

image not found or type unknown



Считыватель банковских карт – это специальный модуль, предназначенный для получения информации с пластиковых кредитных, дисконтных и других карт, а также с магнитных полос. Попробуем разобраться, какие виды этих устройств существуют, чем они отличаются друг от друга, по какому принципу работают, преимущества одних перед другими.

Считыватели называют ещё ридерами ID, EM-Marin, Mifare карт и картридерами (Card-reader).

С учётом того, что пластиковые карточки сегодня используются во многих сферах жизнедеятельности человека, приспособления для их распознавания нужны для:

- осуществления безналичных расчётов за приобретенные товары или оказанные услуги;
- функционирования банкоматов;
- компьютерной авторизации;
- операций с социальными картами.

Производители предлагают три вида Card reader. Они делятся на несколько категорий, в зависимости от вариантов магнитных носителей информации, способов работы сканируемых дорожек, вариантов подключения и доступа.

Щелевой имеет специальный анализирующий слот, через который проводят карточку. Нужная информация сканируется после этого автоматически.

Моторизированный устанавливается в мультикассах или в банковских автоматах. Захватывающая система отправляет карту внутрь аппарата. После получения информации и совершения операции карточка или возвращается владельцу, или блокируется.

Встраиваемый — карточка вставляется внутрь модуля, который анализирует нужные сведения, после чего выдаёт их кассиру или оператору. Одни из них могут работать только с высококоэрцитивными, другие с низкокоэрцитивными носителями информации.

Ридеры, работающие без контакта, функционируют при помощи специальной магнитной головки. Данные анализируются ридером, после чего декодируются и отправляются в специальное устройство — контроллер системы контроля управления доступом (СКУД) или в систему, где происходит дальнейшая обработка и декодирование.

Все бесконтактные считыватели банковских карт отличаются от контактных:

- сложной программированной системой, сведения в которой очень трудно подделать или исправить;
- мгновенной скоростью передачи;
- износоустойчивостью идентификаторов, которые не контактируют с оборудованием;
- возможностью перезаписи данных на идентификаторах до ста тысяч раз;
- длительным (до 120 месяцев) сроком хранения базы данных.

Так какое же устройство чтения банковских карт более функционально? Думаю, что ответ надо искать с учётом следующих критериев:

- универсальность и функциональность;
- технические характеристики;
- степень защиты от незаконного копирования сканируемых данных;
- антивандальные свойства и устойчивость к воздействию окружающей среды (в случае расположения объектов вне помещений);
- энергопотребление;
- эргономичность не только для оператора, но и для клиента.

И в этой связи, на мой взгляд, бесконтактный распознаватель данных банковской карты более прогрессивный, чем контактный.

Минусом бесконтактных ридеров считаю их доступность для мошенников. Ведь кража денег с карт россиян происходит именно с карт, оснащенных технологиями бесконтактной оплаты товаров. Компании, специализирующиеся на IT-безопасности, отмечают, что мошенники научились воровать с карт с помощью

смартфонов, оснащенных чипами NFC (NFC — разновидность RFID).

Суть схемы похожа на перехват сигналов электрозамков угонщиками автомобилей. Средства с карт PayPass и PayWave списываются мошенниками с помощью самодельных считывателей, способных сканировать банковские карты с чипами RFID. По большому счету это аналоги легальных бесконтактных PoS-терминалов: RFID-ридеров, посылающие электромагнитные сигналы.

На мой взгляд, защититься от мошеннической атаки не так сложно. Существуют кошельки, которые защищают карту от считывания (RFID blocking wallet). А если в кошельке две и более бесконтактных карты, то это только усложняет задачу считывания.. Также пользователям карт можно посоветовать придерживаться давно известных рекомендаций относительно того, чтобы быть внимательными с SMS-информированием и соблюдать другие известные правила при проведении транзакций (PIN-код должен быть неочевидным; его не следует писать на обратной стороне «пластика»; карта всегда должна быть в поле зрения, а телефоны для связи с банком — под рукой).

Кроме того, считывающее устройство должно быть поднесено практически вплотную к карте. Эта особенность уже обеспечивает определенный уровень защиты. Сложно представить, что кто-то допустит, чтобы по его карманам водили сканером.