



| Наименование параметра, единица измерения<br>(режим измерения)                                                                                                                                                                           | Буквенное обозначение | Норма    |          | Температура, °C     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|---------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                          |                       | Не менее | Не более |                     |
| Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА<br>(1-й канал выводы 1,2,7,8<br>при $U_{вх}=0,8$ В, $U_{ком} = \pm 60$ В)                                                                                                                 | I <sub>ут.вых</sub>   | -        | 10       | 25±10<br>минус 45±3 |
| (2-й канал выводы 3,4,5,6<br>при $I_{вх}=5$ мА, $U_{ком} = \pm 60$ В)                                                                                                                                                                    |                       | -        | 10       | 25±10<br>минус 45±3 |
| (1-й канал выводы 1,2,7,8<br>при $U_{вх}=0,8$ В, $U_{ком} = \pm 60$ В)                                                                                                                                                                   |                       | -        | 100      | 85±3                |
| (2-й канал выводы 3,4,5,6<br>при $I_{вх}=5$ мА, $U_{ком} = \pm 60$ В)                                                                                                                                                                    |                       | -        | 100      | 85±3                |
| Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом<br>(1-й канал выводы 1,2,7,8<br>при $I_{вх}= 5$ мА, $I_{ком}= \pm 220$ мА)                                                                                                               | R <sub>отк</sub>      | -        | 5        | 25±10               |
| (2-й канал выводы 3,4,5,6<br>при $U_{вх}= 0,8$ В, $I_{ком}= \pm 220$ мА)                                                                                                                                                                 |                       | -        | 6        | 25±10               |
| (1-й канал выводы 1,2,7,8<br>при $I_{вх}= 5$ мА, $I_{ком}= \pm 220$ мА)                                                                                                                                                                  |                       | -        | 8        | Минус 45±3<br>85±3  |
| (2-й канал выводы 3,4,5,6<br>при $U_{вх}= 0,8$ В, $I_{ком}= \pm 220$ мА)                                                                                                                                                                 |                       | -        | 9        | Минус 45±3<br>85±3  |
| Время включения, мс<br>(при $I_{вх.и}= 10$ мА, $U_{ком}= 50$ В, $R_H=1$ кОм,<br>$t_{вх.и}= 10$ мс, $f_{вх.и}= 50$ Гц)                                                                                                                    | t <sub>вкл</sub>      | -        | 2        | 25±10               |
| Время выключения, мс<br>(при $I_{вх.и}= 10$ мА, $U_{ком}= 50$ В, $R_H=1$ кОм,<br>$t_{вх.и}= 10$ мс, $f_{вх.и}= 50$ Гц)                                                                                                                   | t <sub>выкл</sub>     | -        | 2        | 25±10               |
| Проходная емкость, пФ<br>(при $F= 10$ МГц, $U_{из} = 0$ )                                                                                                                                                                                | Спр                   | -        | 3        | 25±10               |
| Примечания:<br>1 *U <sub>из</sub> измеряется при относительной влажности воздуха не более 50% в течение 1 мин, контролируемый ток не должен превышать 10 мкА.<br>2 Нормы на электрические параметры приведены для одного (любого) канала |                       |          |          |                     |

#### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ

| Наименование параметра, единица измерения<br>(режим измерения) | Буквенное обозначение | Норма    |          |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|
|                                                                |                       | Не менее | Не более |
| Коммутируемое напряжение, В                                    | U <sub>ком</sub>      | Минус 60 | 60       |
| Входное напряжение в выключенном состоянии, В                  | U <sub>вх.выкл</sub>  | -        | 3        |

| Наименование параметра, единица измерения<br>(режим измерения)                    | Буквенное<br>обозначение | Норма     |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|----------|
|                                                                                   |                          | Не менее  | Не более |
| Коммутируемый постоянный ток, мА                                                  | I ком                    | Минус 220 | 220      |
| Коммутируемый импульсный ток (одиночный импульс),<br>мА<br>(при $t_i \leq 10$ мс) | Iком.и                   | -         | 350      |
| Входной ток, мА                                                                   | Iвх                      | 5         | 25       |
| Повторяющийся входной импульсный ток, мА<br>(при $t_i \leq 100$ мс, $Q=2$ )       | Iвх.и.п.                 | -         | 40       |
| Входной импульсный ток, мА<br>(при $t_i \leq 100$ мкс, $F=1,0$ кГц)               | Iвх.и                    | -         | 150      |

Диапазон рабочих температур от минус 45 до 85°C. Пониженная предельная температура минус 60°C. Повышенная предельная температура 100°C. Изменения температуры среды от минус 60 до 100°C.

Допустимое значение статического потенциала 500 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре паяльником и методом групповой пайки при температуре не выше 265°C продолжительностью не более 3с. Число допустимых перепаек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций не более 2-х.

Наработка микросхем 25000 ч в пределах гарантийного срока хранения, а в облегченном режиме  $I_{ком} \leq 40$ мА,  $U_{ком} \leq 115$  В и температуре окружающей среды  $\leq 35$ °C — 40000 ч.

Интенсивность отказов микросхем в течение наработки не более  $1 \cdot 10^{-6}$  1/ч.

Гарантийный срок хранения — 12 лет со дня изготовления.

Обозначение микросхем при заказе и в конструкторской документации другой продукции:  
Микросхема КР293КП9А АДБК.431160.616 ТУ.