

Тестовая плата микросхемы СОЗУ 1645РУЗУ.

Плата предназначена для тестирования микросхемы СОЗУ 1645РУЗУ и имитации различных условий работы. Микросхемой памяти управляет микроконтроллер 1886ВЕ2. Порты контроллера соединены через шинные формирователи с преобразованием уровня с выводами данных, адреса и управляющими выводами микросхемы СОЗУ.

1. PF0 - PF7 соответствует A0-A7 микросхемы СОЗУ.
 2. PG0-PG7 соответствует A8-A15 микросхемы СОЗУ.
 3. PB0-PB1 соответствует A16-A17 микросхемы СОЗУ.
 4. PD0-PD7 соответствует D0-D7 микросхемы СОЗУ.
 5. PC0-PC7 соответствует D8-D15 микросхемы СОЗУ.
- PB2-PB7 соответствует R/W, /OE, /CE, /BLE, /BHE и DIR(направление данных).

Плата так же имеет возможность регулировать напряжение питания микросхемы СОЗУ от 2В до 4.8 В. Питание микроконтроллера 1886ВЕ2 реализовано независимо от питания СОЗУ и всегда составляет 5В. Земля и питание самой микросхемы СОЗУ соединяются с шиной питания регулируемого напряжения и с шиной земли через перемычки, с помощью которых можно создавать различные условия для функционирования микросхемы СОЗУ. Так же на плате имеется разъем программирования, через который осуществляется внутрисхемное программирование микроконтроллера 1886ВЕ2, имеется 4 светодиода подключенных к PORTE микроконтроллера и 4 конфигурационные перемычки, подключенные к PA0 – PA3. К шинам адресов и данных микросхемы СОЗУ возможно подключение резисторов и конденсаторов благодаря предусмотренным посадочным местам – это позволяет имитировать нагрузку на шину. К PA4 – PA5 микроконтроллера подключены тактовые кнопки.