

## СХЕМА СОПРЯЖЕНИЯ С P-I-N ДИОДАМИ

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Микросхема предназначена для преобразования уровней ТТЛ в двухполярное напряжение и может выполнять функцию устройства сопряжения с р-і-п диодами.

Входное напряжение низкого уровня, В.....не более 0.8  
 Входное напряжение высокого уровня, В.....не менее 2.4  
 Выходное напряжение низкого уровня, В.....-4  
 Выходное напряжение высокого уровня, В.....4  
 Выходной ток низкого уровня, мА\*.....30  
 Выходной ток высокого уровня, мА\*.....-30  
 Время задержки распространения при включении (выключении)  $t_{рЛН}$  ( $t_{рНЛ}$ ), нс\*\* .....250  
 Время нарастания (спада) сигнала,  $t_r(t_f)$  нс\*\* .....70  
 Напряжения питания, В  
 $V_{CC1}$ .....+5 ± 10%  
 $V_{CC2}$ .....-5 ± 10%  
 Температурный диапазон, °С.....от -60 до +125  
 Тип корпуса.....Н16.48-1В

\* Возможно объединение до 5 выводов с увеличением общего выходного тока до 150 мА.

\*\* Для длительностей фронтов входного сигнала  $t_{ЛН} = t_{НЛ} \leq 20$  нс.

Микросхема содержит 9 элементов тип А и 12 элементов тип В.

#### Элемент тип А

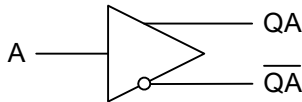


Таблица истинности элементов тип А

Вход	Выходы	
	QA	QĀ
Н	Л (логическая единица)	Н (логический ноль)
Л	Н (логический ноль)	Л (логическая единица)

#### Элемент тип В

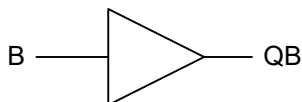
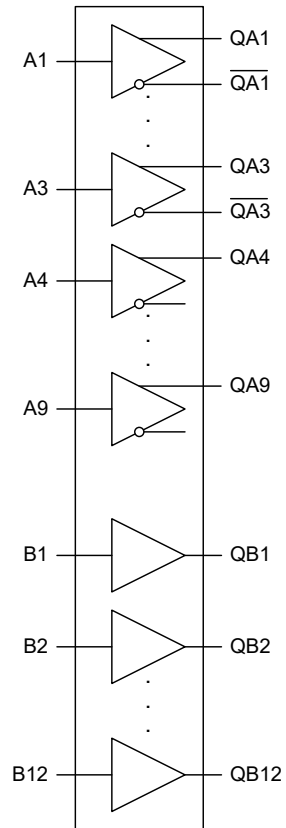


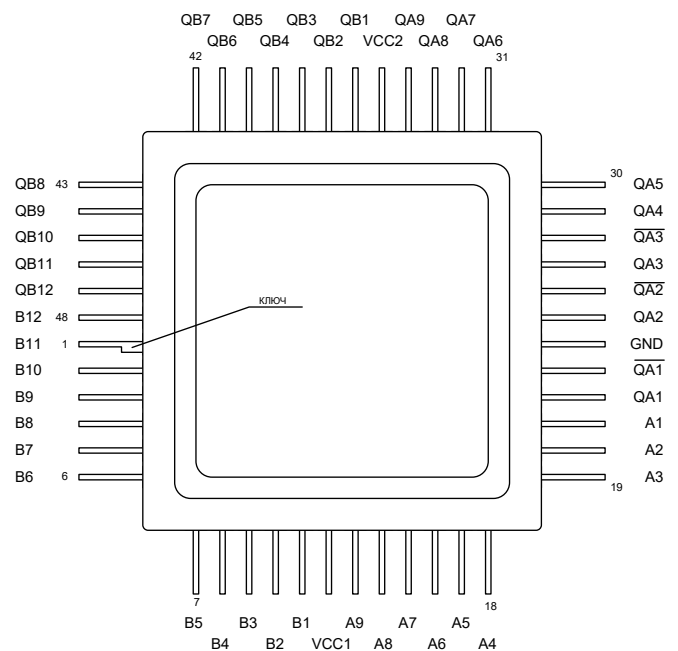
Таблица истинности элементов тип В

Вход	Выход
В	QB
Н	Л (логическая единица)
Л	Н (логический ноль)

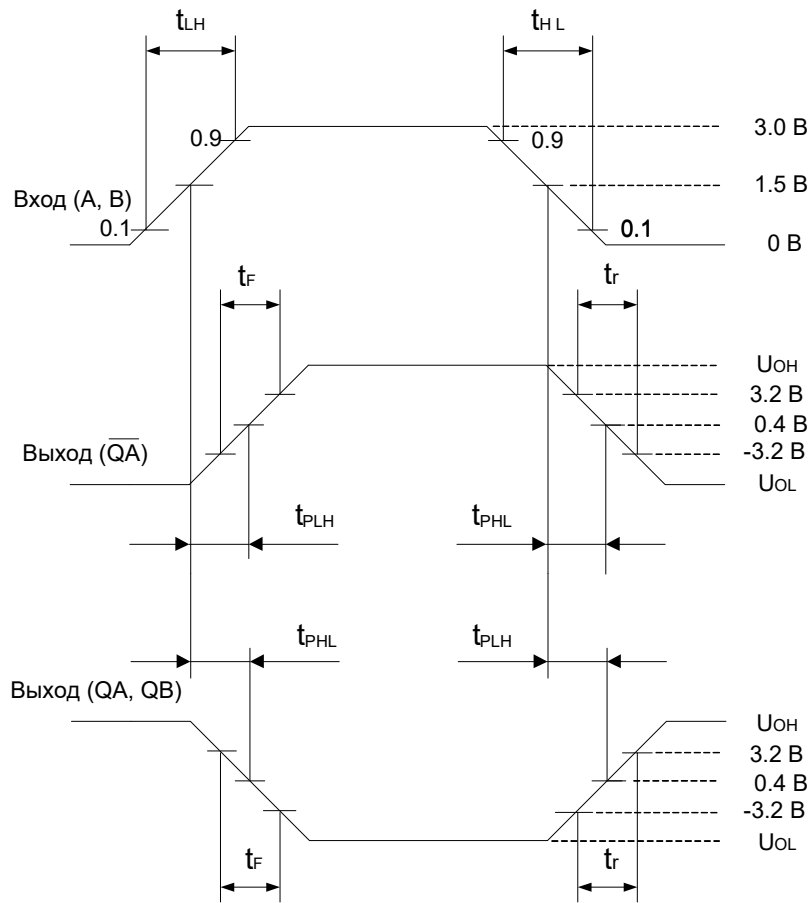
### СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



### НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ



## ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МИКРОСХЕМЫ



$t_{PLH}$  ( $t_{PHL}$ ) – время задержки распространения при включении (выключении);  
 $t_r$  ( $t_f$ ) – время нарастания (спада) сигнала.