Двойной диод 6X2П предназначен для работы в качестве детектора, дискриминатора и маломощного кенотрона.
Двойные диоды 6X2П выпускаются в миниатурном оформлении, в стеклянном баллоне с семью жесткими выводами с оксидным катом косвенного накала.
Двойные диоды 6X2П устойчивы к воздействию окружающей температуры от -60 до +70°C и относительной влажности 95—98% при температуре +40°C, а также к воздействию механических нагрузок: вибрационного до 2,5 g, ударных многократных 12 g.
Наибольший вес 15 г.
Гарантированная долговечность 5000 часов.

The 6X2П double diode is used as a detector, discriminator and low-power kенotron.
The 6X2П double diodes are miniature devices enclosed in glass bulb and provided with seven rigid leads and an indirectly heated oxide-coated cathode.
The 6X2П double diodes are resistant to ambient temperature from -60 to +70°C and relative humidity of 95 to 98% at +40°C, as well as to mechanical loads: vibration loads up to 2.5 g and multiple impact loads up to 12 g.
Maximum weight: 15 gr.
Service life guarantee: 5000 hr.

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Symbol</th>
<th>Value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>$U_h$</td>
<td>6.3 V</td>
</tr>
<tr>
<td>$I_n$</td>
<td>300±25 mA</td>
</tr>
<tr>
<td>$I_{rec}$</td>
<td>17 mA</td>
</tr>
<tr>
<td>$I_a$</td>
<td>20 μA</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) При $U_{neg} = 2 \times 150$ V, $R_b = 100$ kОм, $C_{filter} = 8$ μF.
2) Начальный ток каждого анода при $U_n = 0$, $R_b = 40$ kОм.

**МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ**
**INTERELECTRODE CAPACITANCES**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Symbol</th>
<th>Value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>$C_{K-D}$</td>
<td>3.8±1.8 pF</td>
</tr>
<tr>
<td>$C_{D-K}$</td>
<td>3.3±1.4 pF</td>
</tr>
<tr>
<td>$C_{D1D2}$</td>
<td>≲ 0.04 pF</td>
</tr>
<tr>
<td>$C_{kh}$</td>
<td>≲ 4 pF</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Каждого диода, соединенных с подогревателем, внутренним и наружным экранами.
For each diode, both being connected to a heater, internal and external screens.

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**
**MAXIMUM AND MINIMUM PERMISSIBLE RATINGS**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Symbol</th>
<th>Max</th>
<th>Min</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>$U_h$</td>
<td>6.9 V</td>
<td>5.7 V</td>
</tr>
<tr>
<td>$U_{D int}$</td>
<td>450 V</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>$I_D$</td>
<td>90 mA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>$I_{rec}$</td>
<td>20 mA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>$U_{kh}$</td>
<td>350 V</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Амплитудное значение.
Peak value.
2) При отрицательном потенциале подогревателя.
With heater potential being negative.
Двойной диод
Double diode

\[ I_D = I(U_D) \]
(для одного диода)
(for one diode)
\[ U_h = 6.3 \text{ V} \]

\[ I_{D2} = i(U_D) \]
(для одного диода)
(for one diode)
\[ U_h = 6.3 \text{ V} \quad R_a = 40 \text{ k}\Omega \]

\[ U_{rec} = i(I_{rec}) \]
\[ U_h = 6.3 \text{ V} \quad C_{фильтра} = 8 \mu\text{F} \]
\[ R_a = 200 \Omega \]