



Закрытое акционерное общество «Синтез электронных компонентов»

ЗАО «СИНТЭК»

Россия, 302020, г. Орел, ул. Наугорское шоссе, 5.

Тел./ Факс. (4862) 45-53-20, E-mail: syntec@orel.ru, www.syntec.orel.ru

МИКРОСХЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОДОВЫМ ЗАМКОМ.

КР1580ХМ3 - 5550: Микросхема счетчика-дешифратора с последовательным вводом кодовой последовательности.

ОСОБЕННОСТИ

Микросхема предназначена для использования в двухкнопочном кодовом электронном замке последовательного набора кода в качестве компаратора входного набираемого кода и кода установленного по контрольным выходам. Микросхема также выдает сигнал постановки на охрану (снятия с охраны) и сигнал тревоги в случае попытки троекратного несанкционированного доступа.

Условное графическое обозначение	Расположение выводов в корпусе 402.16-23

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Вы-вод	Обозначение	Назначение	Вы-вод	Обозначение	Назначение
1	AL2	Выход управления 2	9	D2	Выход данных 2
2	AL1	Выход управления 1	10	D1	Выход данных 1
3	D6	Выход данных 6	11	D0	Выход данных 0
4	DIN	Вход данных	12	L&R	Вход левый / правый
5	D5	Выход данных 5	13	C	Выход задержки
6	D4	Выход данных 4	14	R	Вход правый
7	D3	Выход данных 3	15	L	Вход левый
8	GND	Общий	16	Ucc	Питание

ОПИСАНИЕ

На вывод Ucc (16) подается напряжение питания, на вывод Gnd (8) - 0 В.

К входу C (13) и шине "общий" подключается емкость, определяющая временной интервал, отводимый на нажатие кнопки кодового замка.

К входам L, R, L&R подключаются 2 кнопки и 3 резистора для организации нормальной работы RS-триггера во избежание дребезга:

- резисторы (~20 кОм) подключаются к входам L (15), R (14), L&R (12) и к шине "питание".

- кнопки включаются последовательно от шины "общий" к входу L&R и в нормальном состоянии замыкают его на "общий", при этом на входах L, R - высокий уровень.

Нажатие соответствующей кнопки переводит вход L (R) в низкий уровень, а входы R (L) и L&R - в высокий.

При нажатии любой кнопки происходит быстрый разряд конденсатора на входе C, при отпуске - медленный заряд с последующей начальной установкой микросхемы.

Код доступа устанавливается переключателями или их отсутствием по выходам D0...D6 (11-9, 7-5, 3) на вход DIN (4).

Последовательность нажатия кнопки L или R определяется переключателем данных D0...D6 по старшинству: при наличии переключателя нажимается кнопка R, при отсутствии - L.

Нечетный правильный набор приводит к появлению на выходе AL1 (2) высокого уровня (постановка на охрану), четный правильный набор приводит к появлению на выходе AL1 (2) низкого уровня (снятие с охраны).

Троекратный неправильный набор комбинации, или троекратное превышение времени нажатия кнопки приводит к появлению сигнала высокого уровня на выходе AL2 (1) - тревога.

Снятие с тревоги осуществляется набором правильной комбинации.