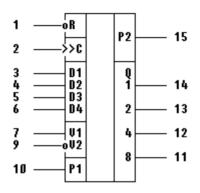
КР1533,SN74ALS,MH74ALS, КР1533ИЕ9

Синхронный 4-разрядный двоично-десятичный счетчик



N выв.	Назначение	N выв.	Назначение
1	Вход установки	9	Вход разрешения за-
2 3	Вход синхронизации		писи V2
3	Вход информационный	10	Вход разрешения пе-
4	Вход информационный		реноса Р1
5	Вход информационный	11	Выход 4 разряда
6	Вход информационный	12	Выход 3 разряда
7	Вход разрешения	13	Выход 2 разряда
-	счета V1	14	Выход 1 разряда
		15	Выход переноса
8	Общий	16	Ucc nepended

Микросхема представляет четырехразрядный двончнодесятнчный счетчик с асинхронным сбросом, дешифрующим счетным выходом, с возможностью синхронной установки в произвольное состояние от нуля до девяти. В качестве запоминающего элемента используется J-К триттер с внутренней задержкой.

Счетчик имеет вход синхронизации С, вход установки нуля R, четыре информационных входа D1— D4, входы разрешения счета VI, разрешения предварительной записи V2, разрешения переноса P1, четыре выхода QI—-Q4 и выход переноса информации P2.

Счетчик устанавливается в предварительное состояние при наличии на входе разрешения V2 низкого уровля. В этом случае разрешена подача сигналов на входы J-K триттеров через информационные входы D1 —D4. Информаций передается на выходы при поступлении положительного фронта тактового импульса на вход

синхронизации. Операция счета происходит при наличии на входах V11, P1, V2, R высокого уровня.

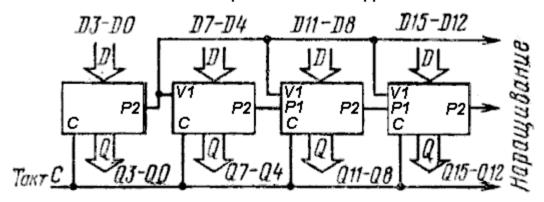
Схема устанавливается в нулевое Состояние при подаче на вход напряжения низкого уровня. В режиме записи на шины V2. подается низкий уровень, R — высокий, а состояния входов V1 и P1 могут быть любыми.

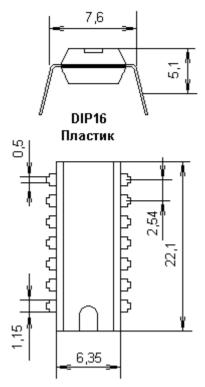
Для переноса импульса в следующий каскад предусмотрена специальная схема с входом разрешения переноса Р1 и выходом Р2. При подаче на вход схемы девятого счетного импульса на выходе появляется высокий уровень. После десятого импульса, когда счетчик обнуляется, выход Р2 снова переходит в состояние низкого уровня. Следовательно, на каждые десять счетных импульсов формируется один импульс переноса на вход счетчика старшего разряда.

ТАБЛИЦА ИСТИННОСТИ

	вход					выход		
РЕЖИМ	R	С	V1	P1	P2	Dn	Qn	P2
СБРОС	Н	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Н	Н
ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ	В		Χ	Χ	Н	Н	I	Н
ЗАГРУЗКА	В		Х	Х	Н	В	В	В
СЧЕТ	В		В	В	В	Χ	счет	В
ХРАНЕНИЕ	В	Χ	Н	Х	В	Χ	Qn	В
	В	Х	Х	Н	В	Χ	Qn	В

СХЕМА НАРАЩИВАНИЯ РАЗРЯДНОСТИ





Тип микросхемы	КР1533ИE9				
Фирма производитель	СНГ				
Функциональные особенности	Синхронный 4-разрядный двоично-десятичный счетчик				
T,C	0+70				
Ісс,мА	21				
TpHL max,нс	17				
TpLH max,нс	15				
fт,МГц	30				
Корпус	DIP16				