

Вопрос воздействия технологий на окружающую среду становится все более актуальным на фоне роста выбросов углерода, связанных с развитием искусственного интеллекта. Исследование компании Seagate показало, что среди популярных решений для хранения данных — жестких дисков, SSD и LTO-ленты — самые экологичные оказались именно жесткие диски.

Seagate провела сравнительный анализ выбросов углекислого газа в три категории: углерод, заключенный в продукте, углерод на терабайт и углерод на терабайт в год. По результатам, SSD оказались самыми вредными для экологии, выделяя 4 915 кг CO₂, 160 г CO₂ на терабайт и 32 г CO₂ на терабайт в год. Ленты LTO заняли второе место с 48 кг CO₂, 2,66 кг CO₂ на терабайт и менее 0,6 кг CO₂ на терабайт в год. Жесткие диски показали наименьшие результаты — всего 29,7 кг CO₂, менее 1 г CO₂ на терабайт и менее 0,2 г CO₂ на терабайт в год.

С ростом использования дата-центров и искусственного интеллекта, нагрузка на энергоснабжение увеличивается, что вызывает опасения по поводу воздействия на климат. Seagate считает, что для снижения выбросов углерода необходимо развивать системы охлаждения, продлевать срок службы продуктов и внедрять круговую экономику, включая восстановление и повторное использование компонентов.