



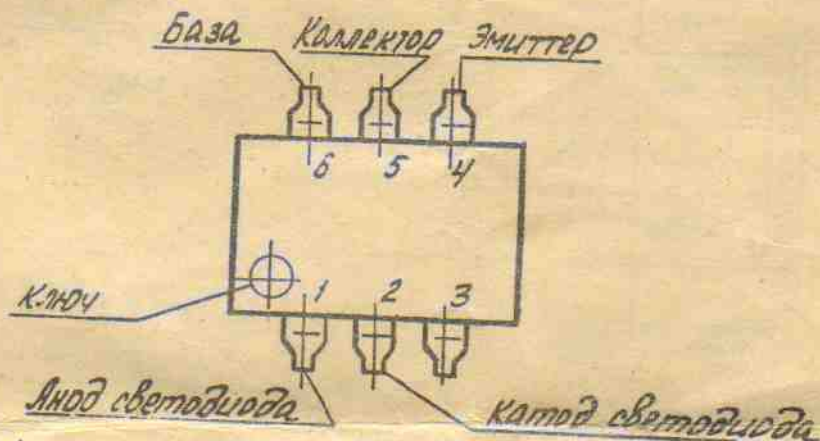
## ОПТОПАРЫ АОТ128А, АОТ128Б, АОТ128В, АОТ128Г

### ЭТИКЕТКА

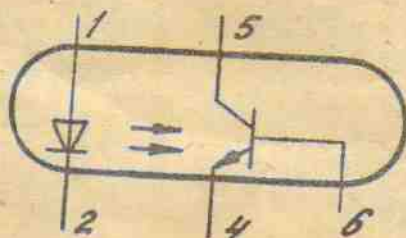
Оптопары транзисторные АОТ128А, АОТ128Б, АОТ128В и АОТ128Г, состоящие из кремниевых планарных  $p-p-p$  транзисторных приемников и эпитаксиальных излучающих диодов в пластмассовом корпусе, предназначены для коммутации цепей постоянного тока с гальванической развязкой между входом и выходом в радиоэлектронной аппаратуре.

Климатическое исполнение УХЛ3

### Схема расположения выводов



### Схема соединения электродов с выводами



Вход оптопары — выводы 1, 2.  
Выход оптопары — выводы 4, 5.

## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Наименование параметра<br>(режим измерения),<br>единица измерения   | Буквенное<br>обозначение | Н о р м а        |          |                  |          |                  |          |                  |          | Температура, °С   |
|---|--------------------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|---|
|   |                          | АОТ128А          |          | АОТ128Б          |          | АОТ128В          |          | АОТ128Г          |          |   |
|   |                          | не менее         | не более | не менее         | не более | не менее         | не более | не менее         | не более |   |
| Входное напряжение при<br>$I_{вх} = 10 \text{ мА}$ , В  | $U_{вх}$                 |                  | 1,6      |                  | 1,6      |                  | 1,6      |                  | 1,6      | 25±10<br>100±5<br>минус<br>55±3   |
|   | $U_{вх}$                 |                  | 1,6      |                  | 1,6      |                  | 1,6      |                  | 1,6      |   |
|   | $U_{вх}$                 |                  | 1,8      |                  | 1,8      |                  | 1,8      |                  | 1,8      |   |
| Выходное остаточное<br>напряжение при<br>$I_{вх} = 10 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 2,5 \text{ мА}$ , В<br>$I_{вх} = 10 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 10 \text{ мА}$ , В<br>$I_{вх} = 10 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 5 \text{ мА}$ , В<br>$I_{вх} = 10 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 1,6 \text{ мА}$ , В<br>$I_{вх} = 10 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 6,5 \text{ мА}$ , В<br>$I_{вх} = 10 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 3,2 \text{ мА}$ , В<br>$I_{вх} = 25 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 2,0 \text{ мА}$ , В<br>$I_{вх} = 25 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 8,0 \text{ мА}$ , В<br>$I_{вх} = 25 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 4 \text{ мА}$ , В | $U_{ост}$                | 0,3              |          | 0,4              |          | 0,4              |          | 0,4              |          | 25±10<br>25±10<br>25±10<br>100±5<br>100±5<br>100±5<br>минус<br>55±3<br>минус<br>55±3<br>минус<br>55±3 |
|   | $U_{ост}$                |                  |          |                  |          |                  |          |                  |          |   |
|   | $U_{ост}$                |                  |          |                  |          |                  |          |                  |          |   |
|   | $U_{ост}$                |                  | 0,4      |                  | 0,5      |                  | 0,5      |                  | 0,5      |   |
|   | $U_{ост}$                |                  |          |                  |          |                  |          |                  |          |   |
|   | $U_{ост}$                |                  | 0,4      |                  | 0,5      |                  | 0,5      |                  | 0,5      |   |
|   | $U_{ост}$                |                  |          |                  |          |                  |          |                  |          |   |
|   | $U_{ост}$                |                  |          |                  |          |                  |          |                  |          |   |
|   | $U_{ост}$                |                  |          |                  |          |                  |          |                  |          |   |
|   | $U_{ост}$                |                  |          |                  |          |                  |          |                  |          |   |
| Ток утечки на выходе при<br>$I_{вх} = 0$ , $U_{ном} = 50 \text{ В}$ , мкА<br>$I_{вх} = 0$ , $U_{ном} = 30 \text{ В}$ , мкА<br>$I_{вх} = 0$ , $U_{ном} = 15 \text{ В}$ , мкА<br>$I_{вх} = 0$ , $U_{ном} = 50 \text{ В}$ , мкА<br>$I_{вх} = 0$ , $U_{ном} = 30 \text{ В}$ , мкА<br>$I_{вх} = 0$ , $U_{ном} = 15 \text{ В}$ , мкА  | $I_{ут, вых}$            | 10               |          | 10               |          | 10               |          | 10               |          | 25±10<br>25±10<br>25±10<br>100±5<br>100±5<br>100±5  |
|   | $I_{ут, вых}$            |                  |          |                  |          |                  |          |                  |          |   |
|   | $I_{ут, вых}$            |                  |          |                  |          |                  |          |                  |          |   |
|   | $I_{ут, вых}$            | 1000             |          | 1000             |          | 1000             |          | 1000             |          |   |
|   | $I_{ут, вых}$            |                  |          |                  |          |                  |          |                  |          |   |
|   | $I_{ут, вых}$            |                  |          |                  |          |                  |          |                  |          |   |
| Сопротивление изоляции при<br>$U_{из} = 500 \text{ В}$ , Ом   | $R_{из}$                 | 10 <sup>11</sup> |          | 10 <sup>11</sup> |          | 10 <sup>11</sup> |          | 10 <sup>11</sup> |          | 25±10   |

Примечание. Измерение параметров, кроме  $U_{вх}$ ,  $R_{из}$ , проводят при внешнем резисторе  $R = 100$  кОм между выводами 4 и 6 оптопары.

Содержание драгоценных металлов в одной оптопаре транзисторной:  
золото — 0,0022 г.

Драгоценных металлов на выводах не содержится.

Цветных металлов не содержится.

#### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Оптопары транзисторные АОТ128А-Г соответствуют техническим условиям  
зАО.336.468 ТУ и ГОСТ 11630-84.

Штамп ОТК

Штамп представителя  
Государственной приемки



Перепроверка проведена \_\_\_\_\_

дата

Штамп ОТК

Штамп представителя  
Государственной приемки

#### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Работоспособность оптопар обеспечивается подсоединением резистора  $R = 100$  кОм между выводами 6 и 4 оптопары.

Нагрузку допускается подсоединять к выводу 4 или выводу 5.

2. При проведении входного контроля, а также при монтаже и ремонте аппаратуры необходимо применять меры по защите оптопар от воздействия статического электричества.

Допустимое значение статического потенциала 500 В.

3. Оптопары пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником.

Расстояние от корпуса до места лужения и пайки (по длине вывода) 2,5 мм.

Температура припоя не выше 265°C.

Время пайки не более 4 с.

Число допустимых перепаек выводов оптопар при проведении монтажных (сборочных) операций 3.

Перед пайкой выводы обезжиривают путем погружения в нейтральный органический растворитель при комнатной температуре.

Допускается применение активированного флюса.

4. Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода 2,5 мм с радиусом закругления не менее 1 мм.

5. Допускается эксплуатация оптопар при использовании источника питания  $48В \pm 10\%$ .