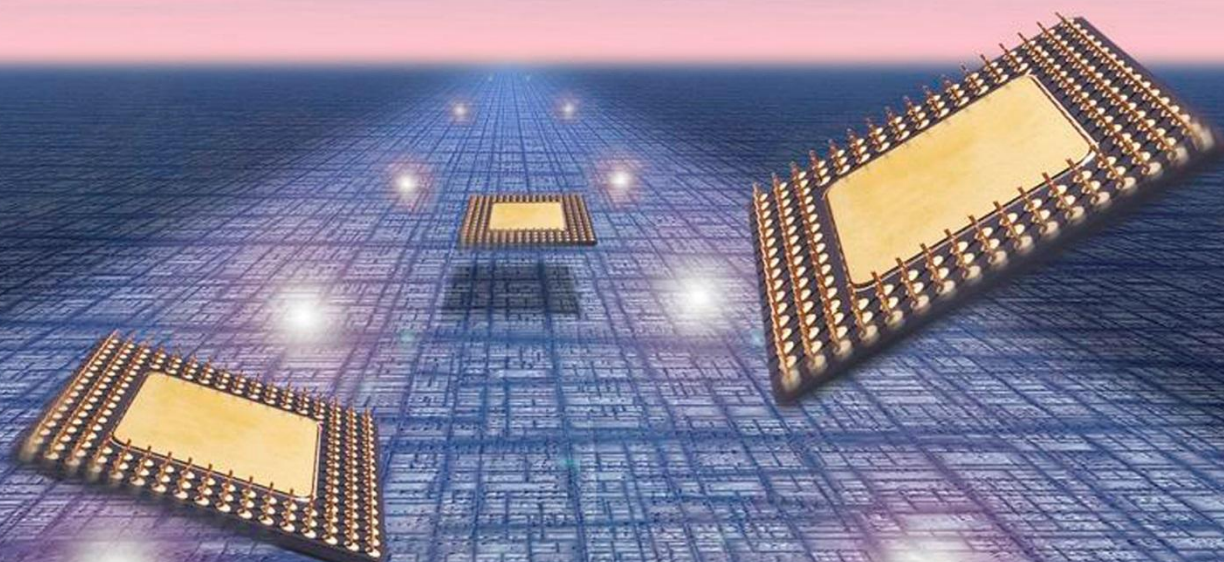




АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО  
«ДЕЙТОН»

# Каталог

Микросхемы интегральные  
Коммутаторы и ключи



Москва  
2022

## 2.3 Аналоговый переключатель xxxxxxxxxxxx

| Типономинал ИС   | Тип корпуса | Диапазон рабочих температур, °С |
|------------------|-------------|---------------------------------|
| xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxx    | от -60 до 85 °С                 |
| xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxx    |                                 |

Основные электрические параметры микросхем при T = 25 °С

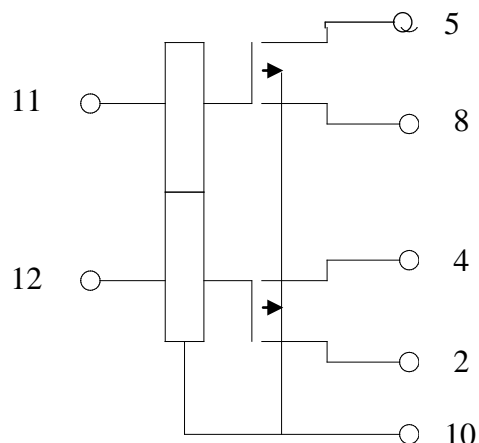
| Наименование параметра, единица измерения    | Норма, не более | Режим измерения  |
|--|-----------------|--|
| Напряжение на управляющем входе, В           | 5,0             | Уп.1= -21,6 В, Уп.2=5,5 В, Упод=5,5 В, Iвх.упр= 0 мА                               |
| Амплитуда помехи, В                          | 1,0             | Уп.1= -26,4 В, Уп.2=5,5 В, Упод=5,5 В  |
| Ток утечки на входе, нА                      | 20              | Уп.1= -26,4 В, Уп.2=5,5 В, Увх.упр=0,75 В, Упод=6,6 В, Увх.ком= -5 В, Увых.ком=5 В |
| Ток утечки на выходе, нА                     | 20              | Уп.1= -26,4 В, Уп.2=5,5 В, Увх.упр=0,75 В, Упод=6,6 В, Увх.ком= 5 В, Увых.ком=-5 В |
| Ток утечки выход-цепь управления, нА         | 30              | Уп.1= -26,4 В, Уп.2=5,5 В, Увх.упр=2,6 В, Упод=6,6 В, Увх.ком= 5 В, Увых.ком= 5 В  |
| Входной ток цепи управления, мА              | 0,1             | Уп.1= -26,4 В, Уп.2=5,5 В, Увх.упр=0,45 В, Упод=5,5 В                              |
| Время задержки выключения, мкс               | 2,0             | Уп.1= -21,6 В, Уп.2=4,5 В, Упод=4,5 В, Увх.ком= -5 В                               |
| Время задержки включения, мкс                | 1,6             | Уп.1= -21,6 В, Уп.2=4,5 В, Упод=4,5 В, Увх.ком= -5 В                               |
| Длительность помехи, мкс                     | 1,5             | Уп.1= -26,4 В, Уп.2=5,5 В, Упод=5,5 В, Увх.ком= 0 В                                |
| Сопротивление ключа в открытом состоянии, Ом | 100             | Уп.1= -21,6 В, Уп.2=4,5 В, Упод=6,6 В, Увх.ком= -5 В, Увх.упр=2,6 В, Iком=1 мА     |

Предельно допустимые и предельные режимы эксплуатации микросхем

| Наименование параметра, единица измерения | Буквенное обозначение | Норма, не более      |            |
|---|-----------------------|----------------------|------------|
|   |                       | Предельно допустимые | Предельные |
| Напряжение второго источника питания, В   | Уп.2                  | 5,5                  | 9,0        |
| Напряжение первого источника питания, В   | Уп.1                  | -21,6                | -21,6      |
| Напряжение питания подложки, В            | Упод.                 | 6,6                  | 9,0        |

| Наименование параметра,<br>единица измерения                       | Буквенное<br>обозначение | Норма, не более         |            |
|--|--------------------------|-------------------------|------------|
|  |                          | Предельно<br>допустимые | Предельные |
| Напряжение на управляющем входе, В                                 | Uвх. упр.                | 5,0                     | 5,0        |
| Напряжение между входом и выходом ключа<br>в закрытом состоянии, В | Uвх. вых.                | 15                      | 19         |
| Напряжение между входом или выходом<br>ключа и подложкой, В        | Uвх. под.<br>Uвых. под.  | 0                       | 0          |
| Постоянный коммутируемый ток, мА                                   | Iком.                    | 10                      | 11         |
| Импульсный ток, мА   | Iи                       | 50                      | 55         |
| Мощность рассеивания одним ключом, мВт                             | Pmax                     | 15                      | 17         |
| Частота переключения, кГц  | fпер                     | 250                     | 275        |

Функциональная схема



Назначение выводов

| Номер<br>вывода | Назначение<br>вывода | Номер<br>вывода | Назначение<br>вывода |
|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| 1               | Свободный            | 8               | Выход 1              |
| 2               | Выход 2              | 9               | Питание              |
| 3               | Свободный            | 10              | Подложка             |
| 4               | Вход 2               | 11              | Вход управл. 1       |
| 5               | Выход 1              | 12              | Вход управл. 2       |
| 6               | Свободный            | 13              | Свободный            |
| 7               | Общий                | 14              | Питание              |