  | < 2,0       |
| между анодами . . . . .              | < 0,1       |

**6Н28Б-В ●**

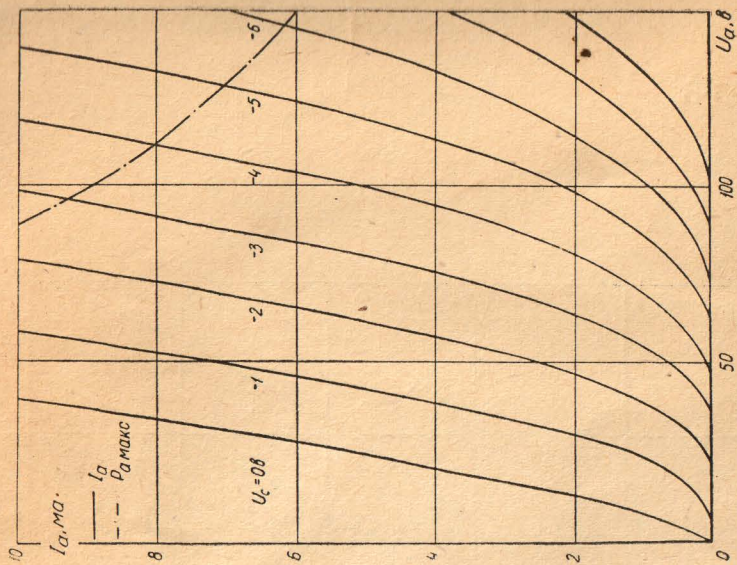
# **ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

|                                                            |         |
|------------------------------------------------------------|---------|
| Напряжение, <i>в</i>                                       |         |
| накала . . . . .                                           | 5,7—6,9 |
| на аноде . . . . .                                         | 150     |
| на аноде при запертой лампе<br>[ $I_a < 10$ мка] . . . . . | 300     |
| на сетке I . . . . .                                       | 150     |
| катод-подогреватель . . . . .                              | ± 150   |
| Ток катода, <i>ма</i> . . . . .                            | 10      |
| Мощность, рассеиваемая анодом, <i>вт</i>                   | 0,9     |
| Сопротивление в цепи сетки I, <i>Мом</i>                   | 2,0     |
| Давление                                                   |         |
| мин., <i>мм рт. ст.</i> . . . . .                          | 10—6    |
| макс., <i>атм</i> . . . . .                                | 5,0     |
| Температура баллона, °С . . . . .                          | < 125   |
| Время разогрева катода, <i>сек</i> . . . . .               | < 50    |
| Вес, <i>г</i> . . . . .                                    | < 5     |

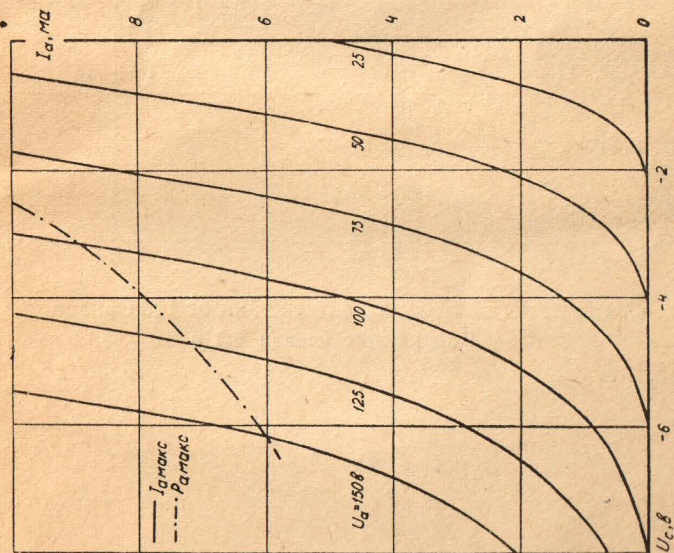
Ведутся работы по уменьшению времени готовности триода до 35 сек.



6Н28Б-В



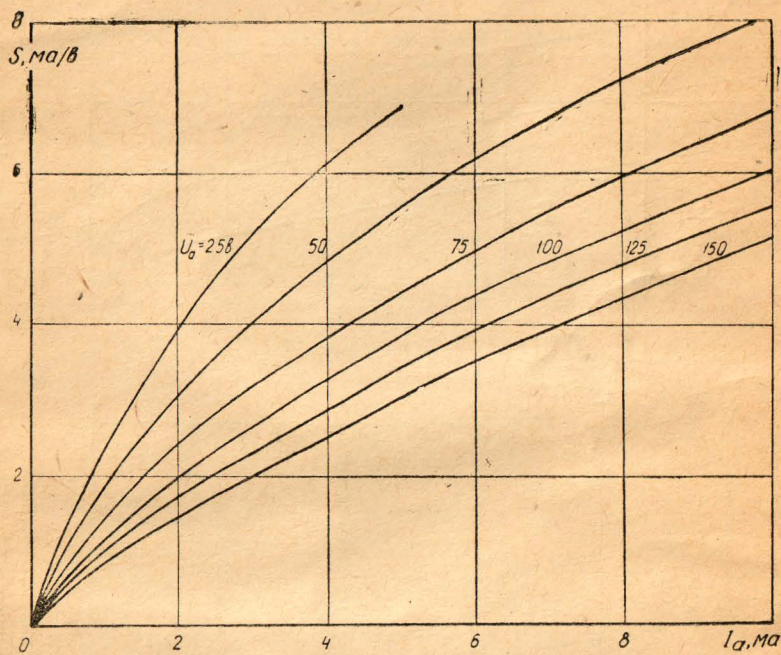
Анодные характеристики  
Напряжение накала 6,3 в



Анодно-сеточные характеристики  
Напряжение накала 6,3 в



6Н28Б-В



Зависимость крутизны характеристики от тока анода  
Напряжение накала 6,3 в



**Д**ополнительные  
и эксплуатационные  
**ПАРАМЕТРЫ**

6Ж45Б-В  
6Ж46Б-В  
6К14Б-В  
6Н28Б-В



---

---

*Дополнительные параметры не контролируются техническими условиями и включены в каталог для более полной оценки работоспособности описываемых радиоламп.*

---

---



# ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| Тип лампы                                              | Входное сопротивление<br>$[f=60 \text{ Мгц}]$ | Эквив. сопротивление внутриаппаратных шумов | Отношение эквив. сопротивления ввнутриаппаратных шумов к входному сопротивлению | Приращение входной емкости, пф |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                        | КОМ                                           |                                             |                                                                                 |                                |
| $[U_{c1} = -1 \text{ в}; U_a = U_{c2} = 50 \text{ в}]$ |                                               |                                             |                                                                                 |                                |
| 6Ж45Б-В*                                               | 15,5—26                                       | 0,8—1,4                                     | 0,052—0,054                                                                     | 1,36—1,46                      |
| 6Ж46Б-В*                                               | 19,5—41                                       | 1,2—1,9                                     | 0,068—0,046                                                                     | 1—1,4                          |
| 6К14Б-В*                                               | 22—30                                         | 1,2—1,8                                     | 0,055—0,06                                                                      | 1—1,3                          |
| 6Н28Б-В                                                | 23,5—40                                       | 0,8—1,5                                     | 0,034—0,038                                                                     | 0,8—1,2                        |
| $[U_{c1} = -1 \text{ в}; U_a = U_{c2} = 27 \text{ в}]$ |                                               |                                             |                                                                                 |                                |
| 6Ж45Б-В                                                | 19,5—31                                       | 1,2—2,5                                     | 0,062—0,080                                                                     | 1,04—1,14                      |
| 6Ж46Б-В                                                | 29—56                                         | 2,0—3,0                                     | 0,069—0,054                                                                     | 0,8—1,1                        |
| 6К14Б-В                                                | 31,5—40                                       | 2,5—4,2                                     | 0,08—0,095                                                                      | 0,8—1,1                        |
| 6Н28Б-В                                                | 22,5—34                                       | 1,0—2,4                                     | 0,038—0,070                                                                     | 0,75—1,12                      |

\* По нормам ВрЧТУ  $R_{вх} > 10 \text{ КОМ}$ ;  $R_{ш} \leq 1,5 \text{ КОМ}$ .

| Тип лампы            | Спектральная плотность в полосе 1 гц, мкв $\times 10^{-3}$ |        |        | Интегральное значение в полосе 20 гц—20 кГц, мкв |
|----------------------|------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------|
|                      | 40 гц                                                      | 800 гц | 16 кГц |                                                  |
| 6Н28Б-В              | 20—70                                                      | 10—20  | 4—10   | 1—1,8                                            |
| В триодном включении |                                                            |        |        |                                                  |
| 6Ж45Б-В              | 4—60                                                       | 3—20   | 2,5—6  | 0,4—1,4                                          |
| 6К14Б-В              | 17—35                                                      | 6—13   | 3—6    | 0,6—3                                            |

Ш У М Ы  
низкочастотные,  
приведенные  
в цепь сетки I,  
при  
закороченном  
входе  
[ $R_{c1} = 0$ ]

При питании ламп переменным током [ $I = 50 \text{ гц}$ ] напряжение «гудения», приведенное к сетке I, составляет 0,7—2,5 мв. Лучшие результаты (уменьшение «гудения» в 2—10 раз) дает заземление выводов накала: 9 — для пентодов, 3 или 8 — соответственно для первого или второго триодов лампы 6Н28Б-В.

УРОВЕНЬ  
«ГУДЕНИЯ»

Значение дрейфа анодного тока после 1 часа работы, мв/час

ДРЕЙФ  
АНОДНОГО  
ТОКА,  
приведенный  
в цепь сетки I

для пентодов 6Ж45Б-В и 6Ж46Б-В . . . . .

$\leq 15$

для триода 6Н28Б-В . . . . .

$\leq 5$

Сопротивление в цепи сетки I, КОМ . . . . .

100

Режим малого дрейфа специально не подбирался.



**ТОКИ СЕТКИ I** Основной составляющей сеточного тока в типовом режиме является электронный ток.

Напряжение отсечки электронного тока по уровню 0,1 мкА составляет 0,45—0,9 в.

Входное сопротивление, обусловленное электронной составляющей, определяется по формуле:  $R_{вх} = \frac{0,1}{I_{c1э}}$ , где  $R_{вх}$  — в мегамах,  $I_{c1э}$  — в микроамперах.

Для получения большего входного сопротивления (на низких частотах) следует увеличить напряжение смещения.

○

**НАПРЯЖЕНИЕ  
ОТСЕЧКИ  
АНОДНОГО ТОКА**  
[по уровню 5 мкА]

| Тип лампы | Напряжение отсечки анодного тока, в                            |                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Пентоды   | $[U_a = U_{c2} = 50 \text{ в}]$                                | $[U_a = U_{c2} = 27 \text{ в}]$                            |
| 6Ж45Б-В   | $\begin{cases} -3,8 \div -4,8 \\ -11,3 \div -15,2 \end{cases}$ | $\begin{cases} -2,3 \div -3 \\ -6,3 \div -8,5 \end{cases}$ |
| 6Ж46Б-В   |                                                                |                                                            |
| 6К14Б-В   |                                                                |                                                            |
| Триод     | $[U_a = 50 \text{ в}]$                                         | $[U_a = 27 \text{ в}]$                                     |
| 6Н28Б-В   | $-3,8 \div -4,6$                                               | $-2,3 \div -2,8$                                           |

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

(по нормам ВрЧТУ)

○

**ВИБРО-  
УСТОЙЧИВОСТЬ**

Напряжение виброшумов на анодной нагрузке 10 ком (для пентодов) и 5 ком (для триода) при испытании на виброустойчивость, мВ эфф.

на частоте 50 гц при ускорении 15 g . . . 10  
в диапазоне частот 5—2000 гц при ускорении 15 g  
для 80% ламп . . . . . 25  
для 20% ламп . . . . . 50

## УДАРОПРОЧНОСТЬ

| Колич. многократных и одиночных ударов при испытании | Критерии годности после испытаний               |                               |         |         |         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|
|                                                      | напряжение виброшумов на частоте 50 гц, мв эфф. | крутизна характеристики, ма/в |         |         |         |
|                                                      |                                                 | 6Ж45Б-В                       | 6Ж46Б-В | 6К14Б-В | 6Н28Б-В |
| 4000 ударов с ускорением 150 g                       | ≤20                                             | ≥3,2                          | ≥2,4    | ≥2,8    | ≥3,6    |
| 10 ударов с ускорением 500 g                         |                                                 |                               |         |         |         |



**УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ВОЗДЕЙСТВИЮ  
ПОСТОЯННОГО  
УСКОРЕНИЯ**

**ДО 100 g**  
[в течение 10 мин]  
Изменение анодного тока не превышает  $\pm 10\%$ .

Чтобы уменьшить вероятность появления обрывов электродов, постоянных и временных коротких замыканий при механических воздействиях, лампы в процессе их изготовления подвергаются соответствующему стопроцентному контролю.

○

|                                                              |                                                    |                 |  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|--|
| <b>УСТОЙЧИВОСТЬ<br/>К<br/>КЛИМАТИЧЕСКИМ<br/>ВОЗДЕЙСТВИЯМ</b> | Лампы данной серии выдерживают:                    |                 |  |
|                                                              | Циклическое воздействие температур                 |                 |  |
|                                                              | в диапазоне, °C . . . . .                          | $-70 \div +200$ |  |
|                                                              | количество циклов . . . . .                        | 3               |  |
|                                                              | длительность цикла, мин . . . . .                  | 10              |  |
|                                                              | Испытания на холодоустойчивость                    |                 |  |
|                                                              | $T_{окр. \text{ среды}}, ^\circ\text{C}$ . . . . . | $-70 \pm 2$     |  |
|                                                              | длительность, час . . . . .                        | 2               |  |
|                                                              | Испытания на влагоустойчивость                     |                 |  |
|                                                              | $T_{окр. \text{ среды}}, ^\circ\text{C}$ . . . . . | +40             |  |
| относительная влажность, % . . . . .                         |                                                    | 98              |  |
| длительность, час . . . . .                                  |                                                    | 48              |  |

Лампы новой серии выдерживают испытание на грибоустойчивость и воздействие морского тумана.

○

|                                      |                                 |                   |  |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------|--|
| <b>НАДЕЖНОСТЬ,<br/>ДОЛГОВЕЧНОСТЬ</b> | В нормальных условиях:          |                   |  |
|                                      | долговечность, час . . . . .    | 2000              |  |
|                                      | надежность, % . . . . .         | 98                |  |
|                                      | интенсивность отказов . . . . . | $1 \cdot 10^{-5}$ |  |

По сравнению с другими отечественными сверхминиатюрными подогревными радиолампами лампы данной серии обладают наиболее высокой надежностью и долговечностью.



| Вид испытания                                                     | Длительность<br>испыт., час | Кол-во исп-т.<br>лам, шт | Полученное число<br>отказов | К р и т е р и и    г о д н о с т и   |                                                                        |                                                           |                  | напряжение<br>вынуждающих<br>в диапазоне<br>частот 100—<br>2000 гц при<br>ускорении<br>15 g, мв. эфф. |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |                             |                          |                             | Круговизна характе-<br>ристики, мв/в | относит.<br>изменение<br>критици-<br>зис при фиксир.<br>смещении,<br>% | ток сетки I, мка                                          | триод<br>пентоды |                                                                                                       |
| Долговечность<br><br>Т <sub>окр.</sub> средн., °C                 | 2000                        | 100                      | 2                           | не менее                             | $\left. \begin{array}{c} +30 \\ -40 \\ \pm 35 \end{array} \right\}$    | $\left. \begin{array}{c} 1,0 \\ 0,5 \end{array} \right\}$ |                  |                                                                                                       |
|                                                                   | 500                         |                          |                             |                                      |                                                                        |                                                           |                  |                                                                                                       |
|                                                                   | +200                        |                          |                             |                                      |                                                                        |                                                           |                  |                                                                                                       |
| Длительная работа в ус-<br>ловиях вибрации с ус-<br>корением 15 g |                             |                          |                             |                                      |                                                                        |                                                           |                  |                                                                                                       |
|                                                                   | на фиксир. частоте<br>50 гц | 96                       | 0                           | 3,6 3,2 2,4 2,8                      |                                                                        |                                                           |                  | 30 для 80%<br>ламп                                                                                    |
| в диапазоне частот<br>80—2 000 гц                                 | 6                           | 20                       | 1                           |                                      |                                                                        |                                                           |                  | 60 для 20%<br>ламп                                                                                    |

| Вид испытания                                                     | Длительность<br>испыт., час | Колич. испыт.<br>ламп, шт | Допустимое число<br>отказов | К р и т е р и и    г о д н о с т и |                                                                    |                  |       |         |   | напряжение<br>в вольтах<br>в диапазоне<br>частот 100—<br>2000 гц при<br>ускорении<br>15 g, мв. эфф. |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
|                                                                   |                             |                           |                             | крутизна характе-<br>ристики, мв/в | относит.<br>изменение<br>крутизны<br>при фиксир.<br>смещении,<br>% | ток сетки I, мка | триод | пентоды |   |                                                                                                     |     |     |     |
| Долговечность<br>Т <sub>окр.</sub> средн., °C                     | +20                         | 100                       | 2                           | не менее                           | 3,6 3,2 2,4 2,8                                                    | }                | }     | }       | } | }                                                                                                   |     |     |     |
|                                                                   | +125                        |                           |                             |                                    |                                                                    |                  |       |         |   |                                                                                                     | +30 | 1,0 | 0,5 |
|                                                                   | +200                        |                           |                             |                                    |                                                                    |                  |       |         |   |                                                                                                     | -40 |     |     |
| Длительная работа в ус-<br>ловиях вибрации с ус-<br>корением 15 g | на фиксир. частоте<br>50 гц | 96                        | 0                           | }                                  | }                                                                  | }                | }     | }       | } | }                                                                                                   |     |     |     |
|                                                                   |                             |                           |                             |                                    |                                                                    |                  |       |         |   |                                                                                                     | 20  |     |     |
| в диапазоне частот<br>80—2 000 гц                                 |                             | 6                         | 1                           | }                                  | }                                                                  | }                | }     | }       | } | }                                                                                                   |     |     |     |
|                                                                   |                             |                           |                             |                                    |                                                                    |                  |       |         |   |                                                                                                     |     |     |     |



## СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### Л а м п ы

6Ж45Б-В

6Ж46Б-В

6 К 14Б-В

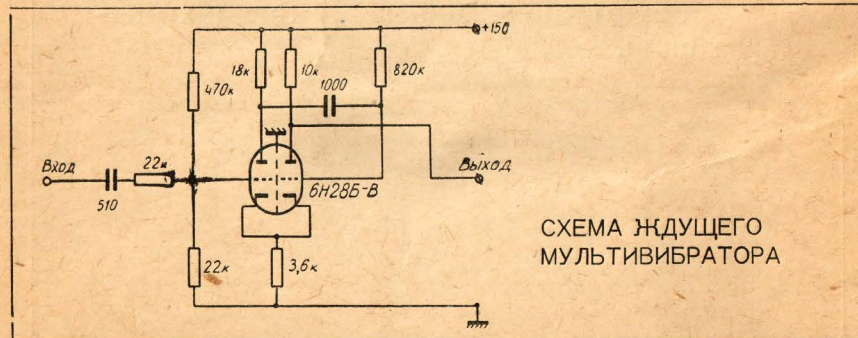
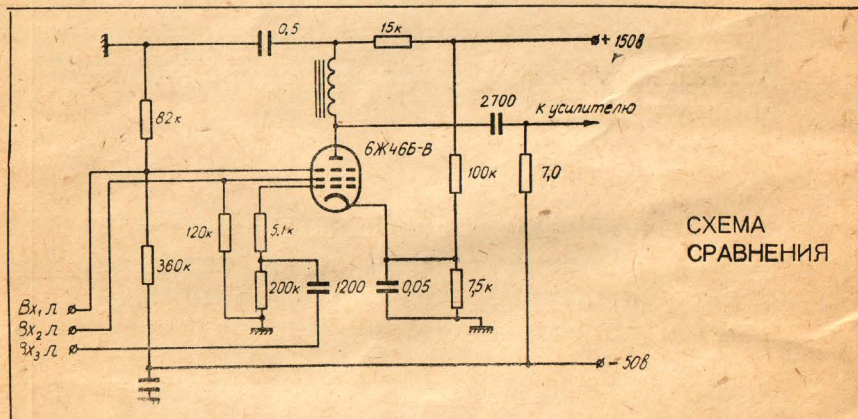
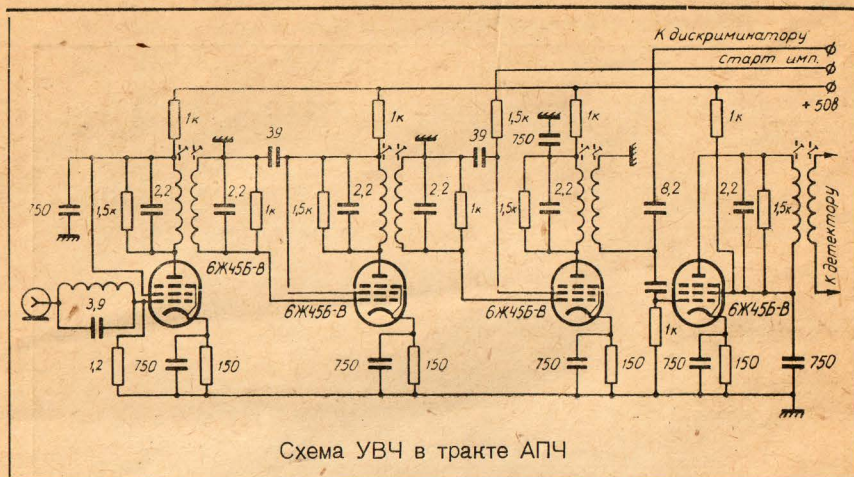
6Н 28Б-В

Позволяют разработать подавляющее большинство схем современной радиоаппаратуры.

Обеспечивают облегченный тепловой режим, высокие механические свойства радиоаппаратуры, повышают ее надежность и долговечность.

Требуют пониженных питающих напряжений.















# СПИСОК УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| $U_{II}$           | — напряжение накала                                |
| $U_a$              | — напряжение на аноде                              |
| $U_{c1}$           | — напряжение на сетке I                            |
| $U_{c2}$           | — напряжение на сетке II                           |
| $U_{c3}$           | — напряжение на сетке III                          |
| $I_a$              | — ток анода                                        |
| $I_{c1\phi}$       | — электронный ток сетки I                          |
| $R_{c1}$           | — сопротивление в цепи сетки I                     |
| $R_{III}$          | — эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов |
| $R_{вх}$           | — входное сопротивление                            |
| $f$                | — частота                                          |
| $\Delta C_{горвх}$ | — приращение входной емкости в горячем состоянии   |

|           |                                                                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ————      | ток анода                                                                                                                                          |
| -----     | ток сетки II                                                                                                                                       |
| -.-.-.-.- | линия предельно допустимой мощности, рассеиваемой на аноде: $P_{a\max} = 0,5 \text{ вт}$ (для пентодов); $P_{a\max} = 0,9 \text{ вт}$ (для триода) |



# СОДЕРЖАНИЕ

## КАТАЛОГА-БРОШЮРЫ

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Пентоды 6Ж45Б-В, 6Ж46Б-В, 6К14Б-В, триод 6Н28Б-В: их назначение, электрические и предельные параметры, анодно-сеточные и анодные характеристики.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Высокочастотные параметры, низкочастотные шумы, уровень «гудения», дрейф анодного тока, токи сетки I, напряжение отсечки анодного тока

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Устойчивость к механическим воздействиям, устойчивость к климатическим воздействиям, надежность и долговечность

### СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

---

*Каталог-брошюра не заменяет ЧТУ и не дает юридического права на предъявление рекламационных претензий.*

---

---



# ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

| Стр. | Строка   | Напечатано | Должно быть |
|------|----------|------------|-------------|
| 6    | 1 снизу  | $> 5$      | $\leq 5$    |
| 22   | 13 снизу | 150        | —150        |
| 34   | 8 снизу  | $f_{cp}$   | $f_{cp}$    |

Каталог „Радиолампы 6Ж45Б-В, 6Ж46Б-В, 6К14Б-В 6Н28Б-В\*.



