

## Каталог

Серверное оборудование

Системы хранения данных

Компьютеры и рабочие станции

Комплектующие для ПК

Периферийное оборудование и офисная техника

Программное обеспечение

Сетевое оборудование

Электрооборудование и блоки бесперебойного питания

Аксессуары

Расходные материалы

Распродажа

[Главная](#) » [Полезная информация](#) » [Статьи, обзоры и описания](#) » [Внешние дисковые массивы и устройства хранения данных](#)

## SI-1349RUS3 - новая удачная коробка на 4 диска

[Предыдущая запись](#)   [Следующая запись](#)

### SI-1349RUS3 - новая удачная коробка на 4 диска

#### Введение

#### SI-1349RUS3

#### Заключение

#### Введение

В 2010 году определяющим, или как сейчас принято говорить, трендом стало использование интерфейса USB 3.0 для подключения различных внешних устройств. Этот интерфейс в том числе должен заменить собой фактически умиротворивший Firewire, основной разработчик которого, компания Apple, остановила его развитие на медленной по сегодняшним меркам версии 1394b. USB 3.0, совместимый конструктивно с самым массовым на свете интерфейсом USB 2.0, несомненно будет царствовать на рынке в ближайшие лет 10. Несмотря на то, что реальная скорость по USB 3.0 ощутимо медленнее, чем заявленная 5.0 Gbit/s, она, тем не менее, превышает реальную скорость по USB 2.0 как минимум в 6 раз, а скорость IEEE-1394b (FirewireB) как минимум в 2.5 раза.

Массовое распространение USB 3.0 задерживается из-за позиции компании Intel, которая пока что не внедрила USB 3.0 в свои наборы микросем, хотя была одним из основателей нового интерфейса. По неофициальной информации Intel включит поддержку USB 3.0 только в 2011 году. Тем не менее, на рынке уже довольно много недорогих PCI-E контроллеров USB 3.0, а также материнских плат с поддержкой USB 3.0. Все это позволяет оптимистично смотреть на будущее этого интерфейса несмотря на разрабатываемого вездесущим Intel его конкурента, оптический Light Peak.

Производители различных боксов для жестких дисков, док-станций и другой аналогичной периферии стали внедрять USB 3.0 в числе самых первых. Причина понятна - USB 3.0 не дает никаких преимуществ при использовании с мышами, клавиатурами, мобильными телефонами/смартфонами, флэш-дисками и т.п. устройствами. На сегодняшний момент только при подключении внешних дисковых систем преимущество в скорости USB 3.0 будет использовано в полной мере.

На этом мы завершим столь долгое вступление и перейдем к рассказу о новинке, прибывшей в октябре 2010 года в Россию - внешнем дисковом массиве на 4 SATA жестких диска SI-1349RUS3. Как нетрудно догадаться, это устройство наряду со ставшим давно обычным eSATA обладает и тем самым трендовым USB 3.0.

#### SI-1349RUS3



SI-1349RUS3 - вид спереди



Он же, но сзади



Вид сбоку

Модель SI-1349RUS3, рассчитанная на применение 4-х 3.5" дисков выполнена на новом и очень удачном чипе [JMB393](#) от тайваньской компании [Micron](#). Собственно из этой микросхемы плюс "моста" USB 3.0---> SATA на микросхеме от того [Micron JMS539](#) и состоит вся электронная "начинка" бокса. Внутри этой микросхемы поддержка двух портов SATA (один выведен наружу, а к другому подключен мост USB 3.0---> SATA), уровней RAID 0, 1, 3, 10 и 5 плюс поддержка JBOD. В отличие от предыдущей и менее удачной модели [SI-1348U](#), никакой программы для конфигурирования системы не требуется. Все режимы определяются DIP переключателями на задней стенке устройства. Тем не менее, SI-1349RUS снабжен программой, которой также можно конфигурировать устройство, не прибегая к DIP переключателям, но основные задачи и плюсы этой программы, названной HW RAID Manager другие:

- Показ полной информации (включая S.M.A.R.T) о жестких дисках, установленных в устройстве.
- Устанавливать время "засыпания" устройства, если к нему нет обращений
- Отсылать по электронной почте информацию о состоянии устройства, включая информацию об ошибках, вышедших из строя дисков и т.п.
- Обновление встроенного программного обеспечения (firmware)

Программа, правда имеет несколько "игрушечный" интерфейс, но при этом работает стабильно без каких-либо "вылетов", зависаний и т.п. неприятностей, которых обычно ждешь от подобных программ.



Настройка почты для отправки сообщений в HW RAID Manager

Благодаря этой программе доступны ряд функций, которые нельзя по понятным причинам реализовать с помощью переключателей на задней панели. Кроме упомянутых выше, можно, например, создать два массива RAID 1, можно произвольно выбрать только 3 диска для объединения в RAID 5 и т.д.

С учетом низкой стоимости устройства SI-1349RUS идеален для хранения больших массивов данных, требующих приличной скорости доступа. Он также подходит в качестве замены морально устаревших стримеров, поскольку розничная цена SI-1349RUS вместе с четырьмя дисками по 2 терабайта каждый составляет (в октябре 2010 года) менее \$900.

Технические параметры системы хранения сведены в таблицу:

Жесткие диски	4 x 3.5" SATA/III любой емкости
Внешние интерфейсы	eSATA, USB 3.0
ОС на хост-компьютере	Windows 98SE, ME, 2000, XP, Vista, Windows 7, Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, Mac OS X, Linux - см. примечание
ОС, под которыми работает HW RAID Manager	Любые Windows, Mac OS X
Чипсет	<a href="#">JMB393</a>
Поддерживаемые уровни RAID	RAID 0 (2, 3 или 4 диска), 1 (2 диска), 3 (3 или 4 диска), 5 (3 или 4 диска), 10 (4 диска), составной том (2, 3 или 4 диска)
Комплект поставки	Устройство, руководство пользователя, набор кабелей (сетевой, USB, eSATA), 2 ключа для открывания дискового отсека
Питание, вольт	100-240
Блок питания	Встроенный
Размеры, мм	259 x 130 x 184
Вес (брутто), кг	4

Примечание: Если суммарная (видимая) емкость дисков, установленных в системе хранения, превышает 2 терабайта, то такая емкость может быть использована только с операционными системами Windows Vista, Windows 7, Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, Mac OS, Linux.

#### Особенности

У SI-1349RUS3 есть несколько приятных особенностей, которые выделяют эту систему хранения среди подобных:

- Так называемый trayless дизайн, что в простом перекладе означает отсутствие у устройства крепежа для жестких дисков, часто называемого лотком или треем. Иными словами, для "горячей" замены жесткого диска вам не потребуются отвертка или любой другой инструмент. Просто вставляете/вынимаете диск и все.
- Простая и удобная программа HW RAID Manager для реализации ряда часто необходимых возможностей.
- Поддержка JBOD (независимых дисков), что, в частности, позволяет использовать устройство с популярными сегодня HD медиаплеерами, просто установив в него ранее записанные жесткие диски.
- Высокая скорость обмена данными - до 225 мегабайт/сек по eSATA и до 175 мегабайт/сек по USB 3.0.
- Прочный металлический корпус, который позволяет ставить несколько SI-1349RUS3 друг на друга и не бояться повредить/продавить корпус.
- Наличие двух 70 мм вентиляторов, которые обеспечивают охлаждение жестких дисков при низком уровне шума.
- Цена, которая объективно не имеет конкурентов на рынке.

Также было бы нечестным не отметить и ряд недостатков устройства.

- Требуется ключ для открывания отсека с диском.
- Качественный корпус повлек за собой солидный вес устройства.

#### Заключение

Системы хранения от SSI не представляют собой абсолютно уникальные устройства, но без таких небольших и недорогих устройств хранения зачастую трудно решить ряд сложных технических задач.

Файлы в помощь пользователю

- [Руководство пользователя на русском языке.](#)
- [Программа HW RAID Manager для Windows](#)
- [Программа HW RAID Manager для Mac OS](#)

Последние изменения от 06.10.10