

РОССИЙСКИЙ ДЕТЕКТОР ОТПРАВИЛ ИТАЛЬЯНСКИЕ ЕВРО НА ПЕРЕРАБОТКУ

В начале сентября в Германии был ограблен инкассаторский автомобиль, перевозивший евро. По официальной информации, преступник не тронул банкноты евро, удовлетворившись несколькими миллионами немецких марок, также находившихся в машине. Однако, по информации из других достаточно компетентных источников, подлинные факты, касающиеся этой истории, не разглашаются, чтобы не нагнетать напряженности у населения в связи с возможностью появления фальшивых евро высокого качества. В частности, считается, что преступника интересовали именно евро, и он действовал по заказу весьма серьезных фальшивомонетчиков. Называется даже сумма, в которую сейчас оценивается похищенный груз: 15 миллионов долларов, что на несколько порядков выше чисто номинальной стоимости. Поскольку преступника так и не нашли, эксперты предсказывают значительный выброс фальшивых евро сразу с наступлением нового года.

Европейский Центральный Банк активно готовится к введению новой валюты. Десятого октября в целях проверки качества отпечатанных евро и определения готовности банковского оборудования к приему общеευропейской валюты во Франкфурте было проведено тестирование детекторов валют и счетчиков банкнот всех ведущих мировых производи-

телей. Интересно, что среди детекторов наилучший результат показал российский прибор ДОРС-1000 производства московской компании "Система".

Основным способом защиты евро (впрочем, как и российских рублей) являются специальные инфракрасные метки, которые становятся видны только при облучении банкнот в инфракрасном спектре. На российских рублях для каждого номинала существует своя карта расположения меток. В отличие от них на евро ИК-метки присутствуют в одних и тех же местах. Не обошлось и без неожиданных курьезов, автором которых стал ДОРС-1000. Так, перед началом тестирования организаторы распространили (только среди участников испытаний) официальный релиз с информацией о расположении ИК-меток. Однако как только начался процесс проверки, на просмотревшем экране ДОРС-1000, помимо официальных меток появилось еще несколько других, о которых не было заявлено в релизе. Дело объясняется тем, что компания, на машинах которой печатаются евро - немецкая Gieseke & Devrient, являющаяся также одним из крупнейших производителей проверочной техники в мире, видимо, решила оставить за собой статус последней инстанции в определении подлинности евро. Неожиданный сюрприз ожидал производи-

телей евро из Италии (как известно, европейские деньги печатаются в разных странах). Итальянские 500 евро имели инфракрасные метки совсем не там, где они должны были быть на самом деле. Эта партия теперь будет направлена на переработку. Кстати, ДОРС-1000 будет представлен в марте - на CeBIT - 2002 в Ганновере, где в этом году среди детекторов лучшим был признан его "старший" брат - детектор долларов США ДОРС-200. ДОРС-200 в основном поставляется на экспорт. После того как летом этого года он успешно определил все из 5000 имеющихся в специальной лаборатории Федеральной Резервной Системы США фальшивых долларов, он вызывает огромный интерес за рубежом. Ну а российская публика смогла увидеть оба детектора гораздо раньше - в конце октября на выставке "Банк и офис".

В целом, евро производят впечатление совершенно новой валюты. Во-первых, они напечатаны на очень тонкой бумаге (толщина - около 0,1 мм). Банкноты, отпечатанные в разных странах, имеют видимые различия по цвету, и вообще не имеют белых полей, как большинство существующих валют. Контурные ИК-меток также не одинаковы у банкнот разной национальной принадлежности, что, кстати, усложняет их проверку в автоматическом режиме.

НАШ ФЛАГ НАД КАПИТОЛИЕМ

По официальной статистике ЦБ РФ, в России в наличном обороте находится от 3 до 7% фальшивых долларов. По неофициальной, это число достигает 10% и хотя медленно, но растет. Причина - появление подделок высокого качества, которые не отлавливаются широко распространенными ультрафиолетовыми детекторами. Фальшивомонетки научились обрабатывать купюры специальным раствором, после чего они перестают светиться в ультрафиолете. Большую часть парка детекторов в обменных пунктах составляют устаревшие модели типа американских "кэшсканов" и "суперсканов". При этом кассиров

не особенно беспокоит проблема фальшивок. Они знают, что даже если и возьмут подделку, то всегда сразу же могут отдать ее следующему клиенту. Хотя, по закону, фальшивки должны сразу же изыматься и поступать в ЦБ.

В июне этого года корреспондентами издательского дома "Коммерсантъ" был проведен интересный эксперимент. Они решили обменять 100-долларовую купюру из серии так называемых суперподделок в нескольких столичных обменных пунктах. После готовности кассира произвести обмен купюры под различными предложениями забирались журналиста-

ми обратно. В итоге псевдобаксы были удачно сданы в 7 обменниках и нигде ничего даже не заподозрили.

Куда более ответственно относятся к этой проблеме американцы. Хотя наличные там давно уже не первая по популярности форма оплаты, страна по-прежнему находится на первом месте в мире по обороту наличных долларов (Россия - на втором).

В начале июля 2001 г. в США состоялся массовый эксперимент по проверке подлинности долларов США. По приглашению Федеральной Резервной Системы (ФРС) США (аналог нашего Центрального Банка) туда прибыли представители "Систе-

мы". Специальной лабораторией ФРС для тестирования были предоставлены около 5 тысяч подделок долларов США, в том числе - суперподделки 2000 года. Привезенный российскими представителями детектор ДОРС-200 показал 100% результат, то есть определил абсолютно все фальшивки, предоставленные американцами. После этого был подписан контракт на поставку ДОРС-200 в США. Условиями контракта предусмотрено, что американцы будут предоставлять "Системе" всю информацию о новых степенях защиты, которые появятся на американских долларах ближайших годов выпуска, а также о появляющихся новых суперподдел-

ках. По старой традиции, если члены американского Конгресса считают, что в США произошло значимое для всей страны событие, в честь этого над зданием Конгресса поднимают американский флаг. И вот, 4-го июля, в День Независимости США, над Капитолием был поднят флаг в честь российской компании "Система"!

Впервые ДОРС-200 был представлен международной общественности в феврале этого года на международной выставке SEViT-2001 в Ганновере. Именно там он получил свое первое признание, став лучшим детектором, правильно определив все предложенные к проверке фальшивки. Характерно, что американцы, пред-

ставлявшие свои детекторы на стенде напротив "Системы", уже на второй день работы выставки были вынуждены свернуть свою экспозицию по той причине, что их детекторы не определяли последние достижения фальшивомонетчиков. Технически ДОРС-200 отличается от "коллег по цеху" наличием специального датчика спектрального анализа краски. Эффективность этой российской разработки была подтверждена и специалистами Экспертно-криминалистического центра МВД. В принципе, ДОРС-200 не так уж и уникален. У него есть функциональный аналог - японский DBC-3. Разница только в цене - наш в четыре раза дешевле.

С ЧЕМ СТОЛКНУТСЯ РОССИЙСКИЕ БАНКИ ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ В ОБРАЩЕНИЕ ЕВРО:

1) Толщина банкнот евро: это, наверное, самые тонкие банкноты в мире. Отсюда вытекают три технических последствия при их пересчете на существующих счетчиках банкнот.

а) Побывавшие в употреблении банкноты евро имеют много шансов порваться во время пересчета.

б) Увеличивается шанс просчета счетчиком двух купюр как одной.

в) Основным принципом, по которому счетчик фиксирует факт прохождения банкноты (и, как следствие, засчитывает ее) является принцип затенения, сходный с фотофинишем, или с принципом прохождения через турникет в метро. При прохождении банкноты через счетчик фотоэлемент увеличивает напряжение до определенного порога пропорционально затенению и происходит зачет. Поскольку евро гораздо прозрачнее, чем все существующие банкноты, не на всех моделях счетчиков увеличение напряжения при затенении фотоэлемента сможет достигнуть порога, необходимого для засчета банкноты.

Производители счетной техники во всем мире уже давно озабочены адаптацией своих приборов к новой валюте и апгрейдом уже работающих машин. Наилучшим образом

подготовилась американская корпорация Magneq. Так, еще в июне этого года, когда Национальный банк Италии первым из банков европейских стран проводил тендер на поставку счетчиков, адаптированных под евро, Magneq добился победы, показав наилучший результат. В России адаптированный к евро Magneq будет продаваться с ноября этого года. Главное, что Magneq - единственная марка из работающих в России счетчиков, чьи уже работающие приборы можно будет апгрейдить под евро.

2) Большой разброс в расположении защитных инфракрасных меток в обоих измерениях банкноты, особенно по ширине. Это означает, что если у одной банкноты метка (изображение площадью один-два квадратных сантиметра, светящееся в инфракрасных лучах) находится в одном месте, то у другой того же номинала оно может "гулять" вправо влево или вверх вниз на несколько миллиметров. Это связано с тем, что евро печатаются в разных странах на восьми различных фабриках и установленные допуски составляют три-четыре миллиметра по длине, а по ширине еще больше. Что это означает в плане пересчета денег на счетчике банкнот? На адаптированных к евро счетчиках (заодно осуществляющих и детекцию), стоят специальные инфракрасные датчики, которые сканируют купюру в опре-

деленных местах, где находятся метки, при ее прохождении через прибор. Абсолютное большинство счетчиков устроено так, что купюры пролистываются, а следовательно, и сканируются датчиком поперек, а не вдоль. Таким образом, значительная разница по месторасположению метки по ширине банкноты может привести к тому, что датчик, настроенный увидеть метку в строго определенном месте, может опознать ее как фальшивую при значительном отклонении метки от места настройки. Для справки: на сортировщиках банкнот немецкой компании Giesecke & Devrient, которая печатала евро, банкноты проходят через машину вдоль.

Кроме того, подлинность евро будет очень тяжело определить на автоматических детекторах валют (когда банкнота проходит через детектор и машина сама принимает решение о ее подлинности). Единственный достоверный способ проверки - использование просмотрового детектора, когда решение принимает кассир, который видит метки на экране монитора. И здесь нельзя не отметить, что просмотровые инфракрасные детекторы выпускают всего три фирмы в мире - венгерская Minog, итальянская Sperano и российская "Система", выпускающая детектор ДОРС-1000.

Материалы представлены Рагаевым Л.В., ООО "Система"