

Hitachi Energy предупредила: быстрый рост и нестабильность потребления электроэнергии со стороны данных центров, работающих на ИИ, могут нарушить стабильность энергосистем по всему миру.

По словам генерального директора компании Андреаса Ширенбека, особенно резкие скачки нагрузки происходят при обучении нейросетей, и предсказать их почти невозможно. В отличие от обычных потребителей, ИИ-данные центры могут внезапно резко увеличить потребление, создавая сложности для энергетиков и диспетчеров сетей.

В США, например, к 2028 году данные центры могут потреблять до 12% всей электроэнергии страны — против 4,4% в 2023 году. Подобные тенденции наблюдаются и в других странах.

Особенно остро проблему почувствуют регионы, где много данных центров, но слабо развита энергетическая инфраструктура. Индия и страны Европы, например, уже активно инвестируют в модернизацию: улучшают трансформаторы, регуляторы напряжения и используют новые технологии для адаптации к возрастающей нагрузке.