

## Пресс-релиз

### **КIOXIA представляет накопители QLC UFS 4.1 с встроенной флэш-памятью для мобильных систем хранения данных высокой емкости**

*Технология BiCS FLASH™ 8-го поколения обеспечивает повышение производительности и эффективности*



Германия, Дюссельдорф, 28 января 2026 г. – [KIOXIA Europe](#), мировой лидер в области решений для хранения данных - объявила о начале продаж новых встраиваемых устройств памяти Universal Flash Storage[1] (UFS) Ver. 4.1 с технологией четырехъячеечных ячеек (QLC) с разрядностью 4 бита на ячейку. Новые устройства, предназначенные для приложений с интенсивным чтением и хранения данных большой емкости, работают на базе технологии трехмерной флэш-памяти BiCS FLASH™ 8-го поколения от KIOXIA.

Флэш-память с четырехуровневыми ячейками (QLC) универсального флэш-хранилища (UFS) обладает более высокой плотностью бит по сравнению с традиционными трехуровневыми ячейками памяти TLC, поэтому является идеальным решением для

мобильных приложений, требующих большей емкости хранилища. Усовершенствования в области разработки контроллеров и коррекции ошибок обеспечили возможность использования технологии QLC при сохранении конкурентоспособной производительности.

Опираясь на эти достижения, новые устройства KIOXIA достигают значительного повышения производительности<sup>[2]</sup>. Накопители QLC UFS от KIOXIA увеличивают скорость последовательной записи на 25%, скорость случайного чтения на 90% и скорость случайной записи на 95% по сравнению с предыдущим поколением (UFS 4.0 / BiCS6 QLC UFS)<sup>[3]</sup>. Коэффициент усиления записи (WAF) также улучшен: максимум в 3,5 раза (с отключённым WriteBooster).

Универсальный флэш-накопитель (UFS) с технологией QLC компании KIOXIA отлично подходит для смартфонов и планшетов, а также для других категорий продуктов, требующих высокой емкости и производительности, включая ПК, сетевое оборудование, AR/VR, Интернет вещей (IoT) и устройства с поддержкой ИИ.

Новые устройства UFS 4.1 емкостью 512 гигабайт (ГБ) и 1 терабайт (ТБ) объединяют передовую 3D флэш-память BiCS FLASH™ от KIOXIA и встроенный контроллер в стандартном корпусе JEDEC. 3D флэш-память BiCS FLASH™ 8-го поколения от KIOXIA внедряет технологию CBA (CMOS Directly Bonded to Array) — архитектурную инновацию, знаменующую прорыв в проектировании флэш-памяти.

#### **Основные отличительные особенности:**

- Соответствие спецификации UFS 4.1. Обратная совместимость UFS 4.1 с UFS 4.0 и UFS 3.1.
- 3D флэш-память BiCS FLASH™ 8-го поколения от KIOXIA
- Поддержка WriteBooster для значительно более высокой скорости записи
- Уменьшенный размер корпуса по сравнению с предыдущим QLC UFS: 11×13 мм → 9×13 мм

«Для KIOXIA инновации во флэш-памяти играют ключевую роль в удовлетворении растущих требований к емкости и производительности», — отметил Аксель Штёрманн, технический директор и вице-президент KIOXIA Europe. «В устройствах QLC UFS 4.1

нашей архитектуры и дизайне воплощаются в практические возможности, помогающие нашим клиентам решать все более сложные задачи в сфере мобильных и подключенных устройств».

###

**Примечания:**

1: Универсальный флэш-накопитель (UFS) — это категория продуктов встраиваемой памяти, созданных в соответствии со спецификацией стандарта JEDEC UFS. Благодаря последовательному интерфейсу UFS поддерживает полнодуплексный режим, что обеспечивает одновременное чтение и запись между хост-процессором и устройством UFS.

2: На основе внутреннего тестирования KIOXIA

3: Для продукта емкостью 512 ГБ при включенной функции WriteBooster

При каждом упоминании продукта KIOXIA: Плотность записи устройства определяется в зависимости от плотности записи используемых микросхем памяти, а не объема памяти, доступного для хранения данных конечному пользователю. Доступный пользователю объем памяти будет меньше из-за служебных областей данных, форматирования, дефектных блоков и других ограничений. Он также может отличаться в зависимости от устройства и приложения. Для получения подробной информации, пожалуйста, см. спецификации соответствующих продуктов. 1 КБ =  $2^{10}$  байт = 1024 байта. 1 ГБ =  $2^{30}$  байт = 1 073 741 824 байта. 1 ТБ =  $2^{40}$  байт = 1 099 511 627 776 байт.

1 Гбит/с рассчитывается как 1 000 000 000 бит/сек. Значения скорости чтения и записи являются лучшими значениями, полученными в конкретной тестовой среде KIOXIA, и компания не гарантирует определенную скорость чтения или записи в отдельных устройствах. Скорость чтения и записи может зависеть от устройства и размера файла.

Следующие торговые марки, названия компании и/или услуги — JEDEC, Ассоциация твердотельных технологий JEDEC — не используются, не зарегистрированы, не созданы и/или не принадлежат KIOXIA Europe GmbH или дочерним компаниям группы KIOXIA. Тем не менее, они могут быть заявлены, зарегистрированы, созданы и/или принадлежать третьим лицам в различных юрисдикциях и поэтому могут быть 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 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. Инновационная технология 3D-флэш-памяти KIOXIA, BiCS FLASH™, формирует будущее хранения данных в ресурсоемких приложениях, таких как передовые смартфоны, ПК, автомобильные системы, центры обработки данных 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@kioxia.com](mailto:KIE-support@kioxia.com)