

Таблица П.2 – Сравнение микроконтроллера K1986BE92QI с зарубежными аналогами

Наименование	K1986BE92QI	STM32F103RBT6	LM3S1607	ATSAM3S2BA-AU	LPC1764FBD100
Производитель	Миландр	STMicroelectronics	Texas Instruments	Microchip Technology	NXP Semiconductors
Тактовая частота, МГц	80	72	50	64	100
ПЗУ, Кбайт	128	128	128	128	128
ОЗУ, Кбайт	32	20	32	32	32
Количество линий ввода/вывода	43	51	33	47	70
Ток потребления (не более), мА	120	50	130	80	100
АЦП	2 x 12 разрядов (8 каналов)	2 x 12 разрядов (16 каналов)	1 x 10 разрядов (8 каналов)	1 x 12 разрядов (10 каналов)	1 x 12 разрядов (8 каналов)
ЦАП	1 x 12 разрядов (1 канал)	Нет	Нет	1 x 12 разрядов (2 канала)	Нет
Таймеры	Общее назначение: 3 x 16 разрядов Сторожевые: 2 x (12 / 7) разрядов	Общее назначение: 4 x 16 разрядов Сторожевые: 2 x (12 / 7) разрядов	Общее назначение: 4 x 32 разряда Сторожевые: 1 x 32 разряда	Общее назначение: 4 x 16 разрядов Сторожевые: 2 x 16 разрядов	Общее назначение: 4 x 32 разряда Сторожевые: 1 x 32 разряда
DMA	Реализован	Реализован	Реализован	Реализован	Реализован

Продолжение таблицы П.2

Наименование	K1986BE92QI	STM32F103RBT6	LM3S1607	ATSAM3S2BA-AU	LPC1764FBD100
Производитель	Миландр	STMicroelectronics	Texas Instruments	Microchip Technology	NXP Semiconductors
UART	2	3	3	4	4
SPI	2	2	1	3	3
I ² C	1	2	2	2	3
CAN	2	1	Нет	Нет	2
USB	Full Speed / Low Speed Device / Host	Full Speed Device	Нет	Full Speed Device	Full Speed Device
Ethernet	Нет	Нет	Нет	Нет	MAC
Внешняя шина	SRAM; NOR FLASH; NAND FLASH; CPLD; FPGA	Нет	Нет	Нет	Нет
Цена (*), руб.	407	317	712	225	378

* цены актуальны на 16.07.2018 по предложениям сайта *digikkey.com* на партии микросхем объемом 100 шт.