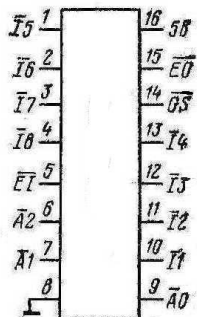


03.04.2020

<https://www.microshemca.ru/IW1/>

## К155ИБ1, КМ155ИБ1 (74148)

Микросхемы **К155ИБ1, КМ155ИБ1 (74148)** — приоритетный шифратор, принимающий напряжение низкого уровня на один из восьми параллельных адресных входов  $I_1$  —  $I_8$ . На выходах  $A_0$  —  $A_2$  появляется двоичный код, пропорциональный номеру входа, оказавшегося активным. Приоритет в том случае, если несколько входов получили активные уровни, будет иметь старший среди них по номеру. Высший приоритет у входа  $I_1$  —  $I_8$ .



Микросхемы К155ИБ1, КМ155ИБ1 (74148) имеют девятый, разрешающий вход  $E_1$ . Он позволяет сделать все входы  $I_1$  —  $I_8$  неактивными по отношению к сигнальным уровням. Для этого на вход  $E_1$  следует дать напряжение запрета высокого уровня (см. данные таблицы). Таким способом можно отключить выходы шифратора и сменить входную информацию. Микросхема К155ИБ1 (74148) имеет два дополнительных выхода  $GS$  (групповой сигнал) и  $E_0$  (разрешение от выхода). На выходе  $GS$  согласно таблице появится напряжение низкого уровня, если хотя бы на одном из трех сигнальных выходов  $A_0$  —  $A_2$  присутствуют напряжения низкого уровня. По-другому: низкий уровень на выходе  $GS$  отображает наличие низкого уровня на одном из выходов. На выходе  $E_0$  появится напряжение низкого уровня, если на всех входах — высокие уровни. Используя совместно выход  $E_0$  и  $E_1$ , можно строить многоразрядные приоритетные шифраторы.

Зарубежным аналогом микросхемы К155ИБ1, КМ155ИБ1 является приоритетный шифратор [74148](#).

### Состояние шифратора К155ИБ1 (74148)

Вход									Выход				
$\overline{E_1}$	$\overline{I_1}$	$\overline{I_2}$	$\overline{I_3}$	$\overline{I_4}$	$\overline{I_5}$	$\overline{I_6}$	$\overline{I_7}$	$\overline{I_8}$	$\overline{GS}$	$\overline{A_0}$	$\overline{A_1}$	$\overline{A_2}$	$\overline{E_0}$
В	х	х	х	х	х	х	х	х	В	В	В	В	В
Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	Н
Н	х	х	х	х	х	х	х	Н	Н	Н	Н	Н	В
Н	х	х	х	х	х	х	Н	В	Н	В	Н	Н	В
Н	х	х	х	х	х	Н	В	В	Н	Н	В	Н	В
Н	х	х	х	х	Н	В	В	В	Н	В	В	Н	В
Н	х	х	х	Н	В	В	В	В	Н	Н	Н	В	В
Н	х	х	Н	В	В	В	В	В	Н	В	Н	В	В
Н	х	Н	В	В	В	В	В	В	Н	Н	В	В	В
Н	Н	В	В	В	В	В	В	В	Н	В	В	В	В

