



Пресс-релиз

КIOXIA и Linus Media Group установили мировой рекорд по вычислению числа Пи

*Новый рекорд для КНИГИ РЕКОРДОВ ГИННЕССА за самое точное значение числа Пи —
300 триллионов цифр, вычисленных с использованием твердотельных накопителей
NVMe компании KIOXIA*



Германия, Дюссельдорф, 19 мая 2025 г. – Сегодня компания KIOXIA Europe GmbH объявила о том, что компания KIOXIA в сотрудничестве с [Linus Media Group](#), создателем Linus Tech Tips и других влиятельных технологически ориентированных YouTube-каналов, установила новый рекорд **КНИГИ РЕКОРДОВ ГИННЕССА™** за **самое точное значение числа Пи**. Революционное число в 300 триллионов цифр было вычислено, а также официально проверено и подтверждено Книгой рекордов Гиннесса^[1].



Рекордные вычисления стали возможны благодаря высокопроизводительному кластеру хранения данных объемом 2,2 петабайта (ПБ)^[2], из которых на твердотельные накопители (SSD) CM-серии от KIOXIA с интерфейсом PCIe на базе протокола NVMe приходится 30,72 терабайта (ТБ) и 15,36 ТБ на твердотельные накопители CD-серии.

Эти твердотельные накопители были сконфигурированы в сетевой среде хранения данных, подключенной к вычислительному серверу с двумя процессорами, и работали почти семь с половиной месяцев.

«Мы знали, что побить рекорд вычисления числа Пи с распределенным сетевым хранилищем было непросто, — никто не делал этого раньше из-за проблем с производительностью, связанных с удаленным хранилищем данных, — сказал Джейк Тиви, писатель и ведущий, Linus Media Group. — К счастью для нас, надежность и производительность твердотельных накопителей NVMe от KIOXIA позволили нам выполнять непрерывные интенсивные вычислительные операции со скоростью до 100+ ГБ/с в течение почти семи месяцев подряд без единого сбоя твердотельных накопителей».

«Попадание в Книгу рекордов Гиннесса за самое точное значение числа Пи — это огромное достижение, подчеркивающее смелость принятия вызова благодаря тесному сотрудничеству и командной работе, — сказал Аксель Штёрманн, вице-президент и технический директор отдела встраиваемой памяти и твердотельных накопителей KIOXIA Europe GmbH. — Успешное сотрудничество KIOXIA America с Linus Media Group позволило продемонстрировать надежные возможности наших твердотельных накопителей NVMe при самых высоких рабочих нагрузках. Мы продолжим расширять возможности нашей флэш-памяти и технологии SSD для поддержки суперкомпьютерных приложений».

Число Пи (π) представляет собой математическую константу, выражающую отношение длины окружности к ее диаметру. Его десятичное представление никогда не заканчивается и не повторяется.



Несмотря на то, что сообщество признает, что были установлены рекорды в 100 триллионов и даже 202 триллионов цифр, этот новый рекорд превосходит их почти на 50 % и значительно превосходит предыдущий официальный рекорд Книги рекордов Гиннесса в 62 триллиона цифр почти в пять раз.

Достижение рекорда было задокументировано в видеоролике, выпущенном YouTube-каналом компании Linus Tech Tips, который дает зрителям возможность заглянуть за кулисы проекта и раскрывает последнюю цифру рекордного расчета: внимание, спойлер!... 300-триллионная цифра числа Пи — это 5.

Чтобы посмотреть полное видео, посетите: <https://youtu.be/BD-AJwqzWsU>

#

Примечания:

1: По состоянию на 2 апреля 2025 года: <https://www.guinnessworldrecords.com/>

2: 1 петабайт = 1 миллиард мегабайт.

Определение емкости: 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 емкости 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 емкость хранилища (включая примеры различных мультимедийных файлов) будет варьироваться в зависимости от размера файла, форматирования, настроек, программного обеспечения и операционной системы, и/или предварительно установленных программных приложений, или мультимедийного содержимого. Фактическая отформатированная емкость может различаться.

*Следующие торговые марки, услуги и (или) названия компаний — GUINNESS WORLD RECORDS, Guinness World Records Limited, YouTube, Google Inc., NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc., PCIe, PCI-SIG — 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. Все другие названия компаний, продуктов и услуг могут быть товарными знаками сторонних компаний.



О KIOXIA

Компания KIOXIA — мировой лидер в сфере решений в области памяти, специализирующийся на разработке, производстве и продаже флэш-памяти и твердотельных накопителей (SSD). В апреле 2017 года ее предшественник, компания Toshiba Memory, отделилась от Toshiba Corporation, которая изобрела флэш-память NAND в 1987 году. Компания KIOXIA стремится вдохновлять мир, раскрывая потенциал систем хранения данных и предлагая продукты, услуги и решения, которые предоставляют заказчикам широкий выбор и создают ценность для общества на основе хранения информации. Инновационная технология 3D флэш-памяти компании KIOXIA — BiCS FLASH™ — формирует будущее хранения данных в приложениях с высокой плотностью, включая современные смартфоны, персональные компьютеры, автомобильные системы, центры обработки данных и системы генеративного ИИ.

Посетите [веб-сайт KIOXIA](https://www.kioxia.com)

Контактные данные 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