



Серийные и перспективные ИМС для интерфейса Ethernet

Санкт-Петербург, 20 октября 2016 г.

Интерфейсные микросхемы Ethernet 10 Мбит/с

5600BB2Y

5600BG1Y

1986BE8T

Интерфейсные микросхемы Ethernet 10/100 Мбит/с

1986BE1T

1986BE3T

ОКР «Электросила»

5600BB3T

Интерфейсные микросхемы Ethernet 10/100/1000 Мбит/с

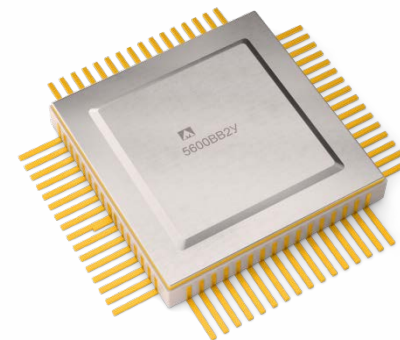
1923KX028 (ОКР «Базис-Б6»)

10
Мбит/с

5600BB2У

4-портовый концентратор сетей со скоростью обмена 10 Мбит/с

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	4,5...5,5 В
Корпус	H18.64-1В
Рабочая температура	- 60...+85 °С
Встроенный РНУ	х4
Порт расширения	Есть



Приемка
ВП и ОТК

Включена в
перечень ЭКБ

Доступны трансформаторные сборки 10\100 Ethernet с приемкой ВП

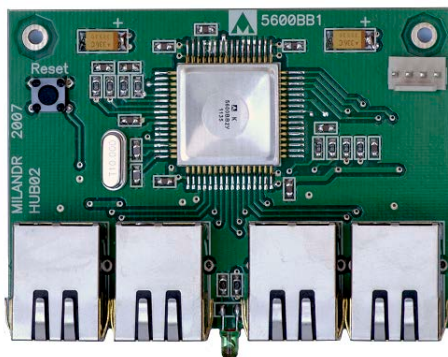
5600BV2У

4-портовый концентратор сетей со скоростью обмена 10 Мбит/с

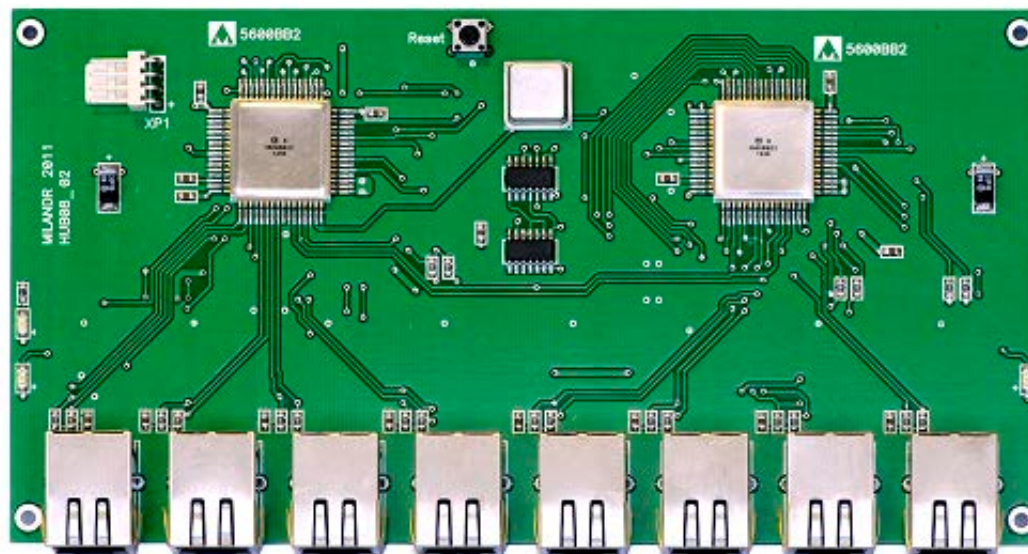


5600BB2У

Демонстрационные платы



4-портовый HUB

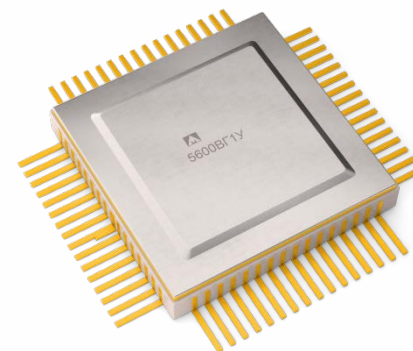


8-портовый HUB

5600ВГ1У

Контроллер сети со скоростью обмена 10 Мбит

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	4,5...5,5В
Корпус	H18.64-1В
Рабочая температура	- 60...+85 °С
Встроенный РНУ	x1
Параллельный интерфейс	16-битная шина
Последовательный интерфейс	SPI

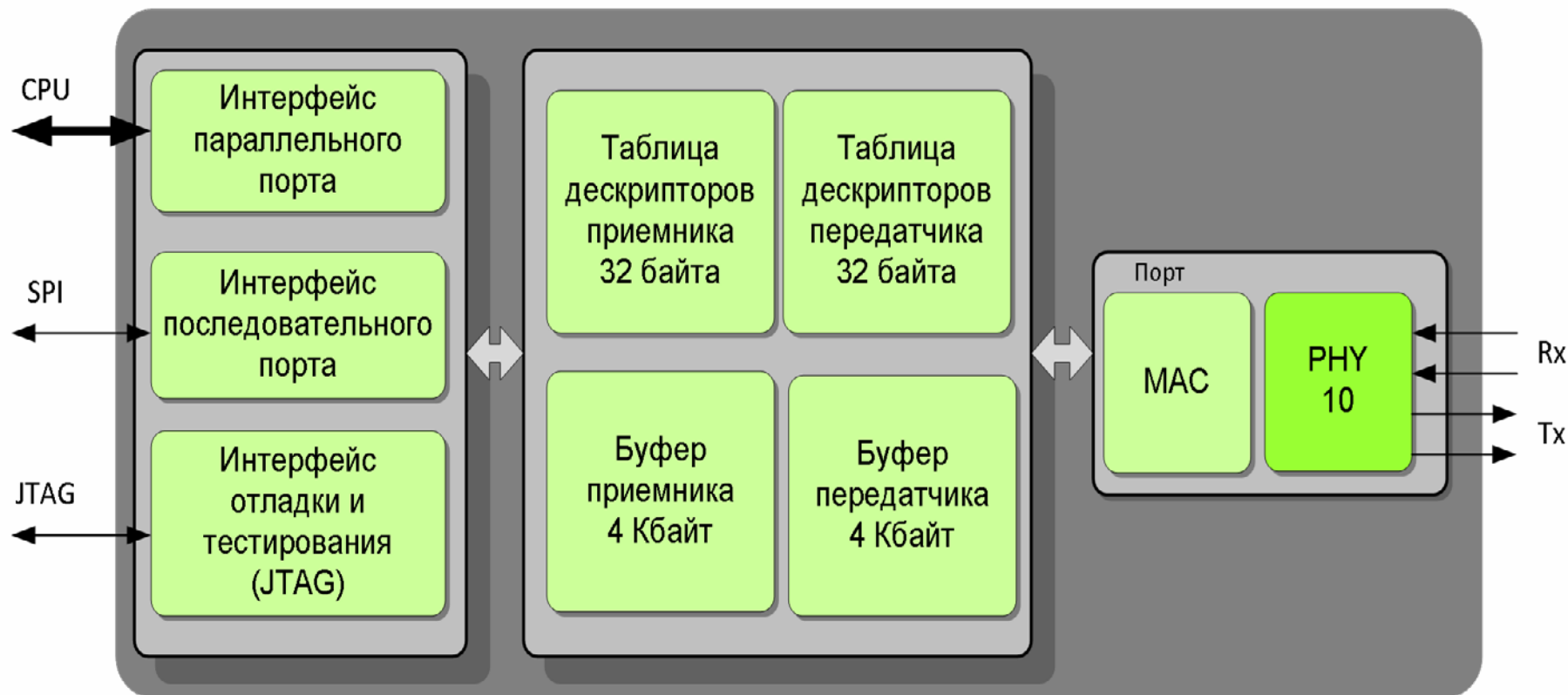


Приемка
ВП и ОТК

Включена в
перечень ЭКБ

5600ВГ1У

Контроллер сети со скоростью обмена 10 Мбит



5600ВГ1У

Демонстрационные платы

Мезонинный модуль Ethernet

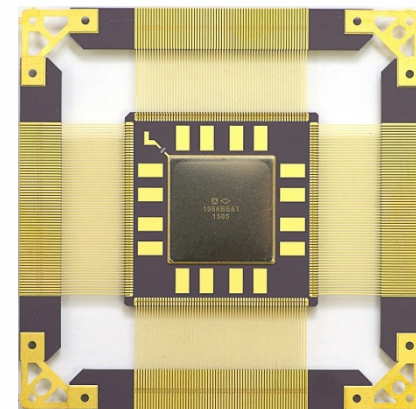
Подходит для обеспечения создания Ethernet канала на отладочных платах микроконтроллеров:

- 1986BE91T, 1986BE94T;
- 1901ВЦ1T;
- 1986BE1T, 1986BE3T.



1986BE8T

32-разрядный радиационно стойкий микроконтроллер



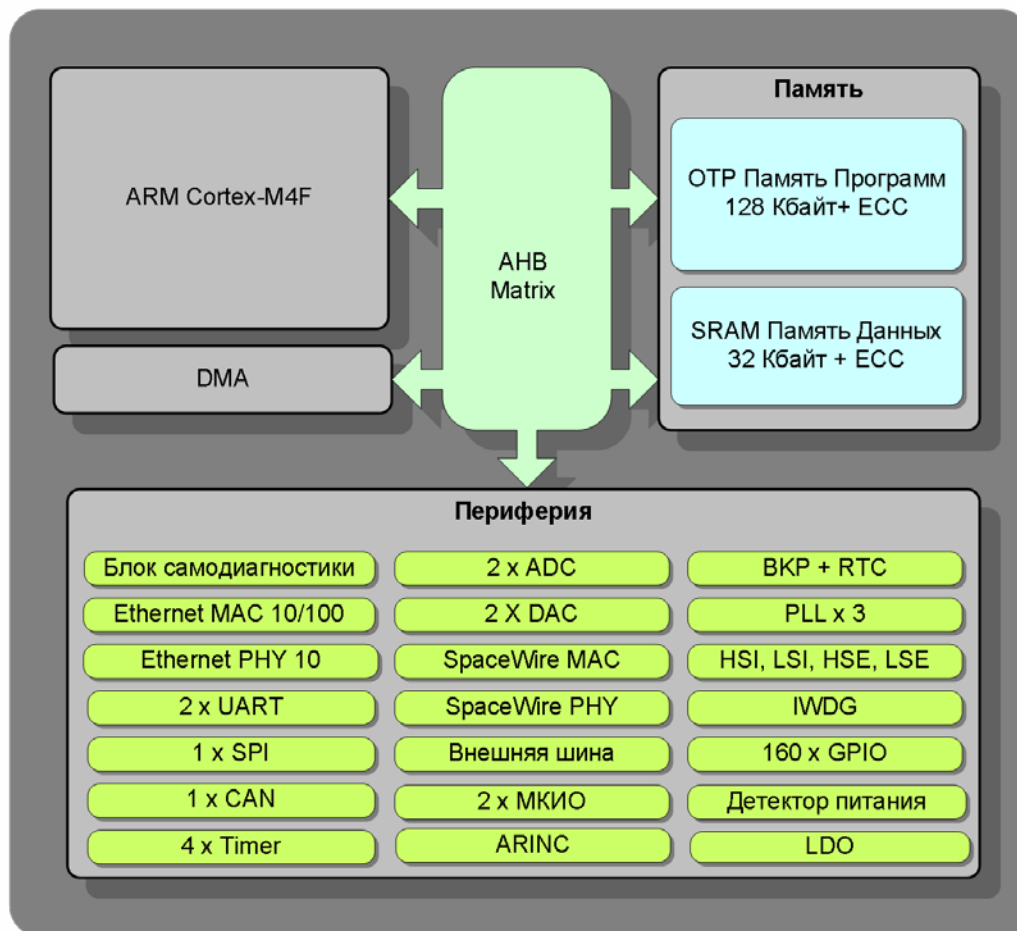
ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	3,0...5,5 В
Корпус	4244.256-3
Рабочая температура	- 60...+125 °С
Процессорное ядро	ARM Cortex-M4F
Встроенная память программ	ОТР 128 Кбайт + ECC
Встроенная память данных	СОЗУ 32 Кбайт + ECC
Ethernet MAC уровень	10/100 Мбит
Встроенный Ethernet PHY	10 Мбит
Интерфейс для внешнего PHY	MII

Приемка
ВП

Включена в
перечень ЭКБ

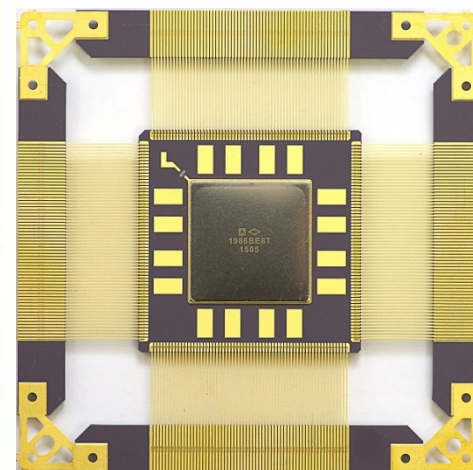
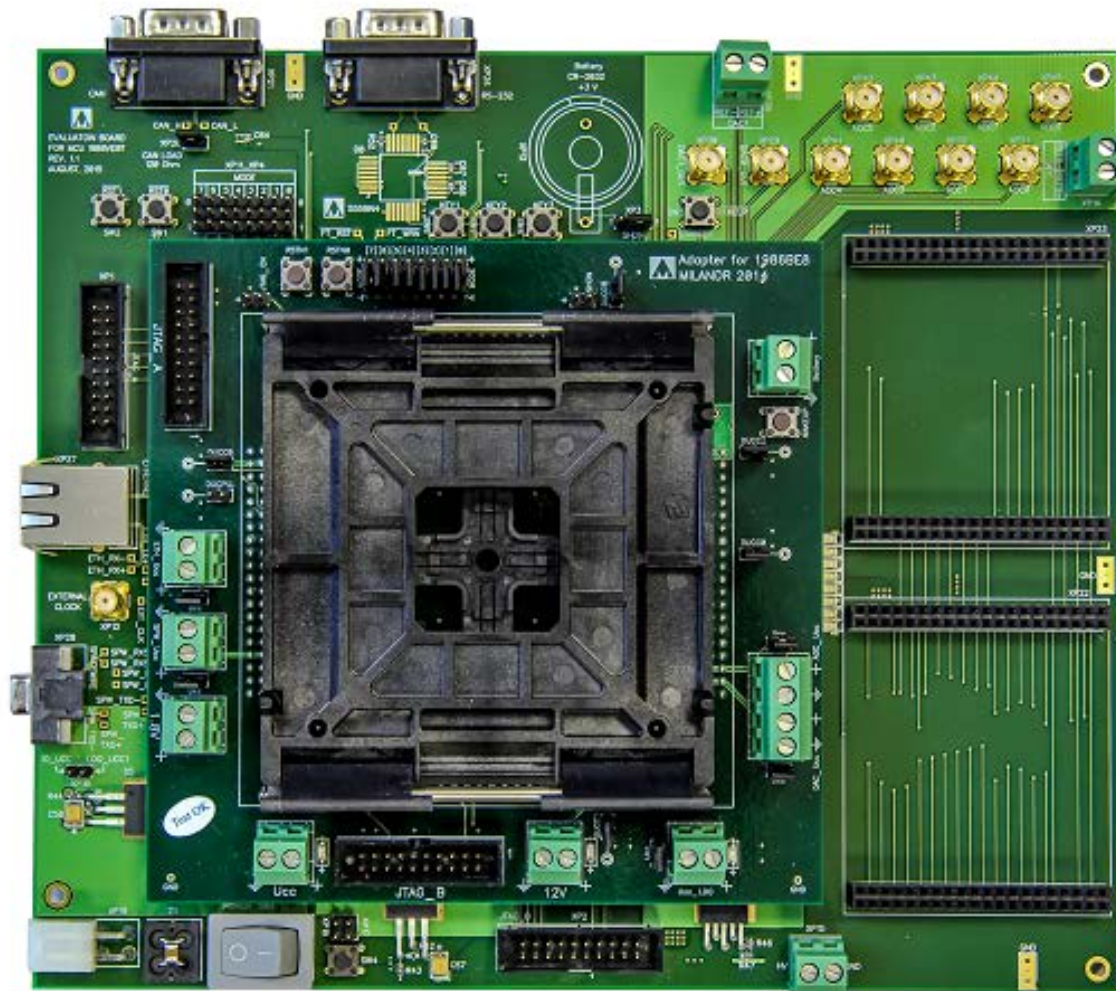
1986BE8T

32-разрядный радиационно стойкий микроконтроллер



1986BE8T

Отладочная плата

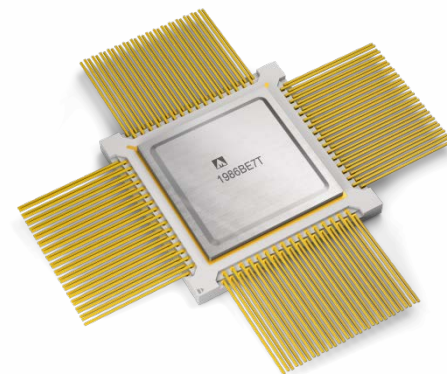


10/100
Мбит/с

1986BE1T

32-разрядный микроконтроллер для авиационного применения

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	
	1986BE1T	K1986BE1QI
Напряжение питания	3,0...3,6 В	
Корпус	4229.132-3	LQFP 144
Рабочая температура	- 60...+125 С	- 40...+85 С
Процессорное ядро	RISC 32	
Тактовая частота	144 МГц	
Встроенная память программ	Flash 128 Кбайт	
Встроенная память данных	СОЗУ 48 Кбайт	
Ethernet MAC уровень + PHY	10/100 Мбит/с	

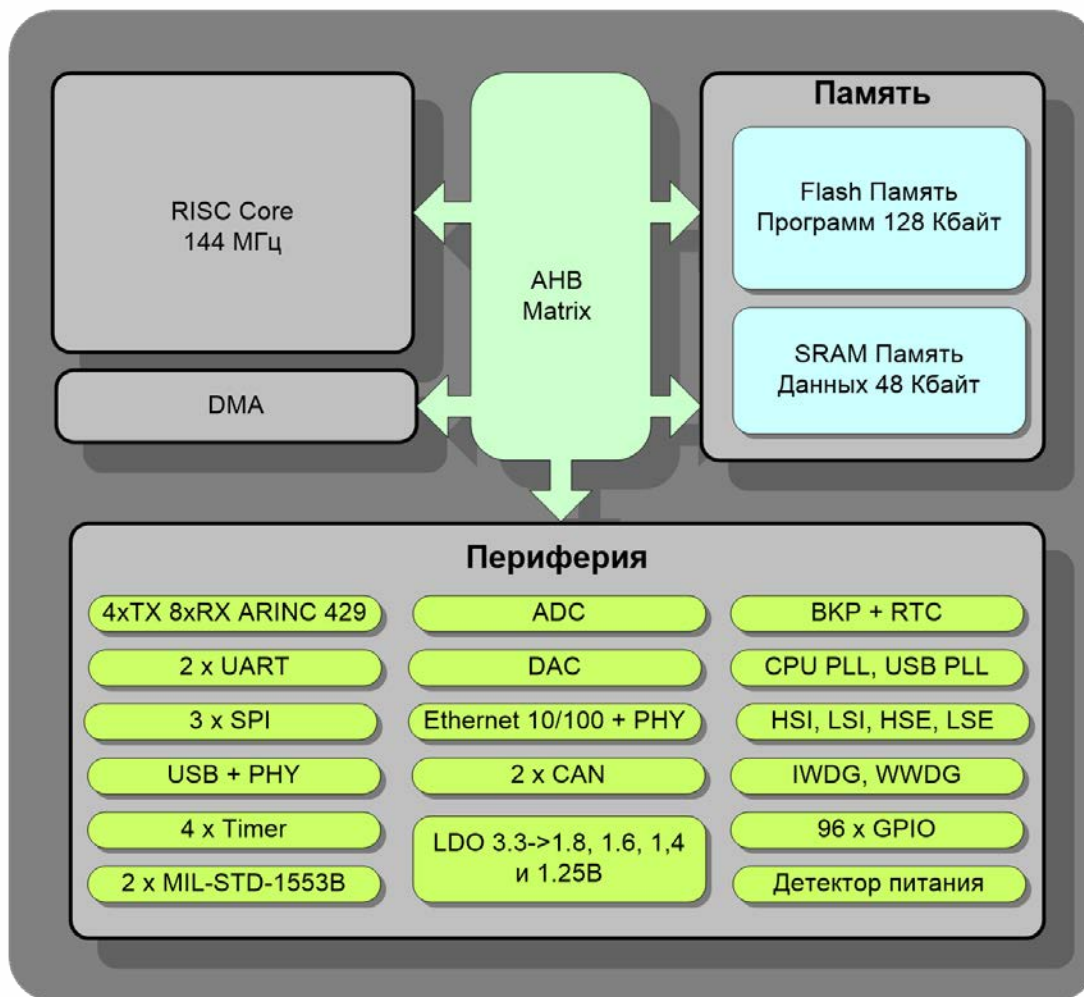


Приемка
ВП и ОТК

Включена в
перечень ЭКБ

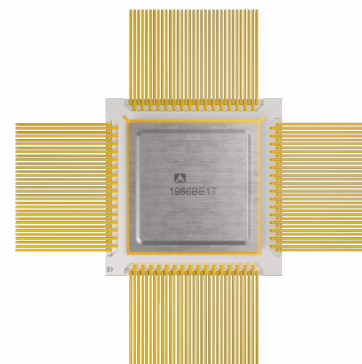
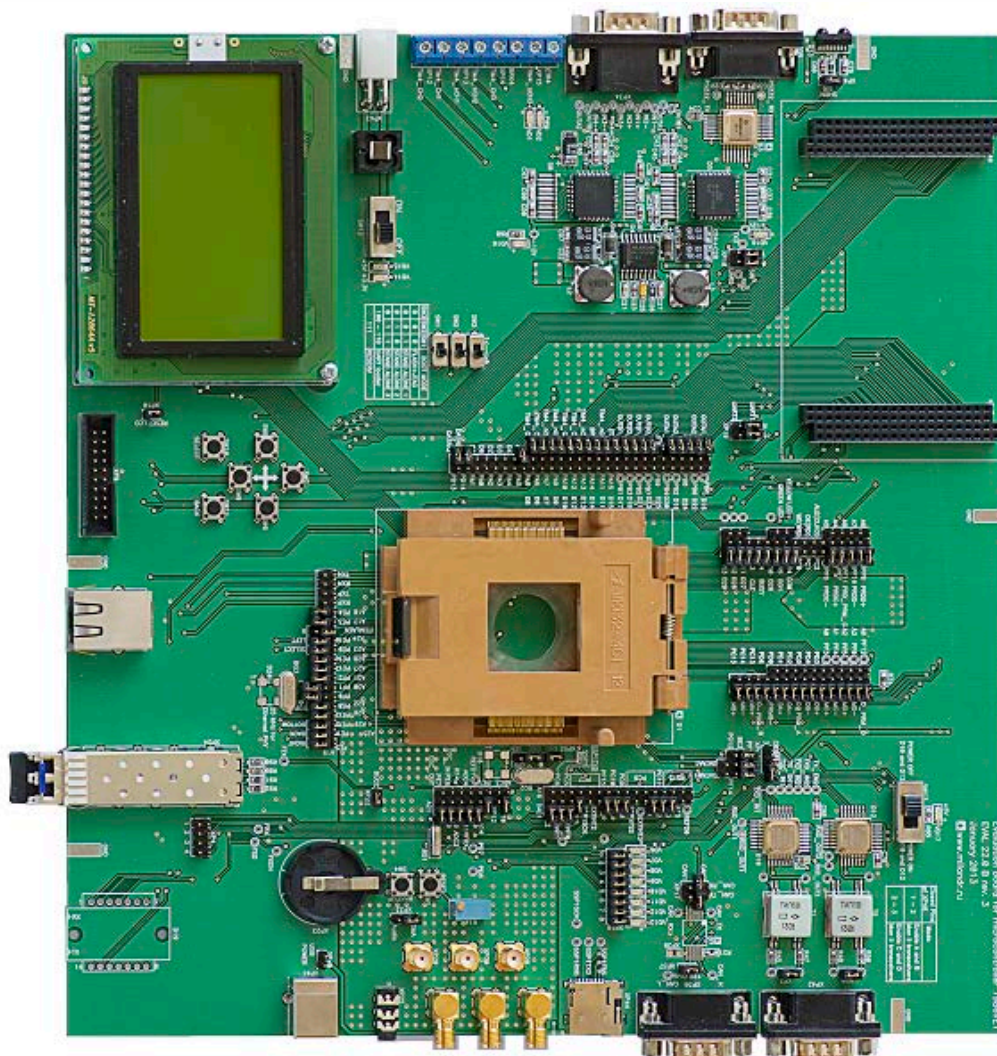
1986BE1T

32-разрядный микроконтроллер для авиационного применения



1986BE1T

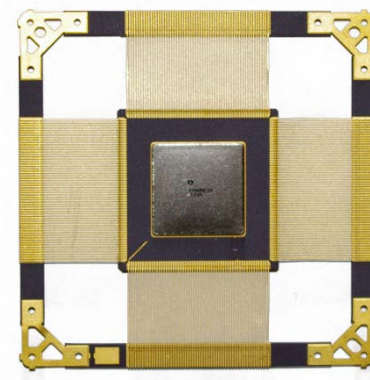
Отладочная плата



1986BE3T

32-разрядный микроконтроллер для авиационного применения

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	3,0...3,6В
Корпус	4245.240-5
Рабочая температура	- 60...+125 С
Процессорное ядро	RISC 32
Тактовая частота	80 МГц
Встроенная память программ	Flash 128 Кбайт
Встроенная память данных	СОЗУ 48 Кбайт
Ethernet MAC уровень + PHY	2 контроллера 10/100 Мбит

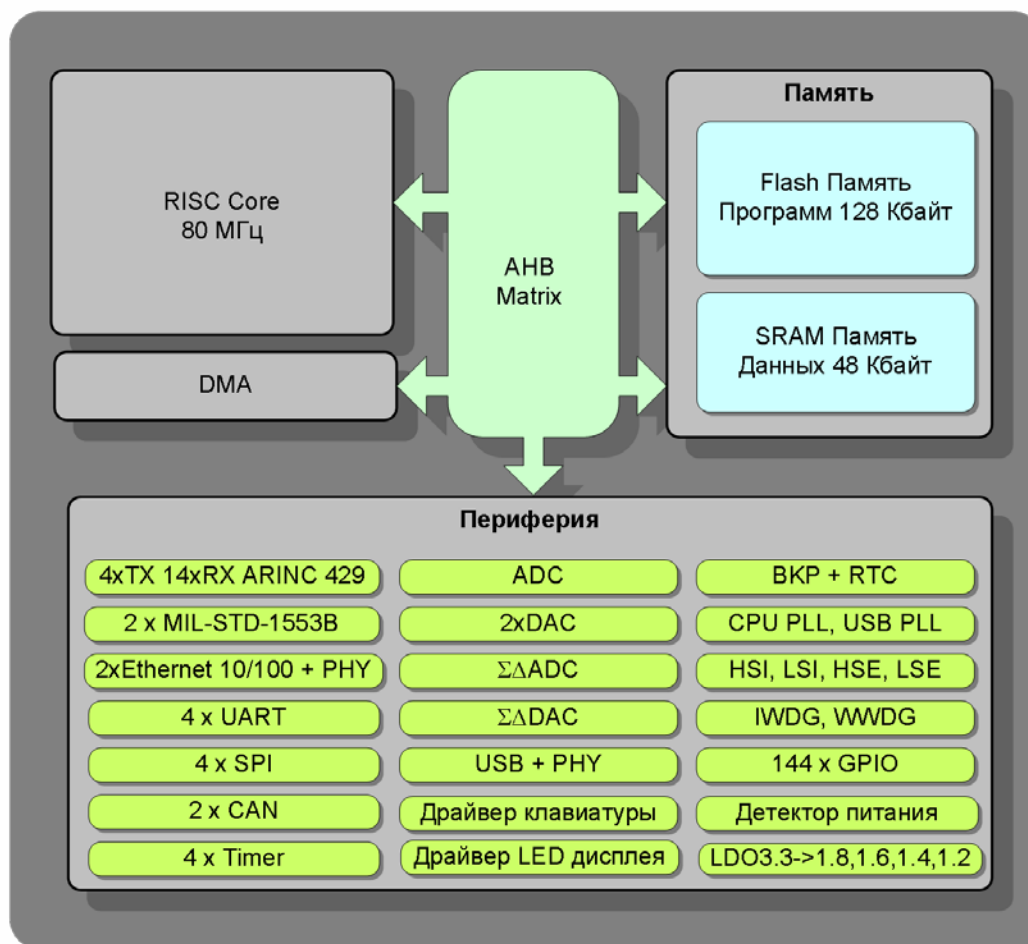


Приемка
ВП и ОТК

Включена в
перечень ЭКБ

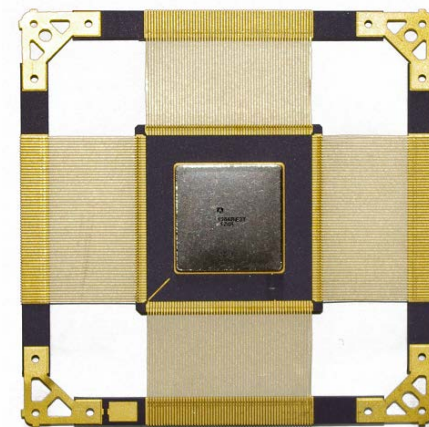
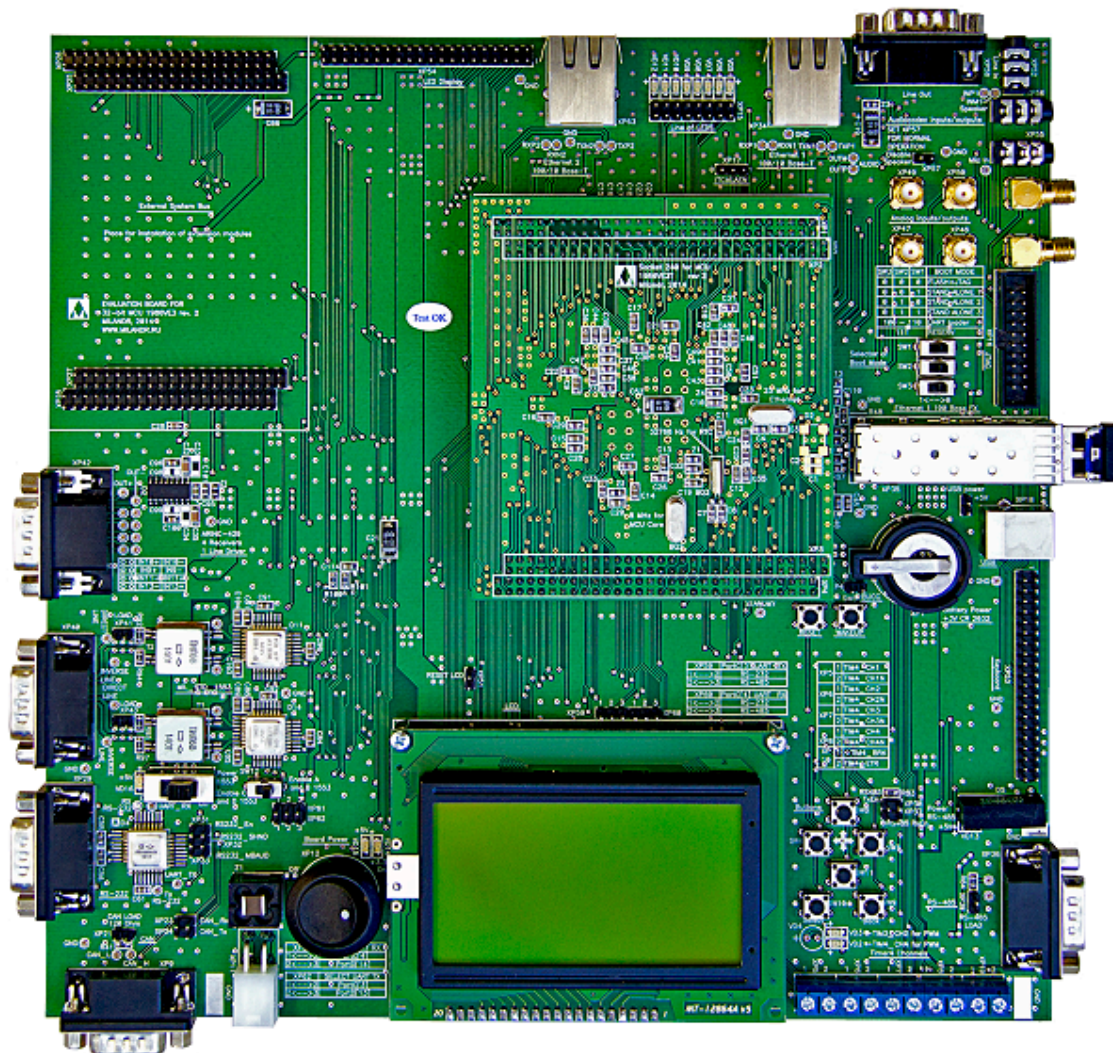
1986BE3T

32-разрядный микроконтроллер для авиационного применения



1986BE3T

Отладочная плата

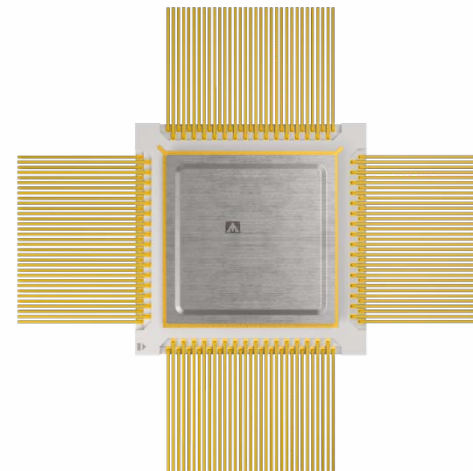


ОКР «Электросила»

Предварительные данные

32-разрядный микроконтроллер для управления электродвигателями

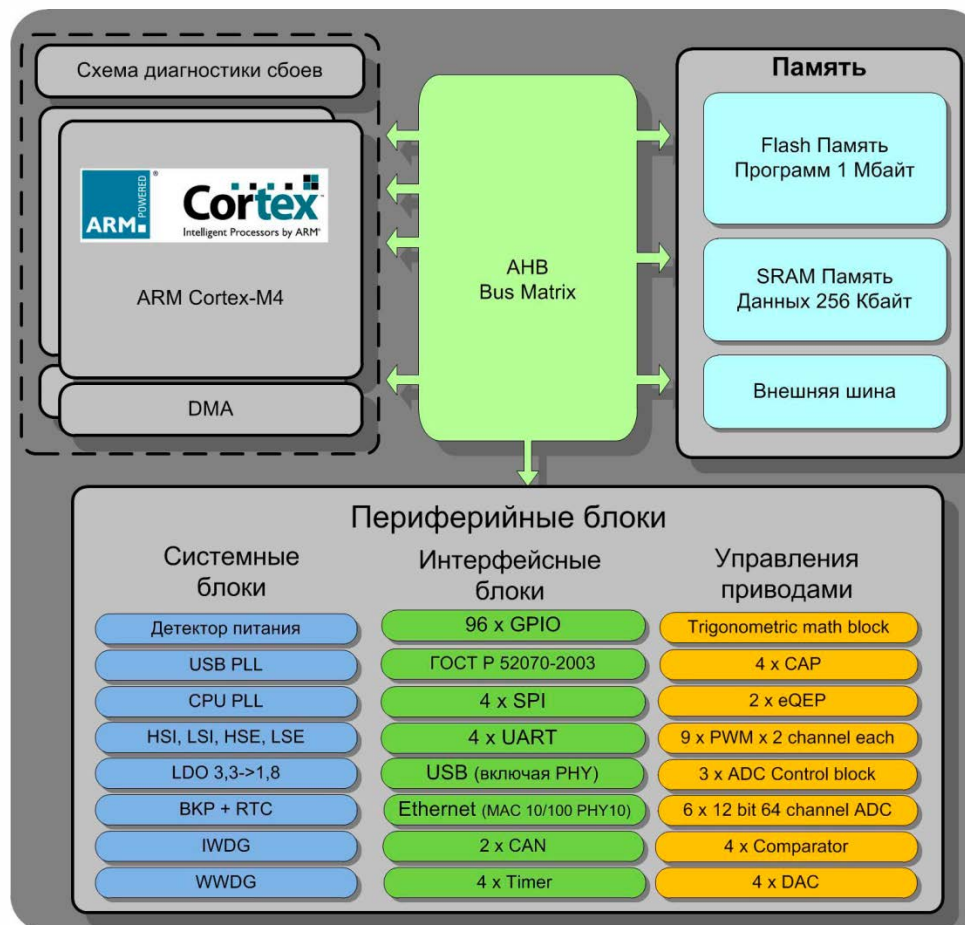
ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	3,0...3,6В
Корпус	4229.132-3
Рабочая температура	- 60...+125 С
Процессорное ядро	ARM Cortex-M4F
Встроенная память программ	Flash 1 Мбайт
Встроенная память данных	256 Кбайт
Ethernet MAC уровень	10/100 Мбит



ОКР «Электросила»

Предварительные данные

32-разрядный микроконтроллер для управления электродвигателями



ОКР «Электросила»

Опытные образцы

август 2017

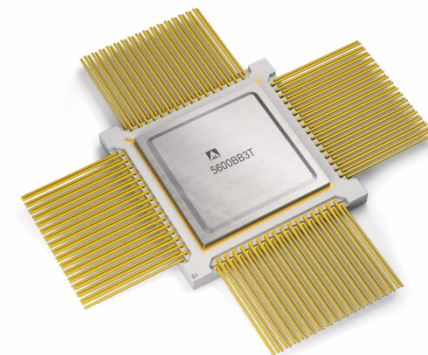
Завершение ОКР

февраль 2018

5600BV3T

4-портовый коммутатор сетей со скоростью обмена 10/100 Мбит/с

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания	3,0...3,6 В
Корпус	4229.132-3
Рабочая температура	- 60...+85 °С
Встроенный РНУ	x4
Порт расширения	МII
Память пакетов	32 Кбайт
Память таблицы MAC адресов	16 Кбайт (2048 адресов)
Последовательный интерфейс управления	Есть
Маски настройки ретрансляции портов	AND/OR

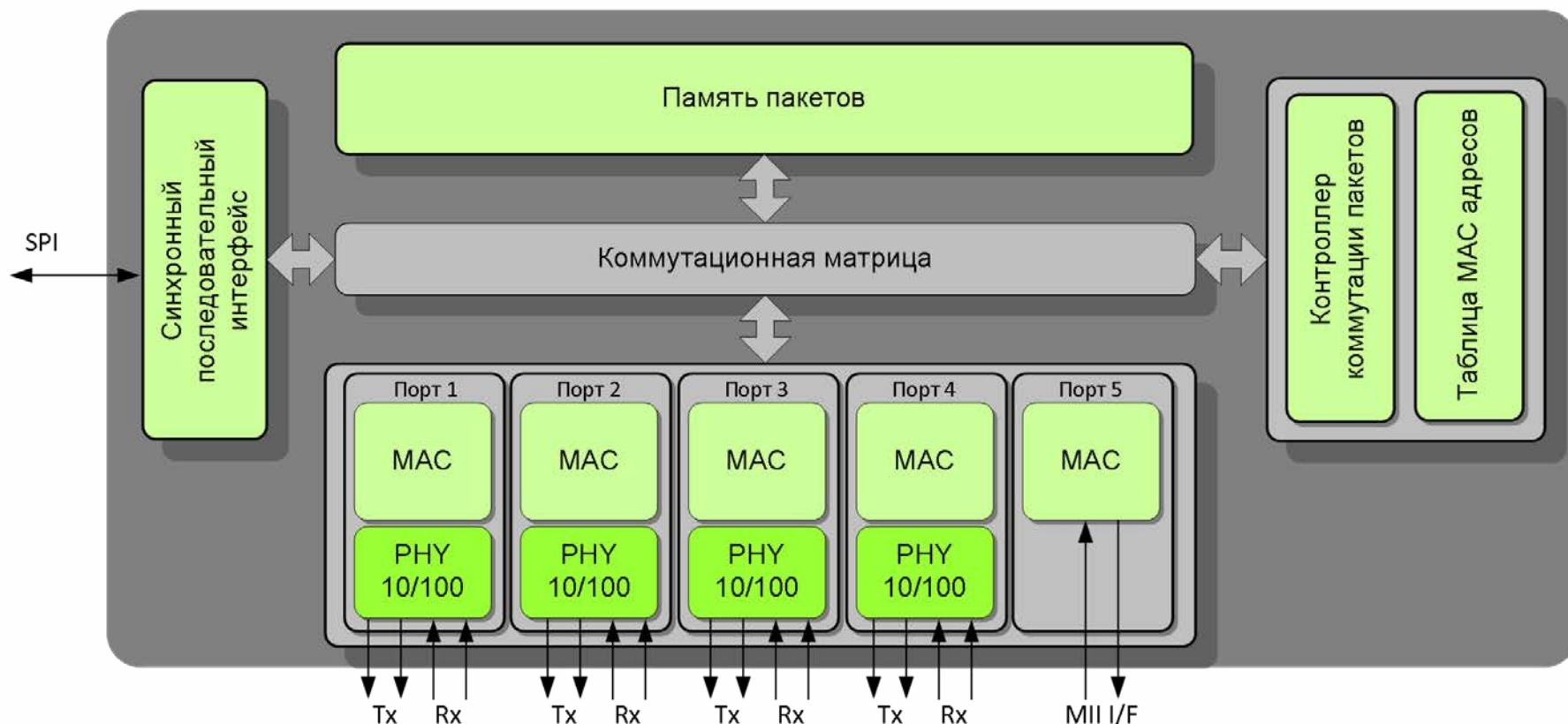


Приемка
ВП и ОТК

Включена в
перечень ЭКБ

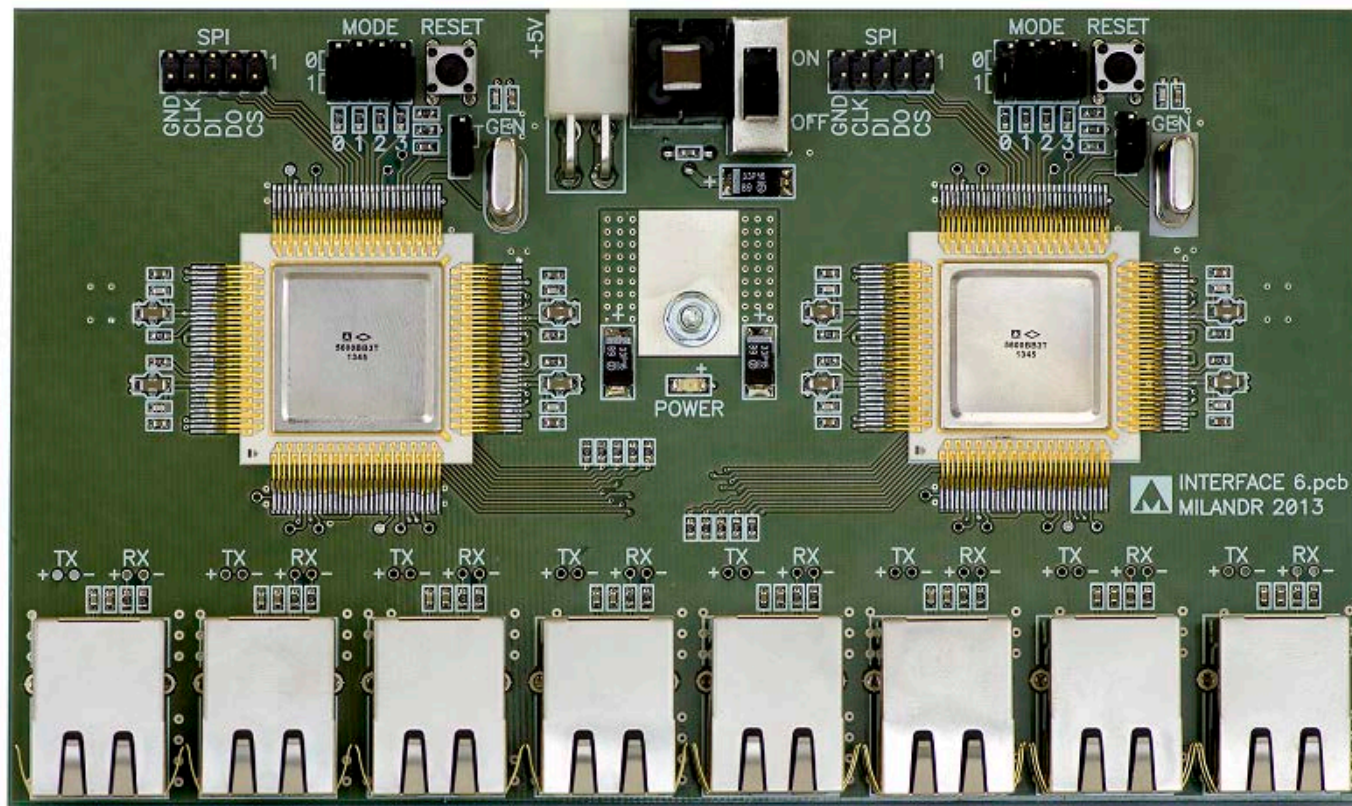
5600BV3T

4-портовый коммутатор сетей со скоростью обмена 10/100 Мбит/с



5600BV3T

Демонстрационная плата



8-портовый SWITCH

10/100/1000 Мбит/с

ОКР «Базис-Б6»

Целью ОКР является создание:

- микросхемы коммутатора интерфейса Ethernet 10/100/1000 (СБИС КИ);
- микросхемы физического уровня интерфейса Ethernet 10/100/1000 (СБИС МФЕ)

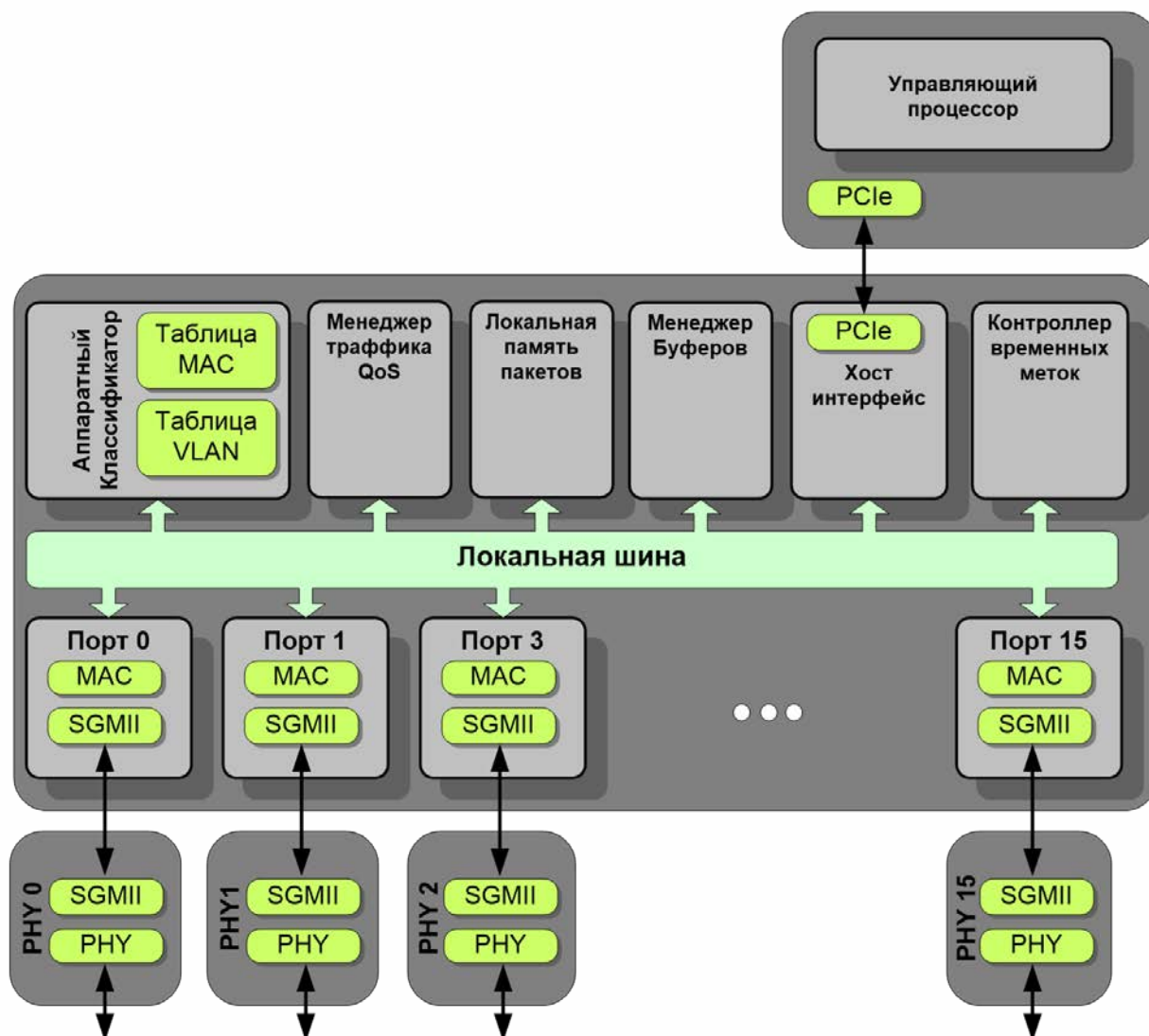
Функциональным аналогом СБИС КИ является

Presteria 98DX167-A2-BCW1I от компании Marvell (США)

Функциональным аналогом СБИС МФЕ является

KSZ9021GQ от компании Micrel (США)

ОКР «Базис-Б6»



СБИС КИ
1623ХК028

СБИС МФЕ

1923KX028

Предварительные данные

16-портовый коммутатор сетей со скоростью обмена 10/100/1000 Мбит/с

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания ввода-вывода	2,5В ± 10%
Напряжение питания ядра	1,2В ± 10%
Корпус	BGA МК8303.576-1
Рабочая температура	- 60...+85 °С
Число портов	16
Скорость передачи порта	10/100/1000 Мбит
Интерфейс подключения PHY	SGMII, MDIO
Память пакетов	1 Мбайт
Память таблицы MAC+ VLAN адресов	8К записей
Размер пакета	64...1518 байт
Размер Jumbo пакета	До 10 Кбайт
Интерфейс подключения управляющего процессора	PCI Express x1 v2.0
Поддержка протоколов высокого уровня	Есть

ОКР «Базис-Б6»

Предварительные данные

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ СБИС МФЕ
Напряжение питания ввода-вывода	3,3В ± 10%
Напряжение питания ядра	1,2В ± 10%
Корпус	5153.64-1
Рабочая температура	- 60...+85 °С
Интерфейс подключения к MAC	SGMII, MDIO
Число портов	1
Скорость передачи порта	10/100/1000 Мбит
Autonegotiation, Autocrossover, Autopolarity	Есть

ОКР «Базис-Б6»

Опытные образцы

ФЕВРАЛЬ 2017

Завершение ОКР

НОЯБРЬ 2017



124498, г. Москва, Зеленоград,
Георгиевский пр-т, д. 5

Тел.: +7 (495) 981-54-33
Факс: +7 (495) 981-54-36

info@milandr.ru
WWW.MILANDR.RU

