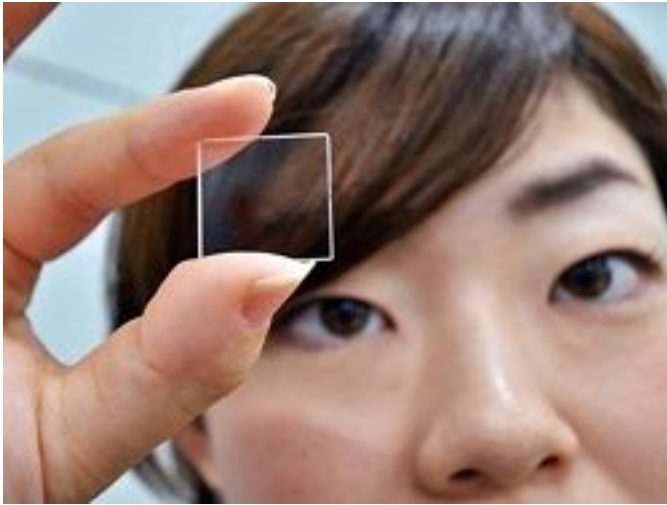




В компании Hitachi предлагают заменить привычные оптические носители, срок службы которых ограничен всего лишь несколькими десятилетиями, практически вечными пластинками из кварцевого стекла. Информация будет записываться на такие пластинки в виде бинарного кода в четыре слоя точек.

Считать информацию, записанную таким образом, можно будет с помощью микроскопа – так же, как на обычном CD или DVD-приводе. Такая кварцевая пластинка может храниться тысячелетиями, выдерживает температуры до 1000 градусов по Цельсию в течение нескольких часов и не подвержена действию химических реактивов.

Представленный на суд публики образец – пластинка размерами 2 на 2 см и толщиной 2 мм. Плотность записи информации по технологии Hitachi составляет 40 Мб на один квадратный дюйм, таким образом, на одну такую пластинку вмещается 25 Мб информации – это выше, чем плотность существующих CD-дисков. Простым увеличением толщины пластины плотность записи может быть многократно увеличена.

Источник: golossscience.com