

Дешифратор на 9 диапазонов

Для переключения диапазонов на диапазонных полосовых фильтрах с процессора подается зашифрованный 4-х битный сигнал. Таблица шифрования диапазонов указана ниже на схеме. Для расшифровки сигнала на 9 диапазонов для диапазонных фильтров используется дешифратор на микросхемах K155ИД10. Схема и принцип работы указаны ниже.

Дешифраторы K155ИД10 преобразуют двоичный код, поступающий на входы микросхемы в сигнал низкого уровня, появляющийся на десятичном выходе. Состояния этих дешифраторов соответствуют таблице на схеме.

Дешифраторы на базе K155ИД10 применяется с нагрузками, рабочий ток в которых может достигать 80 мА.

Выходы K155ИД10 имеют открытые коллекторы. Время задержки распространения сигнала от адресного входа до выхода 50 нс. Ток потребления микросхем – 70 мА

Дешифратор работает корректно только при нагрузке на выходе.

Входы и выходы Дешифратора

5, 3, 4, 2, 6	Входы двоичного кода с платы Синтезатора. Нумерация соответствует нумерации соответствующих выходов на плате синтезаторов.
+12..18V	+12..18V – питание платы дешифратора
1.8, 3.5, 7, 10, 14, 18, 21, 24, 28	выходы на диапазонные полосовые фильтры для переключения диапазонов. Нумерация соответствует диапазону.

