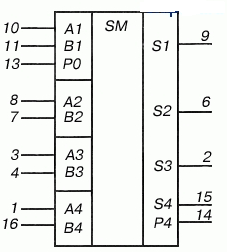
**Сумматоры.**

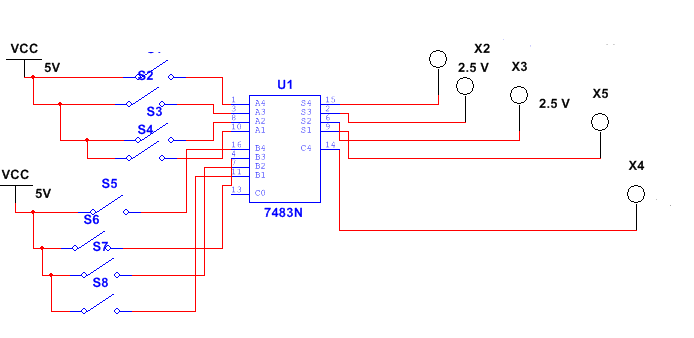
Четырехразрядный двоичный сумматор К155ИМ3, импортный аналог SN7483N.

Условное графическое обозначение микросхемы К155ИМ3.



1 - вход слагаемого А4;  
2 - выход суммы S3;  
3 - вход слагаемого А3;  
4 - вход слагаемого В3;  
5 - напряжение питания;  
6 - выход суммы S2;  
7 - вход слагаемого В2;  
8 - вход слагаемого А3;  
9 - выход суммы S1;  
10 - вход слагаемого А1;  
11 - вход слагаемого В1;  
12 - общий;  
13 - вход переноса P0;  
14 - выход переноса четвкртого разряда P4;  
15 - выход суммы S4;  
16 - вход слагаемого В4;

Задание : Собрать на рабочем поле Multisim схему для исследования сумматора.

  
Подать на входы А и В два числа в двоичном коде чтобы сумма их не превышала 10. Записать значение суммы. Изменить одно число таким образом, чтобы сумма была > 10. Записать значение суммы. Убедится, что произошел перенос четвертого разряда.

Получить у преподавателя микросхему К155ИМ3. Смонтировать ее на плате ELVIS. Подать питание на **5 вход** и землю на12 вход. Проделать аналогичные операции. Для ввода чисел использовать прибор вывода цифровых сигналов Digital Writer. К выходам подключить светодиоды.