

Глава 1. Введение

1.1. Обзор

Системная плата "Pegasus" объединяет возможности чипсета VIA Apollo VP с высокопроизводительной архитектурой concurrent PCI, что дает возможность создавать платформы, на базе Intel Pentium, Cyrix 6x86, AMD K5, K6.

Высокая производительность процессоров дополнена PB-SRAM-кэшем второго уровня с обратной записью, расширяемого до 512 Кб, и оперативной памятью, расширяемой до 256 Мб. Оперативная память устанавливается с использованием четырех 72-штырьковых SIMM-разъемов и одного 168-штырькового DIMM-разъема. Поддерживаются как новые, высокопроизводительные EDO, BEDO, так и Fast Page DRAM.

VT5099A содержит все функции ввода/вывода, включая два 16550 UART-совместимых COM-порта, один EPP/ECP порт принтера (LPT) и один контроллер гибких дисков. Расширенный IDE-контроллер, встроенный в чип, обеспечивает удобное Master-соединение до четырех IDE-устройств, включая жесткие диски и CD-ROM.

VIA изготавливает все продукты по существующим стандартам, используя доступные компоненты высочайшего качества. Мы гордимся этой системной платой и надеемся, что она принесет вам годы надежной службы.

Плата поддерживает процессоры Intel P54CX/P55CX¹ семейства Pentium 75/90/100/120/133/150/166/180/200 МГц, процессоры Cyrix (IBM) 6x86 P120+/P133+/P150+/P166+/P200+ и AMD 5K86 75–166 МГц, AMD K6 PR200 200 МГц, поддерживает кэш-память 256/512 Кб и идеально подходит для операционных систем MS DOS, Windows, Windows 95, Windows NT, Novell, OS/2 и UNIX.

1.2. Технические характеристики

- Процессор
 - Intel Pentium® 75–200 МГц;
 - Intel Pentium® MMX™^{1,2} 166–200 МГц;
 - AMD K5™ PR75–PR166 75–166 МГц;
 - AMD K6™ PR200^{1,2} 200 МГц;
 - Cyrix (IBM) 6x86 P120+ – P200+ 100–150 МГц;
 - Cyrix (IBM) 6x86L P150+ – P200+¹ 120–150 МГц.
- Память³
 - 4x72 pin SIMM⁴;
 - 1x168 pin DIMM⁵.
- Слоты расширения — 4 ISA, 3 PCI.
- Встроенные микросхемы:
 - Системный контроллер VT82C585VP;
 - PCI, ISA, IDE-акселератор VT82C587VP;
 - Модуль пути данных VT82C586.
- Кэш-память — 256, 512 Кб.
- BIOS — Award BIOS с поддержкой Plug and Play.
- Интерфейсы (интегрированные):
 - 2xPCI IDE ,
 - 1xFDC (контроллер гибких дисков),
 - 2xSerial ports (последовательные порты) (16550 fast COM),
 - 1xParallel port (параллельный порт) (EPP/ECP),
 - USB соединительный кабель (необязательный).
- Габаритные размеры — 23x22 см.
- Функция Green:
 - удовлетворяет стандартам APM (улучшенное управление питанием).
- Поддержка 128 Кб Flash ROM.

¹ Для работы процессора рекомендуется использовать два напряжения питания: 2.8 В и 3.3 В.

² Процессор с расширенным набором команд.

³ Поддерживает до 128 Мб ОЗУ.

⁴ Можно использовать модули памяти FPM, EDO, Burst EDO.

⁵ Можно использовать только модули памяти JEDEC 3.3 В (а не 5 В), SDRAM, FPM, EDO, Burst EDO.

1.3. Комплектация

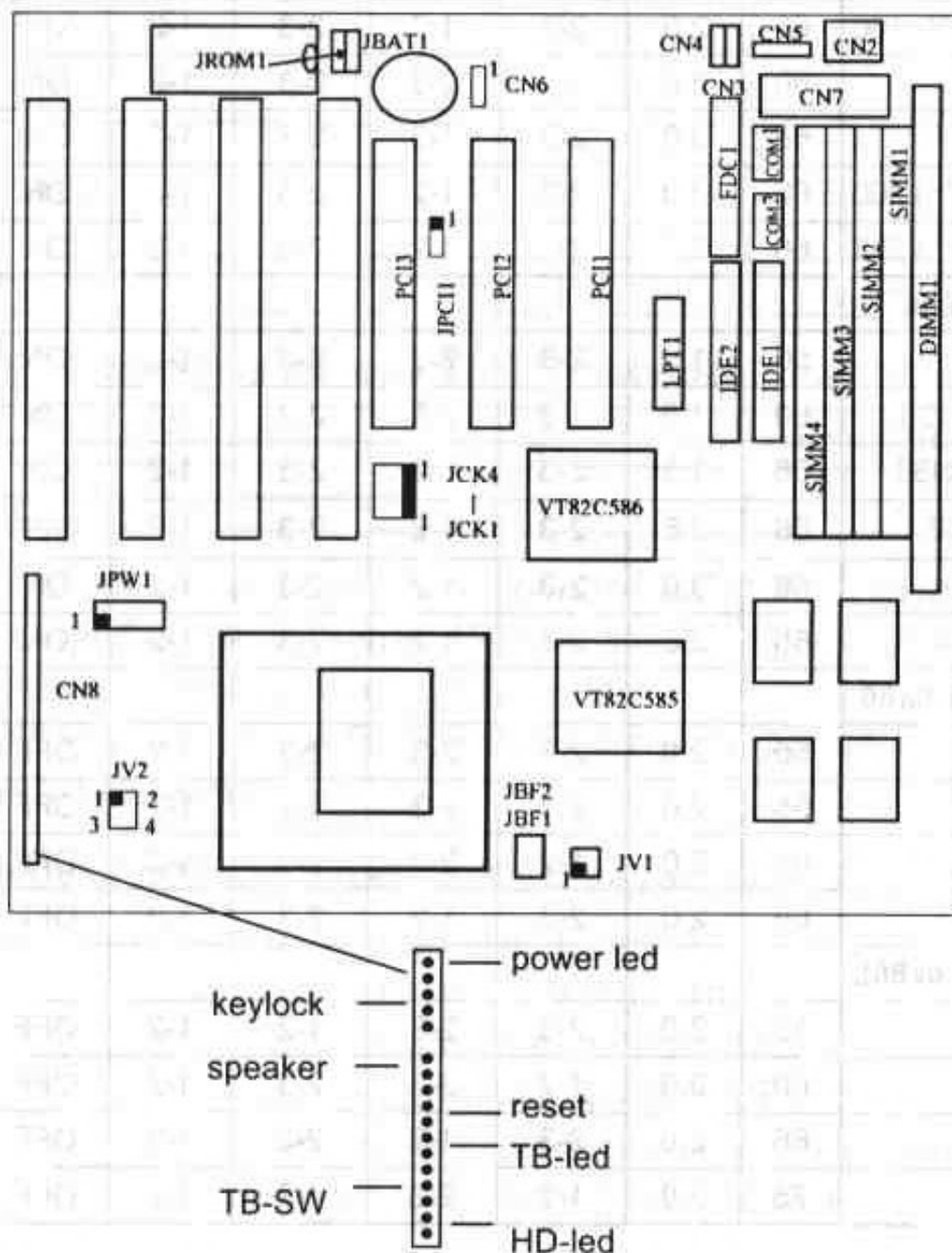
В комплект изделия входят:

- системная плата "Pegasus";
- руководство для пользователя;
- комплект соединительных кабелей и разъемов.

Если какой-либо из данных компонентов отсутствует или поврежден, свяжитесь с дилером, у которого вы приобрели продукт. Сохраните в первоначальном виде упаковку платы "Pegasus" до ее установки.

Глава 2. Установка платы

2.1. Расположение элементов



2.2. Установка перемычек

1. JCK1-JCK4, JBF1, JBF2: выбор типа процессора

Процессоры	Частота, МГц	Множитель	JCK1	JCK2	JCK3	JCK4	JBF1	JBF2
Intel								
P54C 75	50	1.5	2-3	2-3	2-3	1-2	ON	ON
P54C 90	60	1.5	1-2	2-3	2-3	1-2	ON	ON
P54C 100	66	1.5	2-3	1-2	2-3	1-2	ON	ON
P54C 120	60	2.0	1-2	2-3	2-3	1-2	OFF	ON
P54C 133	66	2.0	2-3	1-2	2-3	1-2	OFF	ON
P54C 150	60	2.5	1-2	2-3	2-3	1-2	OFF	OFF
P54C 166	66	2.5	2-3	1-2	2-3	1-2	OFF	OFF
P55C (MMX™) 166	66	2.5	2-3	1-2	2-3	1-2	OFF	OFF
P54C 180	60	3.0	1-2	2-3	2-3	1-2	ON	OFF
P54C 200	66	3.0	2-3	1-2	2-3	1-2	ON	OFF
P55C (MMX™) 200	66	3.0	2-3	1-2	2-3	1-2	ON	OFF
P55C (MMX™) 233	66	3.5	2-3	1-2	2-3	1-2	ON	ON
AMD K5/K6								
K5-PR75	50	1.5	2-3	2-3	2-3	1-2	ON	ON
K5-PR90/PR120	60	1.5	1-2	2-3	2-3	1-2	ON	ON
K5-PR100/PR133	66	1.5	2-3	1-2	2-3	1-2	ON	ON
K5/K6-PR166	66	2.5	2-3	1-2	2-3	1-2	OFF	OFF
K6-PR200	66	3.0	2-3	1-2	2-3	1-2	ON	OFF
K6-PR233	66	3.5	2-3	1-2	2-3	1-2	ON	ON
Cyrix (IBM) 6x86								
P120+MI	50	2.0	2-3	2-3	2-3	1-2	OFF	ON
P133+MI	55	2.0	2-3	2-3	1-2	1-2	OFF	ON
P150+MI	60	2.0	1-2	2-3	2-3	1-2	OFF	ON
P166+MI	66	2.0	2-3	1-2	2-3	1-2	OFF	ON
Cyrix (IBM) 6x86L								
P133+	55	2.0	2-3	2-3	1-2	1-2	OFF	ON
P150+	60	2.0	1-2	2-3	2-3	1-2	OFF	ON
P166+	66	2.0	2-3	1-2	2-3	1-2	OFF	ON
P200+	75	2.0	1-2	2-3	1-2	1-2	OFF	ON

2. JPW1: выбор напряжения питания процессора

Тип процессора	Напряжение, В		JPW1	JV1	JV2
	Ядро	I/O			
Для одного регулятора					
P54C-STD, VR AMD 5K86-C, F Cyrix 6x86-016	3.3	3.3	1-2	1-2, 3-4	1-2, 3-4
P54C-VRE, AMD 5K86-B Cyrix 6x86-028	3.4-3.6	3.4-3.6	3-4	1-2, 3-4	1-2, 3-4
Для двух регуляторов					
P54C-STD, VR AMD 5K86-C, F Cyrix 6x86-016	3.3	3.3	1-2	ON	1-2, 3-4
P54C-VRE, AMD 5K86-B Cyrix 6x86-028	3.4-3.6	3.4-3.6	3-4	ON	1-2, 3-4
P55C AMD 5K86-H, J Cyrix 6x86L	2.8	3.3	5-6	1-2, 3-4	ON
AMD K6	2.9	3.3	7-8	1-2, 3-4	ON

3. JBAT1: перемычка сброса CMOS (черного цвета)

	Нормальный	Очистить CMOS
JP2	1-2 (по умолчанию)	2-3

- Пользователю необходимо очистить CMOS, а затем сменить настройки "BIOS Setup" (Установки BIOS) в случае, если он забыл пароль для входа в меню.
- Кабель для мыши PS/2 не обязателен, pin #1 на кабеле — желтого цвета.

4. Установка прочих перемычек и разъемов¹

- CN5 — разъем для мыши PS/2.
- CN6 — разъем для "Infra-Red" (IRcon)
- IDE1 — разъем для первичного IDE.
- IDE2 — разъем для вторичного IDE.
- FDC1 — разъем для дисководов гибких дисков.
- COM1 — разъем для первого последовательного порта.

¹ Разъемы USB и IRcon могут не устанавливаться.

SIMM4	SIMM3	SIMM2	SIMM1	DIM1	Bcero
4 M6	4 M6	—	—	—	8 M6
—	—	—	—	8 M6	8 M6
4 M6	4 M6	4 M6	4 M6	—	16 M6
8 M6	8 M6	—	—	—	16 M6
—	—	—	—	16 M6	16 M6
—	—	4 M6	4 M6	8 M6	16 M6
8 M6	8 M6	4 M6	4 M6	—	24 M6
—	—	4 M6	4 M6	16 M6	24 M6
—	—	8 M6	8 M6	8 M6	24 M6
8 M6	8 M6	8 M6	8 M6	—	32 M6
16 M6	16 M6	—	—	—	32 M6
—	—	8 M6	8 M6	16 M6	32 M6
—	—	—	—	32 M6	32 M6
16 M6	16 M6	4 M6	4 M6	—	40 M6
—	—	4 M6	4 M6	32 M6	40 M6
8 M6	8 M6	16 M6	16 M6	—	48 M6
16 M6	16 M6	8 M6	8 M6	—	48 M6
—	—	8 M6	8 M6	32 M6	48 M6
16 M6	16 M6	16 M6	16 M6	—	64 M6
32 M6	32 M6	—	—	—	64 M6
—	—	16 M6	16 M6	32 M6	64 M6
8 M6	8 M6	32 M6	32 M6	—	80 M6
32 M6	32 M6	8 M6	8 M6	—	80 M6
16 M6	16 M6	32 M6	32 M6	—	96 M6
32 M6	32 M6	16 M6	16 M6	—	96 M6
—	—	32 M6	32 M6	32 M6	96 M6
32 M6	32 M6	32 M6	32 M6	—	128 M6