# Пресс-релиз

## KIOXIA представит технологию XL-FLASH 3-го поколения — флэш-память следующего поколения с низкой задержкой и высокой производительностью для ИИ на KIOXIA Forum

Прототип достигает средней задержки чтения 3 мс




**Германия, Дюссельдорф, 25 ноября 2026 года** — KIOXIA Europe GmbH сегодня объявила, что корпорация KIOXIA представит прототип своей технологии XL-FLASH™ 3-го поколения — следующего поколения своей флэш-памяти с низкой задержкой и высокой производительностью для приложений ИИ — на KIOXIA Forum в Токио 26 ноября 2026 года.

XL-FLASH™ обладает значительно меньшей задержкой чтения и более высокой износостойкостью при записи по сравнению с типичной флэш-памятью NAND и разрабатывается как новый уровень памяти, который преодолевает разрыв в производительности, емкости и стоимости между хранилищем и DRAM.

Память XL-FLASH™ 3-го поколения использует технологию CBA (CMOS directly Bonded to Array), ключевую особенность 3D-флэш-памяти KIOXIA BiCS FLASH™, обеспечивая примерно на 70% более высокую битовую плотность по сравнению с флэш-памятью XL-FLASH™ 2-го поколения при сохранении высокой производительности.

Кроме того, достигнута средняя задержка чтения 3 мс — менее 1/10 задержки продуктов KIOXIA BiCS FLASH™ 8-го поколения TLC[(1)]. При этом энергоэффективность чтения в 512-байтных блоках улучшилась примерно на 135% по сравнению с флэш-памятью XL-FLASH™ 2-го поколения[(2)]. Образцы для функциональной оценки планируется отправить выбранным клиентам в марте 2027 года.

Распространение приложений с интенсивным использованием данных, включая генеративный ИИ, привело к стремительному росту спроса на память высокой емкости в вычислительных системах. Однако хранение большинства данных в DRAM создает сложности с точки зрения емкости, стоимости и энергопотребления. Используя задержку чтения и энергоэффективность XL-FLASH™, новые архитектуры систем могут хранить данные с учетом частоты доступа и требований к производительности, дополняя DRAM или заменяя ее часть флэш-памятью.

«По мере того как ИИ продолжает стимулировать спрос на память большей емкости, этот подход поможет удовлетворить растущие требования, одновременно снижая общую стоимость владения (TCO) для серверов ИИ, дата-центров и широкого спектра других приложений», — сказал Аксель Штёрманн, вице-президент и технический директор KIOXIA Europe GmbH.

KIOXIA продолжит разработку XL-FLASH™, одновременно применяя его в различных приложениях, включая SSD с высоким IOPS и модули расширения памяти с поддержкой Compute Express Link (CXL). Тем самым KIOXIA стремится создать новый уровень памяти, который преодолеет разрыв между DRAM и традиционным хранилищем.

###

**Примечания:**

1: Сравнение задержки чтения на основе измерений продуктов KIOXIA BiCS FLASH™ 8-го поколения 1 ТБ TLC и прототипа XL-FLASH™ 3-го поколения. На основе внутреннего тестирования KIOXIA.

2: Сравнение энергоэффективности чтения в 512-байтных блоках на основе измерений продуктов XL-FLASH™ 2-го поколения и прототипа XL-FLASH™ 3-го поколения. На основе внутреннего тестирования KIOXIA.

Следующие товарные знаки и наименования услуг и/или компаний — Compute Express Link, CXL, Compute Express Link Consortium, Inc. — 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 поэтому защищены от несанкционированного использования.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, включая цены и характеристики продукции, содержание услуг и контактную информацию, является верной на дату объявления, но может быть изменена без предварительного уведомления.

**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 заканчивая хорошо известной сегодня 3D-флэш-памятью BiCS FLASH™, KIOXIA продолжает внедрять передовые решения и услуги в области памяти, которые улучшают жизнь людей и расширяют горизонты для общества. Принадлежащая компании инновационная технология 3D-флэш-памяти BiCS FLASH™ определяет будущее систем хранения данных в областях применения, требующих высокой плотности записи, включая передовые смартфоны, ПК, автомобильные системы, дата-центры и системы генеративного ИИ. **Посетите 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