



http://www.tcen.ru
e-mail: market@tcen.ru

Россия, 124498, Москва, Зеленоград, проезд 4806, д. 5, НПК ТЦ МИЭТ
Тел. +7 (495) 534-4521, факс +7 (495) 913-2192

Государственный Научный Центр РФ НПК "Технологический центр" МИЭТ

Разработка и изготовление БИС на БМК



НПК "Технологический Центр" МИЭТ предлагает свои услуги по разработке и производству полужаказных КМОП БИС на основе базовых матричных кристаллов серии 5503 и 5507 с объемом до 5500 условных вентилях для применения в выпускаемой Вами продукции. Базовый матричный кристалл (БМК) представляет собой универсальное устройство для реализации в интегральном исполнении различных цифровых и цифро-аналоговых схем. Применение БМК обеспечивает значительное уменьшение габаритов и энергопотребления, повышает надежность изделий, резко сокращает номенклатуру применяемых микросхем (одна БИС на БМК заменяет 20-500 микросхем средней степени интеграции).

Краткие характеристики БМК серии 5503 и 5507

Тип БМК	Количество условных вентилях в поле БМК	Количество внешних контактов	Напряжение питания, В	Рабочая частота, МГц	Тип корпуса
КН5503ХМ1	576	28	5	30	Н09.28-1В(ВН)
Н5503ХМ1	576	28	5	30	Н09.28-1В(ВН)
КН5503ХМ2	1296	42	5	30	Н14.42-1В(ВН)
Н5503ХМ2	1296	42	5	30	Н14.42-1В(ВН)
КН5503ХМ4	1728	48	5	30	Н16.48-1В(ВН)
КН5503ХМ5	3072	64	5	30	Н18.64-1В(ВН)
Н5503ХМ5	3072	64	5	30	Н18.64-1В(ВН)
КН5503ХМ7	5478	64	5	25	Н18.64-1В(ВН)
5503БЦ7У	5478	64	5	25	Н18.64-1В(ВН)
5507БЦ1У	576	28	3	25	Н09.28-1В(ВН)
5507БЦ2У	1296	42	3	25	Н14.42-1В(ВН)
5507БЦ5У	3072	64	3	25	Н18.64-1В(ВН)
5507БЦ7У	5478	64	3	25	Н18.64-1В(ВН)

- БМК данного типа удовлетворяет требованиям ОСТ В 11 0398 (приемка "5")
 - БМК данного типа удовлетворяет требованиям ОСТ В 11 0998 (приемка "5")

- БМК данного типа удовлетворяет требованиям ГОСТ 18725 (приемка "1")

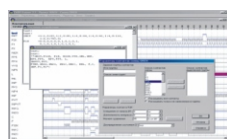
Инструментальные средства автоматизированного проектирования БИС

Система проектирования БИС «Ковчег», разработанная и эксплуатируемая в НПК ТЦ, позволяет на персональном компьютере типа IBM PC провести весь цикл разработки БИС от формирования технического задания до подготовки документации для изготовления БИС. Система проектирования имеет низкую стоимость, удобна и проста в эксплуатации, позволяет легко проводить переподготовку разработчиков БИС на промышленных предприятиях, с успехом используется в учебном процессе ряда вузов страны.

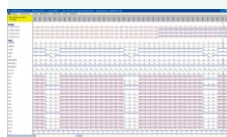
Система проектирования БИС «Ковчег»



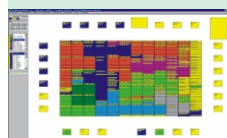
1) подготовка информации о проектируемой БИС в удобной для разработчика форме;



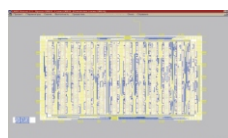
2) создание математической модели БИС и анализ правильности ее функционирования;



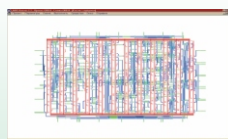
3) моделирование в семизначном алфавите в статическом и динамическом режимах с возможностью сравнения вычисленных и эталонных реакций;



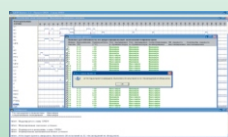
4) размещение логических элементов на поле базового матричного кристалла;



5) автоматическое формирование топологии переменного слоя БИС;



6) уточнение характеристик модели БИС с учетом топологии;



7) проверка правильности функционирования проекта БИС при воздействии внешних факторов и подготовка информации для изготовления БИС.