

## 1564ЛН1

КМОП интегральная  
микросхема

### Назначение

КМОП интегральная микросхема. Представляет собой шесть логических элементов «НЕ». Предназначена для использования в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

### Зарубежный прототип

- прототип 54НС04

### Обозначение технических условий

- БКО.347.479-05ТУ

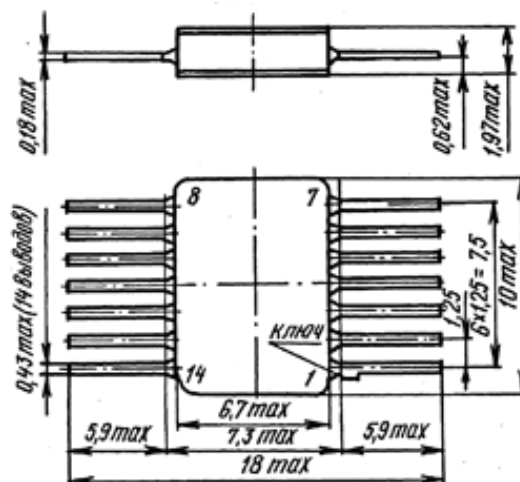
### Диапазон температур

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

### Корпусное исполнение

- корпус 401.14-5М

### Назначение выводов



| Вывод | Назначение     | Вывод | Назначение                              |
|-------|----------------|-------|-----------------------------------------|
| №1    | Вход X1        | №8    | Выход Y4                                |
| №2    | Выход Y1       | №9    | Вход X4                                 |
| №3    | Вход X2        | №10   | Выход Y5                                |
| №4    | Выход Y2       | №11   | Вход X5                                 |
| №5    | Вход X3        | №12   | Выход Y6                                |
| №6    | Выход Y3       | №13   | Вход X6                                 |
| №7    | Общий вывод OV | №14   | Вывод питания от источника напряжения U |

**Таблица 1. Основные электрические параметры 1564ЛН1 при  $T_{окр. среды} = + 25^{\circ}C$** 

| 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>$U_{CC}=2В$ $U_{IH}=1,5В$<br>$I_{OL}=20мкА$<br>$U_{CC}=6В$ $U_{IH}=4,2В$<br>$I_{OL}=20мкА$    | -<br>-<br>-            | 0,26<br>0,26<br>0,1<br>0,1 |
| 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>$U_{CC}=2В$ $U_{IL}=0,3В$<br>$I_{OH}=-20мкА$<br>$U_{CC}=6В$ $U_{IL}=1,2В$<br>$I_{OH}=-20мкА$ | 4<br>5,5<br>1,9<br>5,9 | -<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 /выключения                                  | $t_{pHL} / t_{pLH}$ | нс       | $U_{CC}=2В$ $C_L=50пФ$<br>$U_{IL}=0В$<br>$U_{CC}=4,5В$ $C_L=50пФ$<br>$U_{IL}=0В$<br>$U_{CC}=6В$ $C_L=50пФ$<br>$U_{IL}=0В$                                                                    | -<br>-<br>-            | 75<br>17<br>15             |
| 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>