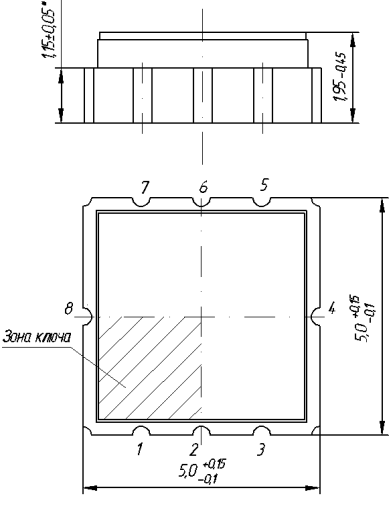
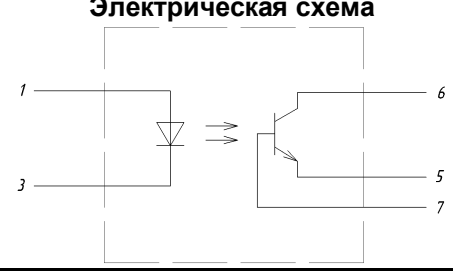
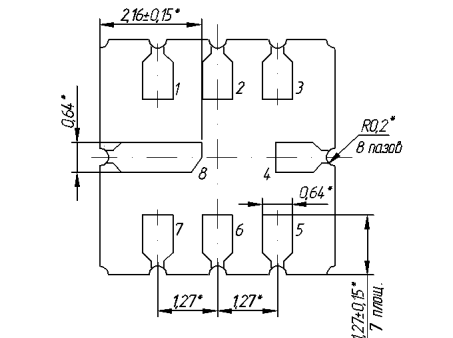


|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>Особенности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- малые габариты и масса</li> <li>- коммутируемое напряжение <math>\leq 60</math> В</li> <li>- коэффициент передачи <math>\geq 0,5</math></li> <li>- ток управления 1...16 мА</li> <li>- 500 В напряжение изоляции</li> <li>- 8-выводной металлокерамический корпус типа 5140.8-АНЗ (QLCC 6/8 -1)</li> </ul> <p><b>Применение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- гальваническая развязка цепей блоков бортового питания</li> <li>- системы передачи информации</li> </ul> <p><b>Зарубежный аналог</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MOC8101 Motorola</li> <li>- SFH6106-1 Siemens</li> <li>- 4N47U Optek</li> </ul> | <p><b>Общий вид и расположение выводов микросхемы</b></p>  | <p><b>Электрическая схема</b></p>   |
|---|---|---|

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

| Наименование параметра, единица измерения<br>(режим измерения)        | Обозначение          | Норма    |          | Температура, °С | Примечание             |
|---|----------------------|----------|----------|-----------------|------------------------|
|   |                      | не менее | не более |                 |                        |
| 1 Входное напряжение, В ( $I_{вх}=10$ мА)                             | U <sub>вх</sub>      | 1,1      | 1,5      | 25              |                        |
| 2 Выходное остаточное напряжение, В ( $I_{вх}=10$ мА, $I_{ком}=5$ мА) | U <sub>вых.ост</sub> |          | 0,4      | 25              |                        |
| 3. Ток утечки на выходе, мкА ( $I_{вх}=0$ мА, $U_{ком}=60$ В)         | I <sub>ут.вых</sub>  |          | 0,1      | 25              |                        |
| 4. Коэффициент передачи по току ( $I_{вх}=10$ мА, $U_{ком}=10$ В)     | K <sub>i</sub>       | 0,25     | 1,2      | минус 60        | 249КП8У                |
|   |                      | 0,5      | 1,2      | 25              |                        |
|   |                      | 0,5      | 1,70     | 125             |                        |
|   |                      | 0,25     | -        | минус 60        | 249КП8ВУ               |
|   |                      | 0,5      | -        | 25              |                        |
| 0,5   | -                    | 125      |          |                 |                        |
| 5. Время включения, мкс ( $I_{вх}=10$ мА, $U_{ком}=10$ В)             | t <sub>вкл</sub>     |          | 4        | 25              | R <sub>н</sub> =100 Ом |
|   |                      |          | 10       |                 | R <sub>н</sub> =1 кОм  |
| 6. Время выключения, мкс ( $I_{вх}=10$ мА, $U_{ком}=10$ В)            | t <sub>выкл</sub>    |          | 4        | 25              | R <sub>н</sub> =100 Ом |
|   |                      |          | 30       |                 | R <sub>н</sub> =1 кОм  |

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

| Параметры режима           | Ед. изм. | Мин. | Макс. | Примечание                        |
|----------------------------|----------|------|-------|-----------------------------------|
| Напряжение коммутации      | В        | 0    | 60    |                                   |
| Выходной коммутируемый ток | мА       | 0    | 10    |                                   |
| Входной ток                | мА       | 0    | 16    |                                   |
| Вх. импульсный ток         | мА       | -    | 100   | Т <sub>имп</sub> < 200 мкс, Q = 5 |
| Вх. обратное напряжение    | В        | -3.5 |       |                                   |
| Напряжение изоляции        | В        | 500  |       | I <sub>ут</sub> ≤ 10 мкА, t=5 с   |
| Раб. диапазон температур   | С        | -60  | 125   |                                   |

| Параметры стойкости |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 7.И <sub>1</sub>    | 7.И <sub>6</sub> | 7.И <sub>7</sub> | 7.С <sub>1</sub> | 7.С <sub>4</sub> | 7.К <sub>1</sub> | 7.К <sub>4</sub> |
|                     | 2Ус              |                  |                  | 2Ус              | -                | -                |

Гамма-процентная наработка до отказа (Т<sub>γ</sub>) при γ=95% в предельно допустимом режиме эксплуатации - не менее 100 000 ч, в облегченном режиме U<sub>ком</sub> ≤ 20В, I<sub>вх</sub> ≤ 5 мА, I<sub>ком</sub> ≤ 5 мА - не менее 150 000ч

Гамма-процентный срок сохраняемости (Т<sub>сγ</sub>) изделий при γ = 95 % при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003-80, а также смонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения - не менее 15 лет.