

Пресс-релиз

KIOXIA представляет первые SSD-накопители корпоративного класса с интерфейсом PCIe 6.0, в которых используется новейшая флэш-память BiCS FLASH™ 10-го поколения

Твердотельные накопители KIOXIA серии CM10 поддерживают прямое жидкостное охлаждение, обеспечивая новый уровень производительности и энергоэффективности для задач искусственного интеллекта



Германия, Дюссельдорф, 30 июля 2026 г. – [KIOXIA Europe GmbH](#) сегодня объявила о выпуске твердотельных накопителей (SSD) серии KIOXIA CM10, оснащенных новейшей флэш-памятью TLC 10-го поколения BiCS FLASH™, разработанной компанией. Разработанные для ресурсоемких корпоративных задач и рабочих задач в области искусственного интеллекта, включая логическую обработку данных ИИ и кэширование контекста, новые накопители поддерживают архитектуру NVIDIA CMX и обеспечивают значительное повышение производительности, энергоэффективности и гибкости системы охлаждения по сравнению с предыдущим поколением⁽¹⁾.

Серия KIOXIA CM10 — это первые корпоративные SSD-накопители KIOXIA с интерфейсом PCIe 6.0, оснащенные системой жидкостного охлаждения с прямым контактом с холодной пластиной, что обеспечивает более эффективное охлаждение инфраструктуры искусственного интеллекта нового поколения. По сравнению с предыдущим поколением⁽¹⁾ серия KIOXIA CM10 обеспечивает до 92 % более высокую производительность последовательного чтения и до примерно 85 % более высокую производительность произвольного чтения, что способствует ускорению вычислений искусственного интеллекта с интенсивным использованием данных и работы корпоративных приложений, одновременно повышая общую эффективность системы.

По мере того как модели искусственного интеллекта продолжают масштабироваться до триллионов параметров, а окна контекста расширяются до миллионов токенов, стремительно растёт спрос на высокопроизводительные системы хранения контекстного кэша.

Такие архитектуры, как NVIDIA CMX, расширяют иерархию памяти за пределы GPU, используя высокопроизводительное хранилище на базе флэш-памяти, делая корпоративные SSD ещё более важным компонентом инфраструктуры ИИ. Серия KIOXIA CM10 разработана с учетом этих меняющихся требований и обладает производительностью, ёмкостью и долговечностью, необходимыми для крупномасштабного внедрения систем искусственного интеллекта.

«Роль систем хранения данных становится всё более значимой. SSD-накопители сегодня являются важной частью конвейера логической обработки данных», — заявил Пол Роуэн, директор по маркетингу и вице-президент компании KIOXIA Europe GmbH. Он продолжил: «Серия CM10 от KIOXIA разработана для поддержки технологии NVIDIA CMX и обеспечивает производительность, эффективность и долговечность, необходимые для внедрения решений искусственного интеллекта нового поколения».

К ключевым особенностям серии KIOXIA CM10 относятся:

- Соответствует стандартам PCIe 6.0, NVMe 2.1 и спецификации Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD 2.7⁽²⁾, включая поддержку технологии NVMe Flexible Data Placement (FDP).

- Выпускаются в форм-факторах E3.S, E1.S и 2,5 дюйма⁽³⁾; модели в форм-факторах E3.S и E1.S толщиной 9,5 мм поддерживают жидкостное охлаждение с использованием холодной пластины. (Все форм-факторы поддерживают традиционное воздушное охлаждение).
- Ёмкость в диапазоне от 1,60 ТБ до 61,44 ТБ (зависит от форм-фактора) с вариантами ресурса, рассчитанными на интенсивное чтение (1 DWPD) и смешанное использование (3 DWPD).
- В устройстве используется передовая флэш-память KIOXIA BiCS FLASH™ 10-го поколения (332 слоя), которая повышает производительность и энергоэффективность SSD-накопителей.
- К параметрам безопасности относятся SIE, SED, SED FIPS 140-3 (в планах), постквантовая криптография, рекомендованная CNSA 2.0, а также поддержка аттестации по стандарту SPDM 1.4.

В настоящее время образцы накопителей KIOXIA серии CM10 предоставляются избранным клиентам⁽⁴⁾ и будут представлены на выставке [FMS: the Future of Memory and Storage](#)., которая пройдет с 4 по 6 августа в Санта-Кларе, Калифорния.

###

Примечания:

- 1: По сравнению с твердотельными накопителями KIOXIA серии CM9
- 2: Поддерживаются не все требования спецификации OCP Datacenter NVMe SSD версии 2.7
- 3: Устройство в 2,5-дюймовом форм-факторе соответствует стандарту PCIe 5.0 и оснащено флэш-памятью BiCS FLASH™ 8-го поколения типа TLC.
- 4: Данные образцы предназначены исключительно для проверки работоспособности, и их технические характеристики могут отличаться от характеристик серийной продукции.

«2,5 дюйма» — это название форм-фактора, а не его физический размер.

Скорость чтения и записи может варьироваться в зависимости от различных факторов, таких как хост-устройства, программное обеспечение (драйверы, ОС и т. д.) и условия чтения/записи.

Определение ёмкости: KIOXIA Corporation 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} байт = 1 073 741 824 байта, и 1 ТБ = 2^{40} байт = 1 099 511 627 776 байт, и поэтому показывает меньший объем хранилища. Доступная ёмкость хранилища (включая примеры различных медиафайлов) зависит от размера файла, форматирования, настроек, программного обеспечения, операционной системы и/или предустановленных приложений или мультимедийного контента. Фактическая отформатированная ёмкость может отличаться.

DWPD: Drive Write Per Day — количество записей диска в день. Одна полная запись диска в день означает, что диск можно записывать и перезаписывать на полную ёмкость один раз в день в условиях определенной рабочей нагрузки в течение заявленного срока жизни продукта. Фактические результаты могут отличаться в зависимости от конфигурации системы, способов использования и других факторов.

Модель с опцией SED поддерживает TCG Opal SSC за исключением некоторых функций. Модель с опцией SED доступна не во всех странах по причине соблюдения местных норм.

Следующие товарные знаки, названия услуг и/или компаний — PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVMe Express, Inc., NVIDIA, NVIDIA Corporation, OPEN Compute Project (OCP) Foundation — не используются, не зарегистрированы, не созданы и/или не принадлежат компании KIOXIA Europe GmbH или аффилированным компаниям группы KIOXIA. Однако они могут применяться, регистрироваться, создаваться и/или принадлежать третьим лицам в различных юрисдикциях и, следовательно, защищены от несанкционированного использования.

О компании KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH — это европейское подразделение KIOXIA Corporation, ведущего мирового поставщика флэш-памяти и твердотельных накопителей (SSD). Начиная с изобретения флэш-памяти NAND и вплоть до создания знаменитой сегодня 3D-флэш-памяти BiCS FLASH™, компания KIOXIA продолжает быть пионером в области инновационных решений и услуг в сфере памяти, которые обогащают жизнь людей и расширяют горизонты общества. Инновационная технология 3D-флэш-памяти BiCS FLASH™ компании определяет будущее систем хранения данных в приложениях с высокой плотностью, включая передовые смартфоны, ПК, автомобильные системы, центры обработки данных и системы генеративного искусственного интеллекта.

Посетите наш [сайт KIOXIA](#)

Контактные данные для публикации:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Дюссельдорф, Германия

Тел.: +49 (0)211 368 77-0

Электронная почта: KIE-support@eu.kioxia.com