ПРИЗНАКИ ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ БУМАЖНЫХ КУПЮР

Признаки платёжеспособности банкнот

Платёжеспособными банкнотами Банка России в соответствии с п.1 Указаний ЦБ РФ от 26.12.2006 N 1778-У «О признаках платёжеспособности и правилах обмена банкнот и монеты Банка России» считаются банкноты Банка России, имеющие силу законного средства наличного платежа на территории Российской Федерации , не содержащие признаков подделки, без повреждений или имеющие повреждения следующего характера: банкноты Банка России: загрязненные, изношенные, надорванные; имеющие потёртости, небольшие отверстия, проколы, посторонние надписи, пятна, оттиски штампов; утратившие углы, края ЦБ РФ предусматривает возможность обмена таких износившихся денежных знаков.

Полезные советы:

Сравните, вызывающую у вас сомнение купюру, с денежным знаком, в подлинности которого вы уверены, и установите разницу между ними с помощью отличительных признаков указанных выше, обращая при этом внимание на:

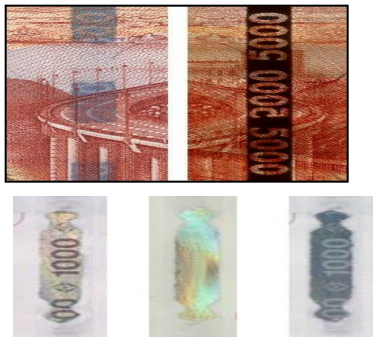
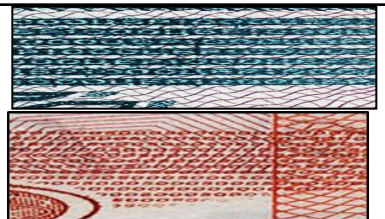
- цветопередачу элементов рисунка;
- состояние красителя на купюре.
- плотность бумаги отличается (отсутствует характерный денежный «хруст»);
- по углам купюра может расслаиваться на две половины;
- краситель имеет характерный блеск, на сгибах происходит осыпание краски, при попадании на купюру влаги краска может расплываться.

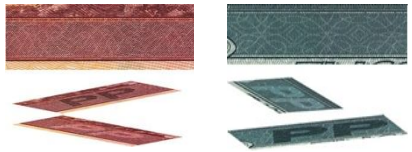
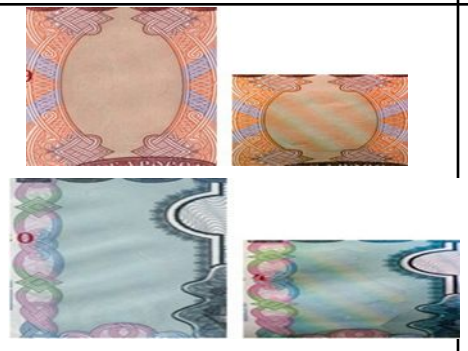
Все признаки подлинности можно разделить на 6 основных групп:

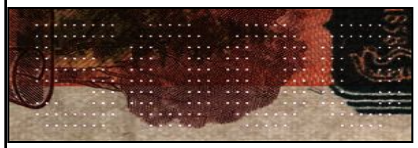
- группа признаков подлинности, видимых на просвет;
- группа признаков подлинности, различаемых через 8-10 кратное увеличение;
- группа признаков подлинности, проявляющихся при изменении угла зрения (при наклоне банкноты);
- группа признаков подлинности, контролируемых на ощупь;
- признак, контролируемый через поляризационный фильтр;
- машиночитаемые признаки (признаки подлинности, определяемые через детекторы банкнот).

Признаки подлинности бумажных купюр

При определении подлинности купюр необходимо проверить наличие на денежных купюрах отличительных признаков.

Признаки подлинности	Изображение признаков подлинности	Подлинная купюра	Фальшивая купюра
1. Водяные знаки		Водяные знаки расположены на купонных полях денежных билетов; хорошо видны при рассматривании банкнот на просвет; • с одного края повторяют фрагменты рисунка лицевой или оборотной стороны; • с другого - цифровое обозначение номинала банкноты Водяные знаки не напечатаны на бумаге, а расположены внутри банкноты, они выглядят одинаково с обеих сторон	• имитированы красителем серо-желтого цвета имеют расплывчатые формы • отсутствуют водяные знаки Портреты не соответствуют
2. Защитная нить (фольга)		Защитная нить присутствующий на всех номиналах от 2004 г. и выше. В бумагу внедрена металлизированная защитная нить, которая видна на оборотной стороне банкнот в виде блестящих прямоугольников, образующих пунктирную линию. Убедитесь в наличии металлизированной ныряющей полоски, проходящей сверху купюры слева на лицевой стороне купюры, и справа на оборотной. На оборотной стороне пять выходов на поверхность. Видимая на просвет, она представляет собой сплошную темную полосу	• как правило имитирована вклейкой внутрь, если купюра склеена из двух полонии и нанесением на поверхность прямоугольных отдельных отрезков путем приклеивания; • на просвет может представлять собой пунктирную линию; • Защитная нить отсутствует. Защитная нить отстает от бумаги
3. Микротекст		• при внимательном рассматривании с помощью лупы рисунка купюры на элементах нанесена очень мелкая надпись, состоящая из букв «ЦБР» и числовых номиналов банкнот.	• читается частично • не читается

4. Рельефное изображение		• в верхней части лицевой стороны банкнот текст «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» имеет рельеф, воспринимаемый на ощупь.	• может быть имитирован, путем выдавливания на одной из сторон купюры • либо отсутствует.
5. Скрытое изображение (кипп-эффект)		• на орнаментальной ленте банкнот при горизонтальном их расположении на уровне глаз под острым углом падающего света видны буквы «РР»	Отсутствует Просматривается при обычном рассматривании банкноты.
6. Цветопеременная краска		Краска меняет цвет при изменении угла наклона банкноты. На купюрах 500 рублей (до модификации 2010 года) цветопеременной краской выполнена эмблема Банка России. На банкнотах номиналом 1000и 5000 руб. цветопеременной краской выполнен герб города • герб города при рассматривании банкноты под разными углами меняет свой цвет от малинового до золотисто-зеленого	Герб города имеет фиолетовый цвет и изменения цвета не происходит Краска стирается
7. Скрытые радужные полосы		• Скрытый признак подлинности банкнот, присутствующий на всех номиналах модификации 2004 года и выше при рассматривании банкноты под прямым углом на расстоянии 30-50 см. поле слева от изображения памятника выглядит однотонным, при изменении угла зрения до острого угла на поле появляются многоцветные (радужные) полосы	При изменении угла зрения на поле не появляются радужные полосы

8. Микроперфорация		• Признак подлинности купюр, расположенный на банкнотах 2004 года. При рассмотрении банкноты левой части оборотной стороны банкноты против источника света, на ней видно цифровое обозначение номинала, сформированное микроотверстиями, которые выглядят яркими точками. Бумага в месте расположения микроотверстий не должна восприниматься шероховатой на ощупь	• имитация микроперфорации выполняется путем прокалывания бумаги, в основном иголками. На одной из сторон денежного билета наблюдается приподнятость волокон бумаги от прокалывания отверстий • Микроперфорация отсутствует
9. Защитные волокна		В бумаге банкнот хаотично расположены цветные защитные двухцветные волокна Двухцветные защитные волокна внешне выглядят фиолетовыми, но если купюру рассматривать под увеличительным стеклом, то создаётся впечатление, видишь кусочки тонких и коротких ниточек разного цвета, втесненных в бумагу.Волокна разного цвета находятся внутри бумажной массы на белом поле	Защитные Волокна одного цвета и формы Количество- очень мало или очень много
10. Изображение образовано мелкими графическими элементами		На 5000 купюре 2010года на лицевой стороне гора с изображением флоры и фауны (медведь., рысь, тигр, осетр)	Фигуры не просматриваются

Действия персонала магазина

Если с Вами рассчитались купюрой, вызывающей сомнение в ее подлинности:
Для этого можно имитировать:
- неисправность контрольно-кассовой машины;
- ошибку при взаиморасчете (еще раз пересчитать деньги);
- отсутствие в кассе необходимой разменной наличности и необходимость для этого обратиться к другому продавцу, кассиру и т.д.;
- отсутствие нужного количества, ассортимента товара в наличности и необходимость сходить за ним на склад, в подсобное помещение и т.д.

Для сообщения администрации магазина о факте сбыта сомнительного денежного знака используйте любой, доступный для Вас метод:
- по телефону;
- нажатием «тревожной кнопки»;
- прибегнув к помощи собственной службы безопасности, находящегося - поблизости персонала. Постарайтесь запомнить внешний облик человека, рассчитавшегося сомнительной купюрой. пол; возраст; национальность; рост; телосложение; особые приметы (родимые пятна, шрамы, и т.д.); во что был одет; а также другие приметы, характеризующие его облик (кольца, трость, очки и др.); используемый автотранспорт .

Если «сбытчик» по каким-либо причинам отказался от сбыта купюры и пытается скрыться:
- попытайтесь запомнить номинал купюры, ее серию и номер, отличительные признаки.

Визуальный осмотр: купюра номиналом 1000 рублей образца 1997 года

1. На узком поле – цифровое обозначение номинала, на широк поле – портрет Ярослава Мудрог
2. Прозрачная защитная нить шириной 1мм внедренная в бума купюры.

На просвет, на защитной нити видны повторяющиеся сочетания букв и цифр «ЦБР 1000».

3. Совмещение фрагментов лицевой и оборотной сторон - при рассмотрении банкноты на просе фрагменты лицевой и оборотной сторон точно совмещаются, обра цельный рисунок, неокрашенные элементы заполняются цветом фрагментов противоположной стороны.
4. Микро узор в виде параллельны линий геометрических фигур, это два вида рисунков из тонких лин расположенных на купонных поля оборотной стороны банкноты, которые невооруженным глазом воспринимаются как ровное поле.
5. Микротекст, находится в верхней части и в нижней части банкноты, и состоит из повторяющегося числа 1000 (100010001000…)."ЦБР 1000",

Купюра номиналом 1000 рублей образца 1997 года

6. Волокна, внедренные в бумагу, хаотически расположены защитные волокна красные, светло -зеленые, а также волокна красного желтого цветов, не имеющие люминесценц в УФ лучах,

7. Скрытое изображение букв «РР» становится видным на орнаментальной лен при рассматривании банкноты под острым углом к поверхности и против источника света.

В зависимости от ориентации банкноты буквы будут выглядеть светлыми на темном фоне или темными на светлом фоне.

8. Цифровое обозначение номинала выполнено металлизированной краской обладающей серебристым блеском, которь хорошо виден в косо падающих лучах света

9. Повышенные рельефы на банкноте, которые воспринимаются на ощупь:

*Надпись «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ»

*Метка для людей с ослабленным зрением

*Эмблема Банка России

10. На эмблеме Банка России при наклоне банкноты переменная краска , обладающая эффектом металлического блеска, меняется, от красно-коричневого до золотистого.

Визуальный осмотр: купюра номиналом 1000 рублей образца 2004 года

1. Металлизированная ныряющая защитная нить внедрена в бумагу, пять участков , выходят на поверхность банкноты с оборотной стороны. В проходящем свете (на просвет) защитная нить выглядит сплошной темной полосой. (см. оборотная сторона)

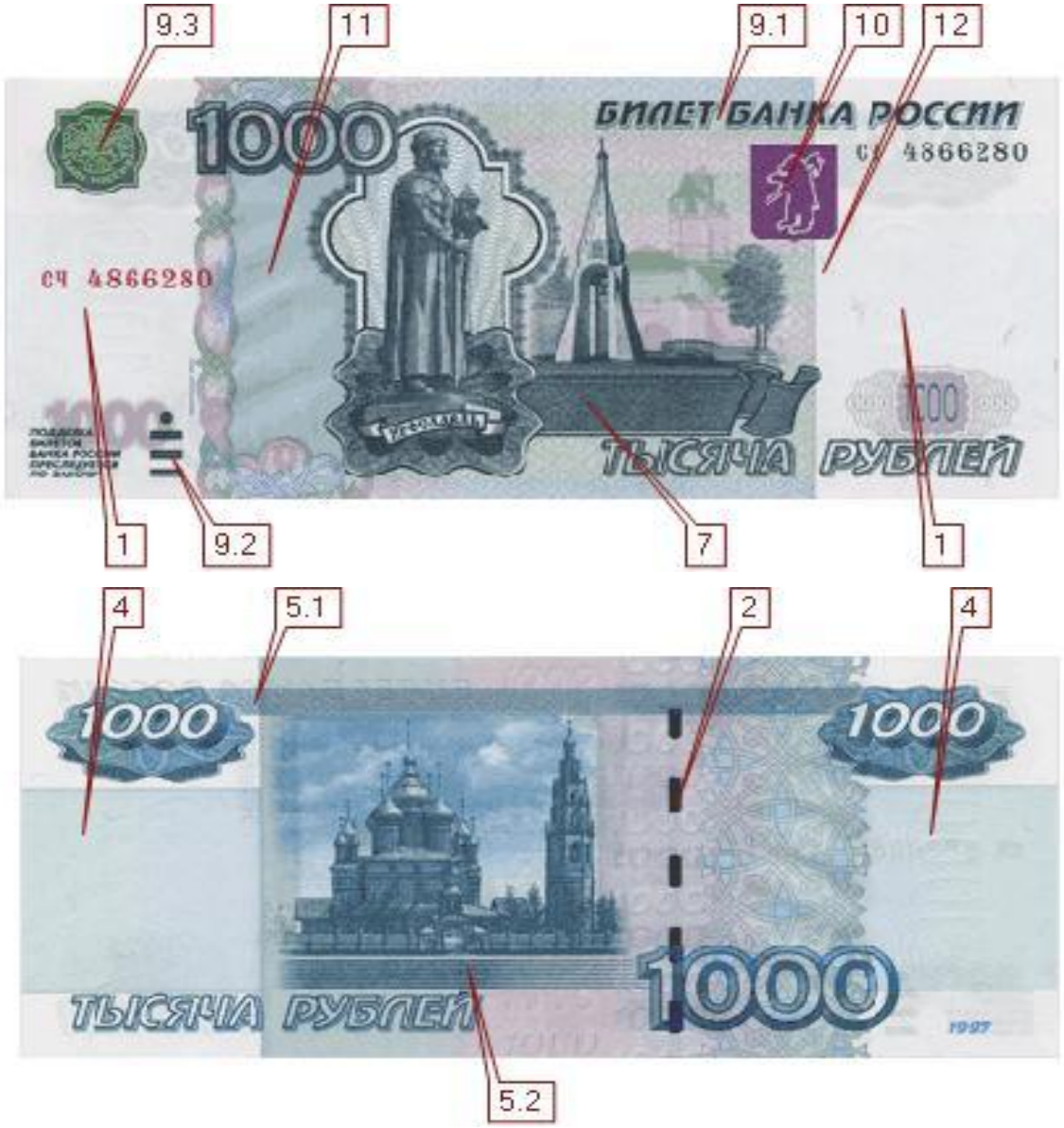
2. Герб г. Ярославля стал четким и поменял цвет на малиновый ,При наклоне банкноты цвет герба г. Ярославля. обладающий эффектом металлического блеска, меняется с малинового до золотисто-зеленого , Оптически переменная краска (см. лицевая сторона купюры)

3. При наклоне банкноты на поле появляются многоцветные муаровые полосы.
(см. лицевая сторона купюры)

4. Появилась Микроперфорация- цифровое обозначение номинала (1000), При рассматривании банкноты против источника света наблюдается изображение числа 1000, сформированное абсолютно ровными параллельными рядами микроотверстий .

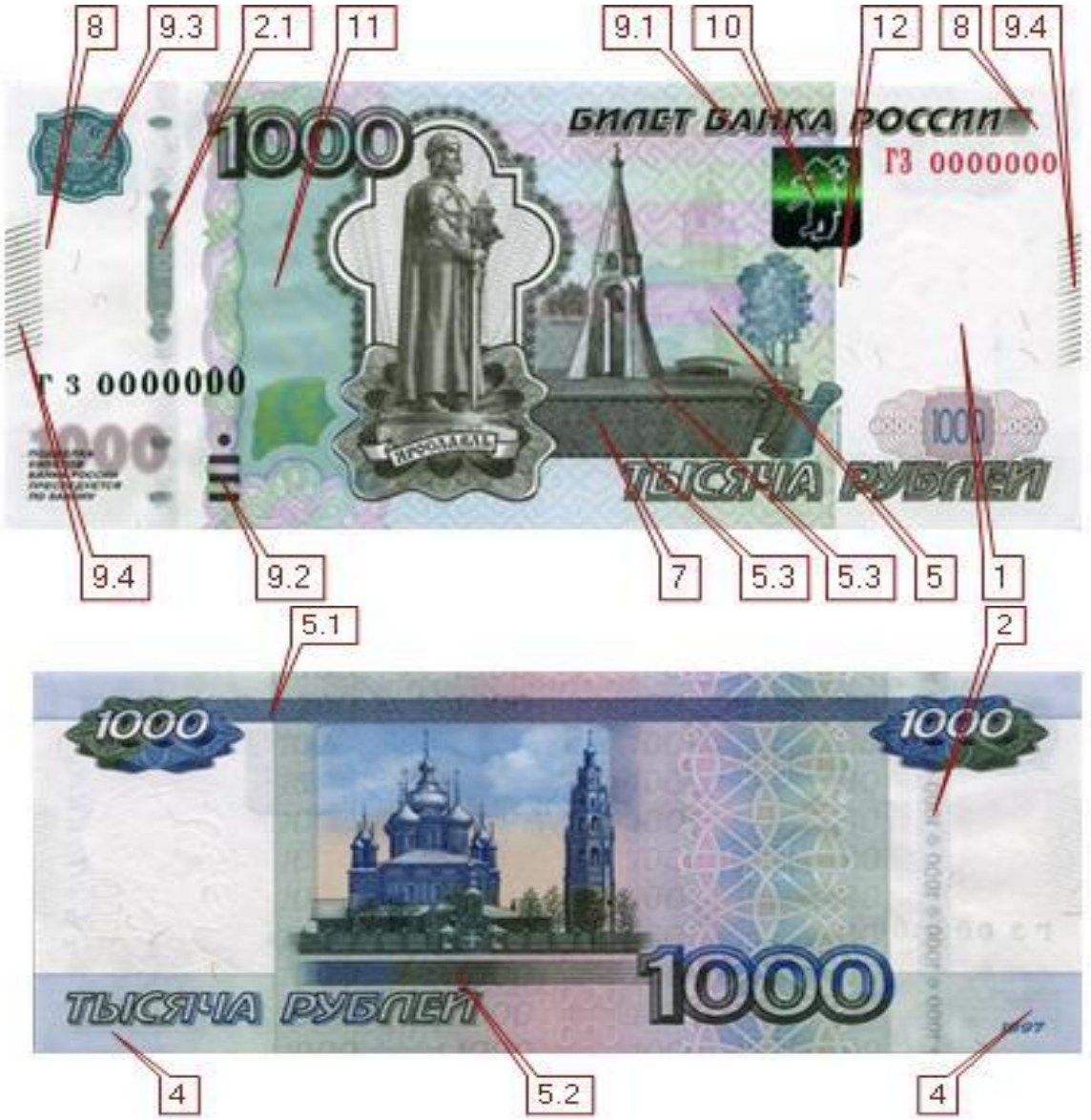
Бумага в месте расположения микроотверстий не должна восприниматься шероховатой. (см. лицевая сторона купюры)

5. На лицевой стороне, в правом нижнем углу, рядом с номиналом купюры появилась надпись: «Модификация 2004 года».



Визуальный осмотр: купюра номиналом 1000 рублей образца 2010 года

1. Один водяной знак, расположенный на широком купонном поле, он комбинированный из головы памятника Ярославу Мудрому и цифрового обозначения номинала (1000) Филигранный водяной знак имеет участки более светлые, чем бумага и полутоновый водяной знак(см. Лицевую сторону купюры)
2. Эффект изменения изображения на защитной нити - Нить выходит на поверхность бумаги на лицевой стороне банкноты в окне фигурной формы . При наклоне банкноты на фрагменте защитной нити, наблюдается либо повторяющееся изображение числа «1000» и ромба, либо радужный блеск без изображения **(**см**.** Лицевую сторону купюры)
3. Изображение архитектурных сооружений – это фоновое изображение здания, расположенное справа от часовни, состоит из отдельных мелких графических элементов, повторяющегося числа 1000 и текста «ЯРОСЛАВЛЬ». **(**см**.** Лицевую сторону купюры)
4. Бескрасочное тиснение, это тонкие красочные штрихи, расположенные по левому краю лицевой стороны банкноты, а также штрихи в конце текста “Билет Банка России” переходят в бескрасочное тиснение. **(** см**.** Лицевую сторону купюры)



Купюра номиналом 1000 рублей 2010 года

5. Повышенные рельефы на банкноте, которые воспринимаются на ощупь для людей с ослабленным зрением:

6. на лицевой стороне банкноты на краях купонных полей появились тонкие рельефные штрихи;(см. Лицевую сторону купюры)

7. Герб г.Ярославля стал зеленого цвета с эффектом перемещения яркой блестящей полосы перемещается от середины изображения герба вверх или вниз. (см. Лицевую сторону купюры)

8. Скрытые муаровые полосы - В нижней части поля присутствует элемент с цветными полосами, видимыми постоянно (см. Лицевую сторону купюры) высота цифр левого серийного номера плавно увеличивается в размере слева на право.

Банк России напоминает, что для визуальной проверки банкноты и определения ее подлинности необходимо знать и проверять не менее трех защитных признаков, вмонтированных в изображение банкноты.

Технический осмотр на детекторе **Купюра номиналом 1000 рублей образца 1997 года**

DORS 1000:

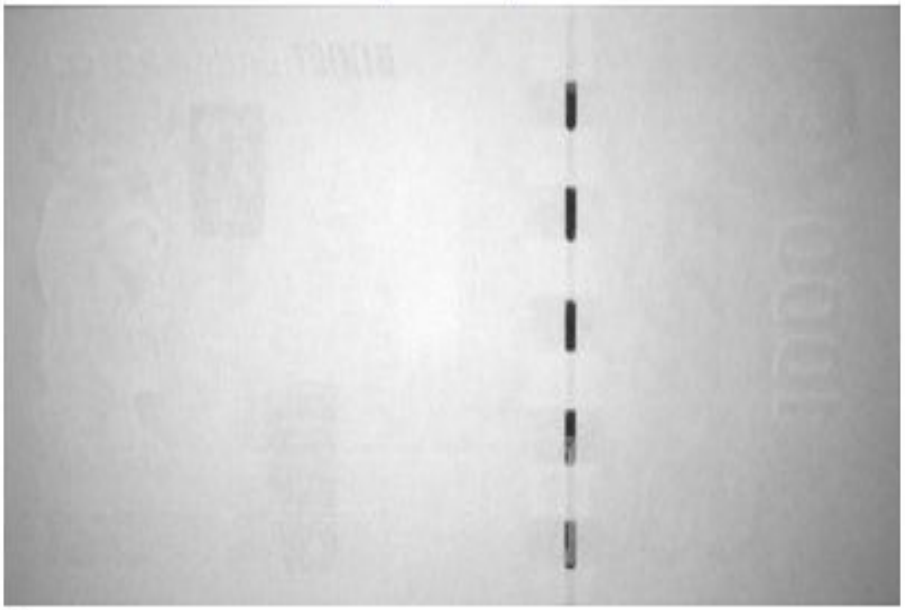
Действия кассира при осмотре денежной купюры на детекторе DORS-1000

Инфракрасная детекция – гарантирующий защиту способ проверки банкнот на подлинность.

Инфракрасный детектор банкнот имеет встроенный дисплей и видеокамеру с инфракрасной подсветкой. Кассир видит на экране детектора купюру с расположенными на ней скрытыми инфракрасными метками установленного образца

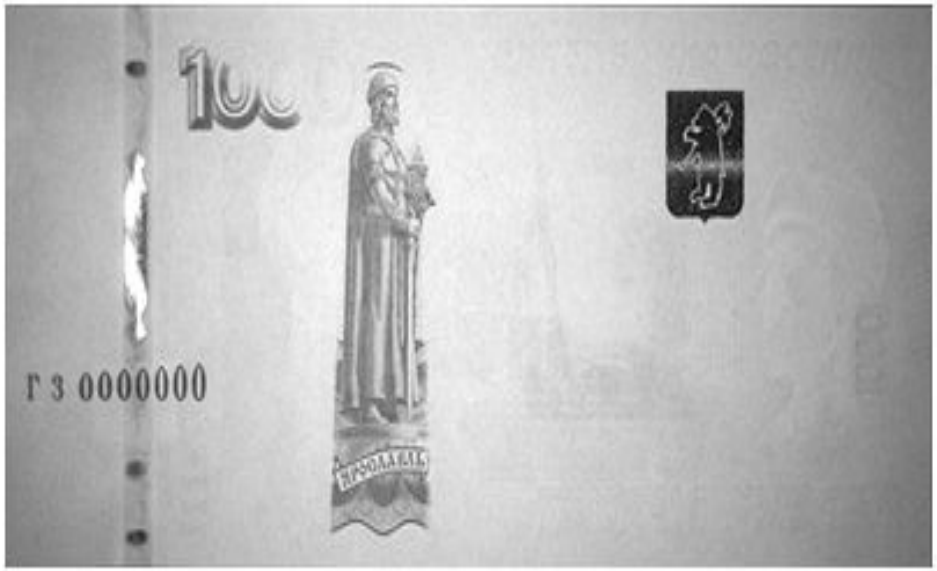
Лицевая и оборотная стороны купюры.

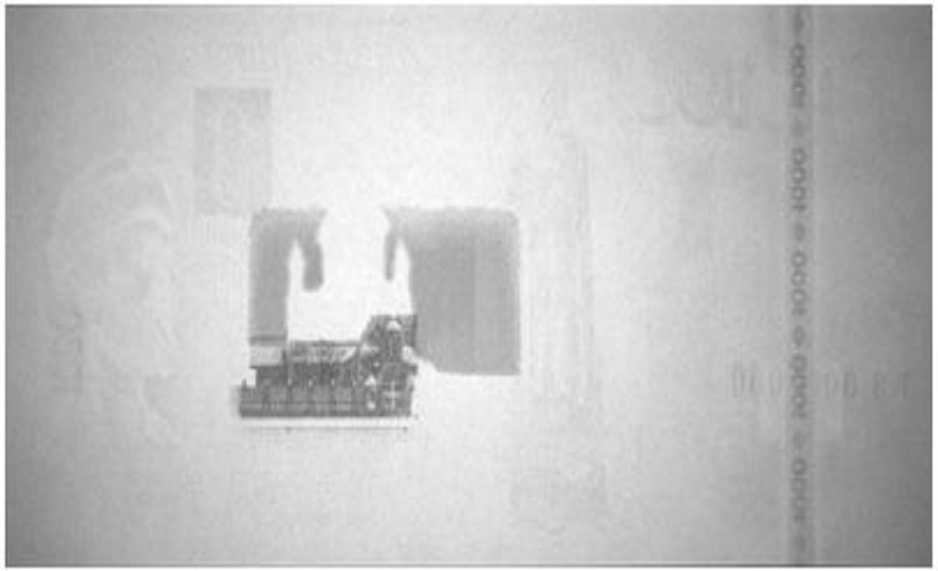
Технический осмотр на детекторе Купюра номиналом 1000 рублей образца 2004 года DORS 1000: Лицевая и оборотная стороны купюры.



Технический осмотр на детекторе Купюра номиналом 1000 рублей образец 2010 года DORS 1000:

Лицевая и оборотная стороны купюры.





Признаки подлинности 5000 банкноты

Купюры большого достоинства требуют применения особых технологий защиты. Банк России уже выпускал в обращение два вида пятитысячных купюр различных модификаций:
банкнота образца 1997 года
банкнота образца 1997 года – модификации 2010 года

Впервые купюра номиналом 5000 рублей образца 1997 года была выпущена в 2006 году, а решение о ее печати Совет банка России принял в 2005 году.
«образца 1997» - означает год разработки дизайна купюры
Первая купюра была создана на тему сюжетов «городской серии», и на ней были отпечатаны виды города Хабаровска. Лицевая сторона – памятник генерал-губернатору Восточной Сибири Муравьеву-Амурскому, оборотная сторона – мост через реку Амур.
Банк России предполагал, что изначально 5000 купюра пополнит резервы ЦБ РФ, поэтому ее тираж не планировался большим. Плюс ко всему ее запускали только в регионы, где был высокий уровень заработной платы.
Номинал этой купюры предполагал введение дополнительных уровней защиты для сохранности подлинности. Так на 5000 банкноте есть целый комплект отличительных особенностей, по которым даже обычный человек сможет проверить ее подлинность. Банк России постарался сделать все защитные признаки многоуровневыми. Однако в 2010 году появилась обновленная версия 5000 рублей, с большим уровнем защиты.

Защитные признаки 5000 купюры

Купюра номиналом в 5000 рублей имеет размеры 157х69 мм. Обе модификации (1997 и 2010 годов) имеют одинаковые изображения на лицевой и оборотной сторонах. Но разница между купюрами двух модификаций видна даже невооруженным взглядом. И мошенники часто совмещают эти две купюры, меняя голографический знак и полосу с узорами.

Признаки подлинности 5000 купюры

Банкнота обладает защитными признаками шести групп:

• группа признаков подлинности, видимых на просвет;
• группа признаков подлинности, различаемых через 8-10 кратное увеличение;
• группа признаков подлинности, проявляющихся при изменении угла зрения (при наклоне банкноты);
• группа признаков подлинности, контролируемых на ощупь;
• признак, контролируемый через поляризационный фильтр;
• машиночитаемые признаки (признаки подлинности, определяемые через детекторы банкнот).

5000 купюра образца 1997 года	**5000 купюра модификация 2010 год**
1. Признаки, которые можно увидеть на просвет	**1. Признаки, которые можно увидеть на просвет**
	Комбинированный водяной знак с одной стороны купюры

2. Защитная нить, Металлизированная с голографическим покрытием защитная нить шириной 3 мм, пять участков которой выходят на поверхность банкноты с оборотной стороны. В проходящем свете (на просвет) защитная нить имеет вид темной полоски с ровными краями и повторяющимся светлым числом 5000 в прямом и перевернутом зеркальном отображении. 	*2. Защитная нить,* Защитная нить шириной 5 мм. С оборотной стороны банкноты выглядит в виде серой непрозрачной полосы. При рассматривании на просвет защитная нить выглядит в виде темной полосы.
3. Микроперфорация, в месте расположения микроотверстий бумага должна быть гладкой, не шероховатой. 	*3. Микроперфорация,* в месте расположения микроотверстий бумага должна быть гладкой, не шероховатой.

Признаки, просматриваемые через лупу с 8-10 кратным увеличением (Лупа PRO L 10XP)

Лупа 10-кратного увеличения с мощной подсветкой. Лупа PRO L-10XP предназначена для контроля микротекста, микропечати, непрерывности линий, целостности рисунка, механических повреждений поверхности банкнот, волокон и др. Подсветка удобно включается нажатием кнопки в левой части прибора. Практически отсутствуют краевые искажения. Прибор прост и удобен в работе.

4. Микро узор

4. Микро узор

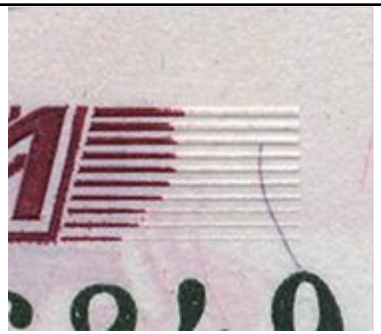
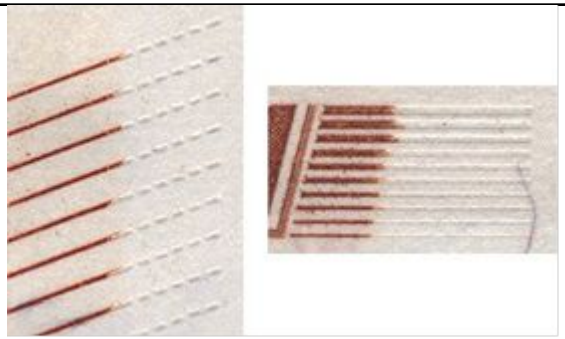
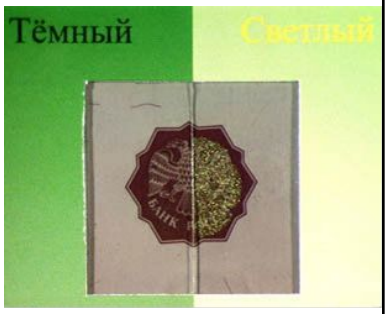
5. Мелкие графические элементы!

5. Мелкие графические элементы!

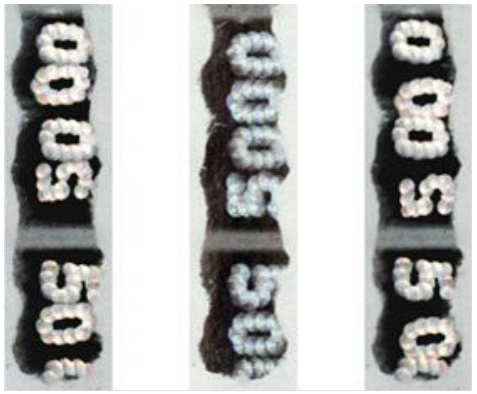
На изображении дальнего берега видны стилизованные образы представителей флоры и фауны Дальнего Востока

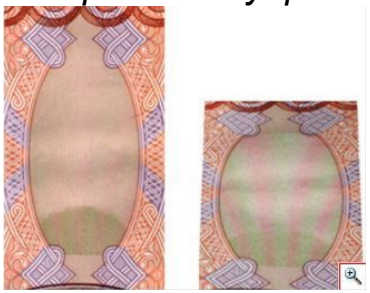
6. Микротекст

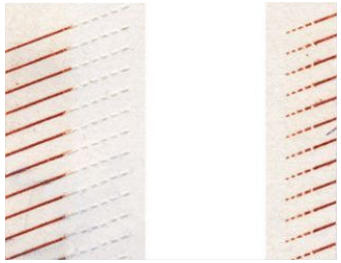
6. Микротекст

7. Защитные волокна в бумаге, волокна четырех видов: красные, светло-зеленые, двухцветные и серые. Двухцветные защитные волокна невооруженным глазом воспринимаются как фиолетовые.	*7. Защитные волокна в бумаге, волокна двух видов: двухцветные волокна переменного сечения с чередующимися участками красного и синего цвета и серые волокна.*
8. Бескрасочное тиснение 	
9. Признаки, видимые через поляризационный фильтр 	*Отсутствует*

Признаки, определяемые при наклоне купюры (изменении угла зрения)

9. Изменение изображения на защитной нити	*9. Изменение изображения на защитной нити*
	
10. Скрытое изображение букв «РР»	*10. Скрытое изображение букв «РР»*
11. Оптическая переменная краска	*11. Оптическая переменная краска*

12. Скрытые муаровые полосы	*12. Скрытые муаровые полосы* 
Признаки, определяемые на ощупь (рельефные изображения)	**Признаки, определяемые на ощупь (рельефные изображения)**
13. Надпись «Билет Банка России»	*13. Надпись «Билет Банка России»*
14. Метка для людей с ослабленным зрением	*14. Метка для людей с ослабленным зрением*
15. Цифровое обозначение номинала	*15. Цифровое обозначение номинала*

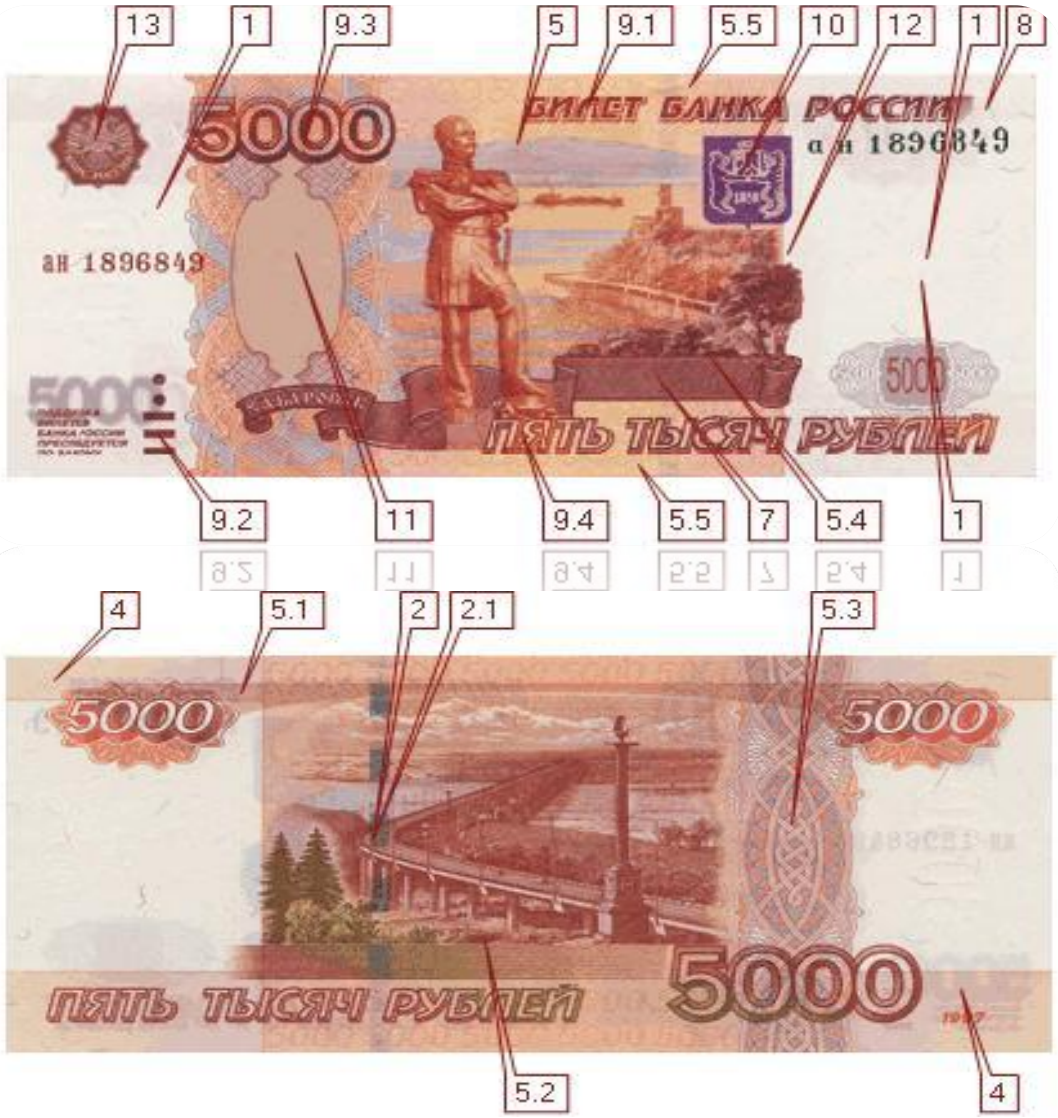
16. Надпись «Пять тысяч рублей» 	*16. Надпись «Пять тысяч рублей»*
17. Рельефные штрихи **Отсутствуют**	*17. Рельефные штрихи* 

Признаки подлинности денежных банкнот достоинством 5000 рублей

С декабря 2014 года резко увеличилось количество принятых от покупателей и сданных в инкассацию фальшивых денежных банкнот. Все эти банкноты достоинством 5000 рублей образца 2004 года, т.е. с гербом малинового цвета. Качество фальшивых банкнот становится лучше и многие из них в инфракрасном детекторе имеют изображение очень близкое к подлинному.

Купюра 5000 рублей образца 1997 года

1. Герб города Хабаровска при наклоне банкноты меняет цвет с малинового на золотисто зеленый.
2. Расположив банкноту на уровне глаз под острым углом, на орнаментальной ленте можно увидеть темные буквы “РР”. При повороте банкноты буквы становятся светлыми;
3. При наклоне банкноты, на однотонном поле появляются многоцветные (радужные) полосы.
4. На изображении дальнего берега, при увеличении видны стилизованные образы представителей флоры и фауны Дальнего Востока;
5. При увеличении, чуть выше фауны и флоры, линии фонового рисунка переходят в строки микротекста в виде повторяющегося числа 5000



Купюра 5000 рублей образца 1997 года

6. Метка для людей с ослабленным зрением, состоящая из двух точек и трех полос, и надпись “БИЛЕТ БАНКА РОССИИ” имеют ощутимый рельеф.
7. При рассматривании банкноты на просвет на купонных полях видны водяные знаки: число 5000 – на одном и портрет Муравьева-Амурского – на другом.
8. На водяных знаках есть участки светлее или темнее фона, плавно переходящие друг в друга. Рядом с портретом находится число 5000, более светлое, чем остальные участки водяного знака.
9. При рассмотрении банкноты на просвет, под гербом города Хабаровска видно число 5000, выполненное микроотверстиями. Бумага в месте расположения микроотверстий должна быть гладкой на ощупь.

Купюра 5000 рублей образца 1997 года

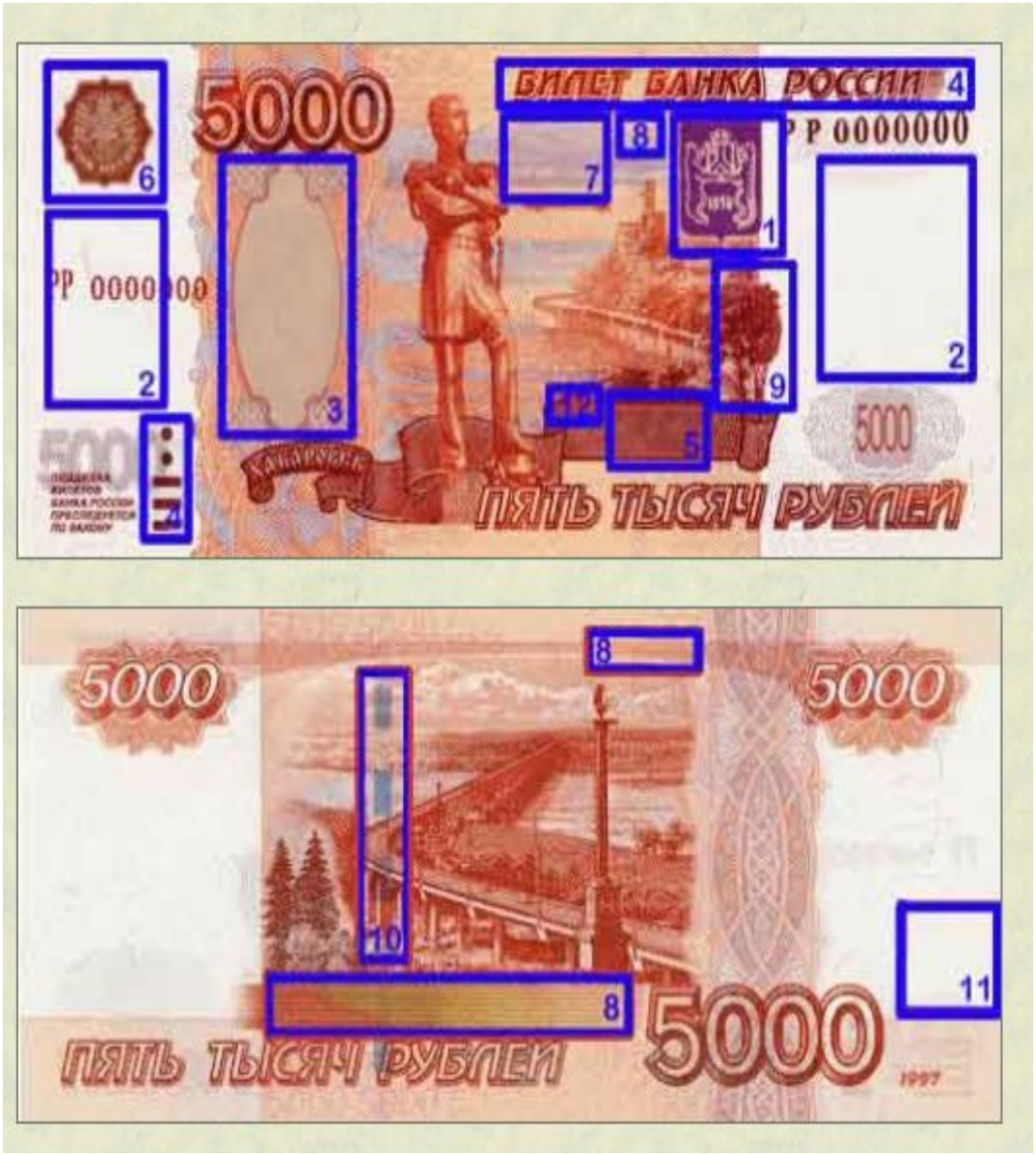
На оборотной стороне.

В бумагу введена ныряющая защитная нить отдельные участки выходят на поверхность в виде блестящих перламутровых прямоугольников, образующих пунктирную линию. На просвет защитная нить имеет вид ровной темной полоски со светлыми числами 5000.

При увеличении в верхней части банкноты виден микротекст, сформированный повторяющимся числом 5000. В нижней части расположены строки микротекста из аббревиатуры “ЦБРФ” и числа 5000, имеющего плавный переход от негативного – слева к позитивному – справа.

В УФ лучах светятся внедренные в бумагу защитные волокна. Кроме того, на оборотной стороне выходящие на поверхность банкноты участки защитной нити и двухцветная метка с обозначением номинала, невидимая при обычном освещении.

Денежная банкнота в 5000 рублей образца 1997 года имеет следующие защитные признаки



1. Применение оптически переменной краски – OVI (ею отпечатан герб Хабаровска) - если изменить угол наклона купюры, то цвет герба поменяется с малинового на золотисто-зеленый.

2. Использование водяных знаков - в левой части купюры расположено число 5000, а в правой части - изображение головы памятника Н.Н. Муравьеву-Амурскому.

3. На купюре выделено место для скрытой муаровой полосы (MVC) - при перпендикулярном угле просмотра на расстоянии 30-50 сантиметров это поле воспринимается однотонным, однако при изменении угла можно заметить разноцветные полосы.

4. Рельефное написание фразы "билет Банка России".

5. Кипп-эффект (нанесение скрытого изображения) - при изменении угла наклона можно увидеть светлые буквы "РР", расположенные на ленте.

6. Эмблема банка России имеет специальное покрытие с поляризационным эффектом.
7. Графические элементы в изображении дальнего берега реки Амур - если приглядеться или рассмотреть эту часть купюры при помощи лупы, - можно обнаружить надпись "ЦБРФ", а также силуэты медведей, рыб, тигров и деревьев.

8. Использование микротекста - в верхней части купюры расположено повторяющееся число 5000, а в нижней части оборотной стороны купюры - ЦБРФ5000.

9. На купюре номинал обозначен микроперфорацией (число 5000 цифрами нанесено в виде системы микроотверстий).

10. Защитная нить шириной 3 мм.
11. Использование светло-зеленых, красных, двухцветных и серых защитных волокон - при рассмотрении двуцветных волокон через лупу можно увидеть чередование красных и синих участков.

12. Использование микротекста на цветных элементах купюры - повторяющееся число 5000.

Также стоит отметить, что правый серийный номер отпечатан не по одной высоте, его размер незаметно увеличивается слева на право, а рядом с надписью «билет Банка России» расположен элемент, выполненный бескрасочным тиснением.

Технический осмотр на детекторе DORS 1000:

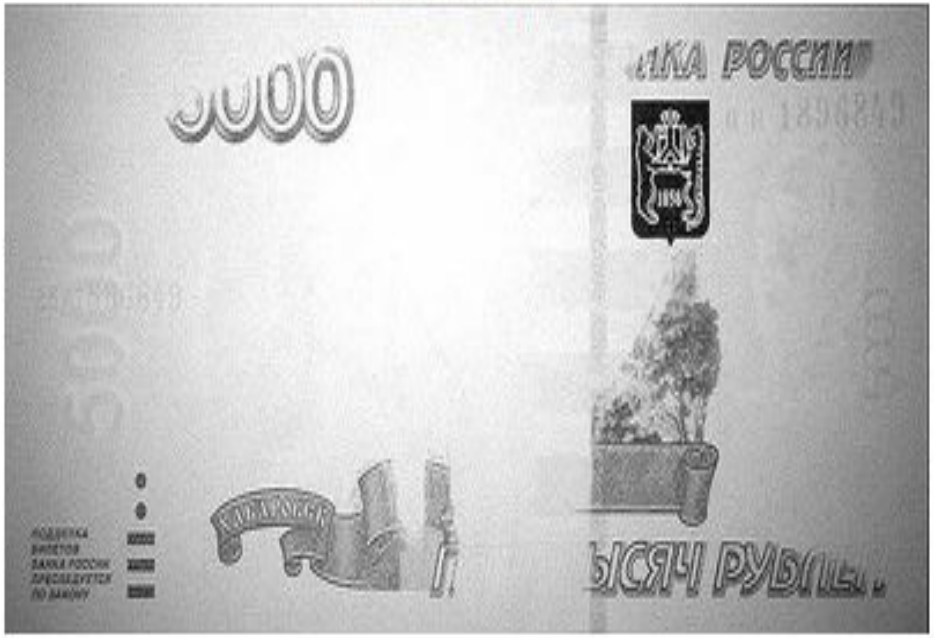
Лицевая и оборотная стороны купюры.

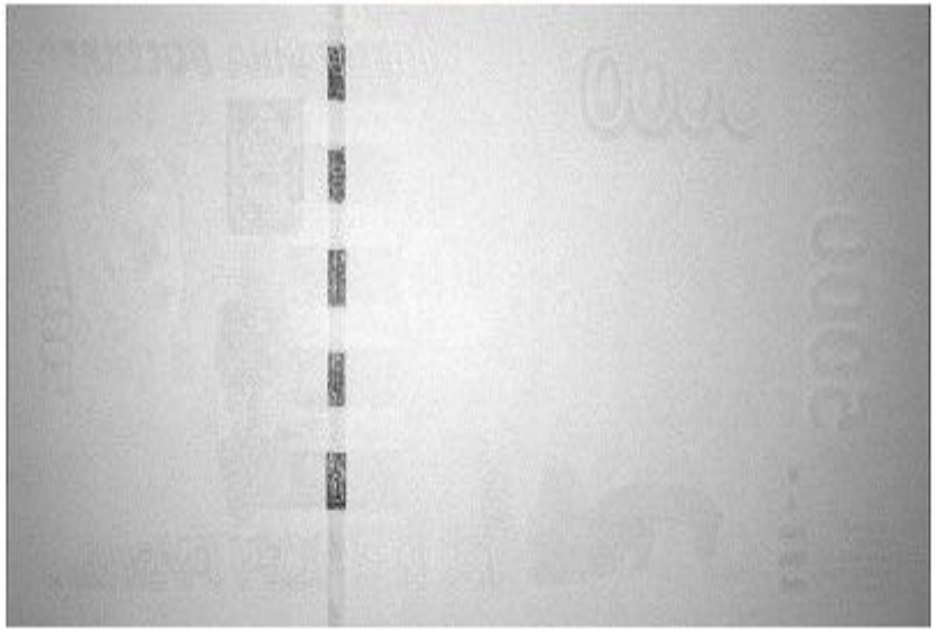
Действия кассира при осмотре денежной купюры на детекторе DORS-1000

Инфракрасная детекция – гарантирующий защиту способ проверки банкнот на подлинность.

Инфракрасный детектор банкнот имеет встроенный дисплей и видеокамеру с инфракрасной подсветкой. Кассир видит на экране детектора купюру с расположенными на ней скрытыми инфракрасными метками установленного образца

Купюра номиналом 5000 рублей (образец 1997 года)





Банкнота Банка России образца 1997 года номиналом 5000 рублей модификации 2010 года. Дата ввода в обращение 6 сентября 2011 года.

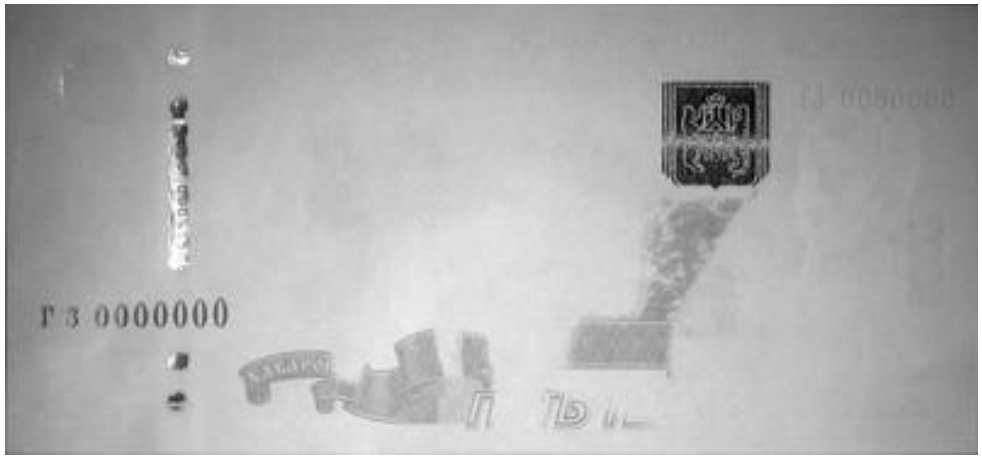
Технический осмотр на детекторе DORS 1000:

Лицевая и оборотная стороны купюры

Действия кассира при осмотре денежной купюры на детекторе DORS-1000

Инфракрасная детекция – гарантирующий защиту способ проверки банкнот на подлинность.

Инфракрасный детектор банкнот имеет встроенный дисплей и видеокамеру с инфракрасной подсветкой. Кассир видит на экране детектора купюру с расположенными на ней скрытыми инфракрасными метками установленного образца



Денежная банкнота в 5000 рублей образца 1997 года модификации 2010 имеет следующие защитные признаки:

1. По краям – рельефные штрихи.
2. На лицевую сторону купюры выходит в «витражное окно» защитная нить на котором прописаны цифры 5000 с кажущимся эффектом перемещения.
3. Рельефное написание фразы "билет Банка России".
4. На купюре выделено место для скрытой муаровой полосы (MVC) - при перпендикулярном угле просмотра на расстоянии 30-50 сантиметров это поле воспринимается однотонным, однако при изменении угла можно заметить разноцветные полосы.
5. Графические элементы в изображении дальнего берега реки Амур - если приглядеться или рассмотреть эту часть купюры при помощи лупы, - можно обнаружить надпись: "ЦБРФ", а также силуэты медведей, рыб, тигров и деревьев.
6. Применение оптически переменной краски – OVI (ею отпечатан герб Хабаровска) - изменяя угол наклона купюры, можно увидеть белую полосу, перемещающуюся по гербу.

7. На купюре номинал обозначен микроперфорацией (число 5000 цифрами).

8. Рядом с надписью «билет Банка России» расположен элемент, выполненный бескрасочным тиснением.

9. Водяной знак комбинированный, располагается в правом поле купона (портрет Н.Н. Муравьева-Амурского и число 5000).

10. Использование микротекста - повторяющееся число 5000.

11. Использование микротекста - повторяющееся число 5000.

12. Кипп-эффект (нанесение скрытого изображения) - при изменении угла наклона можно увидеть светлые буквы "РР", расположенные на ленте.

13. Использование микротекста - повторяющееся число 5000.

14. Использование микроузора.

15. Микротекст - ЦБРФ5000.

16. Дополнительная защитная нить.

Если просветить банкноту в инфракрасном или ультрафиолетовом излучении станут видны значительные отличия от купюры 1997 года.

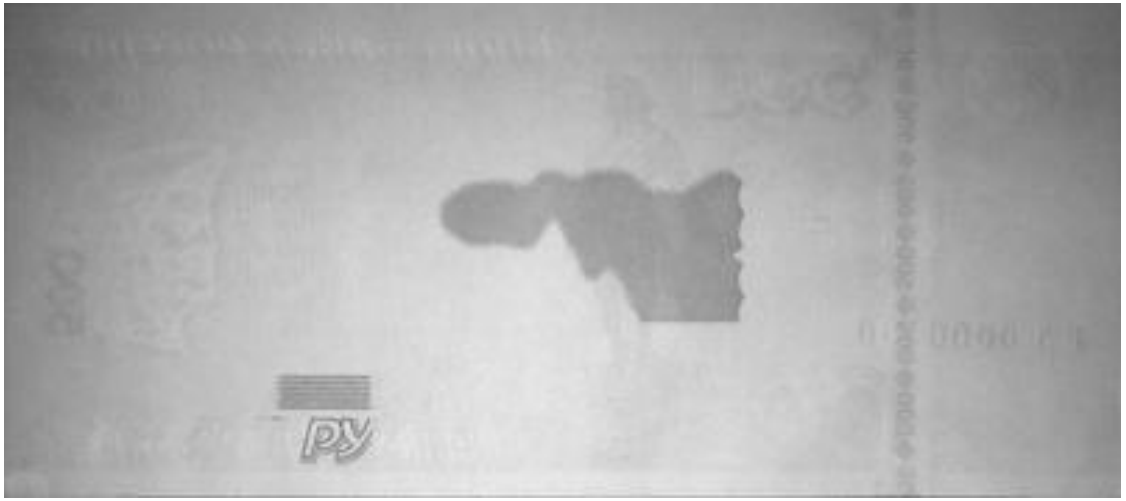
Изображение элементов банкноты, обладающих люминесценцией под воздействием *ультрафиолетового излучения* Банкнота Банка России образца 1997 года номиналом 5000 рублей модификации 2010 года

Изображение элементов банкноты, обладающих люминесценцией под воздействием *ультрафиолетового излучения* Банкнота Банка России образца 1997 года номиналом 500 рублей модификации 2010 года

Технический осмотр на детекторе DORS 1000: Лицевая и оборотная стороны купюры

Банкнота Банка России образца 1997 года номиналом 500 рублей модификации 2010 г.

Действия кассира при осмотре денежной купюры на детекторе DORS-1000

Инфракрасная детекция – гарантирующий защиту способ проверки банкнот на подлинность.

Инфракрасный детектор банкнот имеет встроенный дисплей и видеокамеру с инфракрасной подсветкой. Кассир видит на экране детектора купюру с расположенными на ней скрытыми инфракрасными метками установленного образца