

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 8 элементов тип В.

Элемент тип А

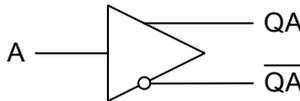


Таблица истинности элементов тип А

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

Элемент тип В

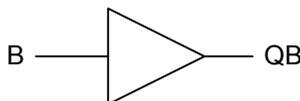
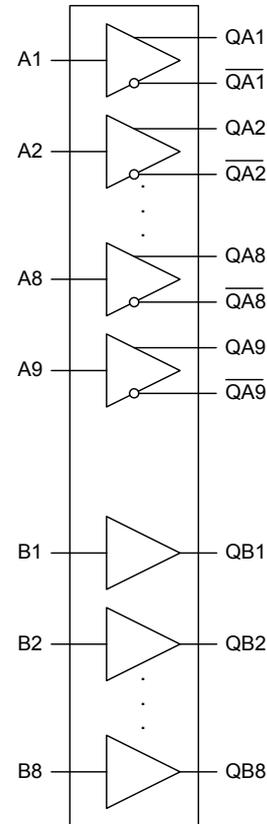


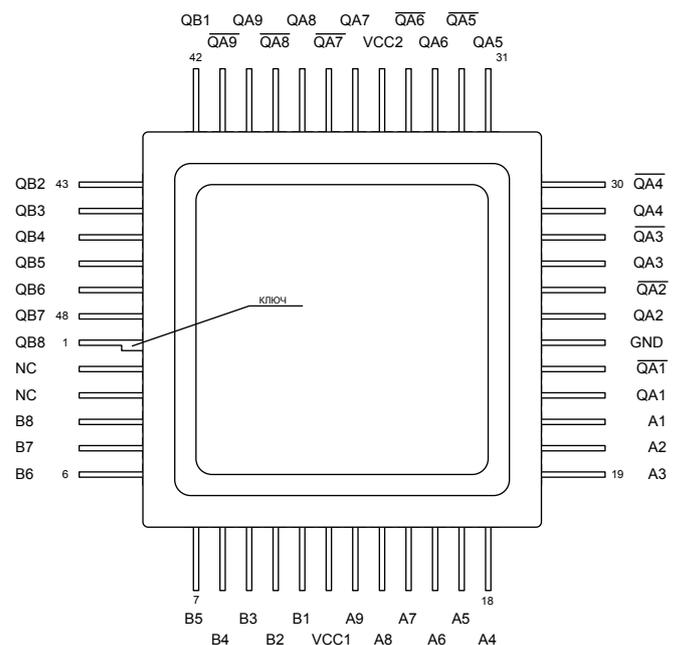
Таблица истинности элементов тип В

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

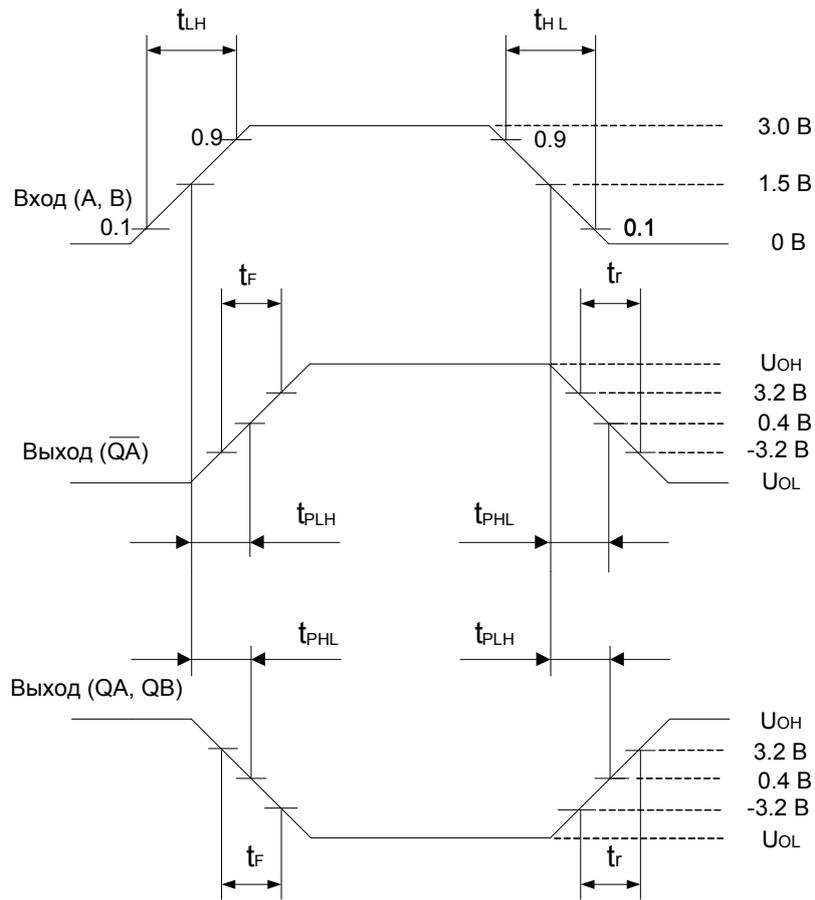
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ



ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МИКРОСХЕМЫ



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