



## Пресс-релиз

### **KIOXIA представляет первые в отрасли твердотельные накопители форм-фактора EDSFF, созданные с использованием технологии PCIe® 5.0**

*Новые твердотельные накопители серии CD7 E3.S от KIOXIA соответствуют форм-фактору EDSFF E3.S и предназначены для центров обработки данных. Они оптимизированы так, чтобы обеспечить большую плотность данных и повысить эффективность работы.*



Изображения продукта в высоком и низком разрешении можно скачать [здесь](#)

**Дюссельдорф, Германия, 9 ноября 2021 г.** — Компания [KIOXIA Europe](#) объявила о выпуске первой в отрасли линейки твердотельных накопителей в форм-факторе Enterprise and Data Center (EDSFF) E3.S, разработанных с использованием технологии PCIe 5.0<sup>1</sup>. Новая линейка CD7 E3.S от KIOXIA открывает новую эру флэш-памяти, используемой в серверах и хранилищах данных. Устройства линейки CD7 E3.S построены на базе тестовых образцов SSD форм-фактора E3.S, представленных Kioxia и получивших награду Best in Show на прошлогоднем

<sup>1</sup> По состоянию на 9 ноября 2021 г. согласно опросу KIOXIA.



Саммите флэш-памяти (Flash Memory Summit). В них увеличена плотность флэш-памяти на каждый носитель, что позволило оптимизировать эффективность энергопотребления и использования стоечного пространства<sup>2</sup>.

Накопители форм-фактора EDSFF E3.S, свободные от конструктивных ограничений 2,5-дюймового форм-фактора, адаптированы для нужд высокопроизводительных и высокоэффективных серверов и систем хранения. Этот форм-фактор позволяет использовать твердотельные накопители следующего поколения для будущих архитектур центров обработки данных, при этом обеспечивая поддержку множество новых устройств и сценариев использования. Он предусматривает улучшенную циркуляцию воздуха и тепловые характеристики, а также улучшает целостность сигнала. Поддержка накопителями E3.S более высокого бюджета мощности в сравнении с накопителями форм-фактора 2,5 дюйма и лучшая целостность сигнала позволяют EDSFF-устройствам обеспечивать производительность, предусматриваемую технологией PCIe 5.0 и её будущими версиями.

KIOXIA — деятельный участник группы разработчиков решений EDSFF; компания сотрудничает с ведущими разработчиками серверов и систем хранения, чтобы раскрыть весь потенциал флэш-памяти, а также технологий NVMe и PCIe.

«Когда нам требуются носители данных, которые можно легко адаптировать при оптимизации производительности или ёмкости, новые твердотельные накопители KIOXIA E3.S, разработанные с использованием технологии PCIe 5.0 и соответствующие форм-фактору EDSFF, откроют новые возможности снижения затрат при работе серверов и систем хранения и позволят эффективно использовать микросхемы флэш-памяти для увеличения плотности данных на SSD», — считает Пол Рован (Paul Rowan), вице-президент отдела маркетинга и проектирования SSD в KIOXIA Europe GmbH.

Основные характеристики твердотельных накопителей серии CD7 E3.S:

- форм-фактор EDSFF E3.S и ёмкость до 7,68 ТБ;

<sup>2</sup> По сравнению с твердотельными накопителями с форм-фактором 2,5 дюйма. «2,5 дюйма» подразумевает форм-фактор твердотельного накопителя — это не обозначение физического размера носителя.

# KIOXIA

- разработаны в соответствии с новейшей спецификацией PCIe 5.0 и оптимизированы для производительности PCIe с двумя линиями;
- использование меньшего количества линий PCIe увеличивает количество поддерживаемых PCIe-устройств;
- созданы на основе флэш-памяти 3D TLC BiCS FLASH от KIOXIA;
- скорость при чтении до 6450 МБ/с и до 1 050 000 IOPS при произвольном чтении;
- задержки чтения и записи равны соответственно 75 мкс и 14 мкс, что примерно на 17% и 60% ниже, чем у твердотельных накопителей KIOXIA с интерфейсом PCIe 4.0 предыдущего поколения;
- в корпус моделей E3.S встроены светодиоды, поэтому их состояние можно определить визуально, а следовательно, отпадает необходимости устанавливать дополнительные светодиоды, традиционно встраиваемые в лоток для носителей, что способствует снижению стоимости системы.

В настоящее время KIOXIA направляет образцы накопителей серии CD7 E3.S отдельным OEM-заказчикам.

Дополнительную информацию о технологии EDSFF E3 можно найти в следующем [техническом документе Dell, HPE и KIOXIA](#).

## Примечания:

\*Определение ёмкости: KIOXIA принимает 1 мегабайт (МБ) за 1 000 000 байт, 1 гигабайт (ГБ) за 1 000 000 000 байт и 1 терабайт (ТБ) за 1 000 000 000 000 байт. Однако операционная система компьютера сообщает о ёмкости хранилища, используя степенную функцию с основанием 2, например, 1 ГБ =  $2^{30}$  = 1 073 741 824 байта, и поэтому показывает меньший объём хранилища. Доступная ёмкость хранилища (включая примеры медиафайлов) будет варьироваться в зависимости от размера файла, форматирования, настроек, программного обеспечения и операционной системы, например, ОС от Microsoft, и/или предварительно установленных приложений, или типа медиаконтента. Фактическая отформатированная ёмкость может различаться.

\*Следующие торговые марки, названия компании и/или услуги: PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc. — не применяются, не регистрируются, не создаются и/или не принадлежат KIOXIA Europe GmbH или дочерним компаниям группы KIOXIA. Однако они могут



применяться, регистрироваться, создаваться и/или принадлежать третьим лицам в различных юрисдикциях и, следовательно, защищены от несанкционированного использования.

\*Информация в настоящем документе, включая цены на продукцию и технические характеристики, содержание услуг и контактную информацию, является правильной на дату объявления, но может быть изменена без предварительного уведомления.

### **О KIOXIA Europe GmbH**

KIOXIA Europe GmbH (ранее Toshiba Memory Europe GmbH) – расположенное в Европе подразделение KIOXIA Corporation, ведущего мирового поставщика флеш-памяти и твердотельных накопителей (SSD). Начиная с изобретения флеш-памяти и заканчивая сегодняшним прорывом BiCS FLASH™, KIOXIA продолжает внедрять передовые решения и услуги в области памяти, которые улучшают жизнь людей и расширяют общественные горизонты. Инновационная технология 3D-флеш-памяти компании BiCS FLASH™ формирует будущее хранения данных в приложениях высокой плотности, включая передовые смартфоны, ПК, твердотельные накопители, автомобильную промышленность и дата-центры.

[Посетите наш вебсайт KIOXIA](#)

Контактная информация для публикации:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany (г. Дюссельдорф, Германия)

Тел.: +49 (0)211 368 77-0

Электронная почта: [KIE-support@kioxia.com](mailto:KIE-support@kioxia.com)

Контактная информация по редакторским вопросам:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Тел.: +49 (0) 211 36877 382

Электронная почта: [lana1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lana1.hoffmann@kioxia.com)

### **Пресс-служба KIOXIA Memory в России:**

Ксения Баринава, 2L Agency

Tel: +7 (964) 586 50 16

E-mail: [kb@2l-pr.ru](mailto:kb@2l-pr.ru)

**KIOXIA**