**Кибербезопасность и рынок компьютерных жестких дисков**

**Анонс**

Компьютерные жесткие диски (HDD) - технологиях ранения информации, получившая широкое распространение в конце прошлого и начале этого века. Но, в последние несколько лет HDD активно вытеснялись с рынка твердотельными дисками, обеспечивающими лучшую скорость доступа к информации. Но, в связи с ростом киберугроз рынок HDD получил новый импульс развития. Объем мирового рынка на 2023 год составляет $40,9 млрд, а среднегодовой темп роста - 12%.

**Основной текст.**

Компьютерные жесткие диски (HDD) ранее были одним из основных устройств для хранения информации. Их преимущество - удачное сочетание большого объема хранимых данных, высокой скорости доступа к информации и достаточной надежности. Но, по мере развития технологий, рынок HDD начал сжиматься: новые твердотельные диски имеют сравнимый объем хранения данных, большую скорость доступа, потребляют меньше энергии и совершенно бесшумны. Устройства на магнитной ленте обеспечивают значительно больший объем хранимых данных и большую надежность. Кроме того, развитие облачных вычислений и высокоскоростных сетей передачи данных привело к переносу большого объема информации в облачные хранилища.

Но, сейчас эта ситуация начинает меняться и эксперты ожидают что жесткие диски снова начнут пользоваться спросом в качестве недорогих независимых хранилищ информации для малого и среднего бизнеса а также для индивидуального использования. Можно выделить две основные группы факторов, способствующих росту рынка HDD:

Значительный риск киберугроз: кратное увеличение числа кибератак, появление вирусов-шифровальщиков, угроза получения несанкционированного доступа к чувствительной информации заставляет компании и физических лиц искать новые способы защиты информации. Информация хранимая на жестком диске, который физически не подключен к сети абсолютно неуязвима для взлома. При этом HDD - недорогое и удобное решение, в отличие от массивных ленточных накопителей.

Глобальная турбулентность снижает доверие малого и среднего бизнеса к облачным хранилищам информации. Жесткие диски становятся удобной и практичной альтернативой.

Как следствие, эксперты ожидают, что мировой рынок жестких дисков будет расти в среднем на 12% в год в течение следующего десятилетия. Прогнозируемый объем рынка на 2023 год составляет $40.8 млрд.

Развитие блокчейн технологий может стать дополнительным фактором, увеличивающим спрос на жесткие диски: например популярная криптовалюта Chia для майнинга требует большого объема места для хранения данных, а не высокой производительности вычислений. Это, в частности, привело в апреле 2021 года к существенной нехватке жестких и твердотельных дисков большого объема на рынке Китая.

Важно, что технологии компьютерных жестких дисков в последние годы оставались недоинвестированными - приоритет отдавался считавшимся более перспективным твердотельным дискам. Это, в сочетании с динамичным ростом спроса, открывает возможности для выхода на рынок новых игроков.

**Комментарий Елены Скрынник**

Развитие национального производства перспективных носителей информации, таких как жесткие диски может стать важной составляющей обеспечения устойчивого технологического суверенитета. Важно, что наша страна, используя высокие компетенции в IT отрасли может эффективно использовать преимущества, создаваемые национальным производством жестких дисков: продвигать высокотехнологичную и безопасную продукцию на рынки дружественных стран, развивать зависимые от объема хранения данных блокчейн-технологии.