



Fastwel

Модуль процессора CPC105

Одноплатный PC-совместимый компьютер с CAN интерфейсом в формате Micro-PC

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- **Процессор Geode™ GX1 300 МГц:**
 - 32 бит x86 ядро
 - 64 бит сопроцессор
 - 64 бит шина памяти
 - 16 Кбайт кэш- памяти L1
 - MMX™ поддержка
 - **Оперативная память:** SDRAM 32/128 Мбайт
 - **FLASH BIOS:**
 - 256 Кбайт с резервированием
 - возможность модификации в системе
 - **FLASH-диск:** 8 Мбайт с возможностью наращивания до 144 Мбайт
 - **Видеоадаптер SVGA:**
 - 2D акселератор
 - до 4 Мбайт видеопамати (выделяется из системной)
 - до 1280 x1024 @ 256 цветов
 - **Порт подключения НЖМД:**
 - до 2-х устройств
 - поддержка Ultra DMA/33
 - **Универсальный параллельный порт:** с поддержкой режимов EPP, ECP
 - **Последовательные порты:**
 - до 115.2 Кбит/сек в режиме 16450 и 16550A
 - до 1.5 Мбит/сек в расширенном режиме
 - COM1: RS232
 - COM2: RS232/RS422/RS485 (программное переключение)
 - **Два CAN 2.0B контроллера**
 - **Порт клавиатуры и мыши PS/2**
 - **CMOS+SEEPROM:** для хранения конфигурации
 - **Часы реального времени**
 - **АТ-совместимость:**
 - 2 контроллера прерываний 8259A
 - 2 контроллера DMA 8237
 - таймеры 8254
 - звуковой выход и зуммер
 - **Сторожевой таймер:**
 - программное включение/ выключение
 - интервал подтверждения 1.6 секунды
 - **GENERAL Software Embedded BIOS™**
 - **Совместимость с ОС:**
 - Microsoft®: DOS, Windows®, NT®, CE®
 - Sun® Microsystems: Java™
 - QNX®
 - Linux®
 - **Консольный ввод/вывод через последовательные порты**
 - **Возможность быстрой загрузки (минимум 1.5 сек.)**
 - **Режим энергосбережения:** 60% от макс.
 - **Производительность:** P55C-250
- ### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- **Питание:** +5В ±5%, ток потребления макс. 1А (без внешних устройств)
 - **Диапазон рабочих температур:** от -40°C до +85°C
 - **Относительная влажность:** до 95% без конденсации
 - **Среднее время наработки на отказ:** не менее 100000 часов
 - **Габаритные размеры:** 124,5 × 114,3 мм

БЛОК-СХЕМА МОДУЛЯ

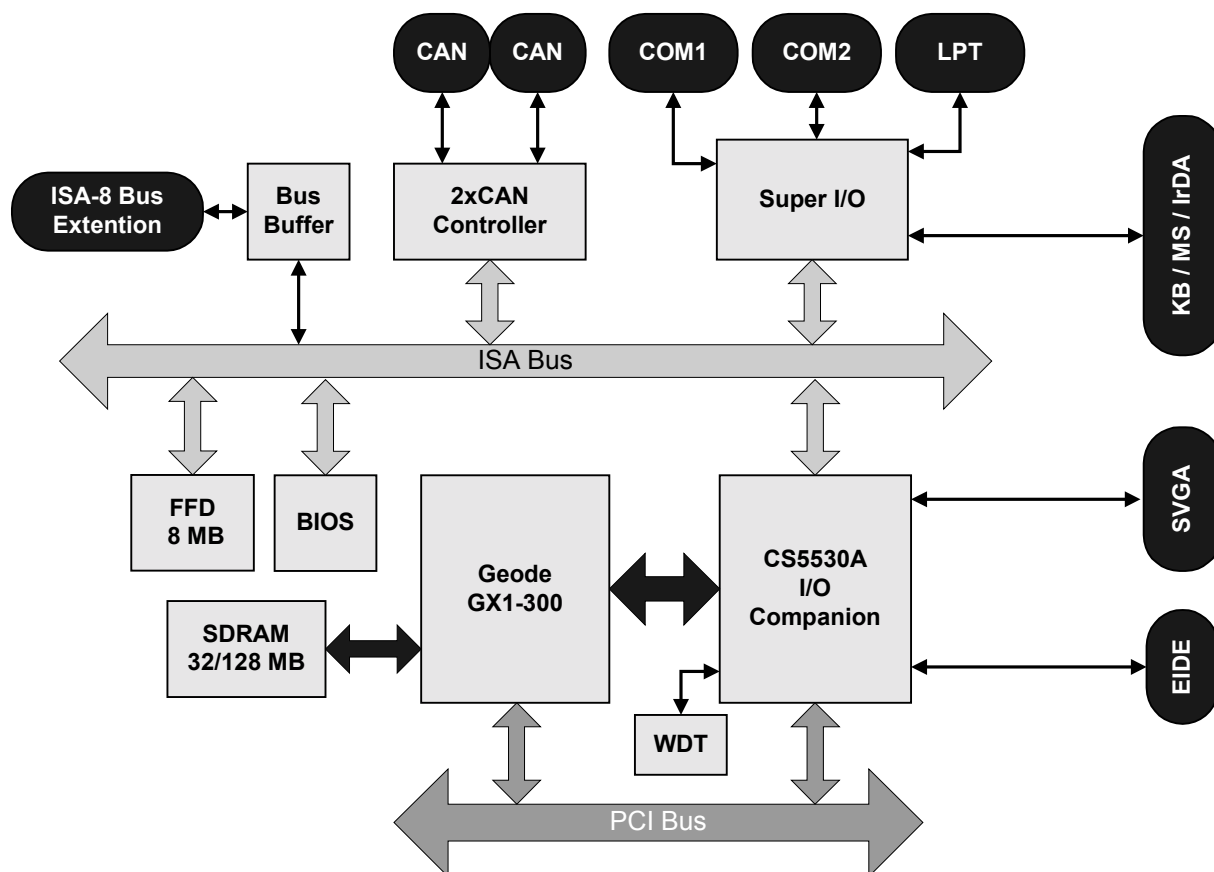
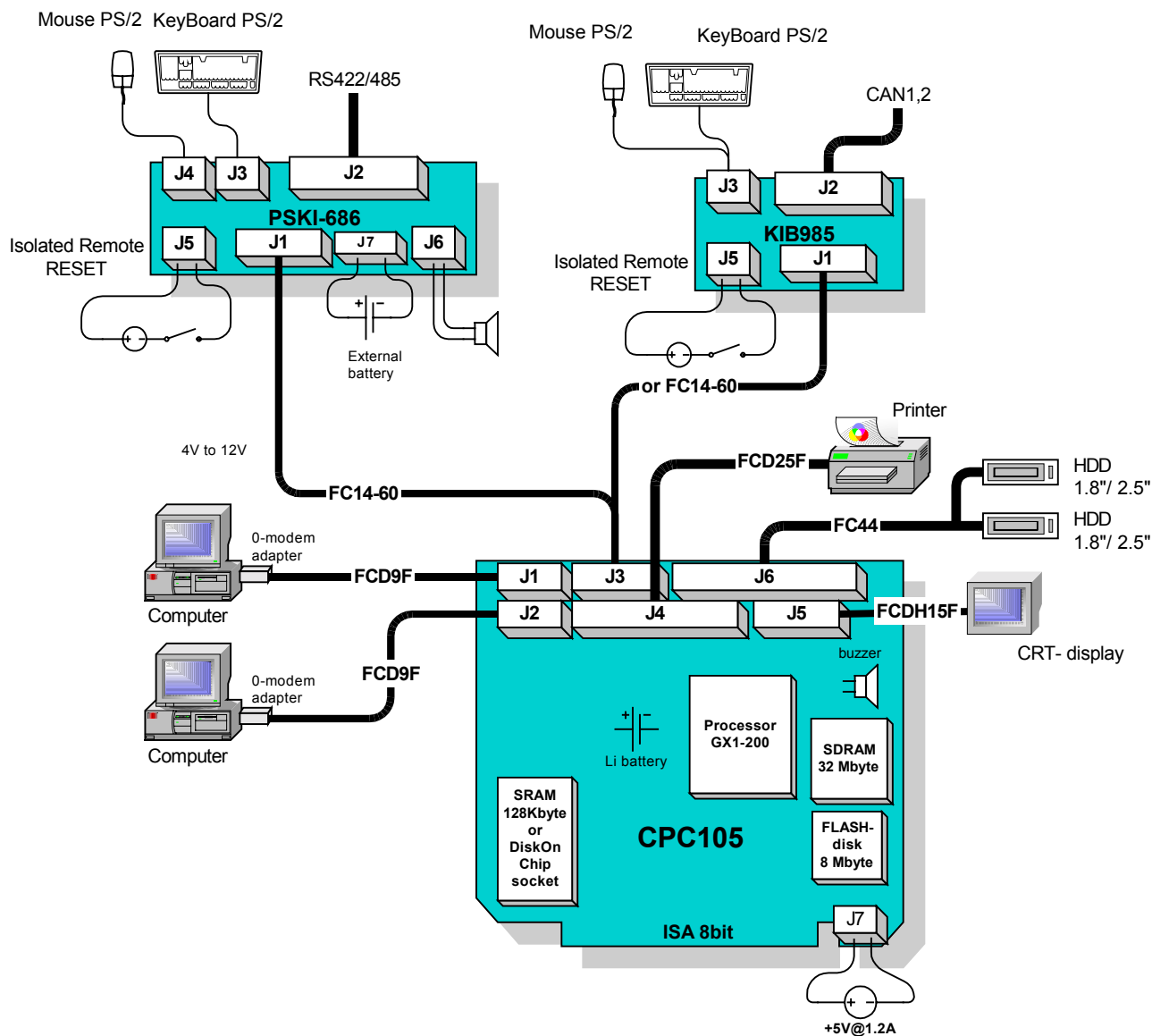


СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

CPC10501	CPC105, SDRAM 32 MB
CPC10502	CPC105, SDRAM 128 MB

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

KIB98001	CPU686	Terminal Kit Board
KIB98501	CPC105	Terminal Kit Board
ACS00006	FCD9F	Cable ribbon, Serial 9-pin, 1.8 m
ACS00010	FC44	Cable ribbon HDD 44-pin, 0.45 m
ACS00011	FCD25F	Cable ribbon LPT 25-pin, 0.6 m
ACS00012	FCDH15F	Cable ribbon CRT 15-pin, 0.6 m
ACS00013	FC14-60	Cable ribbon 14-pin, 0.6 m

ТАБЛИЦЫ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМОВ

Serial port COM1: RS232	
Pin #	Function
1	<i>DCD1</i>
2	<i>DCR1</i>
3	<i>RxD1</i>
4	<i>RTS1</i>
5	<i>TxD1</i>
6	<i>CTS1</i>
7	<i>DTR1</i>
8	<i>RI1</i>
9	<i>GND</i>
10	<i>+5VS</i>

Serial port COM2: RS232	
Pin #	Function
1	<i>DCD2</i>
2	<i>DCR2</i>
3	<i>RxD2</i>
4	<i>RTS2</i>
5	<i>TxD2</i>
6	<i>CTS2</i>
7	<i>DTR2</i>
8	<i>RI2</i>
9	<i>GND</i>
10	-

Printer/parallel port			
Pin #	Function	Pin #	Function
1	<i>STB*</i>	14	<i>GND</i>
2	<i>AFD*</i>	15	<i>Data 6</i>
3	<i>Data 0</i>	16	<i>GND</i>
4	<i>ERR*</i>	17	<i>Data 7</i>
5	<i>Data 1</i>	18	<i>GND</i>
6	<i>INIT*</i>	19	<i>ACK*</i>
7	<i>Data 2</i>	20	<i>GND</i>
8	<i>SLIN</i>	21	<i>BUSY</i>
9	<i>Data 3</i>	22	<i>GND</i>
10	<i>GND</i>	23	<i>PE</i>
11	<i>Data 4</i>	24	<i>GND</i>
12	<i>GND</i>	25	<i>SLCT</i>
13	<i>Data 5</i>	26	<i>GND</i>

Speaker, Reset PS/2 Keyboard, Mouse, COM2: RS485/422, CAN1, CAN2			
Pin #	Function	Pin #	Function
1	<i>Speaker</i>	8	<i>MS\$CLK</i>
2	<i>GNDS</i>	9	<i>Battery</i>
3	<i>RESET</i>	10	<i>GNDS</i>
4	<i>+5VS</i>	11	<i>+TxD2/TxDCAN1</i>
5	<i>KB\$DAT</i>	12	<i>-TxD2/TxDCAN2</i>
6	<i>KB\$CLK</i>	13	<i>+RxD2/RxDCAN1</i>
7	<i>MS\$DAT</i>	14	<i>-RxD2/RxDCAN2</i>

CRT Display			
Pin #	Function	Pin #	Function
1	<i>OutR</i>	9	-
2	<i>OutG</i>	10	-
3	<i>OutB</i>	11	-
4	-	12	<i>DDCSDA</i>
5	<i>GND</i>	13	<i>HSYNCB</i>
6	<i>GND</i>	14	<i>VSYNCB</i>
7	<i>GND</i>	15	<i>DDCSCL</i>
8	<i>GND</i>	16	-

IDE Port			
Pin #	Function	Pin #	Function
1	<i>RST*</i>	23	<i>IOW*</i>
2	<i>GND</i>	24	<i>GND</i>
3	<i>D7</i>	25	<i>IOR*</i>
4	<i>D8</i>	26	<i>GND</i>
5	<i>D6</i>	27	<i>IORDY</i>
6	<i>D9</i>	28	-
7	<i>D5</i>	29	<i>ACK</i>
8	<i>D10</i>	30	<i>GND</i>
9	<i>D4</i>	31	<i>IRQ</i>
10	<i>D11</i>	32	<i>CS16*</i>
11	<i>D3</i>	33	<i>ADR1</i>
12	<i>D12</i>	34	-
13	<i>D2</i>	35	<i>ADR0</i>
14	<i>D13</i>	36	<i>ADR2</i>
15	<i>D1</i>	37	<i>SLCT0</i>
16	<i>D14</i>	38	<i>SLCT1</i>
17	<i>D0</i>	39	<i>ACT*</i>
18	<i>D15</i>	40	<i>GND</i>
19	<i>GND</i>	41	<i>+5VSf</i>
20	-	42	<i>+5VSf</i>
21	<i>DRQ*</i>	43	<i>GND</i>
22	<i>GND</i>	44	-