

Серверная плата Intel[®] SE7221BK1-E и серверная платформа Intel[®] SR1425BK1-E

Обновления спецификаций

Код заказа Intel D14552-001



Версия 1,2

Январь 2006 г.

Маркетинг корпоративных платформ и служб

История Редакции

Дата	Изменения
Февраль 2005 г.	Ежемесячное обновление: Информация POST
Март 2005 года	Обновлен раздел «Ошибки»
Май 2005 г.	Обновлена информация о системной плате и раздел «Ошибки»
Август 2005 г.	Обновлен раздел «Ошибки»
Октябрь 2005 года	Обновлен раздел «Ошибки»
Ноябрь 2005 года	Обновлен раздел «Ошибки»
Январь 2006 г.	Обновлен раздел «Ошибки»

Отказ от ответственности

Серверная плата Intel SE7221BK1-E и серверная платформа Intel SE1425BK1-E могут иметь выявленные конструкционные дефекты или ошибки, известные как список выявленных недостатков (errata). Эти дефекты могут влиять на характеристики продукции и быть причиной их несоответствия опубликованным спецификациям. Данное обновление спецификации содержит список известных на данный момент недостатков.

ИНФОРМАЦИЯ, ПРИВЕДЕННАЯ В ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ, СВЯЗАНА С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРОДУКЦИЕЙ INTEL®. Этот документ никоим образом, в том числе процессуальным порядком или иным способом, не предоставляет прямых или косвенных прав на использование интеллектуальной собственности. КОРПОРАЦИЯ INTEL НЕ ПРИНИМАЕТ НА СЕБЯ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, СВЕРХ ОГОВОРЕННОЙ В УСТАНОВЛЕННЫХ INTEL УСЛОВИЯХ ПРОДАЖИ ПРОДУКЦИИ ДАННОГО ТИПА. INTEL НЕ ПРИНИМАЕТ НА СЕБЯ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ВЫРАЖЕННЫХ ЯВНО ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, СВЯЗАННЫХ С ПРОДАЖЕЙ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЕЕ ПРОДУКЦИИ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К АДЕКВАТНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ, ГАРАНТИИ ПРИБЫЛИ, СОБЛЮДЕНИЮ ПАТЕНТНОГО ПРАВА, АВТОРСКОГО ПРАВА И ПРОЧИХ ПРАВ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ. Данная продукция Intel не предназначена для использования в области медицины или спасения жизни, а также в системах жизнеобеспечения. Корпорация Intel оставляет за собой право вносить изменения в спецификации продукции и соответствующую документацию в любое время без уведомления.

Перед размещением заказа на продукцию Intel®, рекомендуется уточнить ее спецификации в ближайшем представительстве Intel или у Вашего поставщика.

Intel, Itanium, Pentium, и Xeon являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel.

* Другие наименования и товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев.

Корпорация Intel, 2005 ©.

Содержание

Введение	5
Сводная таблица изменений	7
Ошибки	9
1. Функция Timestamp BMC (Baseboard Management Controller – контроллер управления основной платой)	9
2. Невозможность программировать контроллер горячей замены (HSC)	9
3. Невозможность программировать область описания продукции в BIOS через DMI-строку	10
4. Чтение информации FRUSDR в меню программы BIOS setup занимает около 7 секунд	10
5. Данные о количестве установленных в системе вентиляторов воспринимаются утилитой FRUSDR неправильно	11
6. Индикаторы активности/сбоя дисков отсека для жестких дисков не функционируют при использовании встроенного контроллера SATA и объединительной платы SATA.....	11
7. Если журнал событий системы полон, BIOS сгенерирует предупреждение.....	12
8. Версия BIOS P03 приводит к ошибкам в ходе процедуры POST на системах с объемом ОЗУ > 1 ГБ	12
9. Неправильный цвет сигнала светодиода состояния, не совпадающий с индикацией на передней панели	13
10. Утилита FRUSDR неправильно определяет адреса системных вентиляторов в SDR-файлах	13
11. Производительность SATA RAID-массивов в режиме DOS существенно снижается	13
12. Пороговые значения FRUSDR для некоторых типов вентиляторов неверны	14
13. Проверка на непротиворечивость данных в режиме RAID 1 приводит к появлению «синего экрана»	14
14. Обновлена FRUSDR-информация для синего идентификационного индикатора ...	14
15. На передней панели серверной платформы SR1425BK1 перепутаны светодиоды NIC1 и NIC2	15
16. Процессоры со стейпингом G1 при использовании BIOS версии P05 или более ранних приводят к появлению предупреждения.....	15
17. Объем двухбанкового модуля памяти при его установке в разъем DIMM_1A определяется неверно	15
Изменения документации	16
1. Неверное описание встроенного контроллера SATA.....	16
2. Ошибочно указана поддержка процессора Pentium® 4 Extreme Edition.....	16
3. В разделе Error Handling (обработка ошибок) Технической спецификации, ред. 1.0, пропущены диагностические коды.....	16

Данная страница преднамеренно оставлена пустой

Введение

Настоящий документ является обновлением спецификаций, содержащихся в *Технической спецификации Серверной платы Intel SE7221BK1-E и Серверной платформы SR1425BK1-E* (Код заказа C91860-001 и C94051-001). Данный документ предназначен для производителей аппаратных средств и разработчиков программного обеспечения, операционных систем и утилит. В нем описываются изменения спецификаций, ошибки, уточнение неясных моментов, исправление опечаток и изменения документации.

Информацию по обновлениям спецификаций процессоров Intel® Pentium® 4 можно получить в Обновлении спецификаций процессоров Intel® Pentium® 4, изготовленных по 90-нанометровой производственной технологии (код документа 302352-011). Следует считать, что все известные ошибки данного степпинга процессора применимы к версиям печатной платы, соответствующим данному степпингу.

Определения

Изменения спецификаций представляют собой модификации опубликованных спецификаций для серверной системной платы Intel SE7221BK1-E и серверной платформы SR1425BK1-E. Эти изменения будут включены в следующую публикацию указанных документов.

Уточнение спецификаций детально описывают ранее опубликованные спецификации или рассматривают конкретные аспекты влияния спецификаций на варианты конструкции систем. Эти уточнения будут включены в следующую публикацию указанных документов.

Изменения документации включают в себя исправления опечаток, ошибок или пропусков в опубликованных документах. В число данных документов могут входить спецификации продукции и руководства пользователя. Эти изменения будут включены в следующую публикацию спецификаций.

Выявленные Проблемы – это конструкционные проблемы или ошибки. Дефекты могут влиять на характеристики серверной платы Intel® SE7221BK1-E и серверной платформы Intel® SR1425BK1-E и быть причиной их несоответствия опубликованным спецификациям. При использовании любого программного и аппаратного обеспечения с любым указанным степпингом процессора следует руководствоваться положением, что на всех устройствах присутствуют все задокументированные ошибки для данного степпинга процессора.

Описываемые компоненты

Ниже приведен список основных плат, BIOS и компонентов, описываемых в настоящем документе.

Заводской номер системной платы	Номер PBA основной платы	Версия BIOS	Версия mBMC	FRU/SDR
FAB 4	C67508-406	P05	2,40	1,80
FAB 4	C78048-406	P05	2,40	1,80
FAB 4	C78048-407	P05	2,40	1,80
FAB 4	C67508-407	P05	2,40	1,80
FAB 4	C78048-408	P05	2,40	1,80
FAB 4	C67508-408	P05	2,40	1,80
FAB 4	C78048-408	P06	2,40	2,00
FAB 4	C67508-408	P06	2,40	2,00

Сводная таблица изменений

В нижеприведенных таблицах содержатся перечни ошибок и изменений документации, имеющих отношение к Серверной системной плате SE7221BK1-E и серверной платформе SR1425BK1-E. Корпорация Intel планирует исправить часть ошибок в будущих степпингах компонентов, а также разрешить другие существующие проблемы путем изменения документации и/или внесения изменений в спецификации. Изменения в документации будут включены в будущие обновления указанного документа. В таблицах используются следующие обозначения:

Документ	Корпорация Intel планирует произвести обновление соответствующей документации в следующей редакции.
Исследуется	Корпорация Intel занимается изучением данной проблемы.
Планируется исправить	Данная проблема может быть устранена в следующей версии системной платы или корпуса.
Исправлено	Данная проблема уже исправлена.
Не будет исправлено	Устранение данной проблемы не планируется.
Серый фон	Данная проблема является новой или изменилась с момента выхода предыдущей версии документации.

Таблица 1. Список ошибок

№.	Планы	Описание ошибки
1.	Исправлено	Функция Timestamp BMC-контроллера вызывает отставание даты, хранящейся в BIOS, на сутки
2.	Исправлено	Невозможность программировать программно-аппаратный контроллер объединительной платы
3.	Исправлено	Невозможность программировать области описания продукции в BIOS путем ввода информации в DMI-строку
4.	Не будет исправлено	Чтение информации утилитой FRUSDR (Field Replaceable Unit/Sensor Data Record) в меню настроек BIOS (базовой системы ввода-вывода) занимает около 7 секунд
5.	Исправлено	Данные о количестве установленных в системе вентиляторов воспринимаются утилитой FRUSDR неправильно
6.	Не будет исправлено	Индикаторы активности/сбоя дисков отсека для жестких дисков не функционируют при использовании встроенного контроллера SATA и объединительной платы SATA
7.	Не будет исправлено	Если журнал событий mBMC системы полон, BIOS сгенерирует предупреждение
8.	Исправлено	Версия BIOS P03 приводит к ошибкам в ходе процедуры POST на системах с объемом ОЗУ > 1 ГБ
9.	Исправлено	Неправильный цвет сигнала светодиода состояния, не совпадающий с индикацией на передней панели
10.	Исправлено	Утилита FRUSDR неправильно определяет адреса системных вентиляторов в SDR-файлах
11.	Исправлено	Производительность SATA RAID-массивов в режиме DOS существенно снижается
12.	Исправлено	Пороговые значения FRUSDR для некоторых типов вентиляторов неверны
13.	Исправлено	Проверка на непротиворечивость данных в режиме RAID 1 приводит к появлению «синего экрана»

14.	Исправлено	Обновлена FRUSDR-информация для синего идентификационного индикатора
15.	Исправлено	На передней панели серверной платформы SR1425BK1 перепутаны светодиоды NIC1 и NIC2
16.	Исправлено	BIOS версии P05 и более ранних отображает предупреждение при установке процессора Intel Pentium 4, stepping G1
17.	Аттестация	Объем двухбанкового модуля памяти при его установке в разъем DIMM_1A определяется неверно

Таблица 2. Изменения документации

№.	Планы	Описание изменений документации
1.	Исправлено	Неверное описание встроенного контроллера SATA
2.	Исправлено	Ошибочно указана поддержка процессора Pentium® 4 Extreme Edition
3.	Исправлено	В разделе Error Handling (обработка ошибок) Технической спецификации, ред. 1.0, пропущены диагностические коды

В разделе ниже приведено подробное описание всех ошибок и изменений документации, перечисленных в таблицах выше. Номера ошибок и внесенных в документацию изменений, перечисленные ниже, соответствуют номерам, указанным в таблицах.

Ошибки

1. Функция Timestamp BMC (Baseboard Management Controller – контроллер управления основной платой)

Проблема	В серверной плате Intel® SE7221BK1 содержится ошибка BIOS, которая приводит к появлению неверной информации во временной метке BMC. С 1 января 2005 года дата контроллера BMC остается на 1 день от системной даты. Если системная дата показывает 1 января 2005 года, то дата контроллера BMC будет 31 декабря 2004 года, и с этого момента дата контроллера будет отставать на один день. В дальнейшем, по одному дню будет теряться 1 января каждого года, следующего за високосным (2009, 2013 и т.д.).
Результат	Данная ошибка приводит к тому, что контроллер BMC будет использовать неверную дату во всех записях в журнале событий системы, поддерживаемых контроллером. Записи содержат данные об информационных событиях и об ошибках, как, например, ошибки в памяти. Эта проблема не влияет на другие функции контроллера BMC.
Обход	Нет
Статус	Исправлено. Эта проблема была устранена в новейшей версии P05 BIOS серверной системной платы Intel® SE7221BK1.

2. Невозможность программировать контроллер горячей замены (HSC)

Проблема	Пользователь не может программировать HSC-контроллер путем обычного обновления версии микрокода объединительной платы.
Результат	Адрес PXH-устройства конфликтует с адресом HSC.
Обход	Нет
Состояние	Проблема решена. Корпорация Intel устранила эту проблему посредством механизма внесения изменений в проект (ECO). Все коды заказа исправленных системных плат SE7221BK1 изменены с -401 на -402. Последний PVA имеет номер -406.

3. Невозможность программировать область описания продукции в BIOS через DMI-строку

Проблема	Пользователи не могут программировать область описания продукции в BIOS своими символьными строками.
Результат	DMI строки и другие символьные строки пользователя необходимы при возврате продукции и в других случаях. Обычно для этого пользователи используют область описания продукции в BIOS. Утилита FRUSDR, поставляемая в комплекте с платой, препятствует этому.
Обход	Пользователи могут обновить свою утилиту FRUSDR до версии 1.50, которую можно найти на Web-сайте поддержки Intel.
Состояние	Проблема решена. Intel устранила эти ошибки в версии 1.50 утилиты FRUSDR. Недавно с помощью механизма внесения изменений в проект (ECO) Intel обновила комплект ПО FRUSDR, выпускаемый серийно.

4. Чтение информации FRUSDR в меню программы BIOS setup занимает около 7 секунд

Проблема	Чтение данных FRUSDR с контроллера mBMC в программе BIOS Setup займет около 7 секунд. Доступ к этой установке можно получить через раздел «Server→ System Management» (Управление серверной системой) в меню программы BIOS Setup.
Результат	Во время предоставления контроллером mBMC данных FRUSDR система может зависнуть.
Обход	Нет
Состояние	NoFix Для получения информации FRUSDR от контроллера mBMC серверная плата SE7221BK1 использует SMBus. Поскольку контроллер mBMC поддерживает низкоскоростной интерфейс, пользователю придется подождать 7 секунд для получения информации FRUSDR от контроллера mBMC.

5. Данные о количестве установленных в системе вентиляторов воспринимаются утилитой FRUSDR неправильно

Проблема	Количество установленных вентиляторов, указанное пользователем через утилиту FRUSDR, воспринимается неправильно.
Результат	Для устранения этой проблемы требуется модификация утилиты FRUSDR.
Обход	Пользователи могут обойти эту неисправность, указав в настройках FRUSDR, что к системе подключено на 1-2 вентилятора больше, чем на самом деле. Например: Если в настройках утилиты FRUSDR пользователь выбирает значение «other» (другое) для вентиляторов корпуса («chassis»), затем указывает, что подключены SysFAN 1 и SysFAN 3, после чего подключает только один из двух системных вентиляторов, то светодиод отказа не горит или светится ЗЕЛЕНЫМ. Если в соответствии с программными настройками подключены оба вентилятора, светодиод отказа светится КРАСНЫМ, сигнализируя об отказе оборудования.
Состояние	Исследуется. Данный вопрос сейчас исследуется.

6. Индикаторы активности/сбоя дисков отсека для жестких дисков не функционируют при использовании встроенного контроллера SATA и объединительной платы SATA.

Проблема	Индикатор активности/сбоя диска в корпусе отсека установки жестких дисков не будет функционировать совместно со встроенным контроллером SATA серверной платы SE7221BK1 с объединительной платой SC1400UP SATA. Световой индикатор работы жесткого диска на передней панели будет работать в нормальном режиме.
Результат	Индикаторы активности/сбоя жесткого диска не работают и не отображают состояние системы.
Обход	Нет
Состояние	Устранение данной проблемы не планируется. Чтобы подключить индикаторы в отсеке установки жесткого диска, контроллер SATA должен поддерживать протокол SAF-TE на шине I ² C. RAID- контроллер 6300ESB ICH SATA на серверной плате SE7221BK1 не поддерживает данную функцию.

7. Если журнал событий системы полон, BIOS сгенерирует предупреждение.

Проблема	При загрузке BIOS может ненадолго вывести красное сообщение с предупреждением, гласящее, что журнал событий системы (SEL) заполнен. Это сообщение появляется после определенного числа перезагрузок в связи с ограниченным пространством для хранения журнала событий системы. Область хранения SEL в контроллере mBMC вмещает 92 записи журнала. При обычной перезагрузке в журнал событий системы вносится несколько записей о событиях.
Результат	Предупреждение, отображаемое BIOS, не является ошибкой. Это предупреждение о том, что журнал событий системы полон, и что никакие другие сообщения не могут быть записаны в него до очистки.
Обход	Журнал событий системы (SEL) должен регулярно очищаться. Существует несколько методов очистки журнала событий системы, в том числе: программа BIOS Setup (F2), программа SEL Viewer (входящая в комплект Intel® Server Deployment Toolkit + Software Update Package), и Intel Server Management 8.x (ISM), где имеется функция ручного управления SEL, а также возможность настройки ISM для автоматической очистки журнала SEL при достижении определенного пользователем порога.
Состояние	Устранение данной проблемы не планируется. Корпорация Intel не планирует увеличивать объем журнала событий системы сверх существующих возможных 92 записей.

8. Версия BIOS P03 приводит к ошибкам в ходе процедуры POST на системах с объемом ОЗУ > 1 ГБ

Проблема	После обновления BIOS до версии P03 на серверной системной плате с 1 ГБ (или больше) оперативной памяти процедура POST завершается с ошибками.
Результат	BIOS версии P03 имеет известную ошибку, мешающую выполнению процедуры POST, если на системе установлено не менее 1 ГБ оперативной памяти.
Обход	Эту проблему можно разрешить, уменьшив объем установленной системной памяти до значения ниже 1 ГБ. После этого пользователь получит возможность восстановить более старую версию BIOS, например P02, и снова увеличить объем памяти, либо продолжить использование версии P03 BIOS, не наращивая объем памяти. Чтобы полностью избавиться от этой проблемы лучше просто обновить версию BIOS.
Состояние	Проблема решена. Intel устранила эту проблему, выпустив BIOS версии P04.

9. Неправильный цвет сигнала светодиода состояния, не совпадающий с индикацией на передней панели

Проблема	При производстве серверной платы в качестве светодиода состояния был использован светодиод неверного типа.
Результат	Светодиод состояния серверной платы (или светодиод отказа) отображает неправильный цвет, не совпадающий с индикацией светодиода на передней панели систем SR1425BK1-E и SC5250E.
Обход	Нет
Состояние	Проблема решена. Intel устранила эту проблему на производстве и предприняла меры по исключению подобных ситуаций в будущем.

10. Утилита FRUSDR неправильно определяет адреса системных вентиляторов в SDR-файлах

Проблема	В комплекте ПО, содержащем утилиту FRUSDR версии 1,50, были обнаружены ошибки несовместимости адресов вентиляторов.
Результат	Вентиляторы работали не в оптимальном режиме, в результате чего в SEL заносились сообщения об ошибках.
Обход	Нет
Состояние	Проблема решена. Эта проблема была устранена корпорацией Intel в версии 6.6.1 (1,80) утилиты FRUSDR.

11. Производительность SATA RAID-массивов в режиме DOS существенно снижается

Проблема	Программная реализация поддержки RAID-массивов (Option ROM), встроенная в BIOS SE7221BK1 содержит ошибку, приводящую к снижению производительности.
Результат	Производительность SATA RAID-массивов в режиме DOS существенно снижается. Наиболее ярко это проявляется при выполнении операций с образом диска.
Обход	Нет
Состояние	Исправлено. В настоящее время Intel ищет причины возникновения этой проблемы. Она будет устранена в новой версии BIOS (версия P06).

12. Пороговые значения FRUSDR для некоторых типов вентиляторов неверны

Проблема	При использовании вентиляторов определенного типа (91968-002) управляющее ПО Intel® Server Management сообщает о том, что скорость вращения вентилятора опустилась ниже «минимального критического значения» («Lower Critical Threshold»).
Результат	Для устранения этой проблемы требуется модификация утилиты FRUSDR.
Обход	Нет
Состояние	Проблема решена. Эта проблема была устранена корпорацией Intel в версии 6.6.K (2,00) утилиты FRUSDR.

13. Проверка на непротиворечивость данных в режиме RAID 1 приводит к появлению «синего экрана»

Проблема	При перезагрузке системы на базе серверной платы Intel® SE7221BK1 проверка целостности данных завершается неудачей и приводит к остановке системы («Синий экран»).
Результат	Во время перезагрузки системы проверка целостности данных завершается неудачей. На экране появляется сообщение о завершении восстановления данных («Repair Done»). После перезагрузки ОС система выполняет дамп физической памяти и перезагружается. Это повторяется при всех последующих перезагрузках.
Обход	Не проводите проверку целостности данных.
Состояние	Проблема решена. Решение этой проблемы будет включено в SATA RAID OPRM версии 5,4,07 в составе нового выпуска BIOS (версия P06).

14. Обновлена FRUSDR-информация для синего идентификационного индикатора

Проблема	Синий идентификационный индикатор серверной платформы Intel® Server SR1425BK1 допускает только однократное включение-выключение. Дальнейшее использование индикатора невозможно до перезагрузки системы.
Результат	Для использования синего идентификационного индикатора необходима перезагрузка.
Обход	Нет
Состояние	Проблема решена. Решение этой проблемы в настоящий момент проходит аттестацию в составе обновления утилиты FRUSDR (версия 6.6.K).

15. На передней панели серверной платформы SR1425BK1 перепутаны светодиоды NIC1 и NIC2

Проблема	Порядок светодиодов NIC1 и NIC2 на передней панели не совпадает с порядком разъемов на корпусе серверной платформы SR1425BK1.
Результат	При подключении активного сетевого кабеля к разъему NIC 1 на задней панели корпуса, на передней панели активизируется светодиод под названием NIC 2. Разъем NIC2 ведет себя так же.
Обход	Нет
Состояние	Проблема решена. Для исправления индикации необходима замена передней панели печатной платы.

16. Процессоры со стейпингом G1 при использовании BIOS версии P05 или более ранних приводят к появлению предупреждения

Проблема	При установке процессора со стейпингом G1 в серверную системную плату Intel® SE7221BK1 на экране отображается предупреждение об ошибках в микрокоде или его отсутствии («incorrect or missing microcode»).
Результат	Система, как указано в предупреждении, требует, чтобы пользователь нажал клавишу F1.
Обход	Уберите сообщение с экрана, нажав клавишу F1.
Состояние	Проблема решена. Обновленный микрокод с поддержкой процессоров со стейпингом G1 появится в версии P06 BIOS.

17. Объем двухбанкового модуля памяти при его установке в разъем DIMM_1A определяется неверно

Проблема	При установке двухбанкового (dual rank) модуля памяти в разъем DIMM_1A SMBIOS неверно определяет объем имеющейся памяти, занижая его в два раза.
Результат	Платформа сообщит SMBIOS, ISM и операционной системе о том, что объем ее оперативной памяти меньше (вдвое), чем реально имеющийся.
Обход	Нет
Состояние	Аттестация. Исправленный алгоритм вычисления объема двухбанковой памяти будет реализован в более поздних обновлениях BIOS.

Изменения документации

1. Неверное описание встроенного контроллера SATA

Проблема	На стр. 25 Технической спецификации, ред. 1.0, серверной системной платы Intel® SE7221BK1 интегрированный SATA-контроллер описывается как «ICH6R, содержащий четыре SATA порта». Скорость передачи данных составляет 150МБ/с. Альтернативные идентификаторы устройств и функция RAID Class Code используются для поддержки программного решения RAID. Следующее предложение следует исключить «Альтернативный идентификатор устройства и опции RAID Class Code предназначены для программной поддержки массивов RAID». Это утверждение было сделано раньше реальной программной реализации RAID-массивов в дополнительном ПЗУ, которое не будет поддерживать эту функцию.
Результат	Альтернативный идентификатор устройства и опции RAID Class Code не поддерживаются.
Состояние	Проблема решена. Эта проблема будет устранена в новейшем выпуске Технической спецификации, ред. 1.3, серверной системной платы Intel® Server Board SE7221BK1.

2. Ошибочно указана поддержка процессора Pentium® 4 Extreme Edition

Проблема	На стр. 18 Технической спецификации серверной системной платы процессор Pentium® 4 Extreme Edition перечислен среди поддерживаемых, в то время как его поддержка отсутствует.
Результат	Процессор Pentium® 4 Extreme Edition не поддерживается серверной системной платой Intel® SE7221BK1.
Состояние	Проблема решена. Эта проблема будет устранена в новейшем выпуске Технической спецификации, ред. 1.3, серверной системной платы Intel® Server Board SE7221BK1.

3. В разделе Error Handling (обработка ошибок) Технической спецификации, ред. 1.0, пропущены диагностические коды

Проблема	В разделе 9 Технической спецификации, ред. 1.0, серверной системной платы по ошибке пропущены диагностические коды для проблем, выявляемых с помощью диагностических светодиодов и т.п.
Результат	Пользователи не могут расшифровать коды ошибок, пытаются понять сообщения процедуры POST и другие сообщения об ошибках, подаваемые с помощью звуковых сигналов и диагностических светодиодов.
Состояние	Проблема решена. Эта проблема была устранена в новейшей редакции Технической спецификации серверной системной платы SE7221BK1 – ред. 1.3, раздел 9.7.