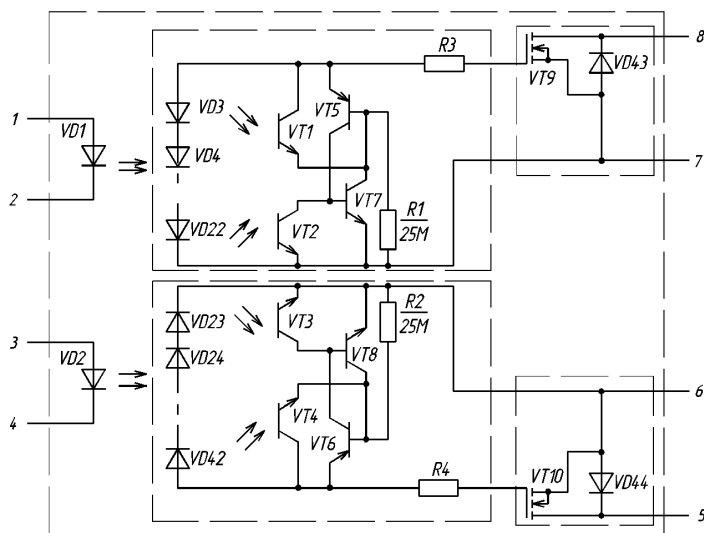
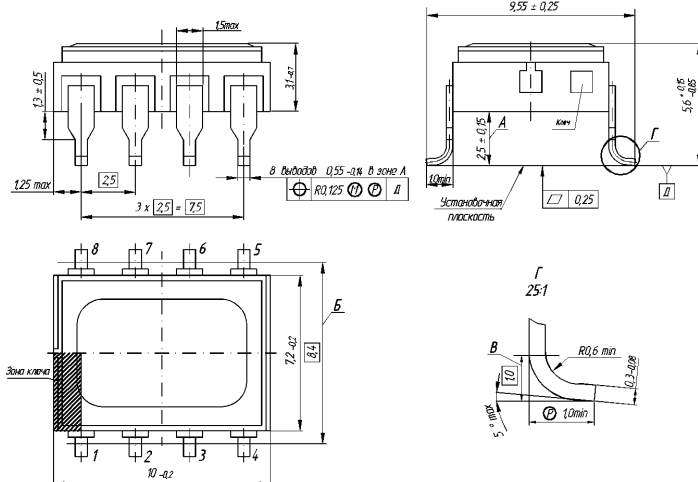




### Особенности:

- коммутируемое напряжение: 55 В
- коммутируемый ток: 2 А
- выходное сопротивление в открытом состоянии: 0,2 Ом
- ток управления: 5...25 мА
- 1500 В напряжение изоляции
- 8-выводной DIP8 (2101.8-7.03)



### Применение:

- замена электромагнитных реле;
- силовой интерфейс бортовых устройств;
- силовая электротехника;
- гальваническая развязка силовых цепей.

**Аналог:**

PS710B-1A NEC: CD00 Teledyne Relays

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОП - РЕЛЕ при 25°С (один канал)

| Наименование параметра                      | Обозн.     | Ед. изм. | мин. | макс. | Режим измерения                                                                        |
|---------------------------------------------|------------|----------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Входное напряжение                          | $U_{ВХ}$   | В        | 1,1  | 1,6   | $I_{ВХ} = 5 \text{ мА}$                                                                |
| Ток утечки на вых. в закрытом сост.         | $I_{УТ}$   | мкА      | –    | 1,0   | $U_{ВХ} = 0,8В, U_{ВЫХ} = 55 В$                                                        |
| Напряжение изоляции                         | $U_{ИЗ}$   | В        | 1500 | –     | $I_{УТ.ВЫХ} \leq 50 \text{ мкА}; t = 10 \text{ с}$                                     |
| Выходное сопротивление в открытом состоянии | $R_{ОТК}$  | Ом       | –    | 0,2   | $I_{ВХ} = 5 \text{ мА}, I_{ВЫХ} = 2 \text{ А}, t \leq 100 \text{ мс}$                  |
| Время включения                             | $T_{ВКЛ}$  | мс       | –    | 2     | $I_{ВХ} = 5 \text{ мА}, U_{КОМ} = 5 В, R_{Н} = 500 \text{ Ом},$<br>$t = 10 \text{ мс}$ |
| Время выключения                            | $T_{ВЫКЛ}$ | мс       | –    | 1     |                                                                                        |

## ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| Параметры режима                       | Ед. изм.           | предельно-допустимый |          | предельный |          | Примечание                                    |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|----------|------------|----------|-----------------------------------------------|
|                                        |                    | не менее             | не более | не менее   | не более |                                               |
| Коммутируемое напряжение               | В                  | 0                    | 55       | –          | –        |                                               |
| Ток коммутации                         | А                  | 0                    | 2        | 0          | 3        | При $T \leq 70^{\circ}\text{C}$               |
| Вх. ток во включенном состоянии        | мА                 | 5                    | 25       | –          | 50       |                                               |
| Вх. импульсный ток                     | мА                 | –                    | 50       | –          | 80       | $T_{\text{имп}} \leq 20\text{мс}; Q \geq 5$   |
| Вых. импульсный ток                    | А                  | 0                    | 4        | 0          | 5        | $T_{\text{имп}} \leq 500\text{мкс}; Q \geq 5$ |
| Вх. напряжение в выключенном состоянии | В                  | -3,5                 | 0,8      | –          | –        |                                               |
| Раб. диапазон температур               | $^{\circ}\text{C}$ | -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                 |                  | 0,81 × 4Ус       | 1Ус              | 0,85 × 1Ус       | 0,64×1К          | 1,04 × 1К        |

Наработка до отказа  $T_{\gamma}$  микросборок при  $\gamma = 99\%$  в пределах срока службы  $T_{\text{сл}} = 25$  лет при температуре окружающей среды не более  $65^{\circ}\text{C}$  должна быть не менее  $100\,000$  ч и не менее  $150\,000$  ч в облегченном режиме  $I_{\text{вх}}$  не более  $15$  мА,  $I_{\text{ком}}$  не более  $1$  А,  $U_{\text{ком}}$  не более  $40$  В, температура от минус  $40$  до  $65^{\circ}\text{C}$

Гамма - процентный срок сохраняемости  $T_{cy}$  при  $\gamma = 99\%$  при хранении в упаковке изготовителя в отапливаемом хранилище или хранилище с регулируемой влажностью и температурой, или в местах хранения микросборок, вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП - 25 лет

Примечание: имеются исполнение 249КП22Р1 без формовки выводов и исполнение 249КП22Р2 с формовкой выводов по УКВД.430109.511 ГЧ