

Разработана новая технология создания квантовых ключей

Квантовая криптография – это метод шифрования, который почти невозможно взломать. Любая попытка несанкционированного взаимодействия с ключом выводит его из строя и поднимает тревогу в системе. Но при этом сам квантовый ключ очень чувствителен к малейшим сбоям, включая дрожание рук и дыхание. Но скоро ситуация может кардинально измениться.

Компания Nokia и ученые из Оксфорда совместными усилиями разработали прототип мобильной квантовой системы замок-ключ, нечувствительной к сбоям. Для устранения фактора дрожащих рук пользователя разработчики добавили в замок светодиодный маяк, который ловит свет от лазерного указателя в ключе. А далее позиционно-чувствительный детектор поворачивает приемник сигнала, компенсируя смещение ключа в руках человека.

Код генерируется системой из шести светодиодов, которые активируются случайным образом каждые 4 наносекунды, испуская импульс длиной всего в одну наносекунду. Этот импульс поляризуется и отправляется на комплекс из шести приемников. А далее приемники преобразуют пойманные фотоны в цифровой ключ. Чисто теоретически взломать этот код можно, измеряя разницу в длинах световых волн. Для того, чтобы убрать и эту возможность взлома, разработчики добавили в светофильтр. И со стороны квантовый ключик во время работы просто сияет ровным светом.

Сейчас, после успешных испытаний технологии, перед разработчиками стоит другая задача: миниатюризировать и упростить сложнейшее оптическое оборудование. Иначе крипто-модули будут стоить столько, что технология так и не пойдет в массы.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)