

### Банкнота Банка России образца 1997 года номиналом 500 рублей модификации 2001 г.

| Дата ввода в обращение<br>1 января 2001 года | Описание банкноты | Размер банкноты<br>150 x 65 мм |
|--|-------------------|--------------------------------|
|  | лицевая сторона   | оборотная сторона              |

Модифицированная банкнота имеет формат, цветовое и сюжетное оформление, аналогичное банкноте Банка России образца 1997 года. На лицевой стороне модифицированной банкноты, справа от рельефных знаков для людей с ослабленным зрением находится текст "МОДИФИКАЦИЯ 2001 Г.", который расположен вертикально.

Банкноты модификации 2001 года имеют следующие основные отличия:

- изображения банкноты в ультрафиолетовом свете имеют отличия от банкноты образца 1997 года.

#### Признаки подлинности



Признаки подлинности, контролируемые на просвет

- 1 - Многоцветный водяной знак
- 2 - Защитная нить
- 3.1 - 3.3 - Совмещение фрагментов лицевой и оборотной сторон

Признаки подлинности, контролируемые с использованием х8-х10 лупы

- 4 - Микроузор в виде геометрических фигур, образованных параллельными линиями
- 5.1 - Микротекст позитивный (повторяющееся число 500)
- 5.2 - Микротекст негативный (повторяющийся текст "ЦБР 500")
- 6 - Защитные волокна, внедрённые в бумагу

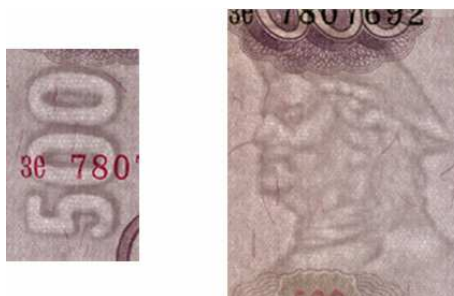
Признаки подлинности, контролируемые при изменении угла зрения

- 7 - Скрытое изображение букв "РР" (Кипп - эффект)
- 8 - Элемент изображения, напечатанный металлизированной краской
- 10 - Оптически переменная краска (ОВК)

Признаки подлинности, контролируемые на ощупь (повышенный рельеф)

- 9.1 - Надпись "БИЛЕТ БАНКА РОССИИ"
- 9.2 - Метка для людей с ослабленным зрением

#### 1. Водяные знаки



Водяные знаки расположены на купонных полях банкнот: на узком – цифровое обозначение номинала, на широком – изображение Петра I. При рассматривании на просвет на водяных знаках видны участки как более темные, так и более светлые по сравнению с общим фоном бумаги. На водяном знаке, расположенном на широком купонном поле, отчетливо заметны плавные переходы тонов от темных к светлым.

## 2. Защитная нить



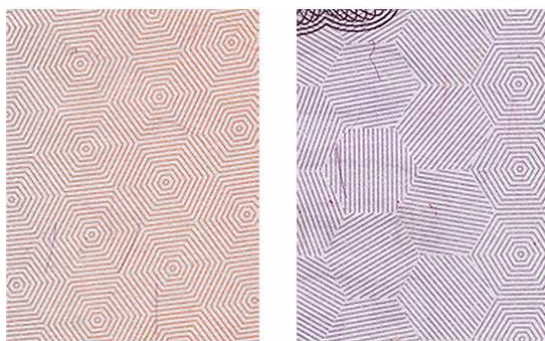
В бумагу внедрена прозрачная защитная нить шириной 1мм. В проходящем свете (на просвет) на защитной нити видны повторяющиеся сочетания букв и цифр "ЦБР 500", имеющие наклонное начертание, вертикальное смещение и выполненные в прямом и перевернутом изображении.

## 3. Совмещающиеся изображения



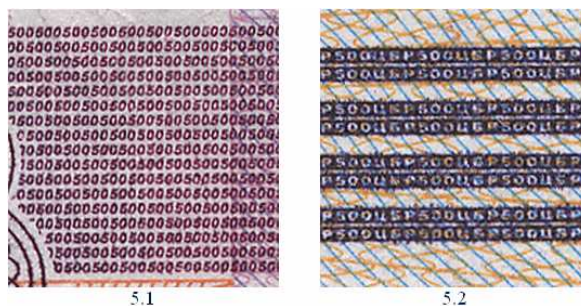
При рассмотрении банкноты в проходящем свете (на просвет) фрагменты лицевой и оборотной сторон точно совмещаются, образуя цельный рисунок, неокрашенные элементы заполняются цветом фрагментов противоположной стороны.

## 4. Микроузор в виде геометрических фигур, образованных параллельными линиями



Рисунки из тонких линий, расположенные на купонных полях оборотной стороны банкноты, невооруженным глазом воспринимаются как ровное поле. При ксерокопировании возможно искажение рисунков или выявление несуществующих на оригинале светлых или темных рисунков (муар).

## 5. Микротекст



С помощью лупы на оборотной стороне можно различить микротекст. В верхней части банкнот находится позитивный микротекст, сформированный повторяющимся числом 500. В нижней части банкнот расположен негативный микротекст в виде темных полос со светлым повторяющимся текстом "ЦБР 500".

## 6. Защитные волокна



В бумагу хаотически расположены защитные волокна трех видов: красные, светло-зеленые и фиолетовые. Красные и светло-зеленые имеют в УФ-лучах соответственно красное и желто-зеленое свечение. Фиолетовые защитные волокна не имеют свечения в УФ-лучах.

## 7. Скрытое изображение букв "PP" (Кипп-эффект)



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

#### 8. Металлизирующая краска



Цифровое обозначение номинала выполнено металлизированной краской обладающей серебристым блеском, который хорошо виден в косопадающих лучах света.

#### 9. Рельеф



Метка для людей с ослабленным зрением и текст "Билет Банка России" обладают повышенной рельефностью, воспринимаемой на ощупь.

#### 10. Элемент OVI (оптически переменная краска)



При наклоне банкноты текст эмблемы Банка России, обладающий эффектом металлического блеска меняется с красно-коричневого до золотисто-зеленого.



## Машиночитаемые защитные признаки

- 1 - Соответствие видимого изображения банкноты изображению, представленному на рис.1.
- 2 - Соответствие изображения банкноты, видимого в инфракрасном диапазоне спектра (880 - 1000 нм), изображению, представленному на рис.2.
- 3 - Наличие магнитных свойств у серии и номера банкноты, напечатанных зеленой краской.
- 4 - Соответствие люминесценции элементов изображения банкноты под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны в диапазоне 350 - 380 нм изображению, представленному на рис.3.
- 5 - Отсутствие фоновое свечения бумаги под воздействием ультрафиолетового излучения с длиной волны в диапазоне 350 - 380 нм.
- 6 - Наличие зеленой люминесценции элементов изображения серого цвета под воздействием инфракрасного облучения с длиной волны в диапазоне 940 - 960 нм.

лицевая сторона



оборотная сторона



Рис. 1

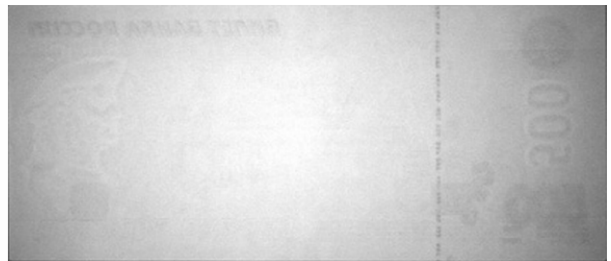
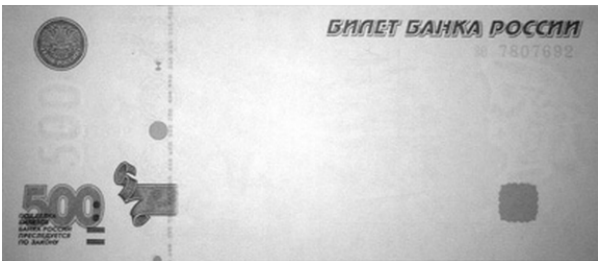


Рис. 2 - Изображение банкноты в инфракрасном диапазоне спектра



Рис. 3 - Изображение люминесценции банкноты под воздействием ультрафиолетового излучения