

Цветни снимки

Да разберете какво търсите вътре в един персонален компютър е особено важно, за да имате възможност да направите надстройка или да ремонтирате машината. Детайлите на нещата, намиращи се вътре, често зависят от цвета и от малки характеристики, които не са съвсем видими на черно-бели снимки. Тук включихме цветните снимки, които се намират в книгата, и в Глава 25 в частност, заедно с допълнителни снимки, които да ви дадат повече подробности по изграждането на системата, за която четете в тази глава. Вашият компютър вероятно ще бъде различен по общия си план от този, който показваме ние, но стандартизирането в персоналните компютри гарантира, че отделните компоненти вътре във вашия изглеждат подобни в повечето отношения на тези, които виждате на снимките.

Включваме също така разпечатки на няколко снимки, които да ви помогнат да си представите възможностите на цифровите фотоапарати. Цифровите фотоапарати за любители могат да създават чудесни снимки, толкова добри, че, в техните рамки, трябва да се вглеждате внимателно в сравнима снимка, направена с професионален фотоапарат, за да откриете разлики в качеството



Дънна платка Intel D875PBZ Pentium 4.



Kodak DX4350 може да прави снимки с изключително качество.

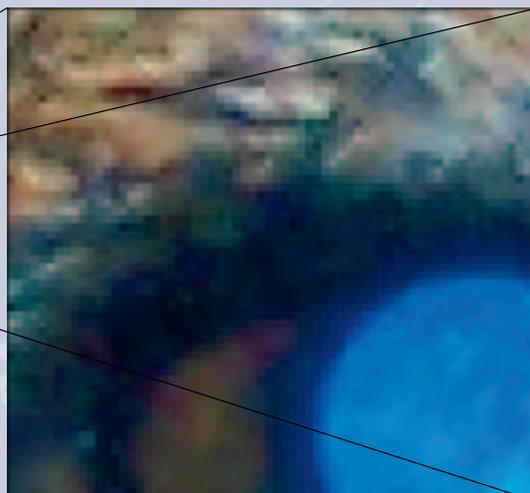
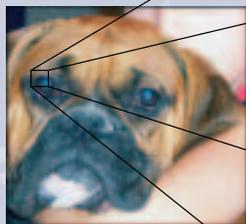


Това изображение е направено с професионален цифров фотоапарат Canon EOS 1D.

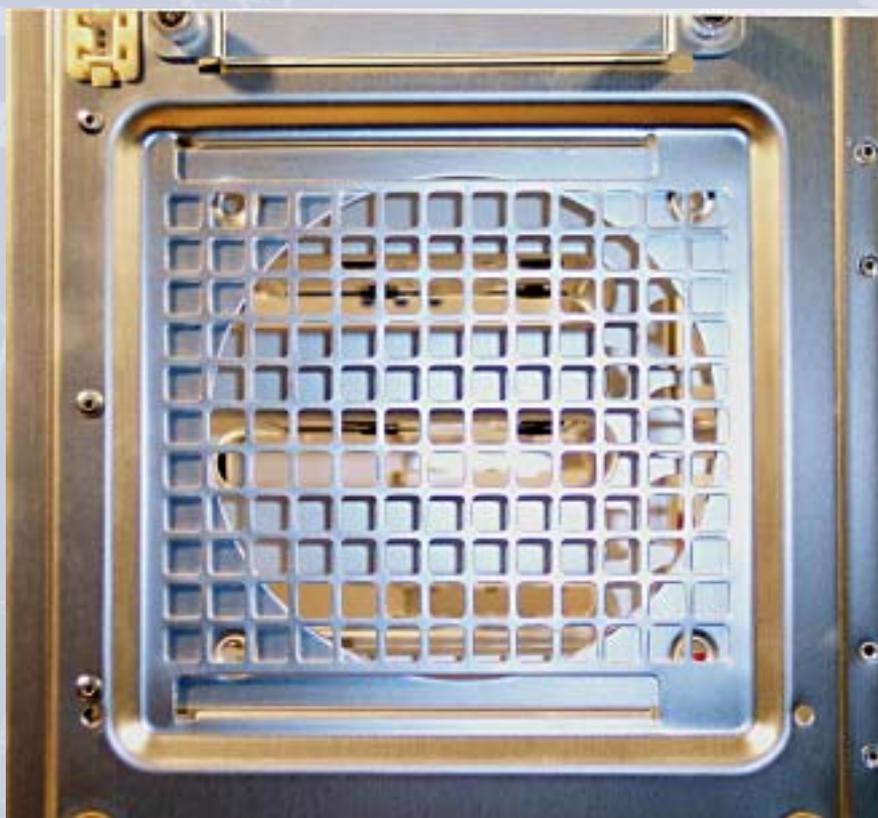
Снимка Jansen Gunderson



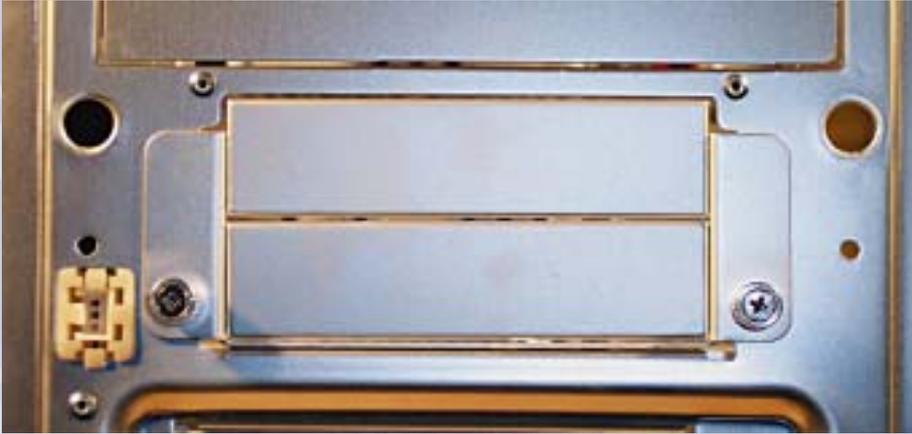
Това изображение е направено с любителски фотоапарат Kodak DX4350.
Снимка Jansen Gunderson



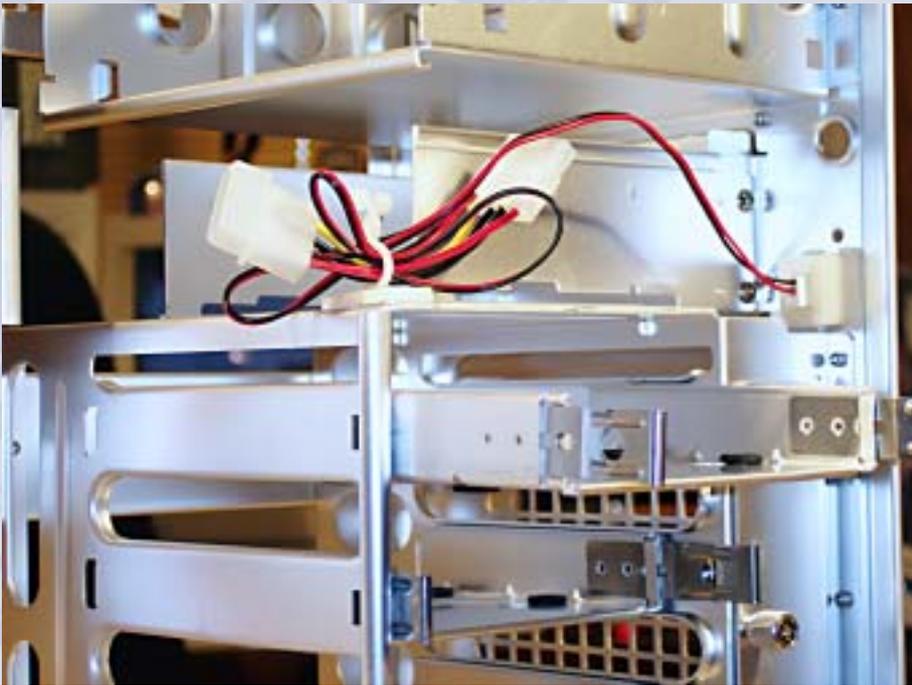
Пикселизирането може да се дължи на това, че изображението не се побира в сензора на фотоапарата.



Ниша за допълнителен вентилатор отпред



Ниши за външни устройства 3.5



Ниши за дискови устройства на Antec P160.



Antec TrueControl 550 (обърнат с дъното нагоре)



Antec TrueControl 550, монтиран в шаси



Изолиран от вибрации вентилатор 120 mm на Antec



Вентилатор, монтиран на задния панел



Плъзгаща релса, монтирана за DVD записващо устройство. Използвайте другия отвор, ако искате предната част на устройството да е подравнена с шасито, вместо да се крие зад покриващия панел на устройството.



Инсталирахме Sony DRU510a в горната външна 5.25-инчова ниша, а контролиращото устройство на захранващия блок в най-долната. Контролиращото устройство е скрито зад празна покриваща плочка след инсталирането на предния панел на шасито.



От ляво на дясно: звукови куплунзи, джъмperi главен/подчинен, куплунг IDE, куплунг за захранване



Устройствата Seagate SATA, всяко едно от тях монтирано върху носач на устройство с използване на винтове и втулки, видими на десния изглед.



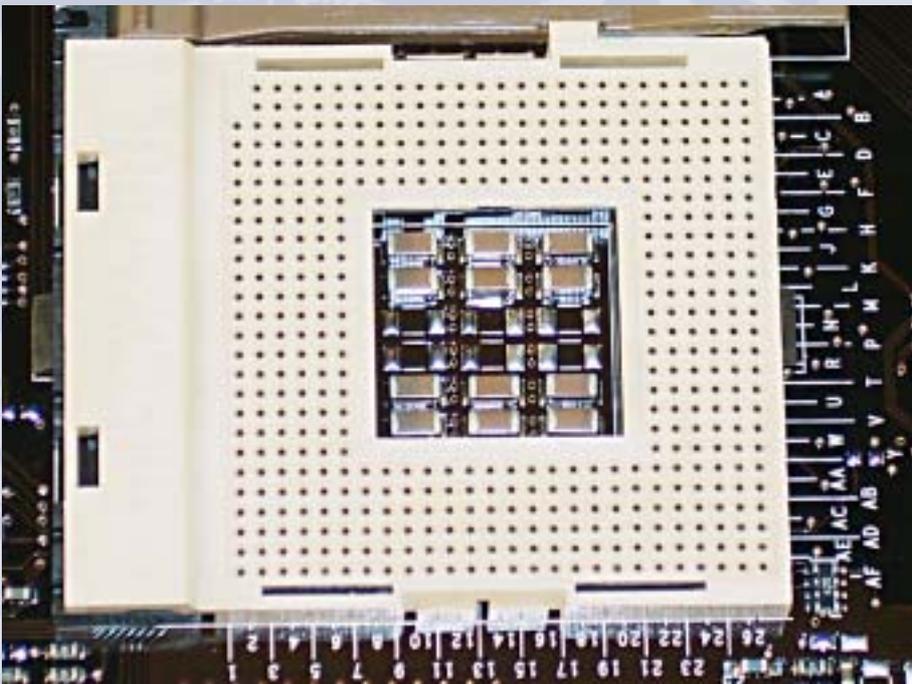
Куплунзите SATA са вляво на този изглед на дисковете, монтирани на шасито Antec. По-големият е куплунга за захранване, по-малкият е този за данни.



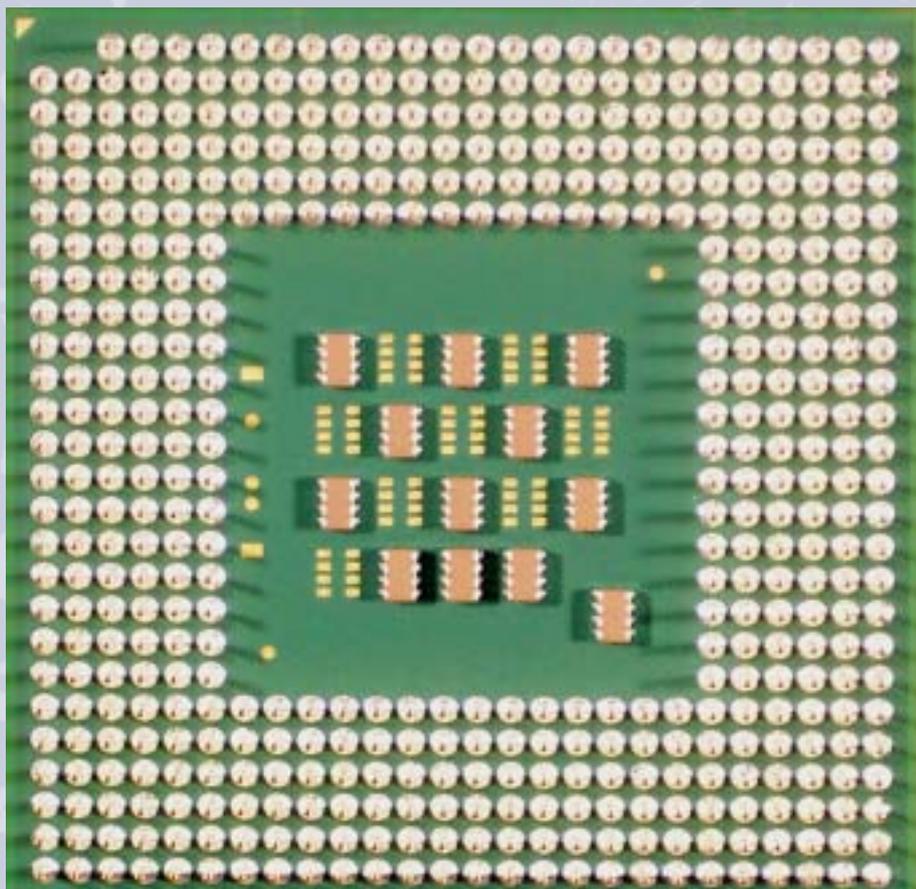
За сглобяването извадете носещия панел на дънната платка от шасито. Дънната платка Intel D875PBZ използва 10 месингови нарязани стойки. Проверете дали използвате съответните монтажни винтове, преди да вмъкнете стойките плътно, но не и толкова стегнато, че да скъсате резбата. Ако е необходимо, можете да подсигурите стойките с цианоакрилатно лепило.



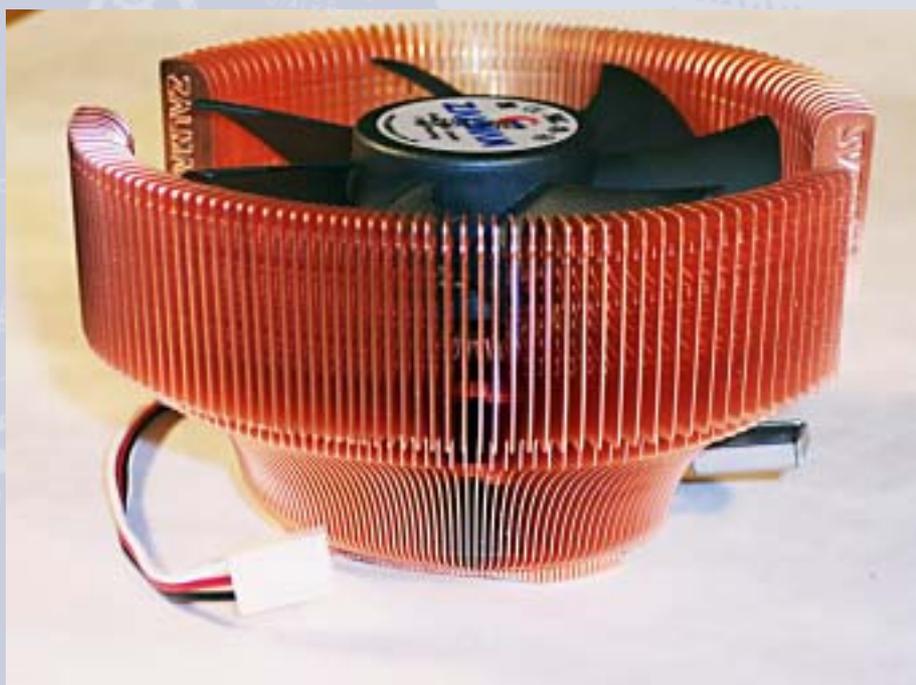
Заместете обикновената покриваща плочка на входно-изходните куплунзи с тази, която се доставя с дънната платка.



Гнездото Pentium 4 на дънната платка не изисква сила за поставяне на процесора, ако сте поставили правилно краче 1 и останалите крачета. Вдигнете лоста, за да отворите гнездото, поставете процесора и след това затворете лоста.



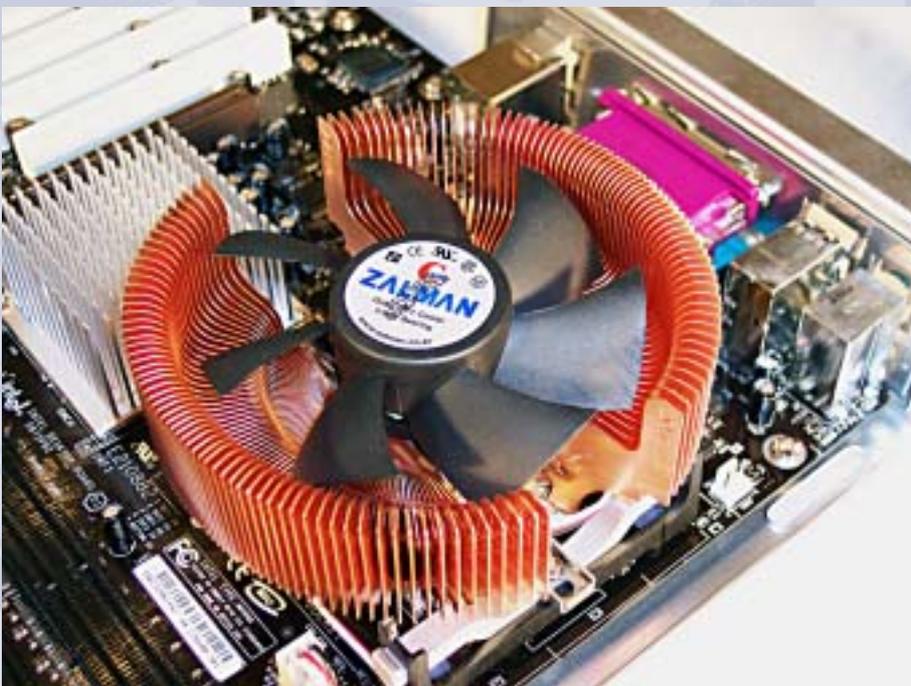
Краче 1 на този процесор 3.2 GHz Pentium 4 е в горната лява част на снимката, маркирано и с малкия триъгълник в ъгъла, и с двете липсващи крачета в същия ъгъл. Липсващите крачета трябва да са подредени спрямо липсващите отвори в гнездото на процесора на дънната платка.



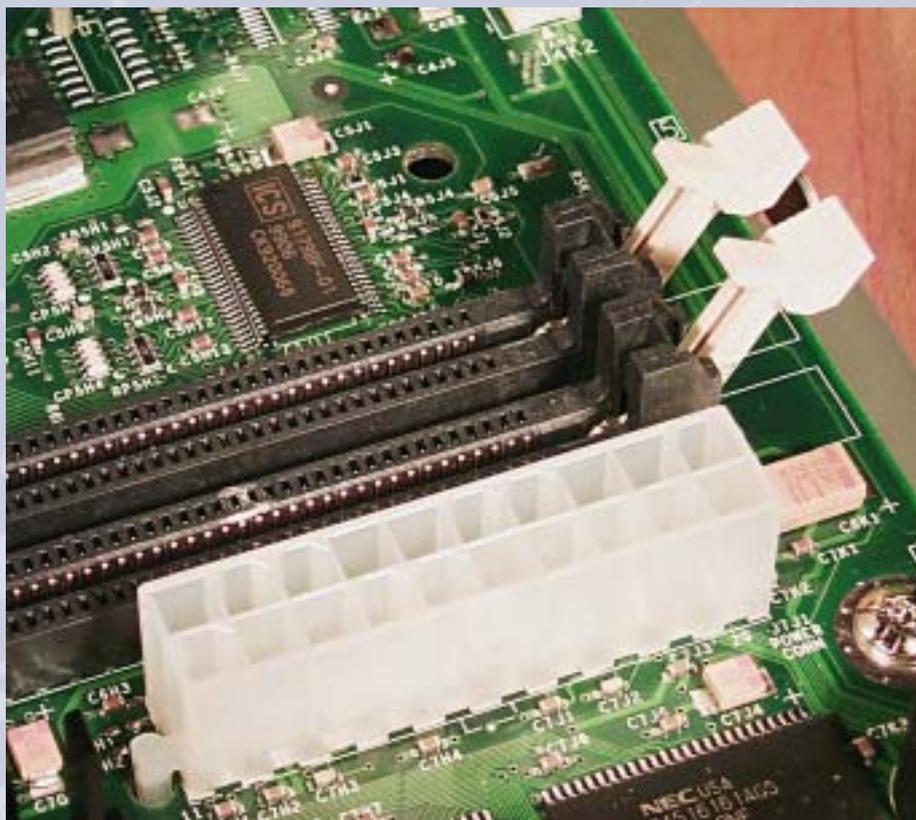
Този комплект от топлинен радиатор и вентилатор (охладител) Zalman CNPS7000A-Cu надвишава тегловните спецификации на Intel, но е много тих и в среда със стайна температура поддържаше процесора ни с температура около 36 градуса C (96.8 градуса F).



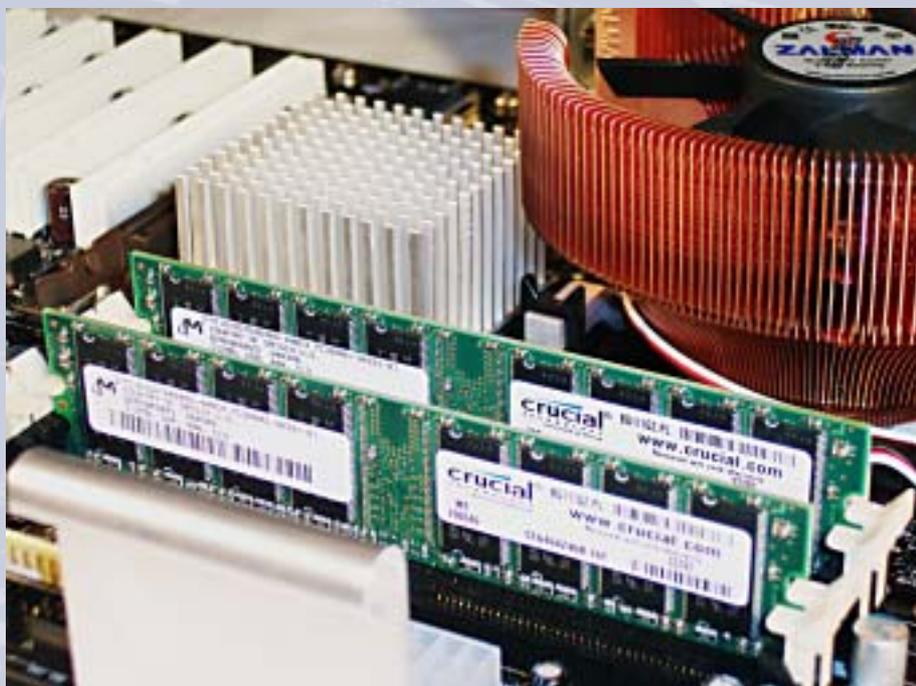
Охладителят Zalman включва тубичка с термична смазка. Разпръснете съдържанието ѝ върху поставения в гнездото процесор и след това използвайте кредитна карта, за да я изгладите, като оставите само много тънък слой върху повърхността на процесора. Излишната смазка извън ръбовете на процесора не оказва влияние, но твърде много смазка върху процесора намалява предаването на топлина от процесора към охладителя вместо да я увеличи.



Монтирайте охладителя Zalman към скобите за задържане на топлинния радиатор на дънната платка, като използвате разтварящите се скоби, включени към охладителя. Извитата част на отварящите се скоби сочи надолу, а винтовете минават през вътрешните отвори в металните втулки, показващи се от самия охладител. Затягайте последователно винтовете от всяка от страните с по няколко оборота, докато и двата са стегнати до толкова, че охладителя да лежи хоризонтално върху процесора, докато работите. След като затегнете охладителя, прекарайте проводниците около охладителя и ги включете в куплунга за вентилатора на процесора върху дънната платка.



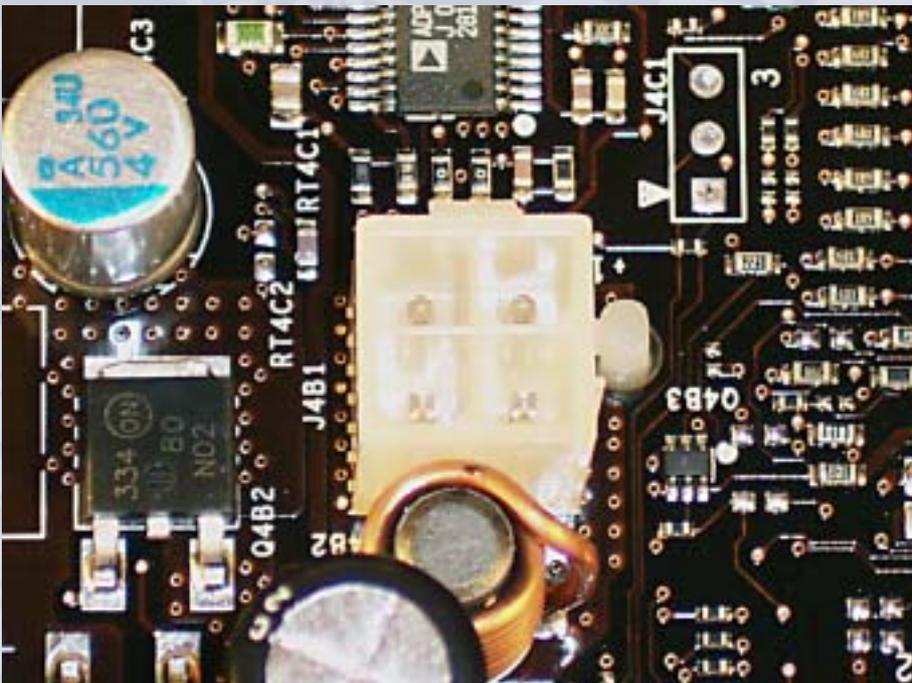
Гнездата DIMM, например тези на снимката, имат задържащи щипки за подсигуряване на лентите за DIMM, и ключета в долната част на гнездото, които да гарантират влизането на лентите само в определена посока.



Лентите DIMM се монтират по една за всяка банка за памет в дънната платка.



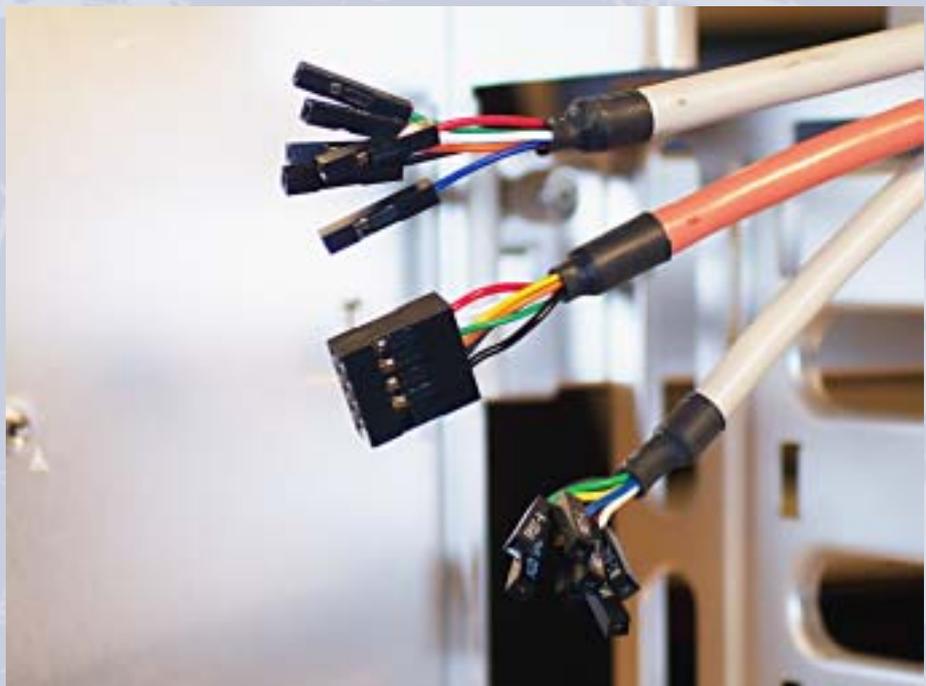
Основният захранващ кабел ATX е кодиран и има задържаща шипка, за да стои захванат към дънната платка.



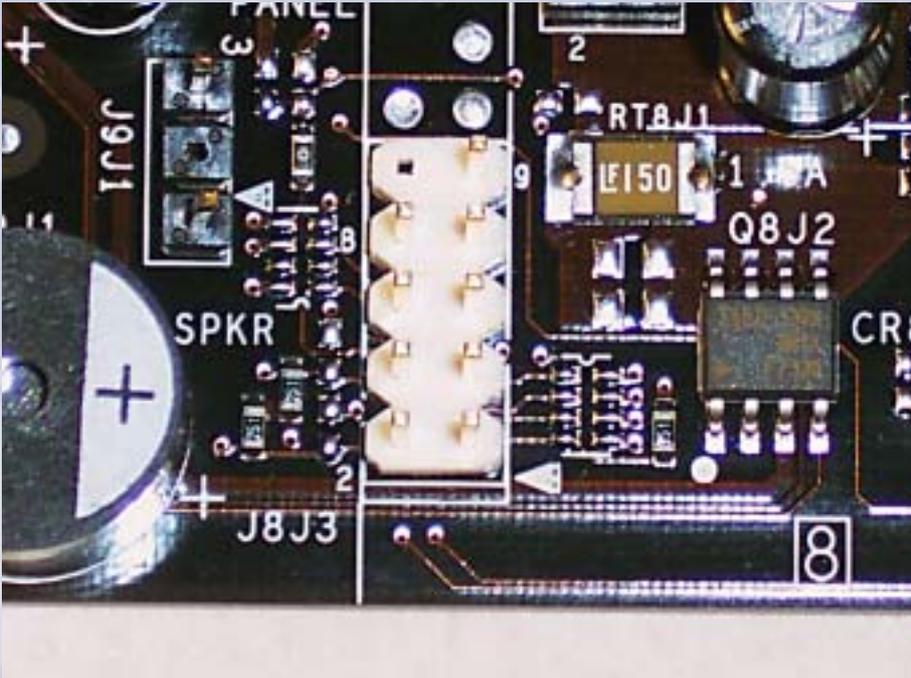
Спомагателният 12 V ATX куплунг е кодиран и има задържаща скоба, както и основния куплунг, но е с по-малко проводници. Всички проводници на кабела от захранващия блок са жълти или черни.



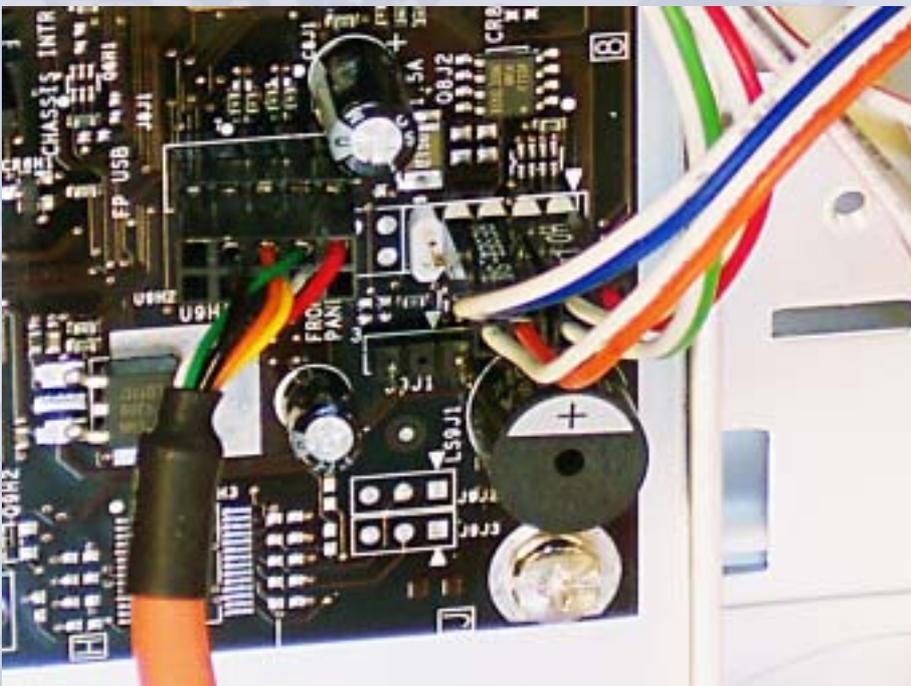
Адаптерът на серийния захранващ кабел АТА трансформира конвенционалните куплунзи на дисковите устройства от захранващия блок в към различната форма и брой на крачета, изисквани от задната част на серийните дискови устройства.



Отгоре надолу: Звукови кабели на предния панел, USB кабел и кабел IEEE 1394.



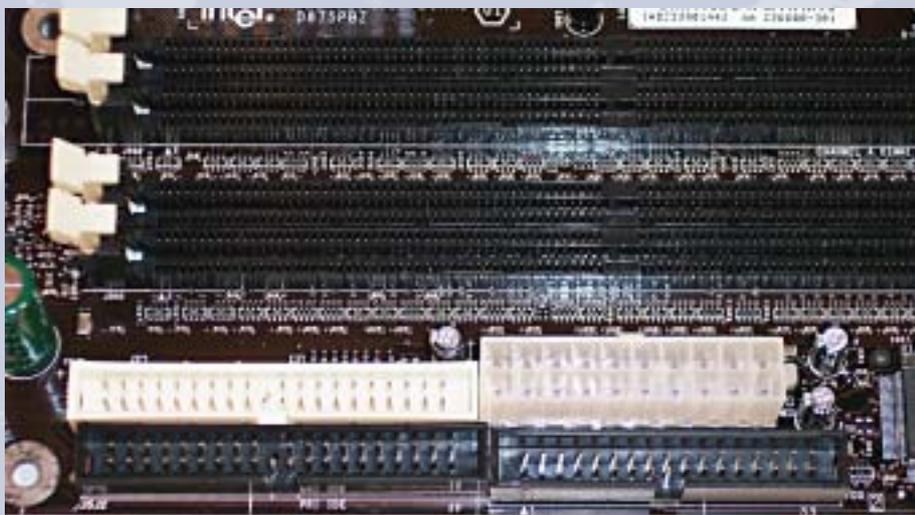
Индивидуалните двойки проводници от светодиодите на предния панел и превключвателите се свързват към този обединяващ куплунг. Следвайте подреждането на крачетата на куплунга от документацията на производителя на дънната платка. (Дънната платка Intel D875PBZ включва освен това таблица на крачетата върху самата дънна платка.)



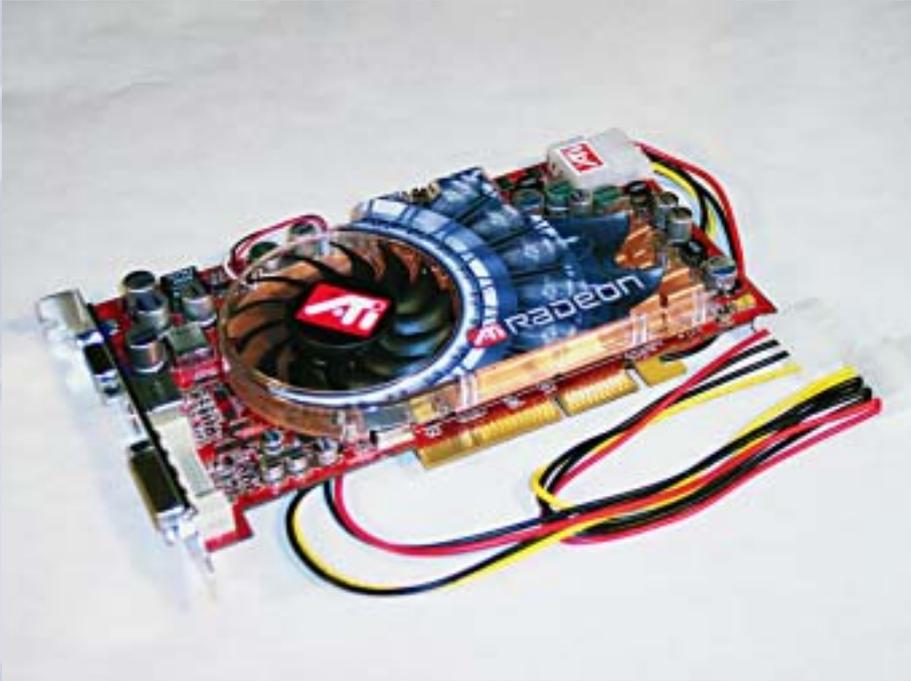
Завършено опроводяване на USB кабелите от предния панел и светодиоди/превключватели.



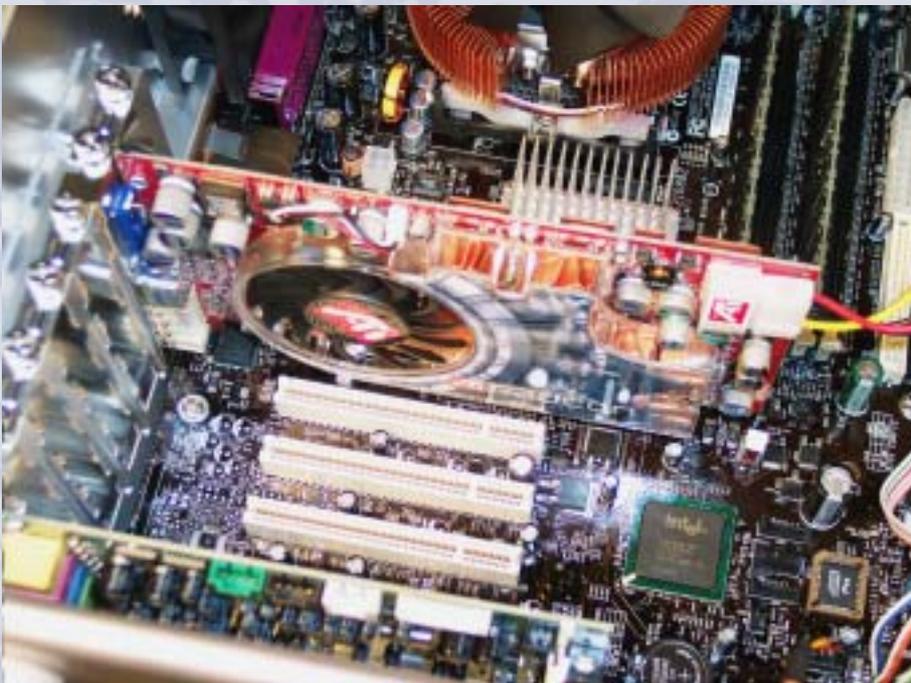
Проби от температурния сензор на предния панел и куплунзи за светодиоди/ превключватели (в средата).



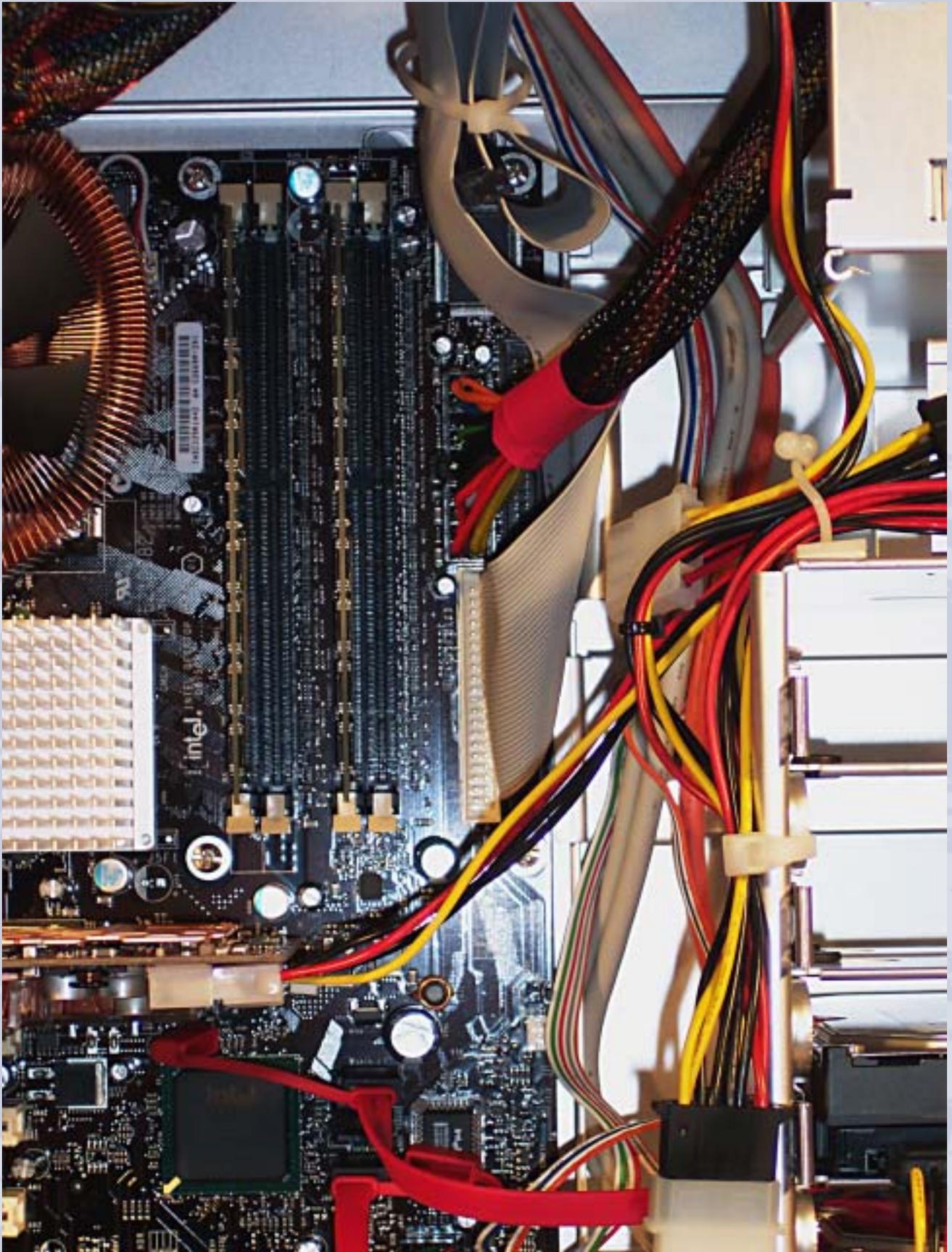
За тези куплунзи за данни ще използвате само паралелните куплунзи ATA (долу вляво), тъй като тази машина няма дисково устройство и няма нужда от свързването на друго паралелно устройство ATA, с изключение на записващото устройство DVD. Основният захранващ куплунг на ATX се намира горе вляво в групата от четири куплунга, докато банките за памет са над куплунзите за данни.



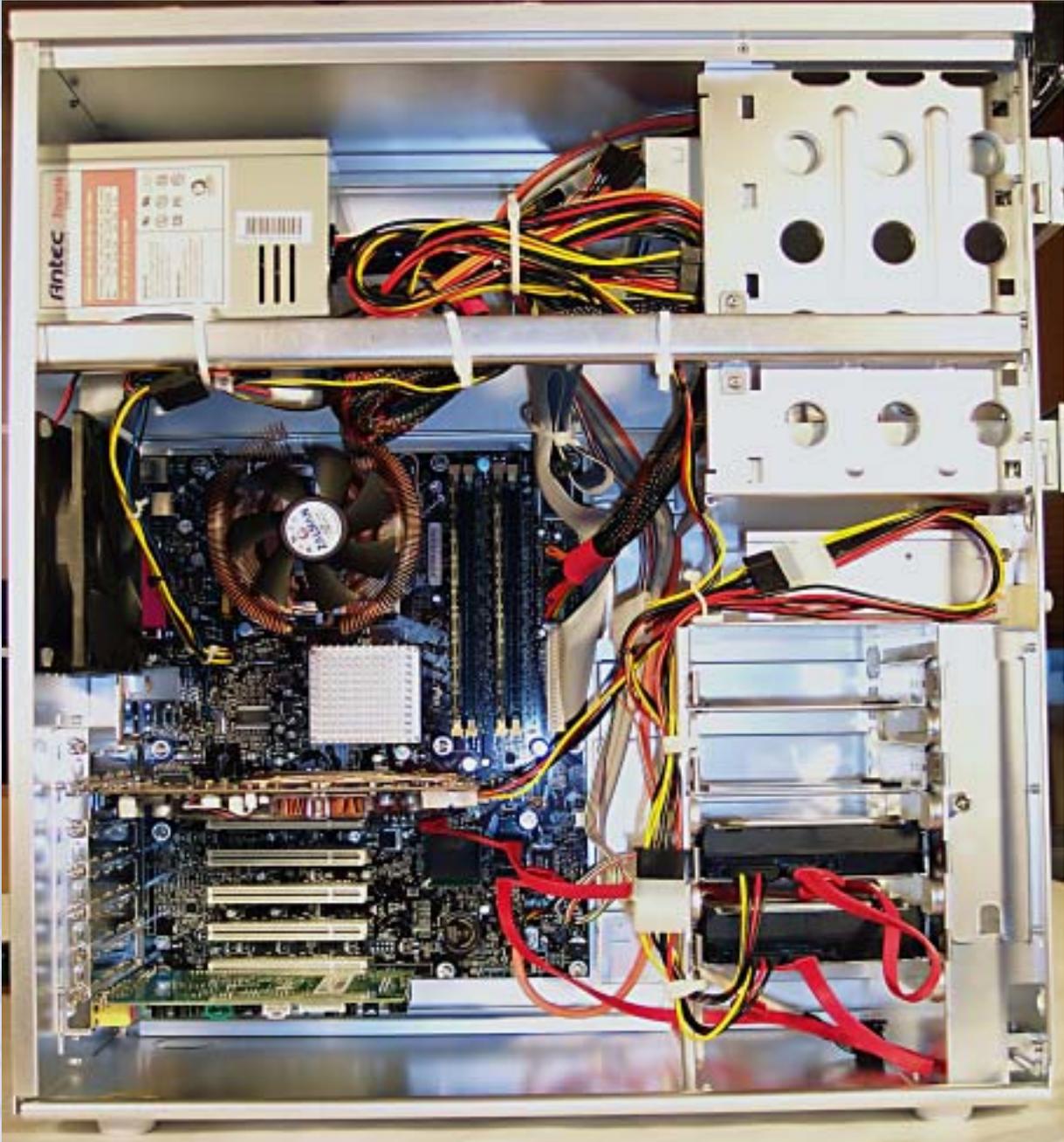
Поставете спомагателните куплунзи за захранване на Radeon 9800 XT в куплунга на захранващия блок, след като са свързани всички линии.



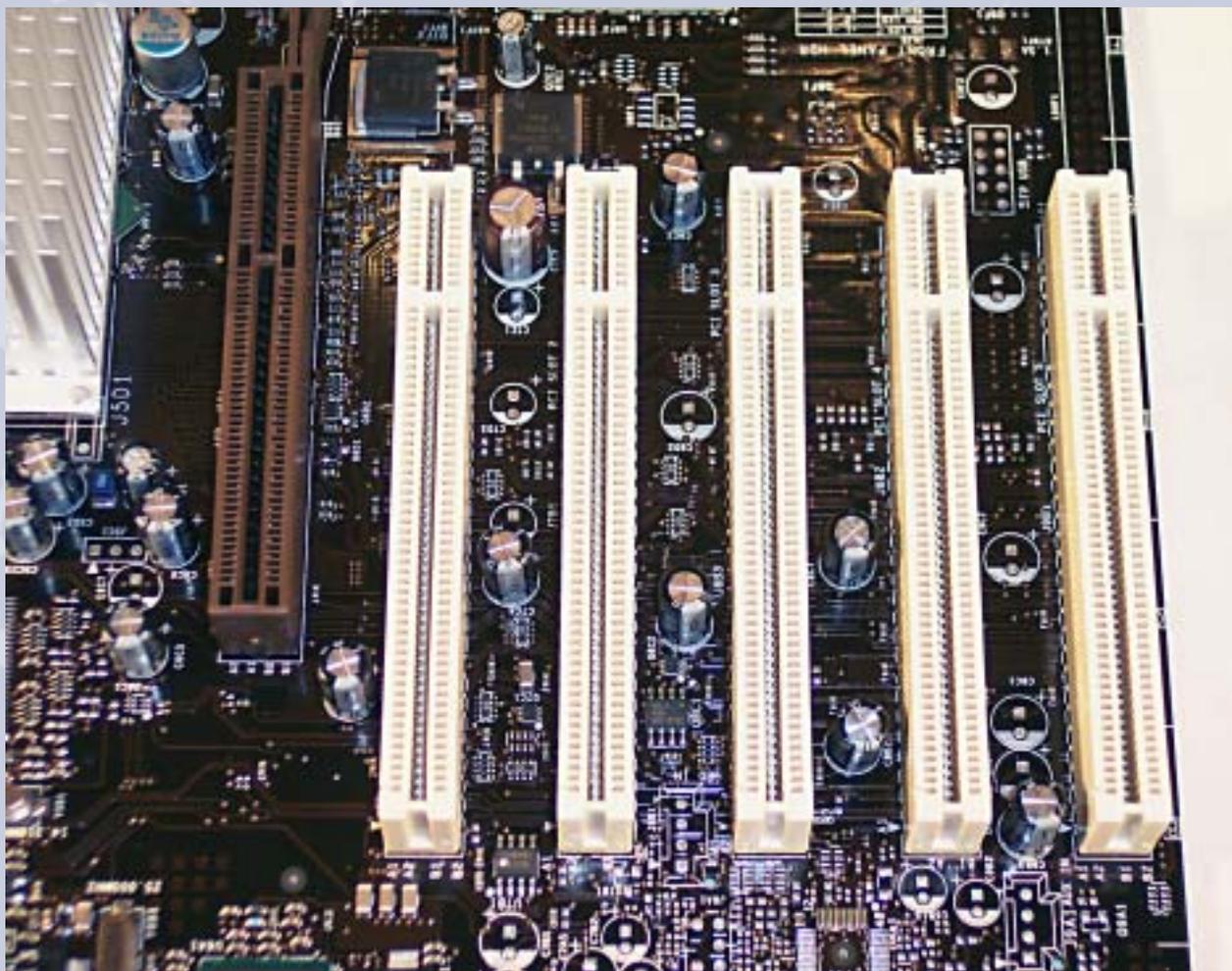
Дръжте останалите платки възможно най-далеч от Radeon 9800 XT и проверете дали платката е здраво закрепена в канала AGP.



Основните изисквания е да се държат проводниците далеч от пътя на въздушния поток и далеч от работното ви поле, докато работите.



Завършеният персонален компютър



Канали на дъзната платка