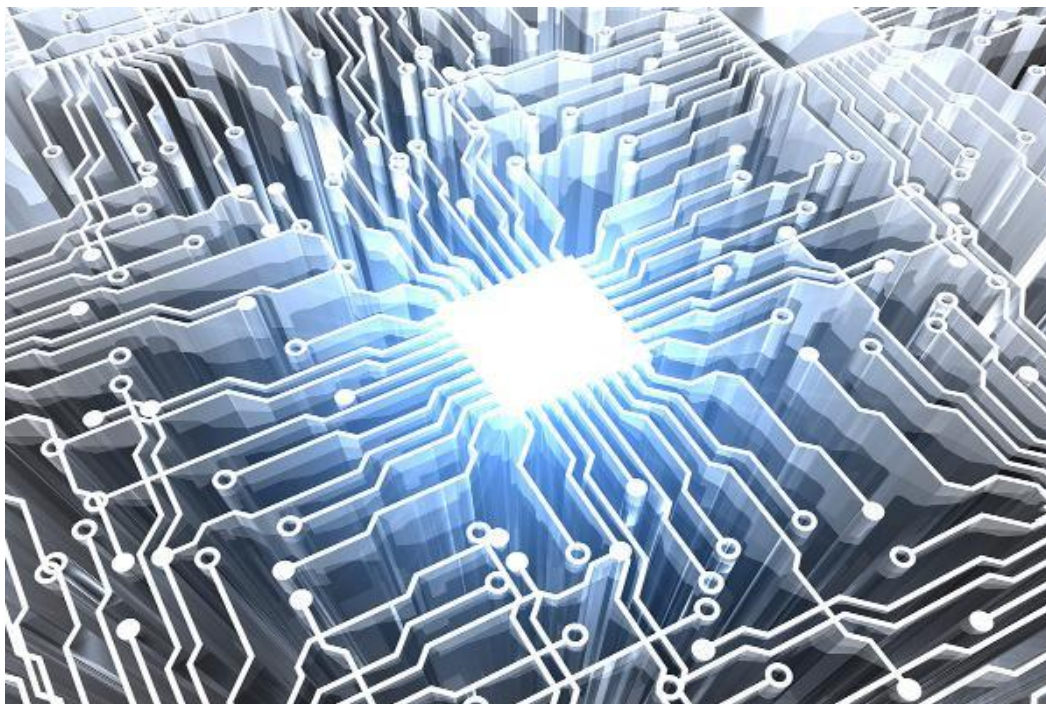


Новый протокол связи обеспечит полную конфиденциальность



Исследователи из Базельского университета и Федерального института технологий Цюриха [работают](#) над созданием нового протокола связи, гарантирующего полную конфиденциальность. Протокол добавляет искусственный шум к исходным данным, предоставляя защиту от злоумышленников.

Для борьбы с киберпреступниками, у которых есть квантовые компьютеры, специалисты разрабатывают новые методы шифрования, основанные на принципах квантовой механики. Протокол может быть реализован экспериментально и гарантирует безопасность в случаях, когда устройства, используемые для связи, являются так называемыми «черными ящиками». Квантовые компьютеры встроены в черные ящики, куда не проникают свет или звук, поскольку это необходимо для устранения декогеренции и вызова суперпозиции в кубитах.

Новый протокол призван решить данную проблему, «разбавляя информацию шумом». Добавление искусственного шума к информации о криптографическом ключе не позволит получить достаточно информации и подвергнуть риску атаку безопасность протокола. Кроме того, исследователи смогли снизить требования к устройствам, используемым для высокоэффективного обнаружения информации.

Источник: <https://www.securitylab.ru/news/509237.php>