



## Пресс-релиз

### **КIOXIA объединяет усилия с Hewlett Packard Enterprise для запуска в космос серверов, предназначенных для Международной космической станции**

*Особенностью HPE Spaceborne Computer-2 является его оснащение твердотельными накопителями KIOXIA с интерфейсами Value SAS, Enterprise SAS и NVMe, позволяющими проводить научные эксперименты с объемом хранения данных более 130 ТБ*



**Мыс Канаверал, штат Флорида, США, 30 января 2024 г.** — Сегодня SSD-накопители [KIOXIA](https://www.kioxia.com) отправились в космос на ракете-носителе NG-20, которая доставит на Международную космическую станцию (МКС) обновленный суперкомпьютер HPE Spaceborne Computer-2 на базе серверов HPE EdgeLine и ProLiant от Hewlett Packard Enterprise (HPE).



SSD-накопители KIOXIA используются в качестве надежного флэш-накопителя в HPE Spaceborne Computer-2 для проведения научных экспериментов на борту космической станции.

HPE Spaceborne Computer-2, созданный на основе готовой к использованию (COTS) технологии, обеспечивает граничные вычисления и возможности искусственного интеллекта на борту исследовательской станции в рамках более масштабной миссии по значительному увеличению вычислительной мощности в космосе и снижению зависимости от средств связи по мере дальнейшего расширения космических исследований. Спроектированный для выполнения различных рабочих задач с использованием высокопроизводительных вычислений (HPC) в космосе, включающих в себя обработку изображений в реальном времени, глубокое обучение и научное моделирование, HPE Spaceborne Computer-2 может использоваться для вычислений в различных типах экспериментов, включая здравоохранение, ликвидацию последствий стихийных бедствий, 3D-печать, 5G, искусственный интеллект и многое другое.

В качестве поставщика систем хранения данных для HPE Spaceborne-2 компания KIOXIA предоставила SSD-накопители на базе флэш-памяти, в том числе SSD-накопители KIOXIA RM-серии с интерфейсом value SAS, PM-серии с интерфейсом enterprise SAS и XG-серии с интерфейсом NVMe™, для применения этих решений на практике. Наряду с восемью SSD-накопителями с интерфейсом NVMe емкостью 1024 гигабайта (ГБ) и четырьмя SSD-накопителями с интерфейсом value SAS емкостью 960 ГБ, каждый из четырех SSD-накопителей с интерфейсом enterprise SAS, предоставленных компанией KIOXIA, имеет емкость 30,72 терабайта (ТБ), что в общей сложности составляет более 130 ТБ — самое большое хранилище данных, побывавшее на космической станции в ходе одной миссии.<sup>1</sup>

SSD-накопители на основе флэш-памяти подходят лучше, чем традиционные накопители на жестких магнитных дисках, в контексте соответствия требованиям, предъявляемым к мощности, производительности и надежности для работы в космическом пространстве, поскольку они не имеют движущихся частей, менее восприимчивы к электромагнитным волнам и обеспечивают более высокую производительность. Состояние SSD будет контролироваться ежедневно на протяжении всей миссии, а с МКС будут передаваться ежедневные файлы журналов.



KIOXIA будет отслеживать и анализировать эти данные о состоянии, чтобы лучше понять, как хранилище флэш-памяти работает в экстремальных условиях космоса.

«Сближение технологий памяти и исследования космоса выведет научные открытия и инновации за пределы Земли, — заявил Цезарь Ичимура, главный директор по маркетингу корпорации KIOXIA. KIOXIA гордится тем, что принимает участие в этой миссии, поднимая науку и информационные технологии на новый уровень».

KIOXIA уже много лет сотрудничает с HPE, создавая лучшие в своем классе решения для хранения данных. Продукция компании позволяет использовать широкий спектр решений и услуг HPE, от мобильных до облачных и корпоративных.

«Мы очень гордимся тем, что возвращаемся в космос, опираясь на успех предыдущих миссий HPE Spaceborne Computer, чтобы помочь усовершенствовать темпы внедрения инноваций и открытий в научном сообществе, — утверждает Джим Джексон, директор по маркетингу HPE. Мы рады сотрудничать с KIOXIA, поскольку продолжаем расширять границы возможностей новейших систем HPE при использовании дополнительных хранилищ, например, для проведения более тщательных исследований на борту космической станции, что поможет совершить значительные прорывы».

###

**Примечания:**

1: По состоянию на 30 января 2024 г. Исследование KIOXIA Corporation.

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.



Торговые марки, названия компании и/или услуги: NVMe, NVM Express 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, они защищены от несанкционированного использования. Все прочие названия компаний, названия продуктов и названия услуг могут быть товарными знаками соответствующих компаний.

## **О компании KIOXIA Europe GmbH**

KIOXIA Europe GmbH (ранее Toshiba Memory Europe GmbH) – расположенное в Европе подразделение KIOXIA Corporation, ведущего мирового поставщика флэш-памяти и твердотельных накопителей (SSD). Начиная с изобретения флэш-памяти NAND и заканчивая сегодняшним прорывом в виде 3D флэш памяти BiCS FLASH™, KIOXIA продолжает внедрять передовые решения и услуги в области памяти, которые улучшают жизнь людей и расширяют общественные горизонты. Инновационная технология 3D флэш-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 [веб-сайт KIOXIA](#)

### **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](mailto:KIE-support@kioxia.com)

### **Контактные данные для редакционных запросов:**

Лена Хоффманн, KIOXIA Europe GmbH

Тел.: +49 (0) 211 36877 382

Электронная почта: [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lena1.hoffmann@kioxia.com)