

### Назначение

КМОП интегральная микросхема. Представляет собой шесть инвертирующих триггеров Шмитта. Предназначена для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

### Зарубежный прототип

- прототип 54НС14

### Обозначение технических условий

- БКО.347.479-07ТУ

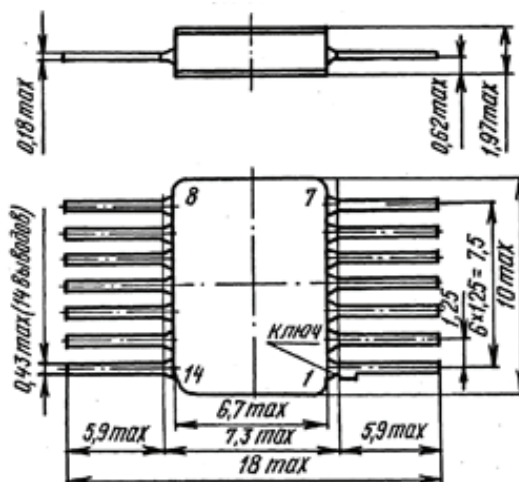
### Диапазон температур

- диапазон рабочих температур от - 60 до + 125 °С

### Корпусное исполнение

- корпус 401.14-5М

### Назначение выводов



| Вывод | Назначение     | Вывод | Назначение                              |
|-------|----------------|-------|---|
| №1    | А1 вход        | №8    | Выход У4                                |
| №2    | Выход У1       | №9    | Вход А4                                 |
| №3    | Вход А2        | №10   | Выход У5                                |
| №4    | Выход У2       | №11   | Вход А5                                 |
| №5    | Вход А3        | №12   | Выход У6                                |
| №6    | Выход У3       | №13   | Вход А6                                 |
| №7    | Общий вывод OV | №14   | Вывод питания от источника напряжения U |

**Таблица 1. Основные электрические параметры 1564ТЛ2 при  $T_{окр. среды} = + 25\text{ }^{\circ}\text{C}$** 

| Параметры   | Обозначение | Ед. изм. | Режимы измерения   | Min                           | Max              |
|---|-------------|----------|--|-------------------------------|------------------|
| Выходное напряжение низкого уровня  | $U_{OL}$    | В        | $U_{cc}=4,5В$ $U_{IH}=3,15В$<br>$I_{OL}=4мА$<br>$U_{cc}=6В$ $U_{IH}=4,2В$<br>$I_{OL}=5,2мА$<br>$U_{cc}=2В$ $U_{IH}=2; 1,5;$<br>$1,3В$ $I_{OL}=20мкА$<br>$U_{cc}=4,5В$ $U_{IH}=4,5;$<br>$3,15; 2,75В$ $I_{OL}=20мкА$<br>$U_{cc}=6В$ $U_{IH}=6; 4,2;$<br>$3,6В$ $I_{OL}=20мкА$ | -                             | 0,26             |
| Выходное напряжение высокого уровня   | $U_{OH}$    | В        | $U_{cc}=4,5В$ $U_{IL}=0,9В$<br>$I_{OH}=-4мА$<br>$U_{cc}=6В$ $U_{IL}=1,2В$<br>$I_{OH}=-5,2мА$<br>$U_{cc}=2В$ $U_{IL}=0,3; 0;$<br>$0,5В$ $I_{OH}=-20мкА$<br>$U_{cc}=4,5В$ $U_{IL}=0,9; 0;$<br>$1,3В$ $I_{OH}=-20мкА$<br>$U_{cc}=6В$ $U_{IL}=1,2; 0;$<br>$1,8В$ $I_{OH}=-20мкА$ | 4<br>5,5<br>1,9<br>4,4<br>5,9 | -<br>-<br>-<br>- |
| Входной ток низкого уровня  | $I_{IL}$    | мкА      | $U_{cc}=6В$ $U_{IL}=0В$  | -                             | /-1/             |
| Входной ток высокого уровня   | $I_{IH}$    | мкА      | $U_{cc}=6В$ $U_{IH}=6В$  | -                             | 1                |
| Ток потребления   | $I_{CC}$    | мкА      | $U_{cc}=6В$ $U_{IL}=0В$ $U_{IH}=6В$  | -                             | 1                |
| Время задержки распространения при включении  | $t_{pHL}$   | нс       | $U_{cc}=2В$ $U_{IL}=0В$ $U_{IH}=2В$<br>$C_L=50пФ$<br>$U_{cc}=4,5В$ $U_{IL}=0В$<br>$U_{IH}=4,5В$ $C_L=50пФ$<br>$U_{cc}=6В$ $U_{IL}=0В$ $U_{IH}=6В$<br>$C_L=50пФ$  | -<br>-<br>-                   | 115<br>24<br>20  |
| Время задержки распространения при выключении   | $t_{pLH}$   | нс       | $U_{cc}=2В$ $U_{IL}=0В$ $U_{IH}=2В$<br>$C_L=50пФ$<br>$U_{cc}=4,5В$ $U_{IL}=0В$<br>$U_{IH}=4,5В$ $C_L=50пФ$<br>$U_{cc}=6В$ $U_{IL}=0В$ $U_{IH}=6В$<br>$C_L=50пФ$  | -<br>-<br>-                   | 115<br>24<br>20  |
| Диапазон напряжений питания от 2 до 6В<br>Рабочий диапазон температур от - 60 до + 125 °С |             |          |  |                               |                  |



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>