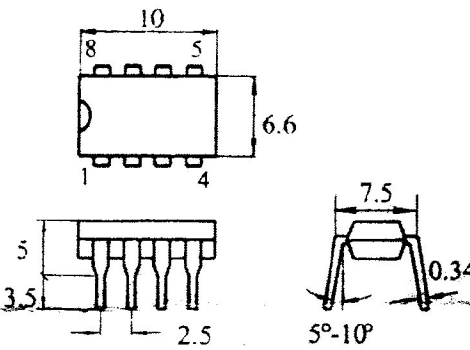
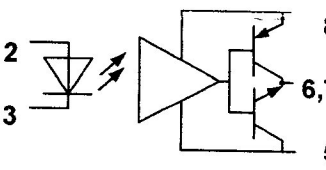


|  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>Особенности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выходной ток 200 мА имп.</li> <li>- напряжение питания до 20 В</li> <li>- время задержки не более 300 нс</li> <li>- 3000 В напряжение изоляции</li> <li>- 8-выводной пластмассовый корпус типа DIP – 2101.8-1.</li> </ul> <p><b>Применение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изолированное управление силовыми транзисторами</li> <li>- схемы управления электродвигателями</li> <li>- блоки питания</li> <li>- преобразователи напряжения</li> </ul> <p><b>Аналог</b></p> <p>TLP250 - ф. Toshiba;<br/>HCPL3101 - ф. Hewlett-Packard-функциональный.</p> | <p><b>Общий вид и расположение выводов микросхемы</b></p>  <p><b>DIP-8 (2101.8-1)</b></p> | <p><b>Электрическая схема</b></p>  <p>Для устойчивой работы микросхемы рекомендуется включать конденсатор 0,1 мкФ между выводами 5 и 8 (общий и питание).</p> |
|--|---|--|

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (25°C, Uпит = 20В, Iвх = 15 мА)**

| Наименование метра                  | пара- | Обозначение | Ед. изм. | Значения |       | Режим измерения            |
|-------------------------------------|-------|-------------|----------|----------|-------|----------------------------|
|                                     |       |             |          | мин.     | макс. |                            |
| Входное напряжение                  |       | Uвх         | В        |          | 1,8   |                            |
| Выходное напряжение низкого уровня  |       | Uвых        | В        |          | 2,5   | Iвых= 50 мА                |
| Выходное напряжение высокого уровня |       | Uвых        | В        | 16       |       | Iвых= 50 мА                |
| Ток потребления                     |       | Iпот        | мА       |          | 5     | Iвх=15 мА, Iвых=0, Uп=20 В |
| Напряжение изоляции                 |       | Uиз         | В        | 3000     |       | t = 5 с                    |
| Прходная емкость                    |       | Cпр         | пФ       |          | 2     | Uиз=0, f=1 МГц             |
| Время включения                     |       | tвкл        | нс       |          | 300   | Rн=50 Ом; Cн = 3 нФ        |
| Время выключения                    |       | tвыкл       | нс       |          | 300   | Rн=50 Ом; Cн = 3 нФ        |

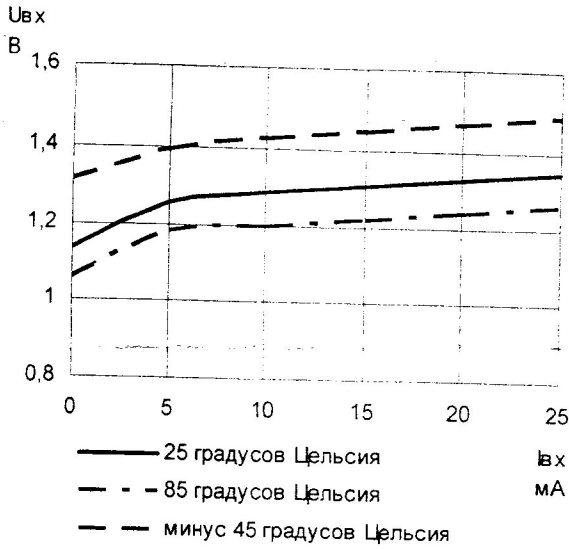
**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

| Параметры режима                           | Обозначение | Ед. изм. | Мин. | Макс. | Примечание    |
|--|-------------|----------|------|-------|---------------|
| Напряжение питания                         | Uпит        | В        | 10   | 25    |               |
| Импульсный ток выхода                      | Iвых.и      | мА       |      | 200   | При T ≤ 45°C  |
| Входной ток во включенном состоянии        | Iвх         | мА       | 10   | 25    | При T ≤ 45°C  |
|  |             |          | 15   | 25    |               |
| Входной импульсный ток                     | Iвх.и       | мА       |      | 150   | tимп = 200мкс |
| Входное напряжение в выключенном состоянии | Uвх         | В        | -3.5 | 0.8   |               |
| Рабочий диапазон температур                | T           | °C       | -45  | 85    |               |

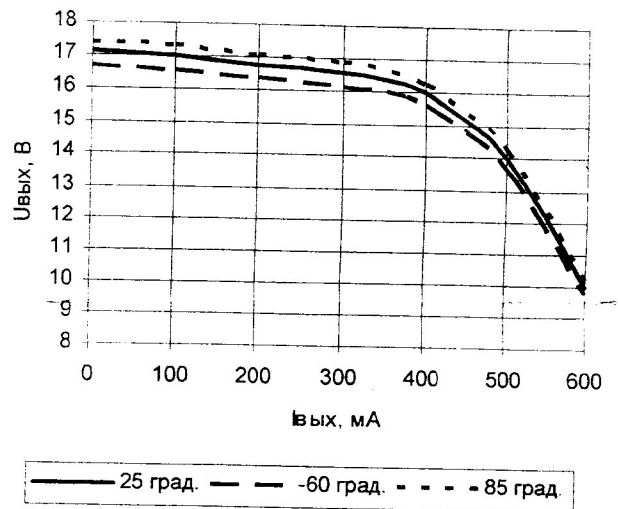
302027 РОССИЯ г. Орел, ул. Лескова, 19, ОАО "ПРОТОН"  
 Телефон: (4862) 41-92-60  
 Факс: (4862) 41-04-67  
 E-mail: sktb@proton-orel.ru

## Основные зависимости параметров при $U_{пит}=20\text{ В}$ , $I_{вх}=15\text{ мА}$

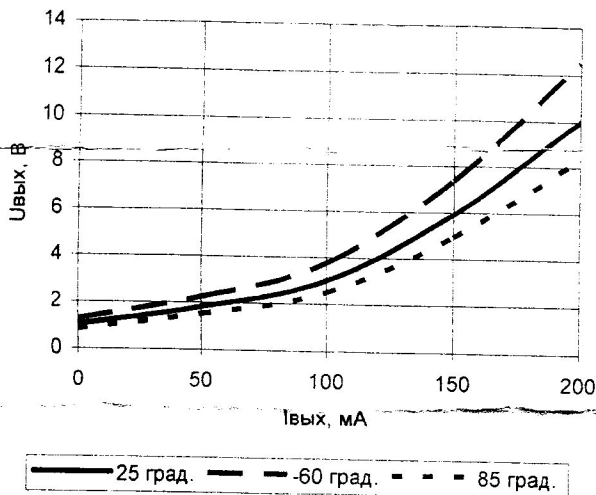
Зависимость  $U_{вх}$  от  $I_{вх}$  в диапазоне температур



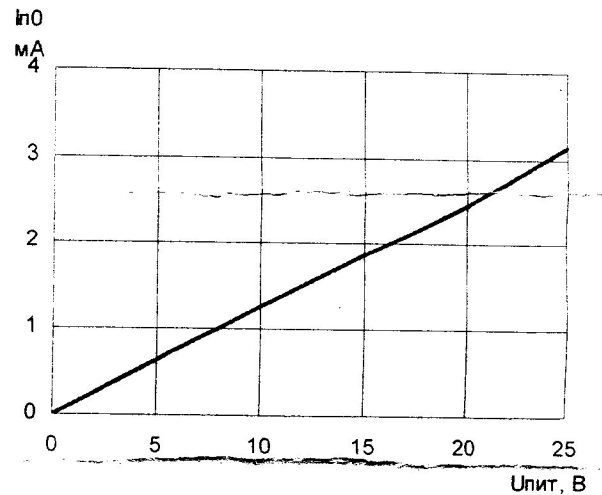
Зависимость  $U_{вых1}$  от  $I_{вых}$  в диапазоне температур



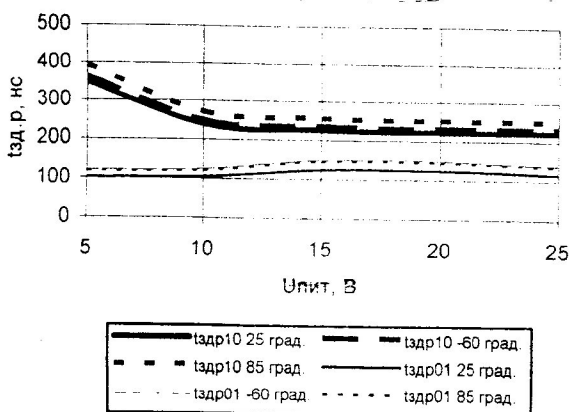
Зависимость  $U_{вых0}$  от  $I_{вых}$  в диапазоне температур



Зависимость  $I_{пот0}$  от  $U_{пит}$



Зависимость  $t_{зд.р}$  от  $U_{пит}$  в диапазоне температур



Зависимость  $t_{зд.р}$  от  $I_{вх}$  в диапазоне температур

