

Тестовое ПЗУ написано на основе теста 48К от компьютера "Москва-48".

Тест проверяет ОЗУ 48К при помощи 7 алгоритмов:

- 1) Память заполняется байтом %01101101 со сдвигом битов влево после каждой записи одного байта;
- 2) Память заполняется баем %10010010 со сдвигом битов влево после каждой записи одного байта;
- 3) Память заполняется поочерёдно байтами #55 и #AA;
- 4) Память заполняется тестовой последовательностью длиной 16 байт:  
#F0, #1F, #E1, #3E, #C3, #2C, #D2, #6D  
#96, #79, #87, #58, #A5, #4A, #B4, #0B
- 5) Память заполняется байтом #00
- 6) Память заполняется байтом #FF
- 7) Память заполняется эталонной последовательностью длиной 16 байт, затем содержимое памяти сдвигается на бит влево и после паузы примерно в 1 сек. сравнивается с эталоном. Всё повторяется 7 раз (пока каждый байт памяти не сдвинется по кругу).

Порядок работы теста:

- 1) Бордюр меняет цвета от черного до белого (проверка правильности цветопередачи);
- 2) Цветные полосы на бордюре – прелюдия к тесту памяти;
- 3) Непосредственно 6 тестов ОЗУ. Каждый тест обозначается своим цветом бордюра – от синего до белого. В каждом тесте ОЗУ перед проверкой содержимого памяти делается пауза примерно в 1 секунду. Если в компьютере проблемы с регенерацией памяти, то за этот промежуток наверняка содержимое ОЗУ успеет испортиться.

В случае успешного прохождения теста будет выведено сообщение "ОЗУ ИСПРАВНО".

В случае ошибки будет выведено сообщение с указанием адреса в памяти, записанного и считанного байтов, а также номера дефектных битов.

После завершения работы теста после небольшой паузы тест повторяется до бесконечности.

Специально для компьютера "Байт" при старте теста можно "заглушить" синтезатор КР580ВИ53, чтобы он не пищал противно в течение теста. Для этого надо при старте теста держать нажатой любую клавишу из полурыда В, N, M, Symbol Shift или Space.

В начала теста есть возможность запустить экранный тест (с постепенным заполнением экрана). Для этого в начале работы теста (когда бордюр поочерёдно меняет цвета от 0 до 7) достаточно в момент смены цвета держать нажатой любую кнопку из полурыда CAPS SHIFT – V. После прохождения экранного теста запустится обычный тест ОЗУ.

(С) Баган Сергей, 2015  
г. Минск  
E-mail: Prusaker@list.ru  
<http://zxbyte.ru>

Test ROM is written on the basis of the test 48 to the computer "MOSCOW-48".

The test tests 48 K RAM using 7 algorithms:

1) The memory is filled with byte% 01101101 with a shift of bits to the left after each record of one byte;

2) The memory is filled baht% 10010010 with a shift of bits to the left after each record of one byte;

3) memory is filled in alternating bytes #55 and #AA;

4) The memory is filled with a 16-byte test sequence: #F0, #1F, #E1, #3E, #C3, #2C, #D2, #6D #96, #79, #87, #58, #A5, #4A, #B4, #0B 5) memory is filled with byte #00 6) memory is filled with byte #FF 7) memory is filled with a reference sequence 16 bytes Long, then the memory contents are shifted to a bit to the left and after a pause of about 1 sec. Compared to the standard.

It repeats 7 times (until each byte of memory moves in a circle).

The procedure of the test:

1) The curb changes colors from black to white (check the correct color);

2) colored strips on the curb - a prelude to the memory test;

3) directly 6 tests of RAM.

Each test is indicated by its color of the curb-from blue to white.

In each RAM test, a pause of approximately 1 second is made before the memory is validated.

If there is a problem with memory regeneration in your computer, the contents of the RAM will be damaged for sure.

If you pass the test successfully, you will see a message that says, "RAM is functioning."

In the event of an error, a message will be displayed indicating the address in memory, written and read bytes, and the number of defective bits.

After the test is finished, the test is repeated indefinitely after a short pause. Especially for the computer "byte" at the start of the test you can "Mute " KP580BM53, so it does not squeaked nasty during the test.

To do this, at the start of the test hold down any key of Polurjada B, N, M, Symbol Shift or Space.

In the beginning of the test it is possible to start the screen test (with gradual filling of the screen).

To do this, at the beginning of the test (when the curb alternately changes colors from 0 to 7) enough at the time of change of color hold any button of Polurjada CAPS SHIFT-V.

After the screen test is complete, a regular RAM test starts.