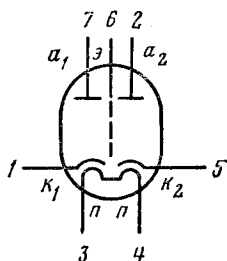


## 2.2. ДИОДЫ ДВОЙНЫЕ

### 6Х2П, 6Х2П-ЕВ, 6Х2П-И, 6Х2П-ЕР.

### Аналоги ЕАА91, 6В32



Диоды двойные для детектирования высокочастотных колебаний в схемах амплитудных и частотных детекторов, а также для работы в качестве маломощных кенотронов.

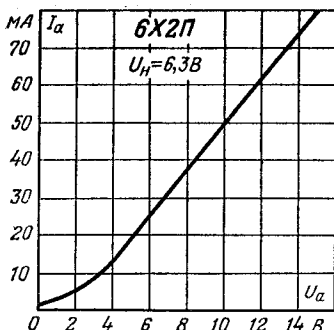
Оформление — в стеклянной оболочке, миниатюрное (для ламп 6Х2П, 6Х2П-ЕВ, 6Х2П-ЕР — рис. 1П, для 6Х2П-И — рис. 3П). Масса 12 г (для 6Х2П, 6Х2П-И 15 г).

#### Основные параметры при $U_H = 6,3$ В

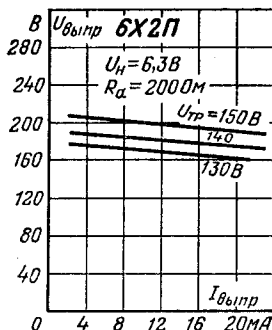
| Наименование                                                                                          | 6Х2П                | 6Х2П-ЕВ           | 6Х2П-ЕР           | 6Х2П-И              | (ЕАА91,<br>6В32) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| Ток накала, мА . . . . .                                                                              | $300 \pm 25$        | $300 \pm 25$      | $300 \pm 15$      | $300 \pm 25$        | 300              |
| Начальный ток анода (при $U_a = 0$ , $R_H = 40$ кОм), мкА . . . . .                                   | $\leq 20$           | $\leq 20$         | $\leq 20$         | $\leq 20$           | $\leq 30$        |
| Разность начальных токов анодов, мкА . . . . .                                                        | $\leq 8$            | $\leq 8$          | $\leq 8$          | $\leq 6$            | —                |
| Выпрямленный ток (при $U_{тр} = 150$ В, $U_{к.п} = 120$ В, $R_H = 10$ кОм, $C = 8$ мкФ), мА . . . . . | $\geq 18,5$         | $\geq 17$         | $\geq 17$         | $\geq 17$           | $\geq 17$        |
| Ток эмиссии катода (при $U_a = 10$ В), мА . . . . .                                                   | $\geq 32$           | $\geq 35$         | —                 | $\geq 35$           | —                |
| Ток утечки между катодом и подогревателем, мкА . . . . .                                              | $\leq 20$           | $\leq 10$         | —                 | —                   | —                |
| Межелектродные емкости, пФ: между анодом и катодом, соединенным с подогревателем и экраном . . . . .  | $3,4^{+1,4}_{-1,5}$ | $3,6 \pm 1,2$     | $3,6 \pm 1,2$     | $3,4^{+1,4}_{-1,5}$ | 3,2              |
| между катодом и анодом, соединенным с подогревателем и экраном . . . . .                              | $3,8 \pm 1,8$       | $4^{+1,6}_{-1,7}$ | $4^{+1,6}_{-1,7}$ | $3,8 \pm 1,8$       | 3,6              |
| между анодами катод-подогреватель . . . . .                                                           | $\leq 0,04$         | $\leq 0,03$       | $\leq 0,03$       | $\leq 0,03$         | $\leq 0,05$      |
| Наработка, ч . . . . .                                                                                | $\leq 4$            | $\leq 3,8$        | $\leq 3,8$        | $\leq 3$            | —                |
| Критерий оценки: выпрямленный ток, мА . . . . .                                                       | $\geq 5000$         | $\geq 5000$       | $\geq 5000$       | $\geq 500$          | —                |
| выпрямленный ток, мА . . . . .                                                                        | $\geq 17,5$         | $\geq 16$         | $\geq 16$         | $\geq 16$           | —                |

# **Предельные эксплуатационные данные**

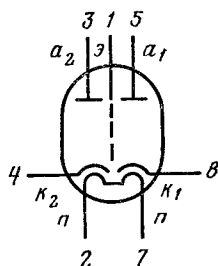
| Наименование                                                    | 6Х2П          | 6Х2П-ЕВ        | 6Х2П-ЕР       | 6Х2П-И        | (ЕАА91,<br>6В32) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|------------------|
| Напряжение накала, В .                                          | 5,7—6,9       | 5,7—7          | 6—6,6         | 5,7—7         | 5,7—6,9          |
| Обратное напряжение, В                                          | 450           | 450            | 500           | 450           | 420              |
| Напряжение между катодом и подогревателем, В:                   |               |                |               |               |                  |
| при положительном потенциале подогревателя . . . . .            | 0             | 200            | 90            | 150           | 150              |
| при отрицательном потенциале подогревателя . . . . .            | 350           | 350            | 350           | 100           | 330              |
| Ток анода (амплитудное значение), мА . . . . .                  | 90            | 90             | 90            | 90            | 90               |
| Выпрямленный ток, мА .                                          | 20            | 18             | 18            | 20            | 18               |
| Собственная резонансная частота, МГц . .                        | —             | >650           | —             | >650          | —                |
| Защитное сопротивление в цепи анода каждого диода, Ом . . . . . | —             | >130           | —             | >130          | >200             |
| Температура баллона лампы, °С . . . . .                         | —             | 120            | 85            | —             | 150              |
| Устойчивость к внешним воздействиям:                            |               |                |               |               |                  |
| ускорение при вибрации, g . . . . .                             | 2,5           | 6              | 6             | 2,5           | —                |
| в диапазоне частот, Гц . . . . .                                | 50            | 5—600          | 5—600         | 50            | —                |
| ускорение при многократным ударах g .                           | 12            | 150            | 150           | —             | —                |
| ускорение при одиночных ударах g . .                            | —             | 500            | 500           | —             | —                |
| ускорение постоянное g . . . . .                                | —             | 100            | 100           | 100           | —                |
| интервал рабочих температур окружающей среды, °С . . . .        | От —60 до +70 | От —60 до +120 | От —60 до +85 | От —60 до +70 | —                |



Анодная характеристика.



Характеристики выпрямленного напряжения в зависимости от выпрямленного тока.



## 6X6C

Диод двойной для детектирования и мало-мощного выпрямления.  
Оформление — в стеклянной оболочке с октальным цоколем (рис. 3Ц). Масса 40 г.

### Основные параметры

при  $U_H = 6,3$  В

|                                                                                    |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Ток накала . . . . .                                                               | $(300 \pm 25)$ мА |
| Начальный ток анода (при $U_a = 0$ и $R_H = 34$ кОм) . . . . .                     | 3—24 мкА          |
| Выпрямленный ток (при $U_{a, пер} = 165$ В, $R_H = 11$ кОм, $C = 8$ мкФ) . . . . . | $\geq 16$ мА      |
| То же при $U_H = 5,7$ В . . . . .                                                  | $\geq 13$ мА      |
| Ток утечки между катодом и подогревателем . . . . .                                | $\leq 5$ мкА      |

Межэлектродные емкости:

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| катод — 1-й анод . . . . . | $(3,25 \pm 1,25)$ пФ |
| катод — 2-й анод . . . . . | $(4 \pm 1)$ пФ       |
| между анодами . . . . .    | $\leq 0,1$ пФ        |
| Наработка . . . . .        | $\geq 2000$ ч        |

Критерий оценки:

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| выпрямленный ток . . . . . | $\geq 14$ мА |
|----------------------------|--------------|