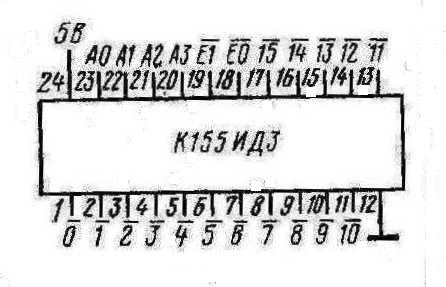
**К155ИД3 (74154)**

Микросхема **К155ИД3 (74154)** — дешифратор, позволяющий преобразовать четырехразрядный код, поступивший на входы АО — А3 в напряжение низкого логического уровня, появляющееся на одном из шестнадцати выходовО — 16. Дешифратор К155ИД3 (74154) имеет два выхода разрешения дешифрации EO и Е1. Эти входы можно использовать как логические, когда дешифратор К155ИД3 (74154) служит демультиплексором данных. Тогда входы АО — А3 используются как адресные, чтобы направить поток данных, принимаемых входами ЕО и E1, на один из выходов О — 15. На второй, неиспользуемый в этом включении вход Е, следует подать напряжение низкого уровня.

По входам EO и E1 даются сигналы разрешения выходов, чтобы устранять текущие выбросы, которыми сопровождается дешифрация кодов, появляющихся не строго синхронно (например, поступающих от счетчика пульсаций). Чтобы разрешить прохождение данных на выходы, на входы ЕО и E1 следует дать напряжение низкого уровня согласно таблице. Эти входы необходимы также при наращивании числа разрядов дешифрируемого кода. Когда на входахЕО и E1 присутствуют напряжения высокого уровня, на выходах О — 16 появляются высокие уровни.

Дешифратор К155ИД3 (74154) потребляет ток 56 мА. Время задержки распространение сигнала для цепи вход А - выход составляет 36 нс; для цепи вход E — выход 30 нс,

**Состояние дешифратора К155ИД3 (74154)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | | | | | | **Выход** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E0** | **E1** | **A3** | **A2** | **A1** | **A0** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| Н | Н | Н | Н | Н | B | B | H | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| Н | Н | Н | Н | B | H | B | B | H | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| Н | Н | Н | Н | B | B | B | B | B | H | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| Н | Н | Н | B | H | H | B | B | B | B | H | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| Н | Н | Н | B | H | B | B | B | B | B | B | H | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| Н | Н | Н | B | В | Н | B | B | B | B | B | B | H | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| Н | Н | Н | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | H | B | B | B | B | B | B | B | B |
| Н | Н | B | Н | Н | H | B | B | B | B | B | B | B | B | H | B | B | B | B | B | B | B |
| Н | Н | B | Н | Н | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | H | B | B | B | B | B | B |
| Н | Н | B | Н | B | H | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | H | B | B | B | B | B |
| Н | Н | B | Н | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | H | B | B | B | B |
| Н | Н | B | B | Н | H | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | В | Н | B | B | B |
| Н | Н | B | B | Н | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | H | B | B |
| Н | Н | B | B | B | H | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | H | B |
| Н | Н | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | H |
| Н | B | X | X | X | X | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| B | Н | X | X | X | X | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| B | B | X | X | X | X | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |

Зарубежным аналогом микросхемы К155ИД3 является дешифратор [74154](http://www.microshemca.ru/74154)