

Серия GA-8SDX
Системная плата P4 Titan

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Системная плата для процессоров Pentium®4
Версия 1003

Содержание

Перечень комплекта поставки	3
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!	3
Глава 1 Введение	4
Краткий список характеристик	4
Расположение элементов на системной плате серии GA-8SDX	6
Глава 2 Процесс установки аппаратного обеспечения .	7
Шаг 1: Установка центрального процессора (CPU)	8
Шаг 1-1: Установка CPU	8
Шаг 1-2: Установка радиатора CPU	9
Шаг 2: Установка модулей памяти	10
Шаг 3: Установка плат расширения	11
Шаг 4: Подключение кабелей данных, проводов от корпуса, и источника питания	12
Шаг 4-1: Описание входов/выходов на задней панели	12
Шаг 4-2: Описание разъемов и перемычек	14

Перечень комплекта поставки

- Материнская плата GA-8SDX
- Кабель IDE x 1 / Кабель дисководов x 1
- Компакт-диск с драйвером и утилитами для материнской платы (TUCD)
- Руководство пользователя GA-8SDX
- Руководство по быстрой установке на ПК

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Системная плата и карты расширения содержат интегральные микросхемы, которые легко повредить. Для их защиты от статического напряжения, при работе с внутренними компонентами компьютера необходимо соблюдать следующие правила.

1. Отключите питание от компьютера.
2. Перед тем, как начать работу, наденьте специальный заземленный браслет на запястье. Если у вас его нет, дотроньтесь обеими руками до надежно заземленного или металлического предмета, например до корпуса с блоком питания.
3. Держите детали за края и старайтесь не прикасаться к микросхемам, проводящим дорожкам, разъемам и другим компонентам.
4. Если детали вынимаются из компьютера, кладите их на заземленную антистатическую поверхность или на пакеты, в которых поставляются детали.
5. Перед подключением или отключением разъема питания ATX на системной плате удостоверьтесь, что блок питания ATX выключен.

Установка системной платы в корпус...

Если монтажные отверстия, находящиеся на системной плате не совпадают с отверстиями на корпусе, и отсутствуют разъемы для установки подставок, можно установить подставки в монтажные отверстия на плате. Отрежьте нижнюю часть подставки (подставка может плохо подвергаться резке, поэтому будьте осторожны). В таком случае можно устанавливать системную плату, не беспокоясь о возможных коротких замыканиях. Иногда необходимо подкладывать пластиковые шайбы для изоляции винта от поверхности платы, так как проводящие цепи могут располагаться рядом с отверстиями. Будьте внимательны, не допускайте контакта винта с токопроводящими дорожками или элементами, расположенными на плате рядом с отверстиями, чтобы избежать повреждения или неправильной работы системной платы.

Глава 1 Введение

Технические характеристики

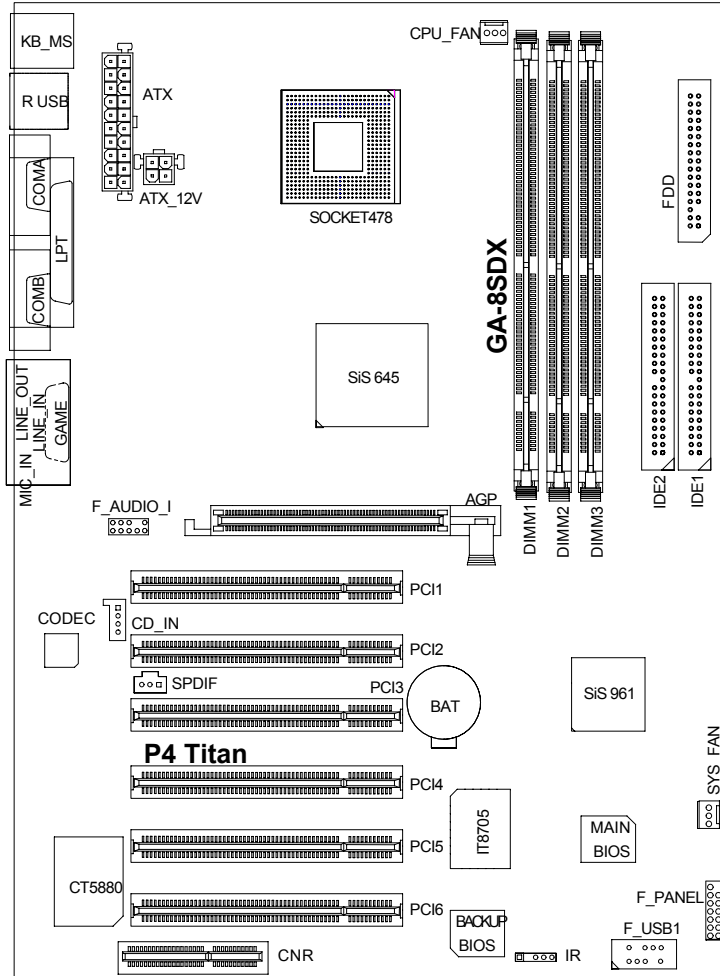
Форм-фактор	<ul style="list-style-type: none">• 4-х слойная плата размера 30,4 см x 22,4см форм-фактора ATX.
CPU	<ul style="list-style-type: none">• Разъем Socket 478 для процессора Intel® Micro FC-PGA2Pentium®4• Поддерживается процессор Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13um)• Частота системной шины Intel Pentium®4 400МГц• Объем кэш-памяти второго уровня зависит от ЦПУ
Набор микросхем	<ul style="list-style-type: none">• Хост-контроллер/контроллер памяти SiS 645• SiS 961 MuTIOL Media I/O
Память	<ul style="list-style-type: none">• 3 168-контактных гнезда для модулей DIMM• Поддерживается PC-100/PC-133 SDRAM• Поддерживаются только модули SDRAM DIMM 3,3В• Максимальный объем оперативной памяти 3Гбайт SDRAM
Контроллер ввода/вывода	<ul style="list-style-type: none">• IT8705
Разъемы	<ul style="list-style-type: none">• 1 универсальный разъем AGP с поддержкой режима 1X/2X/4X• 6 разъемов PCI поддерживают шину 33МГц и совместимы со спецификацией PCI 2.2• 1 разъем CNR (Communication and Networking Riser)
Встроенный IDE контроллер	<ul style="list-style-type: none">• 2 IDE порта с поддержкой режима bus master (DMA33/ATA66/ATA100) для подключения до 4 устройств ATAPI• Обеспечивает поддержку IDE и ATAPI CD-ROM в режимах PIO 3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100)

продолжение следует.....

Встроенная периферия	<ul style="list-style-type: none"> • 1 контроллер дисководов, поддерживающий 2 FDD типов 360Кбайт, 720Кбайт, 1,2Мбайт, 1,44Мбайт и 2,88Мбайт. • 1 Параллельный порт с поддержкой режимов Normal/EPP/ECP mode • 2 Последовательных порта (COMA&COMB) • 6 портов USB (Rear USB x 2, Front USB x 2, USB AGP x 1, USB CNR x 1) • 1 разъем IrDA для подключения IR
Встроенный звуковой	<ul style="list-style-type: none"> • Аудио микросхема Creative CT5880 контроллер • Аудио КОДЕК • Линейный вход/Линейный выход/Вход для подключения микрофона/Вход для подключения проигрывателя компакт-дисков/Игровой порт
Разъем PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Интерфейсы клавиатуры и мыши PS/2
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Лицензированный AMI BIOS, 2Мбит Flash ROM • Поддерживаются 2 микросхемы BIOS
Дополнительные	<ul style="list-style-type: none"> • Пробуждение от ввода пароля с клавиатуры PS/2 • Пробуждение от сигнала мыши PS/2 • STR (Выключение с сохранением содержимого ОЗУ) • Пробуждение из режима S3 по сигналу USB клавиатуры или мыши • Поддержка @BIOS™ • Поддерживается технология EasyTuneIII

- Установите частоту процессора в соответствии с его спецификациями. Не рекомендуется устанавливать частоту процессора, превышающую его частоту по спецификации. Эти частоты шины не являются стандартными для процессора, чипсета и других устройств. Возможность нормального функционирования системы при этих частотах шины зависит от конфигурации системы, включая процессор, чипсет, память, карты расширения... и т.п.

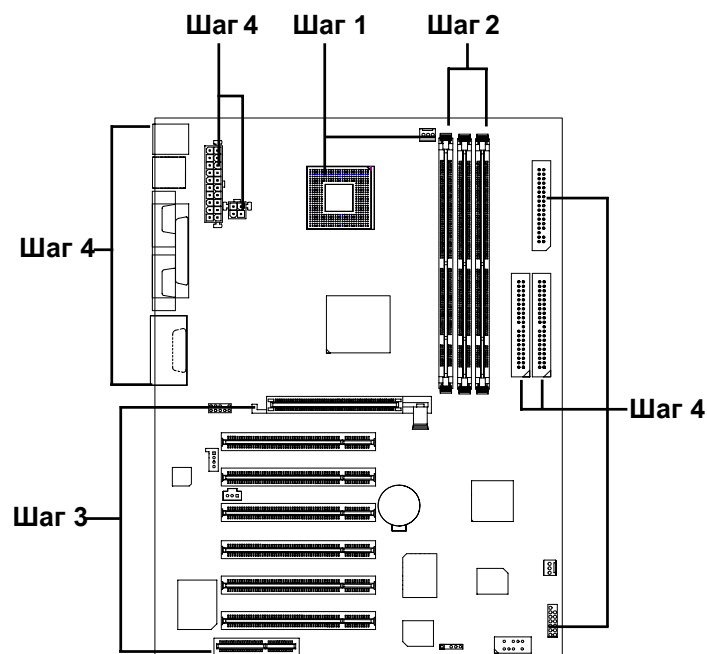
Расположение элементов на системной плате серии GA-8SDX



Глава 2 Процесс установки аппаратного обеспечения

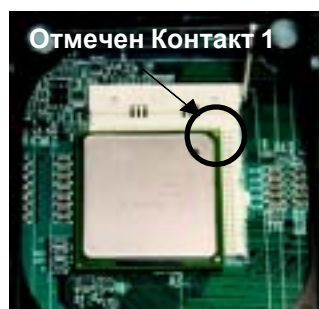
Для настройки компьютера необходимо выполнить следующие действия:

- Шаг 1 - Установить центральный процессор (CPU)
- Шаг 2 - Установить модули памяти
- Шаг 3 - Установить карты расширения
- Шаг 4 - Подключить кабели данных, провода от корпуса и источник питания
- Шаг 5 - Провести настройку BIOS
- Шаг 6 - Установить дополнительное программное обеспечение



Шаг 1: Установка центрального процессора (CPU)

Шаг 1-1: Установка CPU



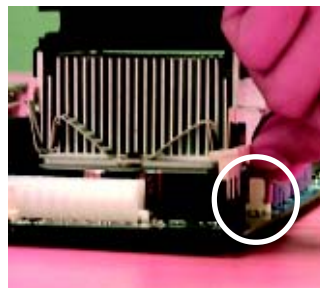
1. Потяните рычаг процессорного разъема вверх на 90 градусов.
2. Определите местонахождение Kontakта 1 на разъеме и найдите срезанный (позолоченный) гол в верхней части процессора. Вставьте процессор в разъем
3. Нажмите на рычаг сдвига разъема CPU и завершите установку CPU.

- * Убедитесь, что тип процессора поддерживается материнской платой.
- * Если при установке процессора не выровнять контакт 1 процессорного разъема и срезанный край процессора, то процессор будет установлен неверно. Расположите процессор надлежащим образом.

Шаг 1-2: Установка радиатора CPU



1. Закрепите основание радиатора в разъеме CPU материнской платы.



2. Удостоверьтесь, что вентилятор CPU подключен к разъему для подключения вентилятора CPU на плате, затем завершите установку.

- Используйте только вентиляторы, сертифицированные компанией Intel.
- Рекомендуется использовать термоленту для обеспечения лучшей теплопередачи между процессором и радиатором. (Радиатор может прилипнуть к процессору в результате затвердевания термопасты. В таком случае, при попытке снятия радиатора, он может потянуть за собой процессор, что приведет к повреждению процессора. Чтобы избежать такой ситуации, рекомендуется вместо термопасты использовать термоленту, либо снимать радиатор очень осторожно.)
- Перед завершением убедитесь, что кабель питания процессора подключен к разъему на плате.
- Для более подробного описания процедуры установки обратитесь к инструкции по эксплуатации радиатора процессора.

Шаг 2: Установка модулей памяти

На системной плате расположены 3 разъема для модулей памяти DIMM. BIOS автоматически определяет объем и тип установленной памяти. Для установки модуля памяти вставьте модуль в разъем. Наличие ключа на модуле памяти предотвращает установку модуля в неверном направлении. В разных разъемах могут быть установлены модули разного объема.



SDRAM

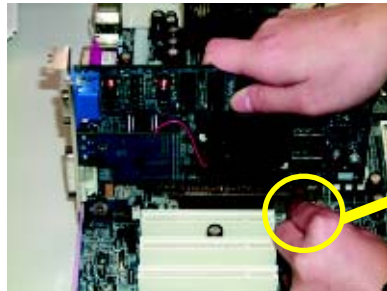


1. Модуль DIMM имеет ключ, поэтому он может быть установлен только в одном направлении.
2. Вставьте модуль DIMM вертикально в разъем DIMM. Затем надавите.
3. Защелкните пластиковые крепления на обоих концах разъема для закрепления модуля DIMM. При необходимости удалить модуль выполните эти действия в обратном порядке.

☛ **Обратите внимание, что модули DIMM имеют ключи для предотвращения установки в неправильном направлении. Неверное направление приведет к неправильной установке. Измените направление модуля.**

Шаг 3: Установка плат расширения

1. Перед установкой плат прочтите документацию, относящуюся к этим платам.
2. Снимите крышку корпуса , при необходимости удалите винты и заглушки разъемов.
3. Плотно вставьте плату расширения в слот на системной плате.
4. Удостоверьтесь, что контакты платы действительно находятся в разъеме.
5. Для закрепления платы расширения привинтите скобу к корпусу.
6. Установите на место крышку корпуса.
7. Включите компьютер, и, если необходимо, выполните настройку плат расширения через BIOS.
8. Установите в операционной системе соответствующий драйвер.



ПлатаAGP



При установке/удалении платы AGP оттяните язычок удерживающего элемента. Выровняйте плату AGP с разъемом AGP и установите ее в разъем. Убедитесь, что плата AGP зафиксирована в разъеме.

Проблемы, возникающие при установке плат CNR

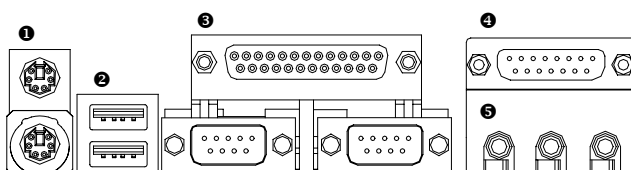
Во избежание механических повреждений используйте стандартные платы CNR



Стандартная плата CNR

Шаг 4: Подключение кабелей данных, проводов от корпуса, и источника питания

Шаг 4-1: Описание входов/выходов



❶ Разъемы клавиатуры и мыши PS/2

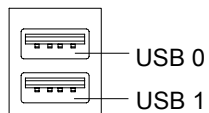


Разъем мыши PS/2
(6-ти контактное гнездо)

Разъем клавиатуры PS/2
(6-ти контактное гнездо)

➤ Этот разъем поддерживает стандартные клавиатуру PS/2 и мышь PS/2.

❷ Разъем USB



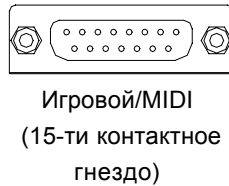
➤ Перед подключением любых устройств к разъему USB, убедитесь, что устройство (USB-клавиатура, мышь, сканер, zip-дисковод, колонки и т.п.) обладает стандартным интерфейсом USB. Также удостоверьтесь, что операционная система (Win 95 с дополнением для поддержки USB, Win 98, Windows 2000, Windows ME, Win NT с SP 6) поддерживает контроллер USB. Если операционная система не поддерживает контроллер USB, обратитесь к производителю за возможным исправлением или обновленным драйвером. За дополнительной информацией обращайтесь к производителю операционной системы или устройств.

3 Параллельный и последовательные порты



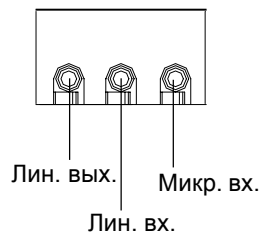
- Этот разъем поддерживает 2 стандартных COM (последовательных) порта и один параллельный порт. Такие устройства, как принтер, могут быть подключены к параллельному порту; мышь, модем и т. п. могут быть подключены к последовательным портам.

4 Игровой /MIDI порт



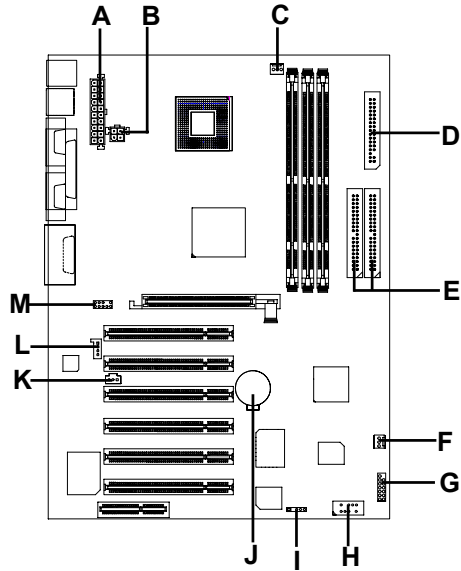
- К этому разъему можно подключить джойстик, MIDI клавиатуру и другие устройства, связанные с обработкой звука.

5 Звуковые разъемы



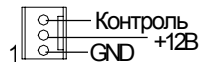
- После установки драйвера встроенного аудиоконтроллера, возможно подключение колонок к разъему "Лин. вых.", а также микрофона к разъему "Микр. вх." Такие устройства, как проигрыватель компакт-дисков или аудиоплеер могут быть подключены к разъему "Лин. вх."

Шаг 4-2 : Описание разъемов и перемычек



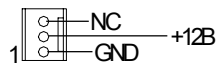
A) ATX	H) F_USB1
B) ATX_12V	I) IR
C) CPU_FAN	J) BAT
D) FDD	K) SPDIF
E) IDE1/IDE2	L) CD_IN
F) SYS_FAN	M) F_AUDIO_I
G) F_PANEL	

С) CPU_FAN (Разъем вент. CPU)

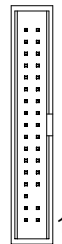


- Обратите внимание, что правильная становка вентилятора CPU исключительно важна для предотвращения работы CPU в непредусмотренных режимах, а также от повреждения вследствие перегрева. Разъем вентилятора CPU обеспечивает максим. ток до 600мА.

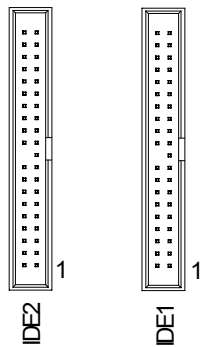
F) SYS_FAN (Разъем вент. системы)



D) Разъем контроллера дискового

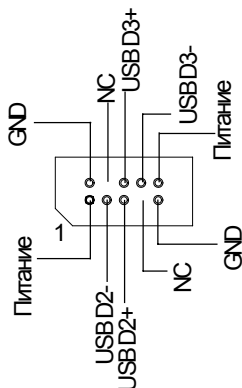


E) Разъемы контроллеров IDE1/IDE2 [IDE1 / IDE2 (Основной/Дополнительный)]



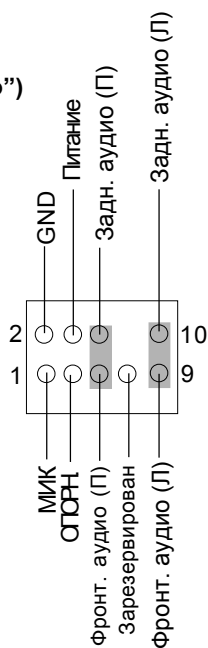
- Важное замечание:
Подключите жесткий диск к разъему IDE1, а привод компакт-дисков - к разъему IDE2.

Н) F_USB1 (Фронт. панель USB)



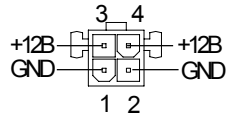
- Будьте внимательны при определении полярности разъема фронтальной панели USB. Проверьте расположение контактов при подключении кабеля фронтальной панели USB. При необходимости обратитесь в ближайший магазин за дополнительным кабелем USB.

М) F_AUDIO_I (Разъем "Фронт. аудио")



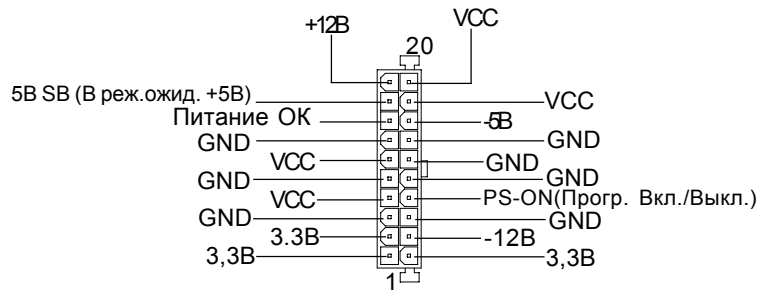
- Для обеспечения вывода звука через разъем "Фронт. аудио" необходимо удалить перемычки 5-6 и 9-10. Для подключения к фронтальной колодке, корпус также должен содержать фронтальный аудио-разъем. Также убедитесь в соответствии расположения контактов на кабеле и контактов колодки на системной плате. Чтобы определить, имеет ли ваш корпус фронтальный аудио разъем, проконсультируйтесь с продавцом.

В) ATX_12V (Разъем питания +12В)



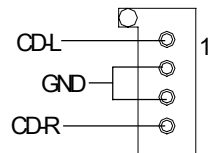
- Разъем (ATX +12В) используется только для питания ядра процессора.

А) ATX (Разъем питания ATX)

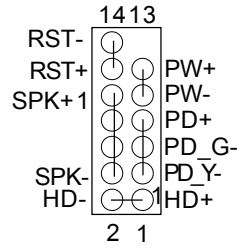


- Шнур питания должен быть подключен к блоку питания только после того, как кабель питания ATX и остальные устройства надежно подсоединены к системной плате.

L) Вход CD (Линейный вход для аудио данных с привода компакт-дисков)



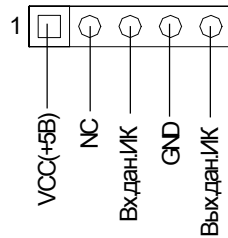
G) F_PANEL (разъем 2x7 контактов)



HD (Индикатор активности жесткого диска IDE)	Контакт 1: Анод индикатора (+) Контакт 2: Катод индикатора (-)
SPK (Разъем динамика)	Контакт 1: VCC(+) Контакт 2- Контакт 3: Не подкл. Контакт 4: Данные(-)
RST (Кнопка перезагрузки)	Разомкн.: Обычный режим Замкн.: Перезагрузка системы
PD+/PD_G-/PD_Y- (Инд. питания)	Контакт 1: Анод индикатора (+) Контакт 2: Катод индикатора (-) Контакт 3: Катод индикатора (-)
PW (Разъем выкл. питания)	Разомкн.: Обычный режим Замкн.: Вкл./Выкл. питания

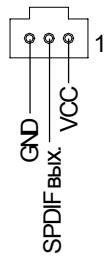
- Подключите индикатор питания, динамик, кнопку перезагрузки, выключатель питания и т.п. элементы, находящиеся на корпусе, к колодке фронтальных разъемов в соответствии с обозначениями контактов, приведенными выше.

I) ИК (разъем ИК)



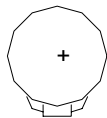
- Будьте внимательны при определении полярности разъема инфракрасного устройства при его подключении. За дополнительным ИК модулем обращайтесь в ближайший магазин.

K) SPDIF



- SPDIF выход способен осуществлять вывод звукового сигнала в цифровой форме на внешние колонки, либо компрессированного сигнала в формате AC3 на внешний декодер Dolby Digital. Используйте этот разъем только в том случае, если Ваша стереосистема имеет функцию цифрового выхода.

J) Элемент питания



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ❖ При замене на батарею несоответствующего типа существует вероятность взрыва.
- ❖ Используйте только такие же или аналогичные элементы, рекомендованные производителем.
- ❖ Утилизируйте использованные элементы в соответствии с инструкциями производителя.