



Эволюция требований к автоматизированным платежным системам с функцией приема наличных денег



- О компании Crane Payment Solutions
- Сертификация Купюроприемников
- Дизайн банкнот
- Вопросы безопасности

О компании Crane Payment Solutions

- Компания Crane Co. является производителем высокотехнологичной инженерной продукции с объемом продаж свыше 2,5 млрд. долларов в год
- В компании работает более 10 тыс. человек, и ее офисы находятся во многих странах мира
- Crane Payment Solutions – одно из подразделений Crane, работающее в сфере платежных систем
- Crane Payment Solutions объединил четыре известные бренда: CashCode, NRI, Telequip и Money Controls, что обеспечило компании статус одного из крупнейших в мире производителей автоматизированных платежных систем

Идеология компании: **“Предоставление инновационных решений в сфере платежных систем, которые улучшают качество обслуживания клиентов, и в то же время сокращают операционные и расходы на сопровождение.”**

О компании Crane Payment Solutions

Торговое оборудование



- Кассовые аппараты самообслуживания
- Автоматические депозитные сейфы
- Автоматы выдачи сдачи

Игровое оборудование



- Казино игровые автоматы
- Лото терминалы
- Призовые игровые автоматы

Билетные и парковочные автоматы



Автоматы по продаже:

- Билетов в метро
- Железнодорожных билетов
- Паркоматы

Платежные терминалы и киоски



- Оплата мобильных телефонов
- Оплата коммунальных платежей
- Пополнение электронных или банковских счетов
- Оплата государственных услуг
- Оплата онлайн-покупок
- Погашение банковских кредитов

Торговые / вендинговые автоматы



- Автоматы по продаже штучного товара (снэков)
- Автоматы по продаже безалкогольных напитков
- Кофейные автоматы

В активе Crane Payment Solutions свыше **2 млн.** установленных валидаторов в более чем **100 странах**

Сертификация Купюроприемников



- За последние 10 лет платежные терминалы уверенно вошли в жизнь людей и превратились в огромную индустрию
- Широкое распространение автоматизированных приемников платежей и разнообразие предлагаемых операций делает их привлекательной мишенью для мошенничества
- Отсутствие кассира при операциях с наличностью создает благоприятные условия для совершенствования фальшивок и их сбыта
- Обеспечение безопасности финансовых операций требует повышения качества валидации устройств определения подлинности банкнот

Сертификация Купюроприемников

- Производители и операторы платежных терминалов не всегда могут объективно оценить качество купюроприемника
- Центральный банк имеет инфраструктуру и уже отработанный процесс для достоверной оценки валидатора
- Использование сертифицированного оборудования на порядок снижает риск приема фальшивых банкнот



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАНК
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Банк России)

Департамент наличного
денежного обращения

107000, Москва, ул. Неглинная, 32
от 14.12.17 № 219-6-3-5/0532

Менеджеру по работе в России
и СНГ компании CRANE
Payment Solutions
А.М. Безденежных
129327 г. Москва, ул. Лосквин, дом 221

О моделях УОПБ (ОЕМ - валидаторов) FLS и SL

Уважаемый Алексей Михайлович!

Департамент наличного денежного обращения Банка России сообщает.
Тестирование в Сервисном центре МРХ (г.Санкт-Петербург) ЦДХ Банка России устройств определения подлинности банкнот OEM - валидаторов моделей FLS и SL проведено в полном объеме и в соответствии с «Программой и методикой тестирования устройств определения подлинности банкнот (ОЕМ - валидаторов), моделей FLS и SL предназначенных для обработки банкнот в кредитных организациях» и «Программой и методикой тестирования оборудования для обработки денежной подлинности, прошедшего испытания в Банке России, на пригодность к обработке банкнот Банка России образца 1997 года модификации 2010 года».

ОЕМ - валидаторы моделей FLS и SL с версиями программного обеспечения блоков детекции FLS-RU10A-SR2033 и SL-RU12A-1005, тестирование для четырех рабочих ориентаций прошли.

Устройства определения подлинности банкнот OEM - валидаторы моделей FLS и SL пригодны для обработки банкнот Банка России образца 1997 года, включая модификации 2001, 2004 и 2010 гг.

Заместитель директора Департамента
наличного денежного обращения
Банка России

Ю.М. Лобода

027076 Колосов А.В.
тел. (495) 7719170

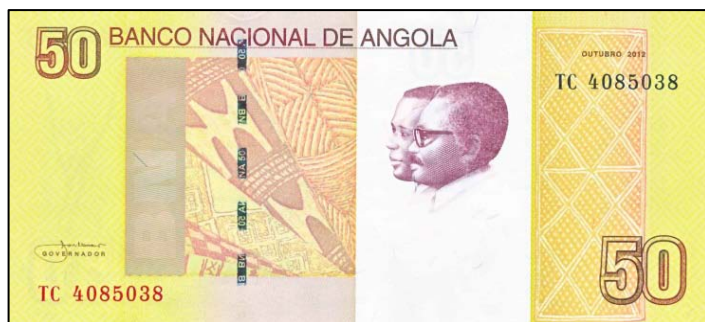


Дизайн банкнот

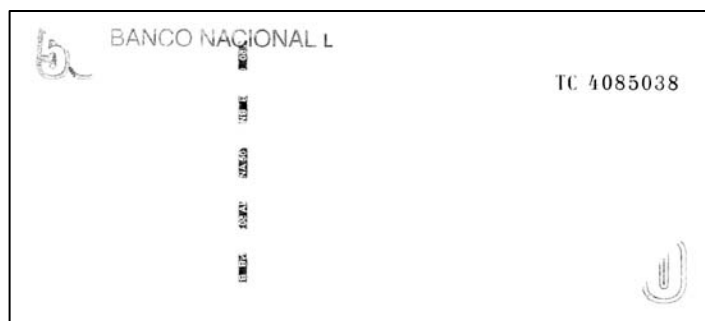


- Защитные свойства банкноты – важнейшая составляющая борьбы с подделками
- С увеличением автоматизированных платежных терминалов возрастает количество «подделок для машин»
- Увеличение доли «подделок для машин» требует изменения в подходах к разработке новых купюр



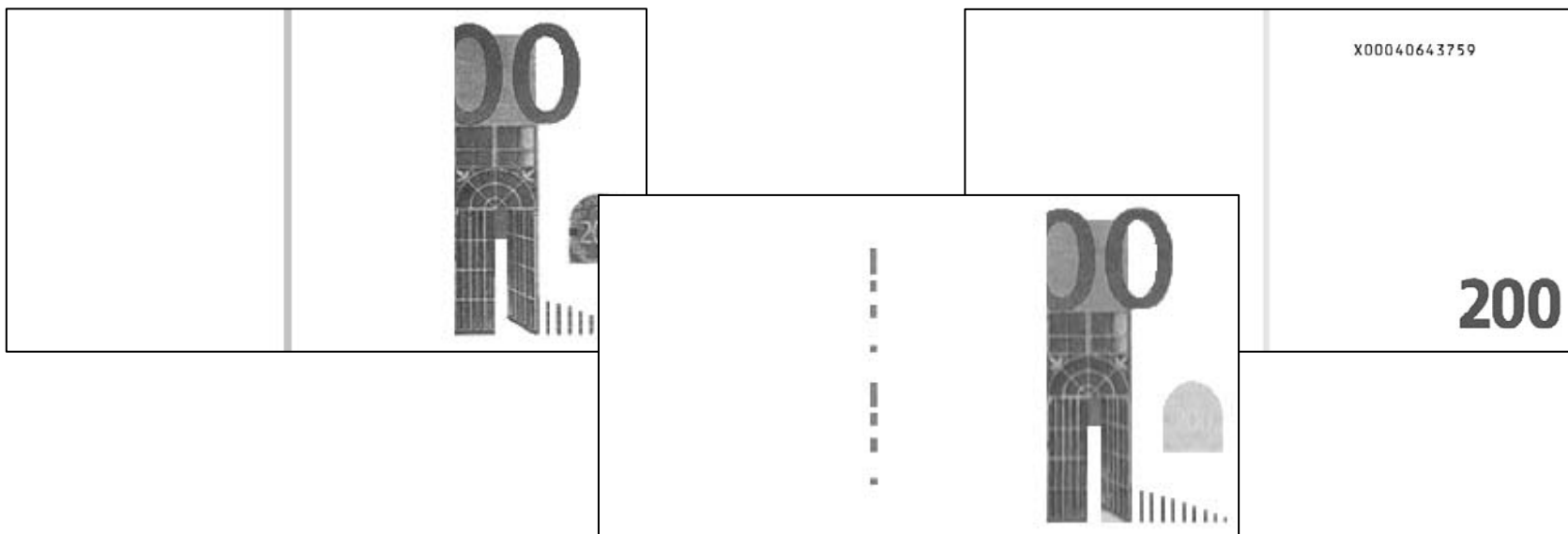


Отсутствие машинночитаемых защитных признаков не позволяет надежно защитить купюру от попыток воспроизведения





Концентрация защитных признаков банкноты в одной области позволяет создавать комбинированные фальшивки

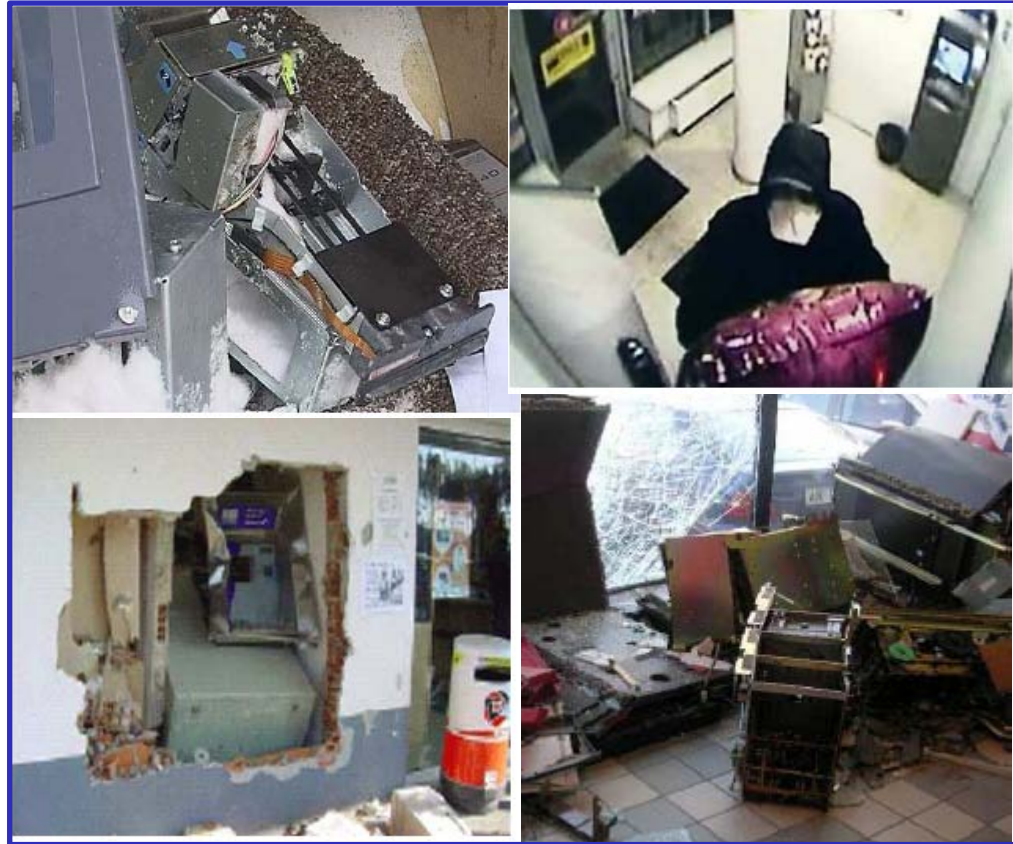




Маскирование защитных признаков одним другим исключает возможность анализа их обоих



- Развитие рынка платежных терминалов и депозитных сейфов увеличивает потребность в инкассационном обслуживании и связанные с этим риски
- Стоящий в удаленном месте киоск может стать относительно легкой добычей грабителей
- Традиционной защитой от несанкционированного доступа к наличности является интеллектуальная система нейтрализации банкнот (IBNS)



Вопросы безопасности

- Интеллектуальная система нейтрализации банкнот окрашивает содержимое контейнера с наличностью что фактически уничтожает банкноты
- Сегодня IBNS доступна и в кассетах купюроприемника



Страны использующие IBNS



* IBNS: Intelligent Banknote Neutralization System

- IBNS широко применяется во всем мире и ее популярность растет

Вопросы безопасности



1

Новая кассета устанавливается

2

Активизируется система ISBN

3

При несанкционированном доступе в сейф начинается обратный отсчет

4

Если система не деактивируется, происходит окрашивание



* Technology jointly developed in partnership with Oberthur , France and Microsafe, Mexico

- Окрашенные купюры практически невозможно сбыть традиционным путем, и это стимулирует злоумышленников к использованию для этой цели автоматизированных платежных систем
- Используемые в настоящий момент краски ориентированы на человека, что не позволяет автоматизированным системам распознавания эффективно детектировать маркированные банкноты
- Внедрение материалов, ориентированных на автоматизированные системы распознавания, позволят закрыть последнюю дверь для сбыта маркированных купюр
- Введение единого стандарта на красочные материалы замкнет цикл системы безопасности (**Close Loop Security System**) и фактически уберет мотивацию для ограблений

- ✓ Сертификация купюроприемников
- ✓ Обязательное применение только сертифицированной техники
- ✓ Внедрение новых подходов к разработке банкнот
- ✓ Введение единого стандарта на маркировочные материалы

Вопросы / Ответы

Дмитрий Репетюк

CRANE Payment Solutions

Тел. **+1-416-569-1902**

Е-mail: DmytroRepetyuk@cashcode.com
drepetyuk@craneps.com

www.craneps.com