

ВОСЬМИКАНАЛЬНЫЙ БУФЕРНЫЙ ФОРМИРОВАТЕЛЬ С ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТРАЦИЕЙ ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная частота синхросигнала, МГц.....90
 Максимальный выходной ток, мА.....100
 Напряжение питания, В.....+5±10%
 Температурный диапазон, °С.....от -60 до +125
 Тип корпуса.....Н16.48-1В

Технологический процесс – КМОП.

Микросхема обладает высокой нагрузочной способностью (до 100 мА по каждому выходу). При этом выходной ток является симметричным по «нулю» и «единице».

Микросхема допускает объединение выходов с пропорциональным увеличением суммарного выходного тока (соответствующие входы при этом также должны быть объединены).

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

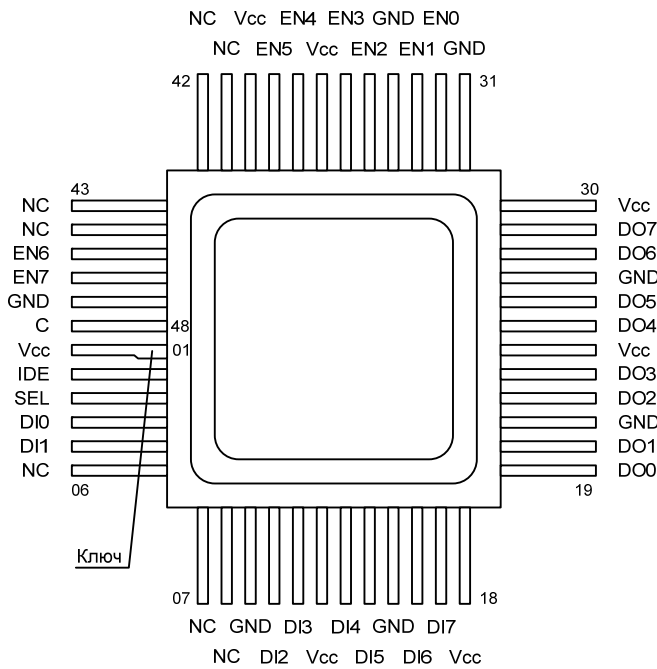


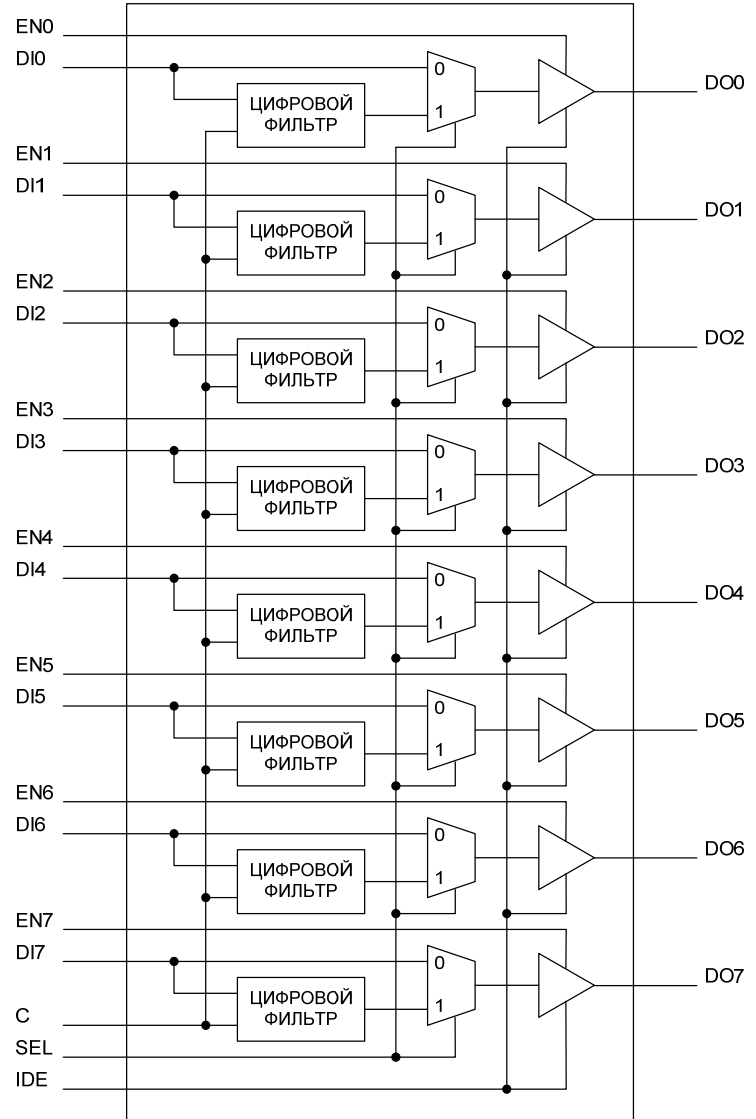
ТАБЛИЦА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

SEL = L – режим без фильтрации.
 SEL = H – режим с фильтрацией.

| SEL | IDE | EN | C | DI | DO |
|-----|-----|----|---|----|----|
| L | X | L | X | L | L |
| L | X | L | X | H | H |
| H | X | L | ↑ | L* | L* |
| H | X | L | ↑ | H* | H* |
| X | L | H | X | X | Z |
| X | H | H | X | X | L |

* Выдача сигналов на выходы осуществляется с задержкой на два такта сигнала синхронизации С.
 X - произвольное значение сигнала (L или H).

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



Цифровые фильтры предназначены для селекции коротких импульсных помех.

Помехами считаются импульсы, во время действия которых происходит менее двух изменений сигнала синхронизации на входе С.

