

Серия GA-8IDX
Материнская плата
P4 Titan-SDRAM

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Материнская плата для процессора Pentium®4
Издание второе, дополненное 1.0
R-10-02-010803
12MM-8IDX-1002

Содержание

Предыдущие издания	4
Комплект поставки	4
ВНИМАНИЕ!	5
Глава 1. Введение	6
Краткое описание свойств	6
Внешний вид материнской платы серии GA-8IDX	8
Глава 2. Процесс установки устройств	9
Этап 1: Установка центрального процессора (CPU)	10
Установка CPU	10
Установка радиатора CPU	11
Этап 2: Установка модулей памяти	12
Этап 3: Установка карт расширения	13
Этап 4: Подсоединение гибких шлейфов, проводов корпуса, и шнуров питания	14
Описание задней панели ввода-вывода	14
Описание разъемов	16
Глава 3. Настройка BIOS	20
Главное меню (Например: Версия BIOS :F2)	21
Стандартные функции CMOS	23
Дополнительные функции BIOS	27
Дополнительные функции чипсета	29
Встроенные периферийные устройства	32

Настройка управления питанием	39
Конфигурация PnP/PCI	43
Статус состояния PC	45
Управление частотой/напряжением	47
Выбор языка (только для моделей GA-8IDXН)	49
Загрузка защищенных от ошибок значений	50
Загрузка оптимизированных значений	51
Установка пароля администратора/пользователя	52
Выход с сохранением изменений	53
Выход без сохранения изменений	54
Глава 4. Техническая документация	55
Рабочие параметры	55
Диаграмма	56
Описание двойного BIOS (только для моделей GA-8IDXН)	57
Описание квадроаудиосистемы и системы SPDIF	65
Описание системы @ BIOS	69
Описание системы Easy TuneIII™	70
Глава 5 Приложения	71

Предыдущие издания

Издание	Подзаголовок	Дата
1.0	Первый тираж руководства пользователя материнской платы серии GA-81DX.	Июль 2001
1.0	Второй тираж руководства пользователя материнской платы серии GA-81DX.	Август 2001

Комплект поставки

- Материнская плата серии GA-81DX
- Шлейф IDE x 1/ Шлейф дисководов x 1
- CD с драйверами и утилитами к материнской плате (IUCD)
- Руководство пользователя материнской платы серии GA-81DX
- Задняя панель ввода-вывода
- Краткое руководство по установке
- Шлейф USB x 1



Автор данного текста не принимает на себя никакой ответственности за какие-либо ошибки или упущения, которые могут встретиться в настоящем документе, а также не обязуется обновлять содержащуюся в нем информацию. Названия и торговые марки третьих лиц являются собственностью их владельцев соответственно.

ВНИМАНИЕ !

Материнские платы и карты расширения содержат очень чувствительные микросхемы (IC). Во избежание повреждения их статическим электричеством, прежде, чем работать с компьютером, примите следующие меры предосторожности:

1. Перед тем, как работать внутри корпуса, отключите питание от компьютера.
2. Прежде, чем прикасаться к деталям компьютера, наденьте на запястье заземленный ремешок. Если у вас такого нет, прикоснитесь обеими руками к заземленному предмету или к любому металлическому предмету, например, к корпусу блока питания.
3. Держите детали за края и старайтесь не прикасаться к микросхемам IC, контактам, разъемам или другим деталям.
4. Извлеченные из корпуса детали помещайте на заземленную антистатическую поверхность или в специальную упаковку.
5. Прежде, чем подсоединять или отсоединять провод питания ATX от разъема на материнской плате, убедитесь, что источник питания ATX отключен.

Установка материнской платы в корпус

В случае, если на материнской плате есть крепежные отверстия, но они не совпадают с отверстиями на основании, а также отсутствуют гнезда под распорки, не беспокойтесь -- распорки можно вставлять и в крепежные отверстия. Отрежьте нижнюю часть у каждой распорки (будьте осторожны, распорки твердые, не порежьтесь). После этого вы сможете присоединить материнскую плату к основанию без риска создать короткое замыкание. Иногда для изоляции винтов от поверхности материнской платы могут понадобиться пластмассовые шайбы, на случай, если какие-либо контакты расположены рядом с крепежным отверстием. Будьте осторожны, не допускайте контактов между винтом и какими-либо печатными соединениями или деталями на плате, расположенными рядом с крепежным отверстием. Такие контакты могут повредить плату или привести к ошибкам в ее работе.

Глава 1 Введение

Краткое описание свойств

Форм-фактор	<ul style="list-style-type: none">• 30.5см x 21.5см форм-фактор ATX, 4-х слойная плата.
Материнская плата	<ul style="list-style-type: none">• Серия GA-8IDX: платы GA-8IDX and GA-8IDXH
CPU	<ul style="list-style-type: none">• Socket 478 для процессора Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4• Intel Pentium®4 400MHz FSB• 2-ой кэш завист от процессора
Чипсет	<ul style="list-style-type: none">• 82845 Контроллер HOST/AGP• Концентратор контроллера ввода-вывода 82801BA(ICH2)
Память	<ul style="list-style-type: none">• 3 168-штырьковых гнезда DIMM• Поддержка PC-100/PC-133 SDRAM (Auto)• Поддерживаются только 3.3V SDRAM DIMM• Регистрационная поддержка DIMM отсутствует• Поддерживается до 3GB SDRAM (Максимально)
Управление вводом-выводом	<ul style="list-style-type: none">• IT8712
Слоты	<ul style="list-style-type: none">• 1 слот CNR• 1 слот AGP на 4 устройства по (1.5V)• 6 слотов PCI поддерживающих 33MHz и совместимых со стандартом PCI 2.2
Встроенный IDE	<ul style="list-style-type: none">• Контроллер IDE на чипсете Intel 82801BA PCI обеспечивает работу IDE HDD/CD-ROM в режимах PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100).• Возможность подключения до 4 устройств IDE
Встроенные устройства	<ul style="list-style-type: none">• 1 порт дисковод, поддерживающий 2 FDD на 360K, периферийные 720K,1.2M, 1.44M и 2.88M.• 1 параллельный порт, поддерживающий режимы Normal/EPP/ECP• 2 последовательных порта (COM A & COM B)• 4 порта USB (Задний USB x 2, Лицевой USB x 2)• 1 разъем IrDA для инфракрасного порта
Блок аппаратного	<ul style="list-style-type: none">• Счетчик оборотов вентиляторов CPU/Блока питания/контроля Системы• Управление вентиляторами CPU/Блока питания/Системы• Предупреждение о перегреве CPU• Датчик напряжения питания Продолжение следует...

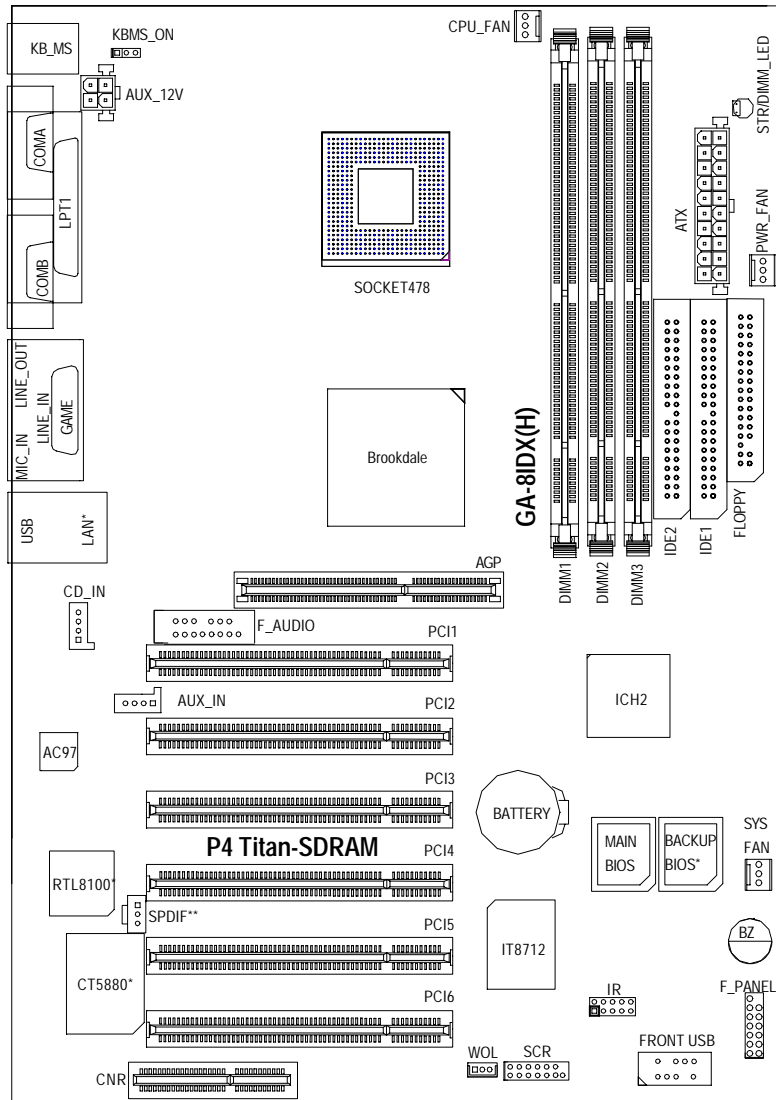
Встроенный LAN	<ul style="list-style-type: none">• Встроенный чипсет RTL8100(B)L*
Встроенный звук	<ul style="list-style-type: none">• Звуковой чипсет Creative CT5880*• Разъёмы Line In/Line Out/Mic In/CD In/AUX_IN/Game Port• SPDIF**
Разъем PS/2	<ul style="list-style-type: none">• Разъёмы PS/2 для клавиатуры и мыши
BIOS	<ul style="list-style-type: none">• Лицензированный AWARD BIOS, 2M / 3M* bit FWH• Поддержка двойного BIOS*
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none">• Включение при введении пароля с клавиатуры PS/2• Включение от мыши PS/2• STR (Suspend-To-RAM)• Пробуждение по LAN• Восстановление AC• Пробуждение от клавиатуры или мыши USB• Поддержка @BIOS• Поддержка Easy Tunelll
Особые функции	<ul style="list-style-type: none">• Повышение частоты (CPU/PCI/AGP)• Повышение напряжения (DIMM/AGP/CPU*)

● Пожалуйста, установите внешнюю частоту CPU в соответствии с настройками вашего процессора. Мы не рекомендуем устанавливать частоту системной шины, превышающую спецификацию процессора, поскольку такие частоты не являются стандартными для процессора, чипсета и большей части периферийных устройств. Корректная работа вашей системы с такими частотами зависит от аппаратной конфигурации вашего компьютера, в том числе от процессора, чипсета, оперативной памяти, карт расширения и т.д.

*** Только для моделей GA-8IDX.

** Только для моделей GA-8IDXH.

Внешний вид материнской платы серии GA-8IDX



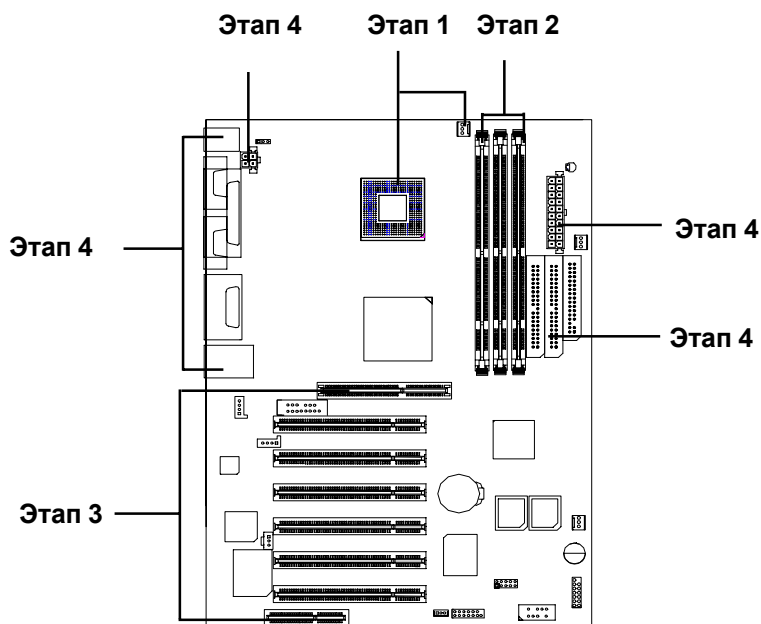
**** Только для моделей GA-8IDX.

*** Только для моделей GA-8IDXH.

Глава 2 Процесс установки устройств

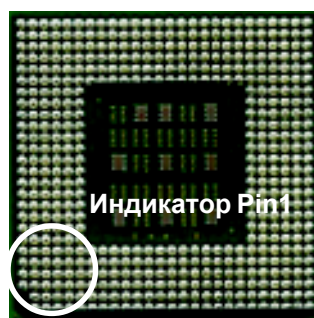
Для подготовки компьютера к работе необходимо совершить следующие операции:

- Этап 1- Установить центральный процессор (CPU)
- Этап 2- Установить модули памяти
- Этап 3- Установить карты расширения
- Этап 4- Подсоединить шлейфы, провода корпуса и шнуры питания
- Этап 5- Настроить BIOS
- Этап 6- Установить программное обеспечение



Этап 1: Установка центрального процессора (CPU)

Установка CPU



1. Приподнимите рычаг гнезда CPU до угла в 90 градусов.
3. Опустите рычаг гнезда CPU. Установка CPU завершена.



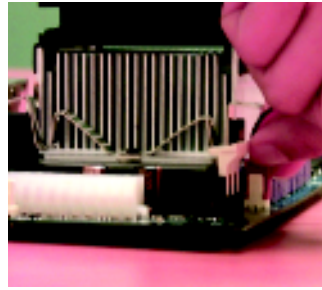
2. Установите местонахождение в гнезде штырька Pin 1 и найдите на процессоре срезанный или покрашенный золотым угол. Затем вставьте процессор в гнездо.

🔍 **Пожалуйста, убедитесь, что ваша материнская плата поддерживает данный тип процессора.**

Установка радиатора CPU



1. Вначале присоедините скобу радиатора к гнезду процессора одной стороной.



2. Затем присоедините скобу радиатора к гнезду процессора другой стороной.

- * **Пожалуйста, пользуйтесь только вентиляторами, сертифицированными компанией Intel.**
- * **Убедитесь, что кабель питания вентилятора CPU подключен к разъему питания вентилятора CPU. На этом установка закончена.**
- * **За более подробным описанием процедуры установки обращайтесь в руководство пользователя радиатора CPU.**

Этап 2: Установка модулей памяти

На материнской плате установлены три гнезда для модулей памяти DIMM (шесть банков памяти). BIOS определяет размер и тип модулей памяти автоматически. Чтобы установить модуль памяти, вставьте его в гнездо DIMM вертикально. Модуль DIMM может быть установлен в гнезде только одним способом благодаря двум пазам. Объем памяти в разных гнездах может быть разным.



SDRAM



1. В гнезде DIMM расположены два ключа, благодаря которым модули DIMM устанавливаются однозначно.
2. Вставьте модуль памяти DIMM в гнездо DIMM вертикально. С усилием вдавите его до упора.
3. Закройте пластмассовые защелки с обоих концов гнезда, чтобы зафиксировать модуль DIMM в гнезде.
Чтобы удалить модуль DIMM, повторите эти шаги в обратном порядке.

⚠ **Не устанавливайте и не удаляйте модули памяти из гнезд при горячем индикаторе STR/DIMM.**

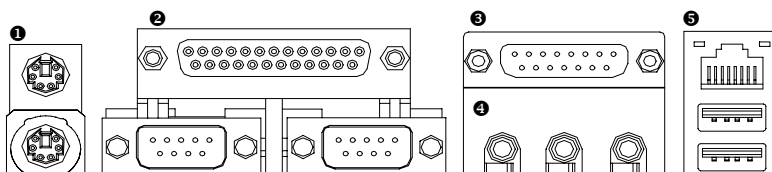
Этап 3: Установка карт расширения

1. Прежде, чем устанавливать карту расширения в компьютер, прочтите инструкцию к ней.
2. Снимите крышку с корпуса системного блока, удалите необходимые винты и заглушку на корпусе.
3. С усилием вставьте карту расширения в гнездо.
4. Убедитесь, что металлические контакты на карте вошли в углубления на гнезде.
5. Закрепите винтом скобу карты на корпусе.
6. Наденьте корпус на системный блок.
7. Включите компьютер. При необходимости, произведите настройку функций карты расширения из программы настройки BIOS.
8. Установите соответствующий драйвер для операционной системы.

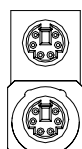


Этап 4: Подсоединение шлейфов, проводов корпуса и шнуров питания

Внешний вид задней панели ввода-вывода



❶ Разъемы клавиатуры и мыши PS/2

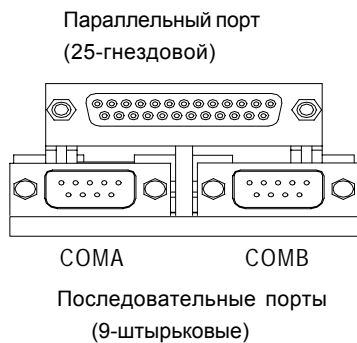


Разъем мыши PS/2
(6-гнездовой)

Разъем клавиатуры
PS/2 (6-гнездовой)

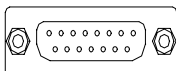
➤ Эти разъемы предназначены для стандартных клавиатуры и мыши PS/2.

❷ Параллельный порт и последовательные порты (COM1/COM2)



➤ Этот разъем рассчитан на 2 стандартных СОМ-порта и 1 параллельный порт. Устройства типа принтера подключаются к параллельному порту; мышь, модем и другие устройства могут подключаться к последовательным портам.

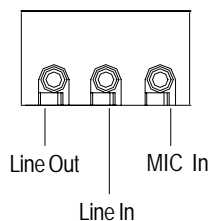
❶ Порты Game /MIDI



Джойстик/ MIDI
(15-гнездовой)

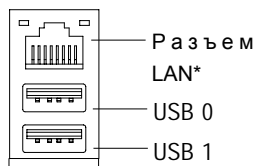
- Этот разъем предназначен для подключения джойстика, MIDI-клавиатуры и других MIDI-устройств.

❷ Аудио-разъемы



- После установки драйверов встроенной аудиосистемы, подключите колонки к разъему Line Out, микрофон к разъему MIC In. К разъему Line-In подключаются такие устройства, как CD-ROM, аудиоплеер и т.д.

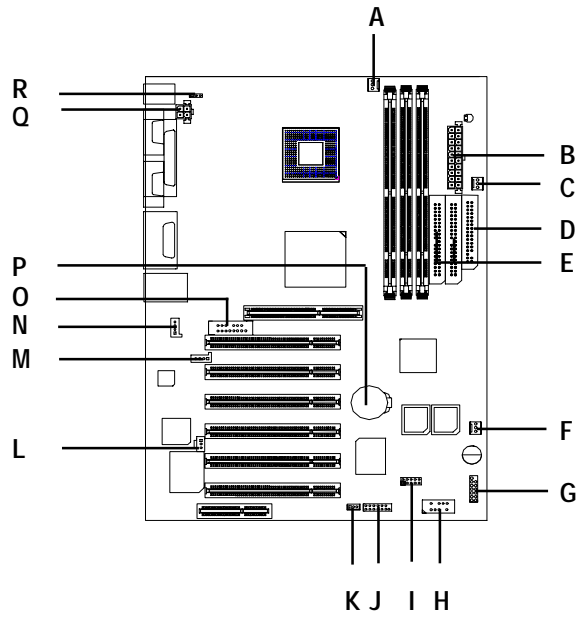
❸ Разъем USB/LAN



- Прежде, чем присоединять устройства к разъему USB, убедитесь, что эти устройства (клавиатура, мышь, сканер, zip-дисковод, колонки и т.п.) обладают стандартным интерфейсом USB. Убедитесь также, что ваша операционная система (Win 95 с поддержкой USB, Win98, Windows 2000, Windows ME, Win NT с SP 6) поддерживает контроллер USB. В случае, если ваша операционная система не поддерживает контроллер USB, обратитесь к поставщику операционной системы за обновлениями или дополнительными драйверами. За дополнительной информацией также обращайтесь к поставщикам операционной системы или внешних устройств.

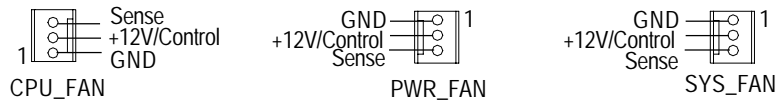
*** Только для моделей GA-8IDXH.

Описание разъемов

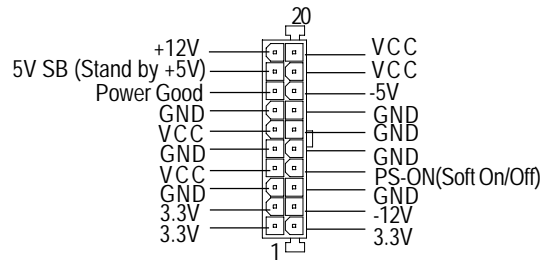


A CPU_FAN	J SCR
B ATX	K WOL
C PWR_FAN	L SPDIF
D FLOPPY	M AUX_IN
E IDE1/IDE2	N CD_IN
F SYS_FAN	O F_AUDIO
G F_PANEL	P BATTERY
H FRONT_USB	Q AUX_12V
I IR	R KBMS_ON

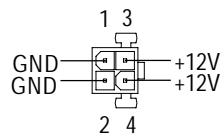
Разъемы А / С / F : CPU_FAN / PWR_FAN / SYS_FAN



В : (ATX) Питание ATX



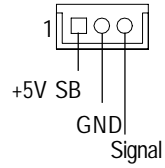
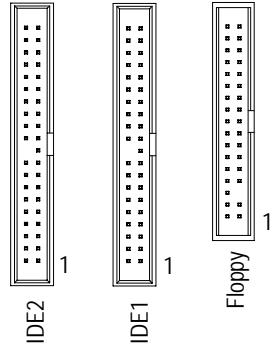
Q : (AUX_12V) Разъем питания +12V



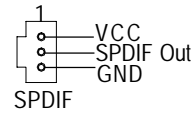
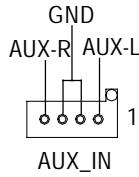
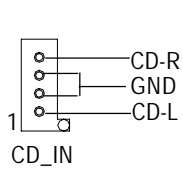
*Этот разъем (ATX +12V) используется только для подачи питания на CPU.

Разъемы D / E : Floppy / IDE1 / IDE2

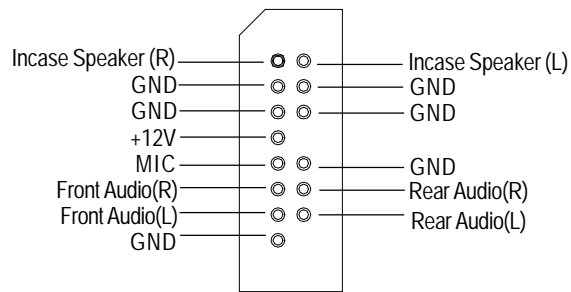
K : WOL



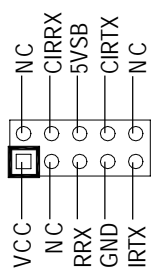
N / M / L : CD_IN / AUX_IN / SPDIF* (Только для модели GA-8IDX)



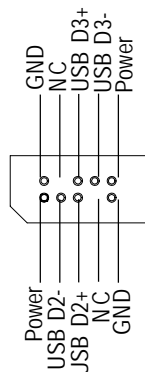
Разъем O : F_AUDIO



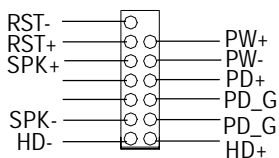
I :IR



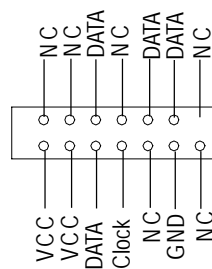
H :Front USB



G :F_PANEL



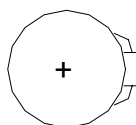
Разъем J:SCR



R: KBMS_ON : Включение режима пробуждения от PS/2 и USB

- 1 1-2 замкнуты: Включено
- 1 2-3 замкнуты: Выключено
(По умолчанию)

P: Аккумулятор



- ❖ При неверной замене аккумулятор может взорваться.
- ❖ Заменяйте только аккумулятором того же типа, рекомендованным производителем.
- ❖ Утилизируйте использованные аккумуляторы в соответствии с инструкциями производителя.