

**Банкнота Банка России образца 1997 года
номиналом 500 рублей модификации 2004 г.**

Дата ввода в обращение
16 августа 2004 года

Описание банкноты

Размер банкноты
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 2004 Г.", который расположен вертикально.

Банкноты модификации 2004 года имеют следующие основные отличия:

- в бумагу внедрены защитные волокна четырёх типов - красные, светло-зеленые, двухцветные и серые;
- в бумагу внедрена металлизированная ныряющая защитная нить;
- присутствует цифровое обозначение номинала, выполненное микроперфорацией;
- присутствует поле со скрытыми муаровыми полосами (MVC);
- цифровое обозначение номинала отпечатано серой краской;
- изображения банкноты в ультрафиолетовом и инфракрасном свете имеют отличия от банкноты образца 1997 года.

Признаки подлинности



Признаки подлинности, контролируемые на просвет

- 1 - Многоцветный водяной знак
- 2 - Защитная нить
- 12 - Микроперфорация

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 "PP" (Кипп - эффект)
- 10 - Оптически переменная краска (OVI)
- 11 - Скрытые муаровые полосы (MVC)

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 банкноты: на узком – цифровое обозначение номинала, на широком – портрет 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



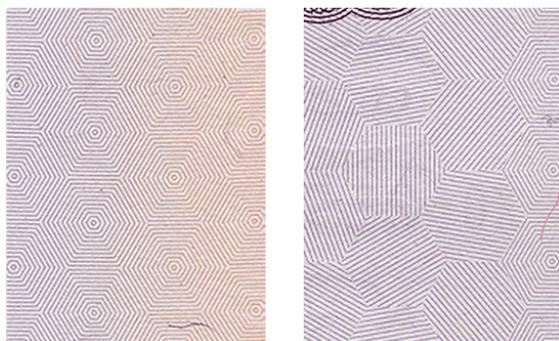
В бумагу внедрена металлизированная ныряющая защитная нить, пять участков которой выходят на поверхность банкноты с оборотной стороны. В проходящем свете (на просвет) защитная нить выглядит сплошной темной полосой.

12. Микроперфорация



При рассматривании банкноты против источника света наблюдается изображение числа 500, сформированное абсолютно ровными параллельными рядами микроотверстий. Бумага в месте расположения микроотверстий не должна восприниматься шероховатой.

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



5.1



5.2

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 "ЦБР500".

6. Защитные волокна, внедрённые в бумагу



В бумаге хаотически расположены защитные волокна четырех видов: красные, светло-зеленые, двухцветные и серые. Двухцветные защитные волокна невооруженным глазом воспринимаются как фиолетовые. Красные и светло-зеленые имеют в УФ-лучах соответственно красное и желто-зеленое свечение. На двухцветных волокнах красное свечение имеет участки красного цвета.

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.

10. Элемент OVI (оптически переменная краска)



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

9. Рельеф

БИЛЕТ БАНКА РОССИИ



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

11. Скрытые муаровые полосы (MVC)



При рассматривании банкноты под прямым углом зрения поле выглядит однотонным. При наклоне банкноты на поле появляются многоцветные муаровые полосы.

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.



Рис. 2 - Изображение банкноты в инфракрасном диапазоне спектра



Рис. 3 - Изображение люминесценции банкноты под воздействием ультрафиолетового излучения