

**INTEL 430VX CHIPSET
СИСТЕМНАЯ ПЛАТА
ДЛЯ
PENTIUM**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(ВЕРСИЯ VХ2)**

АВТОРСКИЕ ПРАВА

Данное руководство и содержащаяся в нем информация защищены Авторскими правами. Все права зарезервированы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Целью создания данного руководства является предоставление информации о системной плате I430VX. Все усилия были приложены для того, чтобы сделать данное руководство как можно более точным. Информация предоставлена по принципу "как есть". Автор и издательская компания не несут никакой ответственности перед лицами и организациями осознавая возможность повреждения или утраты в связи с информацией в данном руководстве или использованием прилагаемой системной платы. Содержащаяся в данном руководстве информация может быть изменена без предупреждения. Производитель системной платы не несет никакой ответственности за технические и редакционные ошибки и опечатки а также за непосредственный и последующий ущерб исходящий из производительности или функциональности при использовании. Последующие изменения будут опубликованы в следующем издании. Мы заранее благодарны за любые предложения и замечания, связанные с данным руководством и нашей продукцией.

ТОРГОВЫЕ МАРКИ

Все торговые марки являются собственностью их уважаемых обладателей.

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ	3
1-1 ПРЕДИСЛОВИЕ	
1-2 СПЕЦИФИКАЦИЯ	3
1-3 УПАКОВКА	
ГЛАВА 2. УСТАНОВКА	4
2-1 РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТ	4
2-2 УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК	5
2-3 УСТАНОВКА ДИНАМИЧЕСКОГО ОЗУ	7
ГЛАВА 3. КОНФИГУРАЦИЯ ОПЦИЙ BIOS	8
3-1 УСТАНОВКИ AWARD BIOS CMOS SETUP	8
3-2 РАЗДЕЛ STANDARD CMOS SETUP	8
3-3 РАЗДЕЛ BIOS FEATURES SETUP	9
3-4 РАЗДЕЛ CHIPSET FEATURES SETUP	10
3-5 РАЗДЕЛ INTEGRATED PERIPHERALS SETUP	11
3-6 РАЗДЕЛ POWER MANAGEMENT SETUP	13
3-7 РАЗДЕЛ PNP/PCI CONFIGURATION SETUP	14
3-8 ПУНКТ IDE HDD AUTO DETECTION	
3-9 ПУНКТ LOAD SETUP DEFAULTS	15
3-10 ПУНКТ SAVE & EXIT SETUP	
3-11 ПУНКТ EXIT WITHOUT SAVING	
3-12 АДРЕСАЦИЯ ПАМЯТИ И ФУНКЦИЙ ВВОДА-ВЫВОДА	
3-13 КАНАЛЫ ТАЙМЕРА И DMA	
3-14 КАРТА ПАМЯТИ RTC И CMOS	15

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 ПРЕДИСЛОВИЕ

Системная плата разработана на основе набора управляющих микросхем для PCI-шины INTEL 82430VX, оснащенного высокопроизводительным интегрированным IDE-контроллером, поддерживающим два IDE-интерфейса с возможностью подключения до 4 устройств типа IDE (жестких дисков, компакт-диск приводов и т.д.) и USB (Universal Serial Bus)-интерфейсом, что существенно повышает уровень производительности и целесообразность использования данной платы.

Системная плата поддерживает процессоры INTEL серии P54C/P55C с частотой 75/90/100/120/133/150/166/200 МГц, CYRIX 6x86 3120+/P133+/P150+/P166+ и AMD 5K86 с частотой 75-200 МГц, синхронизированную кэш-память 256Кбайт/512Кбайт и полностью совместима с программным обеспечением WINDOWS 3.XX, WINDOWS 95, WINDOWS NT, NOVELL NETWARE, OS/2, UNIX.

Производительность, скорость и функциональные возможности I430VX делают данную системную плату идеальным решением для создания высокопроизводительного компьютера пригодного для использования в различных целях.

1.2 СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПРОЦЕССОР:	75-200 MHz INTEL PENTIUM P54C/P55C* CYRIX 6x86 P120+, P133+, P150+, P166+, AMD5K86 75-200 MHz
ОЗУ:	4x72 СЛОТА ДЛЯ SIMM-МОДУЛЕЙ, ПОДДЕРЖКА ДО 128МБАЙТ ОЗУ ТИПА FAST PAGE, EDO /EXTENDED DATA OUTPUT/, BURST EDO
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ:	3 PCI, 4 ISA СЛОТА
CHIPSET:	INTEL I430 VX CHIPSET INTEL 82437VX – СИСТЕМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР INTEL 82371SB – PCI ISA IDE АКСЕЛЕРАТОР INTEL 82437VX – PENTIUM-МОДУЛЬ ПУТЕЙ ДААННЫХ
РАЗМЕР КЭШ-ПАМЯТИ:	0КБайт, 256КБайт, 512 КБайт
BIOS:	AWARD BIOS С ПОЛНОЙ ПОДДЕРЖКОЙ PnP
ИНТЕРФЕЙС УСТРОЙСТВ (16550 ВВОДА-ВЫВОДА:	2xPCI IDE КОННЕКТОРА, 1xFDC, 2x SERIAL PORTS FAST COM), 1x PARALLEL PORT DEVICE EPP/ESP2E, USB КОННЕКТОР /НЕОБЯЗАТЕЛЕН/
РАЗМЕР ПЛАТЫ:	22 CM x 22 CM
ФУНКЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ:	СОГЛАСНО APM (ADVANCED POWER MANAGEMENT)

*P55C представляет собой новый тип INTEL процессоров с поддержкой MMX (MULTI MEDIA EXTENDED INSTRUCTIONS SET) технологии. Ядро процессора рассчитано на напряжение 2.9В, но для операций ввода-вывода требуется 3.3В. Эта функция для системной платы I430VX необязательна.

1.3. УПАКОВКА

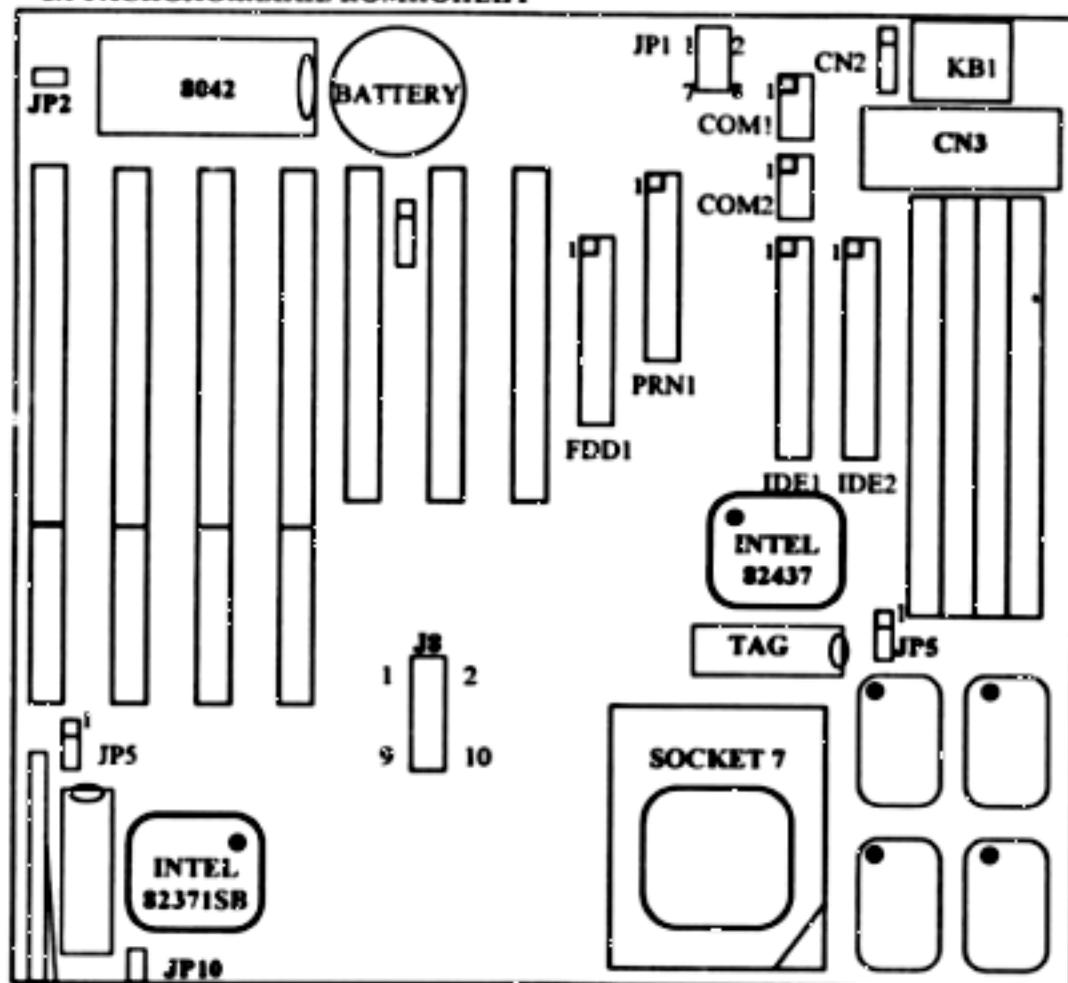
Стандартный комплект упаковки содержит следующее:

- СИСТЕМНАЯ ПЛАТА I430VX
- НАБОР КАБЕЛЕЙ
- РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Если какой-либо из вышперечисленных пунктов отсутствует, обратитесь к дилеру, у которого Вы приобрели системную плату. Сохраняйте системную плату в оригинальной упаковке до того момента, пока Вы не будете готовы установить ее в компьютер.

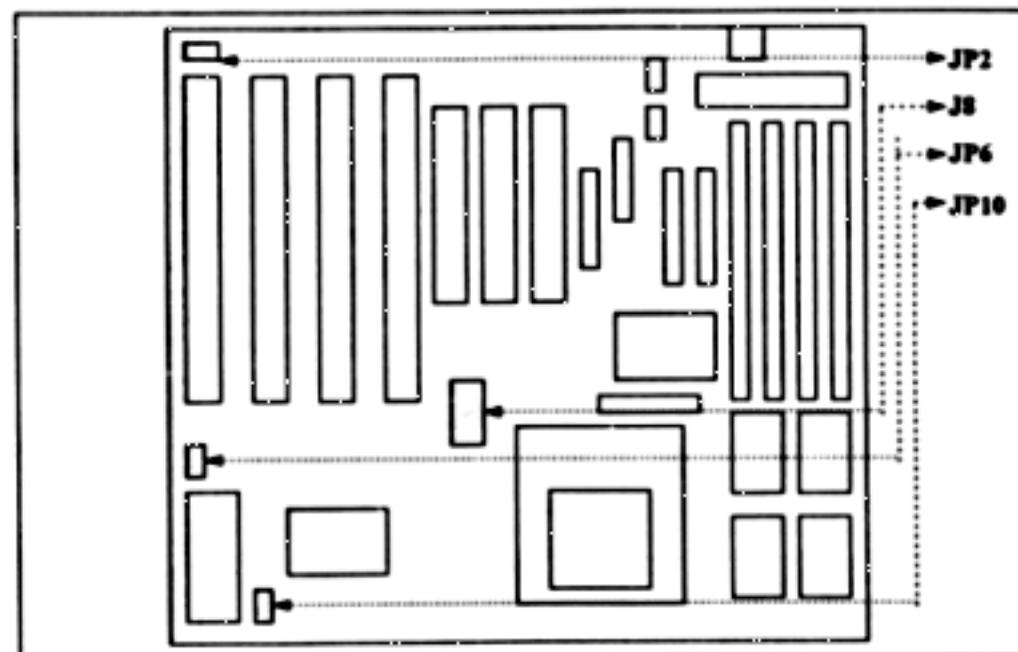
ГЛАВА 2. УСТАНОВКА

2.1 РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТ



- ИНДИКАТОР POWER
- КОННЕКТОР KEYLOCK
- КОННЕКТОР ДИНАМИКА
- КОННЕКТОР КЛАВИШИ RESET
- ИНДИКАТОР ИНДИКАТОРА ЖЕСТКОГО ДИСКА
- КОННЕКТОР ИНДИКАТОРА "TURBO"
- КОННЕКТОР КЛАВИШИ "TURBO"

2.2 УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК 1430VX



1. J8: INTEL/CYRIX/AMD ВЫБОР ТИПА ПРОЦЕССОРА

ТИП ПРОЦЕССОРА	ЧАСТОТА ШИНЫ	УМН-Е	J8
INTEL/AMD 75MHz	50MHz	1.5	5-6,7-8
CYRIX P120+	50MHz	2	3-4,5-6,7-8
CYRIX P133+	55MHz	2	3-4
INTEL/AMD 90MHz	60MHz	1.5	7-8
INTEL/AMD 100MHz	66MHz	1.5	5-6
INTEL/AMD 120MHz CYRIX P150+	60MHz	2	3-4,7-8
INTEL/AMD 133MHz CYRIX P166+	66MHz	2	3-4,5-6
INTEL 150MHz	60MHz	2.5	1-2,3-4,7-8
INTEL 166MHz	66MHz	2.5	1-2,3-4,5-6
INTEL 180MHz	66MHz	3	1-2,7-8
INTEL 200MHz	66MHz	3	1-2,5-6

2. JP2: PS/2-ИНТЕРФЕЙС МАНИПУЛЯТОРА "МЫШЬ"

	АКТИВЕН	ОТКЛЮЧЕН
JP2	ON	OFF

3. JP10: ВЫБОР ТИПА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ

	NORMAL	ОБНУЛЕНИЕ CMOS
JP10	OFF (ПО УМОЛЧАНИЮ)	ON

- ☛ Поставка интерфейсного кабеля для "мышь" типа PS/2 в комплекте с системной платой не обязательна, коннектор №1 у кабеля – желтого цвета
- ☛ Обнуление CMOS и последующее конфигурирование необходимо в случае, когда вы забыли пароль для входа в конфигурационную программу BIOS.

4. JP5: ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРА КЭШ-ПАМЯТИ /ЧЕРНЫЙ ЦВЕТ/

	JP5	TAG RAM	РАЗМЕР КЭШ-ПАМЯТИ
НА ПЛАТЕ - 0КБ	X	НЕТ	0 КБайт
НА ПЛАТЕ - 256КБ	2-3	8К/16К/32КX8	256 КБайт
НА ПЛАТЕ - 512КБ	1-2	8К/16К/32КX8	512 КБайт

☛ ПРИМЕЧАНИЕ: МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ПОДДЕРЖИВАЕМОЙ КЭШ-ПАМЯТИ - 512КБАЙТ

5. ОСТАЛЬНЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ И КОННЕКТОРЫ:

- CN2 : КОННЕКТОР PS/2
- FDD1 : КОННЕКТОР ДИСКОВОДА
- PRN1 : КОННЕКТОР ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПОРТА (LPT1)
- COM1 : КОННЕКТОР ПОРТА COM1
- COM2 : КОННЕКТОР ПОРТА COM2
- IDE1 : КОННЕКТОР IDE1
- IDE2 : КОННЕКТОР IDE2

ПРИМЕЧАНИЕ : НАЛИЧИЕ КОННЕКТОРОВ USB (UNIVERSAL SERIAL BUS) И IRCON (ДЛЯ БЕСПРОВОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ИНФРАКРАСНОГО ЛУЧА) НА СИСТЕМНОЙ ПЛАТЕ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО

6. IRCON1-КОННЕКТОР

ВЫВОД СИГНАЛОВ			
PIN 1 RX	PIN 2 ЗАЗЕМЛЕ	PIN 3 TX	PIN4 +5В

ПРИМЕЧАНИЕ: IRCON ИСПОЛЬЗУЕТ ТОТ ЖЕ ПОРТ ВВОДА-ВЫВОДА, ЧТО И COM2. СПЕЦИАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ IRCON/COM2 НЕ СУЩЕСТВУЕТ, НЕОБХОДИМО КОРРЕКТНО ВЫСТАВИТЬ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ (HPSIR, ASKIR ИЛИ DISABLED) В КОНФИГУРАЦИИ BIOS (РАЗДЕЛ "INTEGRATED PERIPHERALS", ПУНКТ "INFRARED (IR) FUNCTION") В СООТВЕТСТВИИ С НИЖЕСЛЕДУЮЩЕЙ ТАБЛИЦЕЙ:

	HPSIR	ASKIR	DISABLED
INFRARED (IR) FUNCTION	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАК HEWLET PACKARD IR	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАК AMPLITUDE SHIFTED KEYED IR	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАК COM2

7. JP1: КОННЕКТОР USB (UNIVERSAL SERIAL BUS)

ВЫВОД СИГНАЛОВ	
USB1	USB2
PIN1 +5В	PIN2 +5В
PIN3 USBPO+	PIN4 USBP1-
PIN5 USBPO-	PIN6 USBP1+
PIN7 ЗАЗЕМЛ	PIN8 ЗАЗЕМЛ

2-3 УСТАНОВКА ДИНАМИЧЕСКОГО ОЗУ

Специальной установки переключателей для различных типов SIMM-модулей не требуется, BIOS определяет тип и размер ОЗУ автоматически. I430VX содержит 4x72 разъема для SIMM-модулей (SIMM1, SIMM2, SIMM3, SIMM4). Разъемы разделены на два банка: SIMM1, SIMM2 в одном и SIMM3, SIMM4 – в другом. Минимум требуется установить два аналогичных SIMM-модуля в один из банков. Скорость SIMM-модулей должна быть 70нс или быстрее.

SIMM4	SIMM3	SIMM2	SIMM1	Всего
4МБ	4МБ	---	---	8 МБайт
4МБ	4МБ	4МБ	4МБ	16 МБайт
8МБ	8МБ	---	---	16 МБайт
4МБ	4МБ	8МБ	8МБ	24 МБайт
8МБ	8МБ	8МБ	8МБ	32 МБайт
8МБ	8МБ	8МБ	8МБ	24 МБайт
16МБ	16МБ	---	---	32 МБайт
16МБ	16МБ	4МБ	4МБ	40 МБайт
8МБ	8МБ	16МБ	16МБ	48 МБайт
16МБ	16МБ	8МБ	8МБ	48 МБайт
16МБ	16МБ	16МБ	16МБ	64 МБайт
32МБ	32МБ	---	---	64 МБайт
32МБ	32МБ	8МБ	8МБ	80 МБайт
8МБ	8МБ	32МБ	32МБ	80 МБайт
32МБ	32МБ	16МБ	16МБ	96 МБайт
16МБ	16МБ	32МБ	32МБ	96 МБайт
32МБ	32МБ	32МБ	32МБ	128 МБайт