

# IBM System Storage EXP3000 Express

*Доступный по цене, масштабируемый и надежный модуль расширения системы хранения с интерфейсом Serial Attached SCSI (SAS)/Serial Advanced Technology Attachment (SATA).*



---

## Особенности

- Технология расширения дисковой системы SAS 3 Гбит/с
- Сочетание 12 жестких дисков SAS – до 7,2 ТБ – или SATA – до 24 ТБ – в одном модуле
- Возможно одновременное использование жестких дисков с интерфейсами SAS или SATA в некоторых серверах IBM System x, использующих системы DS3000, адаптеры HBA MegaRAID или ServeRAID.
- Поддерживается до трех модулей EXP3000 в системе DS3000 – до 28,8 ТБ при использовании дисков SAS или до 96 ТБ при использовании дисков SATA
- Гибкие варианты электропитания для телекоммуникационных приложений и обеспечения соответствия требованиям Network Equipment-Building System (NEBS) и European Telecommunications Standards Institute (ETSI).



Модуль расширения IBM System Storage EXP3000 – это модуль с высокой плотностью установки высотой 2U для монтажа в 19-дюймовую стойку, который может вместить до 12 3,5-дюймовых дисков.

## Подключение к серверам IBM System x

Надежный и гибкий модуль расширения EXP3000 Express можно напрямую подключать к серверам IBM System x с поддержкой HBA-адаптеров MegaRAID и ServeRAID. Если потребуется увеличить емкость для удовлетворения текущих и будущих потребностей в хранении данных, можно объединить несколько модулей EXP3000.

Твердотельные жесткие диски обеспечивают возможность упростить локальную инфраструктуру хранения, помогая снизить общие расходы на обслуживание и охлаждение, а также рассмотреть использование решений внешнего хранения данных для обеспечения их сквозной доступности в экосистеме System x. Твердотельные жесткие диски можно использовать для загрузки локальной операционной системы, для высокопроизводительных приложений ввода-вывода, а также в составе локальной системы хранения. Более того, такие диски - практичный компонент для достижения баланса стоимости, надежности и удобства управления.

## IBM System Storage DS3000 Express

Модуль EXP3000 Express поддерживает подключение к системам DS3000 Express, формируя высокодоступную систему хранения с возможностью масштабирования до 48 жестких дисков SAS и/или SATA. Для увеличения емкости и количества операций ввода-вывода в секунду (IOPS) в соответствии с текущими и будущими потребностями можно соединить до трех модулей EXP3000.





## Краткое описание модуля расширения EXP3000 Express

<b>Модель</b>	1727-01X – IBM System Storage EXP3000 Express 1727-02T – IBM System Storage EXP3000 Express с блоками питания постоянного тока
<b>Модуль Environmental Services Module (ESM)</b>	Один интерфейс ESM с двумя вариантами ESM Интерфейс SAS: два коннектора Mini-SAS
<b>Поддерживаемые жесткие диски</b>	SAS 3 Гбит/с: Жесткие диски SAS емкостью 146 ГБ, 300 ГБ и 450 ГБ со скоростью вращения 15 000 об/мин SAS 6 Гбит/с: жесткие диски SAS емкостью 300 ГБ, 450 ГБ, 600 ГБ, скорость вращения 15 000 об/мин SATA 3 Гбит/с: жесткие диски SATA емкостью 500 ГБ, 750 ГБ, 1 ТБ, 2 ТБ со скоростью вращения 7 200 об/мин Твердотельные диски: 50 ГБ SATA (только прямое подключение к System x с помощью адаптера контроллера ServeRAID MR10M SAS/SATA)
<b>Вентиляторы и блоки питания</b>	Два блока питания мощностью 515 Вт (115 – 230 В переменного тока) с возможностью «горячей» замены.
<b>Поддерживаемые стойки</b>	19" стандартная стойка.
<b>Физические параметры модуля расширения EXP3000</b>	
<b>Габариты</b>	8,7 см x 44,7 см x 55,0 см (3,43 x 21,6 x 17,6 дюйма) (В x Ш x Г)
<b>Гарантия</b>	Трехлетняя гарантия на детали и качество производства.

### IBM Восточная Европа/Азия

123317, Москва  
Краснопресненская наб., 18  
Тел.: +7 (495) 775-8800, +7 (495) 940-2000  
Факс: +7 (495) 940-2070  
[ibm.com/ru](http://ibm.com/ru)

Домашняя страница IBM доступна по адресу [ibm.com/ru](http://ibm.com/ru)

IBM, логотип IBM, [ibm.com](http://ibm.com), System Storage и System x являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации International Business Machines в США и (или) других странах. Если эти и другие названия торговых марок IBM при первом упоминании в этом документе помечены символом торговой марки (® или ™), это указывает на зарегистрированные в США или в рамках общего права торговые марки, принадлежащие компании IBM на момент публикации этой информации. Они также могут являться зарегистрированными или охраняемыми в рамках общего права торговыми марками в других странах.

Текущий список товарных знаков IBM доступен в Интернете в разделе «Авторские права и товарные знаки» на веб-сайте [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Другие наименования компаний, продуктов и услуг могут являться товарными или сервисными знаками других компаний.

Упоминание в настоящей публикации продуктов, программ и услуг IBM не подразумевает, что корпорация IBM гарантирует их доступность во всех странах, в которых она ведет свою деятельность.

Любое упоминание продукта, программы или услуги IBM не подразумевает, что можно использовать только продукты, программы или услуги IBM. Вместо них можно использовать любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги.

Аппаратные средства IBM производятся из новых или новых и бывших в эксплуатации деталей. В некоторых случаях аппаратное средство может быть не новым и использованным ранее. Это обстоятельство не влияет на условия гарантии IBM.

Данная публикация предназначена только для ознакомления. Информация может быть изменена без предварительного уведомления. Самую свежую информацию о продуктах и услугах IBM можно получить в местном отделе продаж IBM или у торгового представителя IBM.

Корпорация IBM не предоставляет консультаций в области права, учета и аудита, не заявляет и не гарантирует, что её услуги и продукты обеспечивают выполнение каких бы то ни было законов. Ответственность за выполнение всех действующих законов и нормативов, включая местное законодательство, несут заказчики.

На фотографиях могут быть изображены проектные модели.

© Copyright IBM Corporation 2010 г.  
Все права защищены.



Запрещается выбрасывать

## Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации о [IBM System Storage EXP3000 Express](#) обратитесь к представителю компании IBM или ее бизнес-партнеру или посетите веб-сайт по адресу:

[ibm.com/systems/ru/storage/disk/exp3000/](http://ibm.com/systems/ru/storage/disk/exp3000/)

Кроме того, подразделение IBM Global Financing может разработать гибкие варианты финансирования для решения ваших ИТ-задач. Чтобы узнать о наших конкурентоспособных ценах, гибких планах выплат и схемах кредитования, а также о политике зачета имеющихся устройств посетите веб-страницу:

[ibm.com/financing/ru](http://ibm.com/financing/ru).