



## Контроль доступа

# Система ограничения доступа к банкомату «ШЕРИФ-БАНК». Противодействие скиммингу

С развитием банковской системы в России стал развиваться новый вид кражи данных пластиковых карт – скимминг, мошенничество с использованием устройств под названием скиммер. Это устройство, прикрепленное, как правило, к принимающему слоту банкомата, позволяет мошенникам считывать данные с магнитной полосы пластиковых карт и изготавливать их дубликаты. Выманив PIN-код либо получив его с помощью установленной скрытой видеокамеры или фальшивой накладной клавиатуры, преступники совершают кражу денежных средств со счета жертвы.

Исследования показывают, что на долю скимминга приходится около 49% мошеннических операций. Разработчики Инженерно-технического центра «ПРОМИКС» создали эффективную систему защиты - систему ограничения доступа «ШЕРИФ-БАНК».

### Как «ШЕРИФ-БАНК» решает проблему борьбы со скиммингом

Самый эффективный способ – лишение преступника возможности доступа к банкомату с целью установки незаконного оборудования для считывания информации с пластиковых карт. Использование системы «ШЕРИФ-БАНК» повышает уровень защитных мер по обеспечению безопасности уличных банкоматов путем усиления контроля банкоматов службами безопасности.

Иногда преступники устанавливали скиммеры на двери возле считающих устройств систем ограничения доступа в зону обслуживания клиентов, используемых для открывания замков входных дверей (рис. 1).

Обычному пользователю трудно отличить установленный скиммер от формы обычного считающего устройства. Проводя картой по считающему устройству для входа в помещение, он не подозревает об опасности: ведь это же не слот банкомата. Мошенники воспользовались данной брешью в безопасности и стали использовать эту новую лазейку для похищения данных. Для того чтобы установить скиммер, ловкому преступнику потребуются считанные секунды, и он всегда может уловить мо-

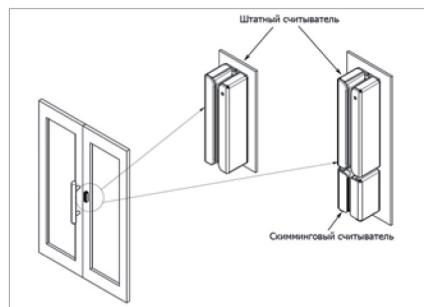


Рис. 1

мент, когда дверь окажется вне поля зрения охраны.

Отказ банков от установки систем ограничения доступа к банкомату не решает проблему. Злоумышленники ставят скимминговый считыватель даже в отсутствии штатного считывателя системы, и клиенты ошибочно используют его!

Учитывая эти обстоятельства, разработчики системы ограничения доступа к банкомату «ШЕРИФ-БАНК» предложили конструкцию универсального считывателя банковских микропроцессорных карт (смарт-карт) и карт с магнитной полосой KZ-602/M, где карта вставляется в считыватель не полностью. А также разработали новую конструкцию считывателя карт с магнитной полосой KZ-1121/M2, которая позволяет считывать карту частично, всего на 62%. В обоих случаях этого достаточно для считывания информации со второй дорожки карты, открывающей доступ к помещению, и недостаточно для полного копирования карты. Устанавливать скиммеры на такие устройства оказывается бесполезно. Они не в состоянии считывать все данные с карты клиента. Особенности новых конструкций считывателей KZ-602/M и KZ-1121/M2, используемых в системах «ШЕРИФ-БАНК», защищают клиентов банков от мошенников, использующих скиммер на входных дверях.

### Другие преимущества системы «ШЕРИФ-БАНК»

В контроллере управления KZ-04 системы «ШЕРИФ-БАНК» реализован алгоритм определения присутствия человека в помещении. Сигналы с датчиков движения и состояния дверей обрабатываются контроллером.

В случае превышения лимита времени, отведенного на обслуживание клиента, система посылает сигнал тревоги. Через камеры наблюдения охраны контролирует действия посетителя у банкомата и может отреагировать на нештатную ситуацию (человеку стало плохо или кто-то решил заночевать в зоне обслуживания).

В зону самообслуживания может попасть только один клиент (функция программируется в контроллере), имеющий при себе банковскую карту с магнитной полосой или с микропроцессором. Камеры слежения и датчики движения предотвращают попытки совершения актов вандализма. В случае несанкционированного проникновения в помещение, на пульт охраны выдается сигнал тревоги. Нарушитель оказывается в поле зрения охраны, и при попытке совершить преступные действия будет задержан до выяснения обстоятельств.

«ШЕРИФ-БАНК» выполняет другие полезные функции: включает свет при входении клиента в помещение и отключает в случае отсутствия людей в комнате на протяжении заданного периода времени, что экономит электроэнергию. Устройства системы управляют световыми табло, осуществляют речевое информирование о действиях системы и выполняют другие полезные функции.

**«ШЕРИФ-БАНК» — эффективная и надежная система ограничения доступа к банкомату. Достоинства системы: широкая функциональность и высокая надежность; обеспечение высокой степени безопасности при совершении банковских операций; окупаемость, благодаря низкой стоимости основных модулей; возможность для расширения функциональных действий, отвечающих требованиям заказчика; удобная эксплуатация. Оборудование системы «ШЕРИФ-БАНК» работает с картами всех платежных систем, включая платежную систему «МИР».**

Дмитрий Бакланов  
директор ООО «Инженерно-технический центр «ПРОМИКС»

к. т. н.