



**Признаки подлинности
банкнот**



ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ БАНКНОТ 1997

1) ДЯНЫЕ 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.

2) СЕРЕБРИСТАЯ КРАСКА: цифровые обозначения номиналов всех банкнот имеют хорошо заметный серебристый блеск.

3) МЕТКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОСЛАБЛЕННЫМ ЗРЕНИЕМ: на левом купонном поле лицевой стороны расположены кружки и полосы, имеющие рельеф. Предназначены для определения номиналов банкнот.

4) КРАСКА С ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ ЦВЕТОМ (только на банкноте в 500 рублей):

эмблема Банка России при рассматривании банкноты под разными углами меняет свой цвет с желто-зеленого на красно-оранжевый.

5) СКРЫТОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ:

на узорной ленте банкнот при горизонтальном их расположении на уровне глаз под острым углом падающего света видны буквы "PP"

6) РЕЛЬЕФНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ:

в верхней части лицевой стороны банкнот текст "БИЛЕТ БАНКА РОССИИ" имеет рельеф, воспринимаемый на ощупь.

7 МИКРОУЗОР:

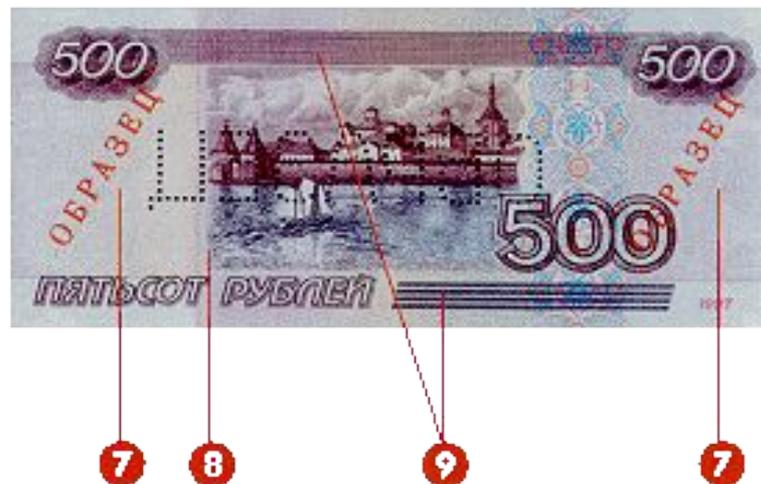
купонные поля оборотной стороны банкнот запечатаны цветными прямоугольниками, состоящими из мелких геометрических фигур.

8 ЗАЩИТНАЯ НИТЬ:

видимая на просвет прозрачная полимерная полоса содержит текст, состоящий из букв "ЦБР" и числовых номиналов банкнот в прямом и перевернутом изображении.

9 МИКРОТЕКСТ:

состоит из букв "ЦБР" и числовых номиналов банкнот.





Тонкие рельефные штрихи

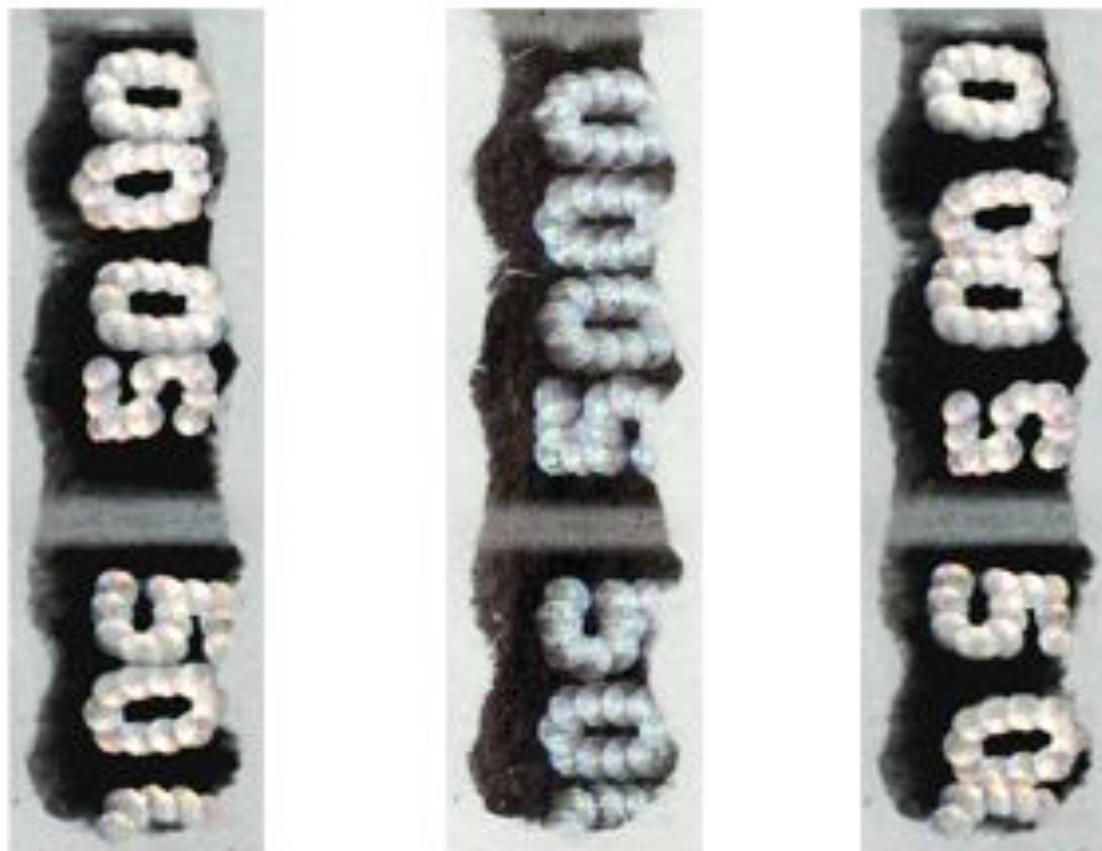
1



Тонкие штрихи, расположенные по краям купонных полей лицевой стороны банкноты, обладают повышенной рельефностью, воспринимаемой на ощупь.

Эффект перемещения цифр на защитной нити

2



На фрагменте защитной нити, выходящей на поверхность бумаги на лицевой стороне банкноты в окне фигурной формы, видны повторяющиеся изображения чисел "5000", разделённые полосами микротекста. При изменении угла зрения наблюдается смещение отдельных цифр друг относительно друга.

Повышенный рельеф

3

БИЛЕТ БАНКА РОССИИ



5000

ПЯТЬ ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ

Текст "Билет Банка России", метка для людей с ослабленным зрением, цифровое обозначение номинала, текст "ПЯТЬ ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ" обладают повышенной рельефностью, воспринимаемой на ощупь.

Скрытые муаровые полосы (MVC+)

4



На однотонном поле в центре орнаментальной полосы при наклоне банкноты появляются красные и зеленые полосы, которые выглядят продолжением цветных полос, наблюдаемых постоянно на более темном участке в нижней части поля.

Изображение, образованное мелкими графическими элементами

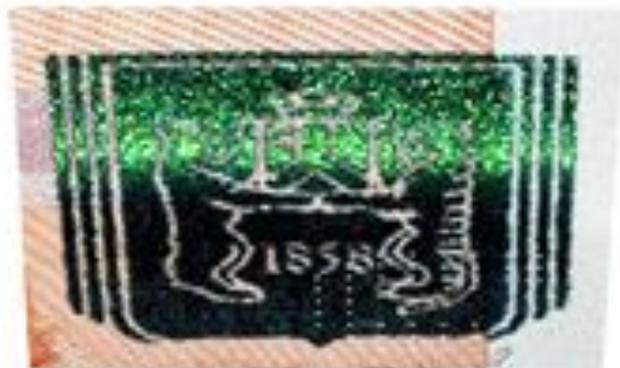
5



Изображение дальнего берега р. Амур состоит из отдельных мелких графических элементов. силуэтов тигров, медведей, рыб, деревьев.

6

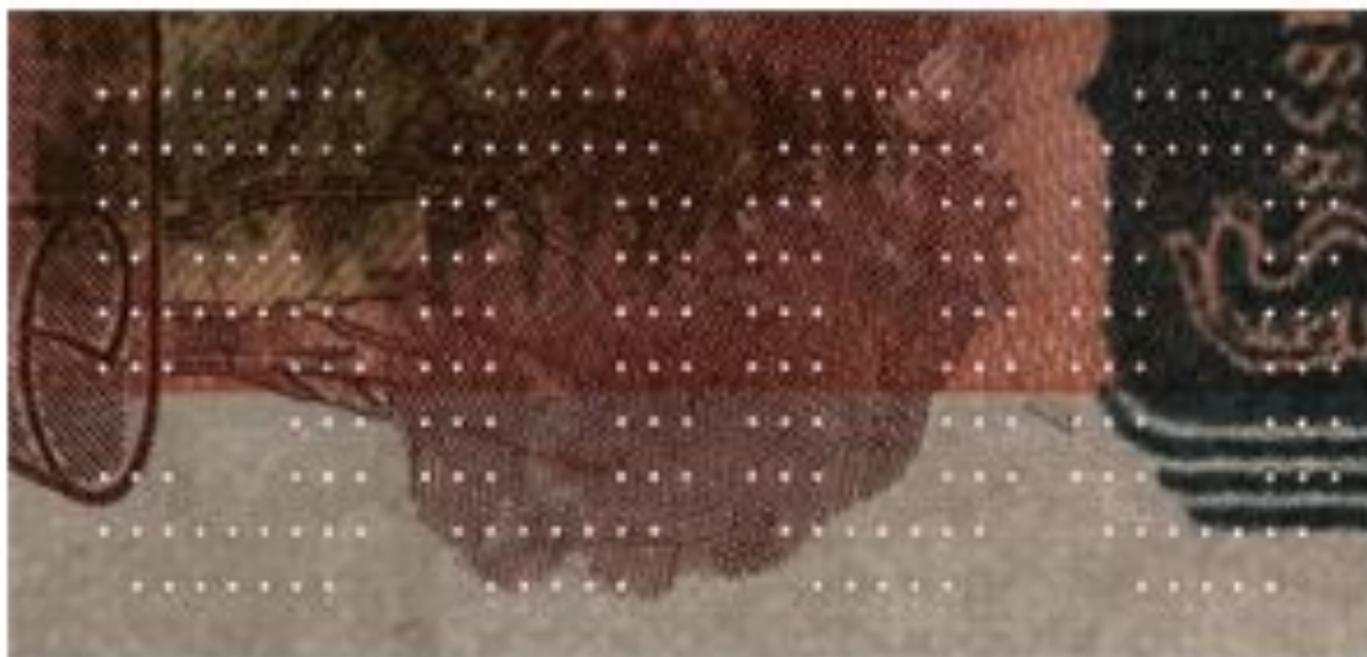
Оптически переменная магнитная краска (ОВМ) с эффектом перемещения яркой блестящей горизонтальной полосы



Яркая блестящая горизонтальная полоса, видимая под прямым углом зрения в середине герба г. Хабаровска, при наклоне банкноты перемещается от середины изображения герба вверх или вниз.

7

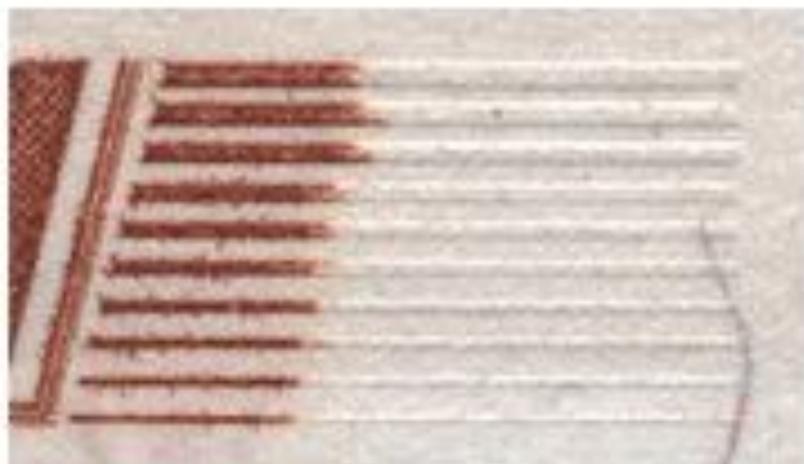
Микроперфорация



При рассматривании банкноты против источника света наблюдается число "5000", выполненное абсолютно ровными параллельными рядами микроотверстий, неосязаемых на ощупь.

Бескрасочное тиснение

8



Тонкие красочные штрихи, расположенные по левому краю лицевой стороны банкноты, а также штрихи в конце текста "Билет Банка России" переходят в бескрасочное тиснение.

Комбинированный водяной знак

9



Расположен на правом купонном поле и включает в себя полутонный водяной знак (портрет Н.Н. Муравьёва-Амурского) и примыкающий к нему филигранный водяной знак - цифровое обозначение номинала (число 5000). Филигранный водяной знак имеет участки более светлые, чем бумага и полутонный водяной знак. Его отличает наличие темных штрихов, оттеняющих цифры и создающих эффект их объемности.

10

Микротекст (число 5000)



микротекст в виде фоновой сетки лицевой стороны (число 5000)

В верхней и нижней частях лицевой стороны банкноты имеются фрагменты, заполненные наклонными полосами из многократно повторяющегося числа "5000".

Микротекст (число 5000)

11



**микротекст на границе декоративной ленты
(повторяющееся число 5000)**

В верхней и нижней частях лицевой стороны банкноты имеются фрагменты, заполненные наклонными полосами из многократно повторяющегося числа "5000".

Скрытое изображение букв "PP" (Кипп-эффект)

12



При рассматривании банкноты под острым углом к поверхности, против источника света, на декоративной ленте становятся видны буквы "PP". В зависимости от расположения банкноты буквы будут выглядеть светлыми на темном фоне или темными на светлом фоне.

Микротекст позитивный (повторяющееся число 5000)

13



Строки микротекста состоят из повторяющегося числа "5000".

Микроузор в виде геометрических фигур, образованных
параллельными линиями

14



Рисунки из тонких линий, расположенные на оборотной стороне банкноты в верхней и нижней частях купонных полей, невооруженным глазом воспринимаются как ровное поле.

Микротекст - переход из негативного в позитивный (повторяющийся текст "ЦБРФ5000")

15



В нижней части банкноты расположен микротекст в виде семи полос с повторяющимся текстом "ЦБРФ5000", который выполнен с переходом от негативного к позитивному слева направо.

Защитная нить

16



В бумагу внедрена защитная нить шириной 5 мм.

С оборотной стороны банкноты защитная нить выпадит в виде серой непрозрачной полосы. При рассматривании на просвет защитная нить выпадит в виде темной полосы.

Признаков подлинности пятитысячной купюры много, достаточно запомнить основные, которые можно применять без специального оборудования и лупы. [Банк России](#) рекомендует проверять подлинность используя не менее трех основных признаков. Вот основные способы проверки подлинности купюр:

- На просвет;
- На ощупь,
- При наклоне (изменении угла зрения).

Признаки подлинности купюры при рассматривании ее на просвет:

Комбинированный водяной знак – это портрет Н.Н. Муравьева-Амурского и число 5000 светлого цвета.

Защитная нить шириной 5 мм, выглядит в виде темной полосы.

Микроперфорация – это микроотверстия расположенные ровными рядами и образующие число 5000, неосязаемые на ощупь.

На ощупь

Для людей с плохим зрением текст “Билет Банка России”, текст «ПЯТЬ ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ», цифровое обозначение номинала (5000), а также тонкие штрихи по краям купонных полей банкноты имеют повышенный рельеф, воспринимаемый на ощупь.

2010





ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ
ПОДЛИННОСТИ НАЛИЧНЫХ ДЕНЕГ



Новые детекторы валют Спектр-Видео-7 и Спектр-Видео-К имеют компактный корпус, позволяют производить оперативную проверку подлинности евро, рублей России, гривень, долларов США, а также других современных валют в режиме инфракрасного контроля.



Инфракрасная защита является главной защитой современных банкнот, ее контроль дает наибольшую гарантию определения поддельных денежных знаков, а также обеспечивает высокую оперативность процессов обработки наличных денег.

Детектор банкнот Спектр-Видео-7 дает возможность проведения одновременного ультрафиолетового (УФ) и инфракрасного (ИК) контроля. Большая мощность УФ осветителя позволяет осуществлять контроль, как единичных банкнот, так и банкнот в пачке, «вевром» на предмет отсутствия люминесценции банковской бумаги, а также правильной люминесценции защитных волокон, нитей и отдельных фрагментов банкноты. Большой жидкокристаллический дисплей позволяет получить четкое, контрастное изображение банкноты, или банкнот «вевром» в ИК свете, рассмотреть мелкие детали ИК рисунка. Благодаря возможности подключения оптико-магнитной мыши, функциональный набор детектора может быть расширен режимами магнитного контроля и контроля с 10х увеличением.



Детектор банкнот Спектр-Видео-К обладает наиболее компактными размерами в своем классе и незаменим в местах с ограниченным рабочим пространством. Широкая просмотрная зона прибора позволяет проводить ИК визуальный контроль единичных банкнот, банкнот «вевром» а также других защищенных видов полиграфической продукции.

**Спектр-Видео-К наиболее выгодное ценовое предложение
в классе инфракрасных детекторов**

Новинка в модельном ряду детекторов "Спектр":

"Спектр-Видео-7М"

Основные характеристики:

- ИК-детекция на 7-ми дюймовом ЖК-мониторе;
- качественный УФ-контроль, лампа 9 Вт Sylvania;
- **микротекст: вывод цветного изображения на монитор с увеличением 10 крат**



Основные преимущества "Спектр-Видео-7М":

- современный дизайн;
- новые долговечные кнопки управления;
- компактный размер - возможность размещения в кассах с ограниченным свободным пространством;
- простой и понятный интерфейс - каждая кнопка отвечает за свой режим;
- возможность экспресс-контроля ИК+УФ + детализация сомнительных купюр с помощью **цифрового увеличения 10 крат;**
- максимум функций проверки в компактном корпусе.

Инфракрасная защита

Инфракрасная детекция считалась одной из самых надежных до середины 2014 г. С указанного периода в обращении можно встретить так называемые «суперподделки» российских рублей. Это банкноты с безупречно нанесенными ИК метками и водяным знаком.



Поиск альтернативных способов проверки подлинности – является крайне актуальной задачей. Главный вопрос сегодня – какой способ проверки является самым надежным?

Антистокс сегодня – это 100% гарантия отлова фальшивок.

Этот защитный признак присутствует на всех номиналах и выпусках российских рублей. Он располагается на лицевой части банкноты непосредственно на обозначении её номинала.



РАСПОЛОЖЕНИЕ МЕТО

Антистоксовый люминофор - Данный защитный признак до сих пор не подделан фальшивомонетчиками и присутствует на всех номиналах и выпусках российских рублей.

уровне!

Новинка в модельном ряду детекторов “Спектр”:

“Спектр-Видео-7А”

Основные характеристики:

- ИК-детекция на 7-ми дюймовом ЖК-мониторе;
- качественный УФ-контроль, лампа 9 Вт Sylvania;
- проверка прогрессивного защитного элемента

“АНТИСТОКС”



Основные преимущества “Спектр-Видео-7А”:

- современный дизайн;
- новые долговечные кнопки управления;
- компактный размер - возможность размещения в кассах с ограниченным свободным пространством;
- простой и понятный интерфейс - каждая кнопка отвечает за свой режим;
- 100% гарантия защиты от фальшивок с помощью детекции защитного признака “АНТИСТОКС”;
- функция автоматического выключения режима “антистокс” для продления рабочего ресурса лазера;
- возможность экспресс-контроля ИК+УФ + детализация сомнительных купюр с помощью проверки защитного элемента “антистокс”;
- максимум функций проверки в компактном корпусе.

На подлинных купюрах
Антистоксовый
люминофор
(специальные вещества)
под действием
высокоинтенсивного
ИК-излучения
проявляется в виде
зеленой точки.
На российских рублях –
это метки, светящиеся
зеленым цветом,