

Транзисторы КП905А, КП905Б предназначены для усиления и генерирования сигналов в диапазоне частот 1,5 ГГц.

Si-H-КАНАЛ -P  
N-CHANNEL

The КП905А, КП905Б transistors are designed for oscillating and amplifying applications at 1.5 GHz.

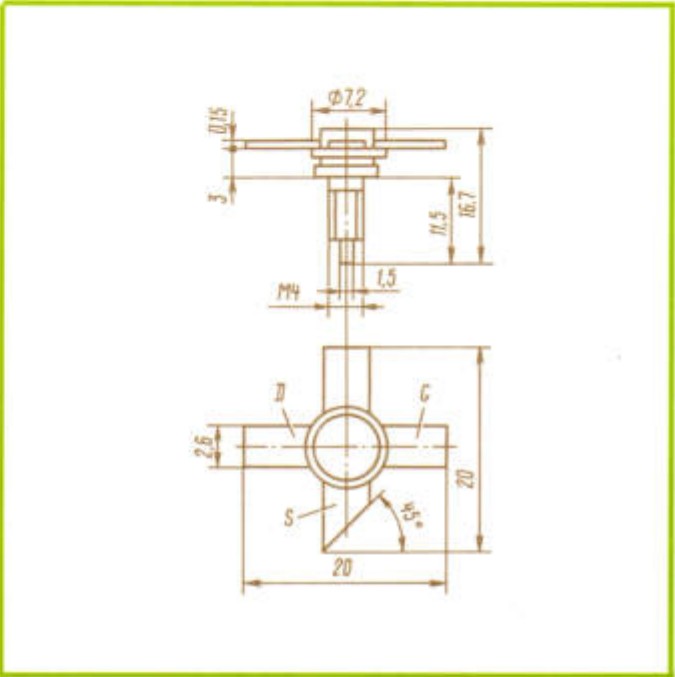
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ДАННЫЕ  $t_{case} = -60...+125^{\circ}C$   
MAXIMUM RATINGS

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| $U_{DS\ max}, V$                              | 60 |
| $U_{GD\ max}, V$                              | 70 |
| $U_{GS\ max}, V$                              | 30 |
| $P_{DS\ max}, (t_{case} \leq 25^{\circ}C), W$ | 4  |

\*При  $t_{case} \geq 25^{\circ}C \Rightarrow P_{DS\ max} = 4(1.05 - \frac{t_{case} - 25}{125})$   
At

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ  
ELECTRICAL PARAMETERS

| Параметры<br>Parameters | КП905А    | КП905Б                               | Режимы<br>Conditions |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------|----------------------|
| 1                       | 2         | 3                                    | 4                    |
| $g_m, mA/V$             | $\geq 18$ | $U_{DS} = 20\ V$<br>$I_D = 50\ mA$   |                      |
| $I_{DSS}, mA$           | $\leq 20$ | $U_{DS} = 20\ V$<br>$U_{GS} = 0$     |                      |
| $I_{DSX}, mA$           | $\leq 1$  | $U_{DS} = 60\ V$<br>$U_{GS} = 10\ V$ |                      |



|                |            |            |                                                      |
|----------------|------------|------------|------------------------------------------------------|
| 1              | 2          | 3          | 4                                                    |
| $I_D, mA$      | $\geq 225$ | $\geq 150$ | $U_{DS} = 20\ V$<br>$U_{GS} = 20\ V$                 |
| $C_{11s}, pF$  | $\leq 7$   | $\leq 11$  | $U_{DS} = 25\ V$<br>$U_{GS} = 0$                     |
| $C_{12ss}, pF$ | $\leq 0.6$ | $\leq 0.6$ | $f = 10\ MHz$                                        |
| $C_{22s}, pF$  | $\leq 4$   | $\leq 4$   | $U_{DS} = 25\ V$<br>$U_{GS} = 5\ V$<br>$f = 10\ MHz$ |
| $F, dB$        | —          | $\leq 6.5$ | $U_{DS} = 50\ V$<br>$I_D = 30\ mA$                   |
| $G_p, dB$      | $\geq 8$   | $\geq 6$   | $f = 10^3\ MHz$                                      |

