

ZXPRESS •

ZXTUNES •

Virtual TR-DOS •

World of Spectrum •

ZX Spectrum Old Demos •



1/6





Регистрация: 19.01.2009 Адрес: Ростов-на-Дону Сообщений: 361 Сказал(а) Спасибо: 19 Поблагодарили 9 раз(а) в 8

сообщениях

Цитировать выделенное



Цитата:

Сообщение от **Titus** 🕑

Интересно, это что же, после изготовления процы тестировались на умножение, потом, если глючило, в них залочивалась эта возможность?

Да, методом отбора на этапе тестирования процессор получал индекс "А" или "Г"

Collection ex-USSR Chip's



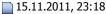
#<u>4</u>

Offline 🐠 🎊









Titus 🔻

Guru

Регистрация: 08.10.2005 Адрес: Москва Сообщений: 8,294 Сказал(а) Спасибо: 3,264

Поблагодарили 2,836 раз(а) в 1,667 сообщениях

<u> Цитировать выделенное</u>



Цитата:

Выпускались версии процессора с буквами А и Г. Последняя отличалась тем, что в дополнение к основному набору команд имела команду умножения. Предположительно, это результат выходной отбраковки - блок микропрограммного управления, реализованный на ПЛМ, был одинаков для всех процессоров. Но реализация команды умножения была сложной, и работала лишь в малом числе процессоров; после выходного контроля они и получали маркировку Г.

Вообще-то, для умножения применялись дополнительные вычислительные блоки, отдельный умножитель. Если рассматривать аналогию с ВМ2. И одним изменением ПЛМ с микропрограммой тут не отделаешься.

А если же умножение реализовано было чисто микропрограммно, то оно во-первых, было бы очень медленным, и во-вторых не могло бы глючить, т.к. выполнялось бы стандартным АЛУ ВМ1.

----- Post added at 22:18 ----- Previous post was at 22:16 -----

Самое простое, это вскрыть А и Г, и сравнить кристаллы. Если топология одна и та же, а блок умножения заметно будет и невооруженным глазом, то значит отбраковка. Иначе - отдельная разработка.













#<u>5</u>

15.11.2011, 23:36





Регистрация: 19.01.2009 Адрес: Ростов-на-Дону Сообщений: 361 Сказал(а) Спасибо: 19 Поблагодарили 9 раз(а) в 8 сообшениях

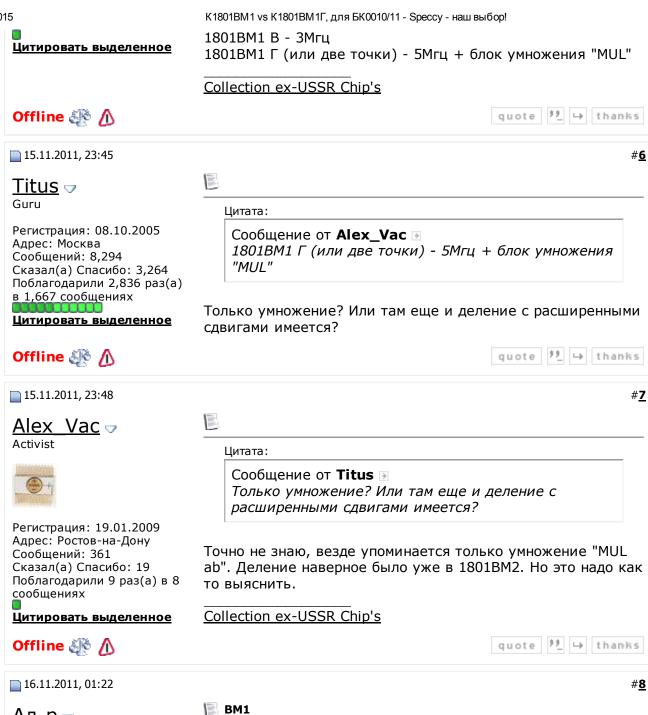
Вскрыть А и Г можно, у меня есть и те и другие, но я думаю что топология будет одинаковая.

А и Г, но где же Б и В ? Порылся и нашел ещё одну инфу.

После тестирования 1801ВМ1 получали сл. маркировку:

1801ВМ1 А (или одна точка) - 5Мгц

1801ВМ1 Б - 4Мгц



Member

Регистрация: 11.08.2009 Адрес: Минск

Сообщений: 195 Сказал(а) Спасибо: 220 Поблагодарили 27 раз(а) в

27 сообщениях

Цитировать выделенное

Цитата:

Сообщение от Alex_Vac В порядка при от В порядка при

Центральным процессором в БК0010/11 является К1801ВМ1 или К1801ВМ1А (маркировка - одна точка), это 16 битные микропроцессоры с частотой 5Мгц и основным набором команд PDP-11. Но ведь ещё есть и К1801ВМ1Г (маркировка две точки) микропроцессор в котором помимо основных команд реализована команда умножения MUL AB, которая не работает в ВМ1, ВМ1А, потому что "реализация команды умножения была сложной, и работала лишь в малом числе процессоров; после выходного контроля они и получали маркировку Г" (http://www.155la3.ru/k1801.htm)

Возникает вопрос о целесообразности установки в БК0010/11 процессора К1801ВМ1Г. Добавит ли этот апгрейд производительности?

Слышал что есть вычислители для ЧПУ на К1801ВМ1Г, в которых просто К1801ВМ1 или ВМ1А не подходят.

Про маркировку точками (по Вашему) - а К1801ВМ1Б (с 4 Мгц) тогда как маркируется? - "А" с одной точтой, "Г" с двумя - а "Бе"(1 точка с хвостиком) - ну как-то и буква Ве пропущена - так почему-же у БК-0010 на процессор подаётся только ЗмГц -?









#<u>9</u>

16.11.2011, 08:16

<u>Alex Vac</u>

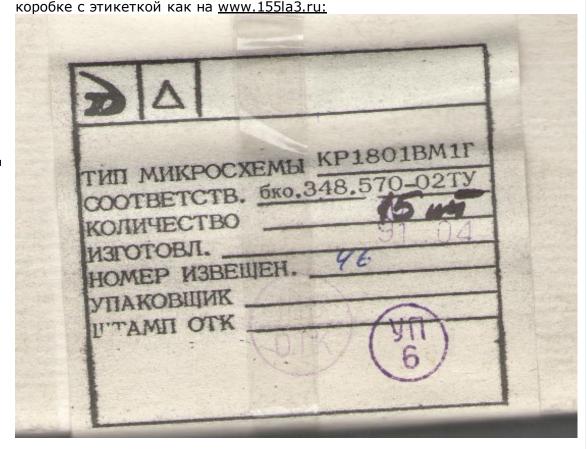


Ăctivist



Регистрация: 19.01.2009 Адрес: Ростовна-Дону Сообщений: 361 Сказал(а) Спасибо: 19 Поблагодарили 9 раз(а) в 8 сообщениях

<u>Цитировать</u> выделенное Это как бы не по моему, а так оно и есть. Сам недавно удивился, когда покупал в магазине К1801ВМ1Г. Их всего оставалось 5шт и мне дали их в

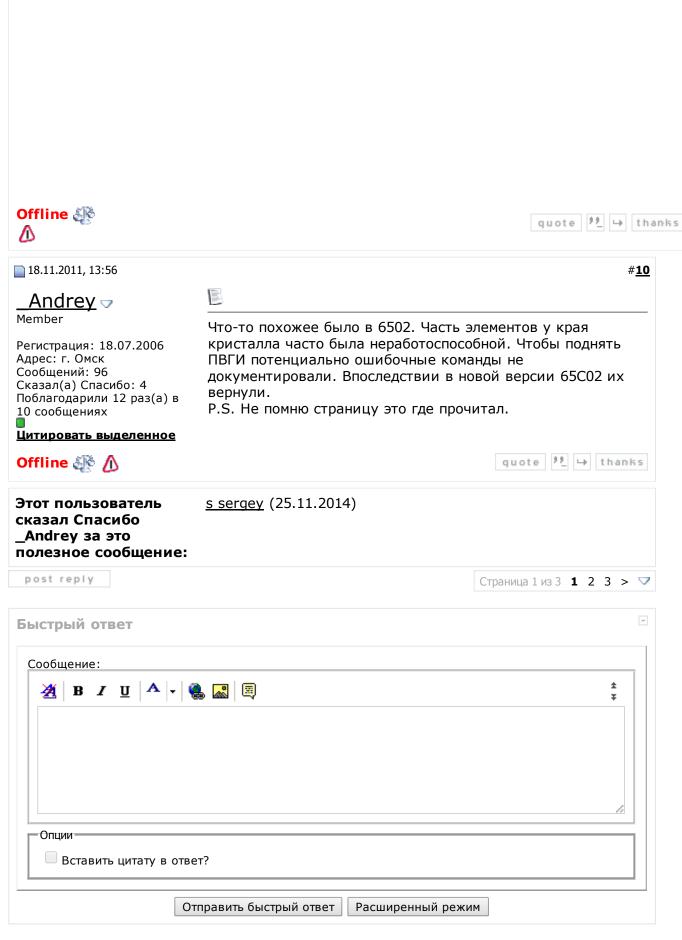


Сами 1801ВМ1Г были помечены 2 точками.

Возможно что ВМ1Б и ВМ1В не маркировался точками а ставили букву, а может использовали корпус типа КР. В общем я не знаю почему так, да и в интернете точной информации нет. Выяснить бы ...

Collection ex-USSR Chip's

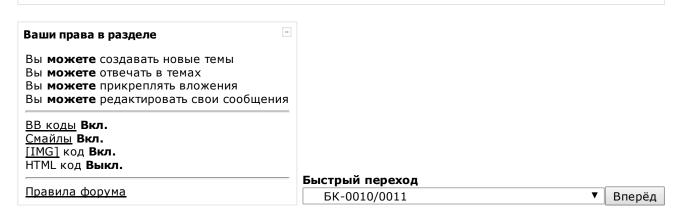
Последний раз редактировалось Alex_Vac; 16.11.2011 в 08:20.



« <u>Предыдущая тема</u> | <u>Следующая тема</u> »

Здесь присутствуют: 1 (пользователей: 1, гостей: 0)

32bit me



Часовой пояс GMT +3, время: 15:59.

-- ASDial-Up ▼ -- Russian (RU) ▼ <u>Обратная связь</u> - <u>ZX форум</u> - <u>Архив</u> - <u>Вверх</u>

Powered by vBulletin® Version 3.8.8 Copyright ©2000 - 2015, Jelsoft Enterprises Ltd. Перевод: <u>zCarot</u>

