

ВАЛЮТЫ МИРА

СПРАВОЧНИК

РУБЛИ

ДЕНЕЖНЫЕ ЗНАКИ БАНКА РОССИИ

БАНКНОТЫ ◆ МОНЕТЫ





*Серия
«Валюты мира»*

СОДЕРЖАНИЕ
РУБЛИ
ДЕНЕЖНЫЕ ЗНАКИ
Банка России
в обращении



**СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ
ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОДЛИННОСТИ ДЕНЕЖНЫХ ЗНАКОВ**



ИПК «ИнтерКрим-пресс»
Москва
2005

P82

РУБЛИ. Денежные знаки Банка России: банкноты, монеты. Справочное пособие.
М.: ЗАО ИПК «ИнтерКрим-пресс». 2005 г. – 64 с. с цв. илл. (серия «Валюты мира»). – На рус. яз.

ISBN 5-9286-0032-1
ISBN 5-9286-0016-X

Справочное пособие включает сведения о банкнотах и монетах Банка России, находящихся в обращении; детальное описание основных элементов защиты с демонстрацией фрагментов (съемки с использованием лупы и в УФ-лучах) банкнот и монет образцов 1997 г. (выпуски 1998, 2001 и 2004 гг.).

Издание предназначено для работников банков, обменных пунктов, экспертов правоохранительных органов. Одобрено к изданию Банком России и Экспертно-криминалистическим центром МВД РФ.



© ЗАО ИПК «ИнтерКрим-Пресс», 2005

ISBN 5-9286-0032-1
ISBN 5-9286-0016-X

2005

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
БАНКНОТЫ БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1997 Г., ВЫПУСКОВ 1998 И 2001 ГГ. В обращении	7
БАНКНОТЫ БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1997 Г., ВЫПУСКА 2004 Г. В обращении	33
МОНЕТЫ БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1997 Г. В обращении	55
БАНКНОТЫ БАНКА РОССИИ, ВЫВЕДЕННЫЕ ИЗ ОБРАЩЕНИЯ: 1993-2003 ГГ.	59

018 ЯНЯ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Банкноты и монеты Российской Федерации являются денежными единицами Российской Федерации, их выпуск и обращение регулируются Центральным банком Российской Федерации.

Монеты, выпускаемые Центральным банком Российской Федерации, являются денежными единицами Российской Федерации, их выпуск и обращение регулируются Центральным банком Российской Федерации.

ПОЛАГАЮ

Банкноты и монеты Российской Федерации являются денежными единицами Российской Федерации, их выпуск и обращение регулируются Центральным банком Российской Федерации.

ПРИЛОЖЕНИЯ К ПРЕДИСЛОВИЮ

Приложение к настоящему предисловию включает в себя:

— Статьи

— Виды

Приложение, содержащее краткую информацию о монетах, выпущенных Центральным банком Российской Федерации, включает в себя:



РУБЛЬ. Денежные знаки Банка России. Банкноты и монеты. Официальные денежные единицы Российской Федерации. Код валюты ISO: RUR. Код валюты в Общероссийском классификаторе валют: 810.

СЕРИЯ БАНКОНОМЕНТАЛ

Наименование банкнот: рубли (российские)

один рубль = 100 копейкам

Банк-эмитент: БАНК РОССИИ

* * *

Код национальной валюты Российской Федерации

по стандарту ISO

и Общероссийскому классификатору валют

RUR 810

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее справочное пособие включает сведения о денежных знаках (банкнотах и монетах) Банка России, находящихся в обращении и являющихся законным средством платежа. Приведенная в пособии информация основана на официальных данных Банка России и Объединения «Гознак», являющегося производителем российских банкнот и монет.

Находящиеся в обращении банкноты и монеты Банка России образца 1997 г. были введены в оборот начиная с 1 января 1998 г. в рамках проводившейся банком денежной реформы. Обмен банкнот Банка России предыдущих серий на банкноты образца 1997 г. проводился с 1 января 1998 г. до 31 декабря 2002 г. в связи с деноминацией национальной денежной единицы (в соотношении 1000:1).

Иллюстративный материал представлен полноцветными изображениями лицевой и оборотной сторон банкнот и монет с описанием дизайна, размеров (для монет – иных технических параметров) и элементов защиты (с их цветными фрагментами). Внутри разделов денежные знаки расположены по возрастанию номинала.

* * *

СВЕДЕНИЯ О БАНКНОТАХ БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1997 ГОДА (находятся в обращении и являются законным средством платежа)

	В обращении		
	С 1 января 1998 г.	С 1 января 2001 г.	С 16 августа 2004 г.
Номиналы банкнот	5 рублей	10 рублей	10 рублей
	10 рублей	50 рублей	50 рублей
	50 рублей	100 рублей	100 рублей
	100 рублей	500 рублей	500 рублей
	500 рублей	1000 рублей	1000 рублей

СТИЛЬ БАНКНОТ

Все денежные билеты Банка России образца 1997 года имеют единый стиль и характер композиционного решения.

Основным сюжетом лицевой и оборотной сторон банкнот являются изображения памятников истории и архитектуры (в т.ч., посвященных государственным деятелям), а также виды городов и архитектурных сооружений. На лицевой стороне банкнот помещены два серийных номера, состоящие из двух литер и шести цифр каждый: слева – красного цвета, справа – темно-зеленого. Литеры могут быть как прописными, так и строчными.

БУМАГА

Банкноты изготовлены на высокопрочной бумаге, отличающейся характерной жесткостью и специфическим хрустом. Бумага обладает водяными знаками; в ее состав введены защитные нити сплошного (для банкнот выпусков 1998 и 2001 гг.) и «ныряющего» (для банкнот выпуска 2004 г.) типов. В состав бумаги введены защитные волокна. Для каждого номинала применена бумага с индивидуальным цветовым оттенком, который соответствует цвету основного изображения.

ПОЛИГРАФИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

При изготовлении банкнот использованы способы печати:

- металлографский;
- офсетный;
- высокий.

Изображения, напечатанные металлографским способом, имеют четкий рисунок и характерную повышенную рельефность рисунков и текстов, хорошо определяемую на ощупь.



ПРЕДИСЛОВИЕ

Составленное в соответствии с общепринятыми методами научного исследования, это издание содержит сведения о денежных знаках образца 1997 года, выпущенных Центральным банком Российской Федерации в обращение в экономике. В нем изложены основные характеристики денежных знаков, их назначение и применение в различных сферах жизни. Особое внимание уделено вопросам, связанным с правилами хранения и обращения денежных знаков в Российской Федерации. В книге приведены сведения о денежных знаках, введенных в обращение в 1997 году, а также о денежных знаках образца 1997 года, выпущенных в обращение в 1996 году. Книга предназначена для широкого круга читателей, интересующихся денежными знаками, а также для специалистов банковской сферы, финансовых учреждений, таможенных органов, правоохранительных органов, экспертов, преподавателей и студентов вузов.

СОДЕРЖАНИЕ / СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО

Издание адресовано сотрудникам банков, обменных пунктов, таможенных и правоохранительных органов, экспертам, полиграфистам, преподавателям и студентам вузов, всем тем, кому необходима информация о денежных знаках Банка России.

ЧАСТЬ I

ТОВАРИЩ ДЕНЬГИ

Несмотря на то что в России в 1991 году впервые в истории нашей страны были выпущены денежные знаки, в дальнейшем они не получили широкого распространения. Вместо этого денежные знаки были заменены на купюры из пластика, которые, несмотря на то что они не имели юридической силы, были широко распространены в стране. Важно отметить, что эти купюры были выпущены в 1992 году, а не в 1991 году, как было заявлено в то время.

ЧАСТЬ II

Вторая часть книги посвящена денежным знакам образца 1997 года. В ней изложены основные характеристики этих знаков, их назначение и применение в различных сферах жизни. Особое внимание уделено вопросам, связанным с правилами хранения и обращения денежных знаков в Российской Федерации. В книге приведены сведения о денежных знаках, введенных в обращение в 1997 году, а также о денежных знаках образца 1997 года, выпущенных в 1996 году.

ЧАСТЬ III

Третья часть книги посвящена денежным знакам образца 1997 года, выпущенным в 1996 году. В ней изложены основные характеристики этих знаков, их назначение и применение в различных сферах жизни. Особое внимание уделено вопросам, связанным с правилами хранения и обращения денежных знаков в Российской Федерации. В книге приведены сведения о денежных знаках, введенных в обращение в 1996 году, а также о денежных знаках образца 1996 года, выпущенных в 1995 году.

Четвертая часть книги посвящена денежным знакам образца 1996 года, выпущенным в 1995 году. В ней изложены основные характеристики этих знаков, их назначение и применение в различных сферах жизни. Особое внимание уделено вопросам, связанным с правилами хранения и обращения денежных знаков в Российской Федерации. В книге приведены сведения о денежных знаках, введенных в обращение в 1995 году, а также о денежных знаках образца 1995 года, выпущенных в 1994 году.

5 рублей

Банкнота из коллекции «Банкноты Банка России»

Россия 9

5 рублей

Банкнота из коллекции «Банкноты Банка России»

Банкнота из коллекции «Банкноты Банка России»

Банкноты

Банкноты из коллекции «Банкноты Банка России»

Банка России

образца 1997 г.

выпусков 1998 и 2001 гг.

рекомендовано к обращению в Российской Федерации в виде денежных знаков центрального банка Российской Федерации

в обращении

Состав коллекции

Монеты из коллекции

Банкнота из коллекции «Банкноты Банка России»

Банкнота из коллекции «Банкноты Банка России»

Банкноты

Банкнота из коллекции «Банкноты Банка России»

Банкнота из коллекции «Банкноты Банка России»

Банкноты

Банкнота из коллекции «Банкноты Банка России»

Общая характеристика защитного комплекса банкнот Банка России выпусков 1998 и 2001 гг.

На всех банкнотах имеются два локальных водяных знака:

- на узком купонном поле – цифровое изображение номинала;*
- на широком – многотоновое изображение одного из фрагментов сюжетного рисунка лицевой стороны банкноты.*

Водяные знаки имеют четкое изображение и хорошо видны на просвет.

В бумагу введена защитная нить с текстом и защитные волокна фиолетового, красного и светло-зеленого цветов.

В УФ-лучах (ультрафиолетовые лучи) люминесцируют: защитная нить, защитные волокна красного и светло-зеленого цветов, отдельные рисунки на банкнотах.

5 РУБЛЕЙ

В обращении:	с 1 января 1998 г.
Размер:	137 x 61 мм
Доминирующий цвет:	зеленый

Лицевая сторона



Основной сюжет:

памятник «Тысячелетие России»
на фоне Софийского собора в г. Новгороде

Оборотная сторона



Основной сюжет:

крепостная стена Новгородского кремля

Бумага:

светло-зеленого оттенка, с двумя локальными водяными знаками, защитной нитью с текстом, фиолетовыми, красными и светло-зелеными защитными волокнами.

СПОСОБЫ ПЕЧАТИ:

Металлографский:

на лицевой стороне – основной сюжетный рисунок; горизонтальная орнаментальная лента; эмблема Банка России (слева на купонном поле); все тексты; число «5» (вверху слева); кодовая метка для людей с ослабленным зрением (на левом купонном поле внизу).

на оборотной стороне – основной сюжетный рисунок; виньетка с текстом «Новгород»; текст «ПЯТЬ РУБЛЕЙ»; число «5» (внизу справа); розетки с числом «5» (на левом и правом купонных полях вверху); шесть горизонтальных полос с микротекстом под основным рисунком.

Офсетный:

на лицевой стороне – фоновая сетка; изображение Софийского собора и вертикальная орнаментальная полоса с орловским эффектом; число «5» серебристого цвета (на левом купонном поле внизу); серая розетка с числами «5» (на правом купонном поле внизу);

на оборотной стороне – фоновая сетка с ирисовым раскатом; вертикальная орнаментальная полоса; микроузор на купонных полях; год «1997» (внизу справа).

Высокий:

на лицевой стороне – серийные номера банкноты с двумя литерами: слева – красного цвета, справа – темно-зеленого.



Россия

БАНКНОТЫ

10

БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1997 ГОДА
ВЫПУСКОВ 1998 И 2001 ГОДОВ5 рублей
rublesОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА



1.1



1.2



2

1 Водяные знаки:

локальный (на широком купонном поле) – полутоновое изображение Софийского собора в затененном прямоугольнике, повторяет фрагмент фонового рисунка лицевой стороны банкноты (1.1);

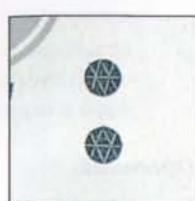
локальный (на узком купонном поле) светлое число «5» с оттенением на узком купонном поле (1.2).



3

2 Защитная нить:

сплошная – в виде прозрачной полосы шириной в 1 мм с темным повторяющимся текстом «ЦБР 5» наклонного начертания в прямом и перевернутом изображении.



4.2

3 Кипп-эффект:

при исследовании банкноты в косопадающем свете в горизонтальной орнаментальной ленте темно-зеленого цвета определяются буквы «РР».

4 Повышенная рельефность металлографской печати (определяется на ощупь):

вверху справа – текст «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» (4.1); внизу слева – метка для людей с ослабленным зрением в виде двух вертикально расположенных кружков (4.2).

5 Серебристая краска:

число «5» на левом купонном поле напечатано серебристой краской; при копировании цвет краски не воспроизводится, изображение становится серым.



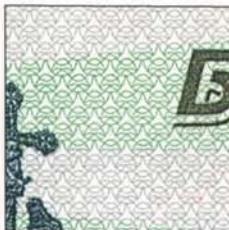
5

6 Магнитная защита:

серийный номер темно-зеленого цвета в правой части банкноты обладает магнитными свойствами.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ОБОРОТНАЯ СТОРОНА



7.1



7.2



9



10.1



10.2



8.1



8.2



8.3

- 7 Печать с орловским эффектом:
в рисунке Софийского собора и фоновой сетки (7.1; 7.2) на границе разных красок резко изменяется цвет без наложений красок, сдвигов и разрывов в линиях.
- 8 Совмещающиеся изображения:
светлые элементы вертикального орнамента лицевой стороны (8.1) совмещаются на просвет с голубыми фрагментами аналогичной конфигурации оборотной стороны (8.2), образуя общий рисунок (8.3).
- 9 Микропечать:
светлый повторяющийся микротекст «ЦБР 5» на шести горизонтальных полосах темно-голубого цвета под основным рисунком.
- 10 Микроузор:
на купонных полях оборотной стороны напечатан ровный фон в виде шестиугольников из тонких линий с различными углами наклона: на левом поле — с ирисовым раскатом: с плавным переходом зеленого цвета в серый (10.1); на правом — зеленого цвета (10.2) (при копировании на участках микроузора может образовываться муар).

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

Элементы, люминесцирующие в УФ-лучах

Лицевая сторона



Оборотная сторона

***В бумаге:***

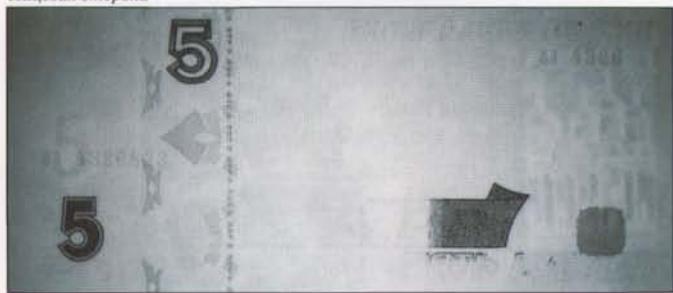
по всей площади банкноты с обеих сторон красные и светло-зеленые защитные волокна люминесцируют красным и зеленым светом; отдельные участки защитной нити в УФ-лучах имеют зеленое свечение.

Графические элементы:

- на лицевой стороне — левая и правая части серой розетки на широком купонном поле имеют слабо выраженное розовое свечение;
- на оборотной стороне — фоновое изображение в центральной части и элементы вертикального орнамента, выполненные оранжевой краской, имеют желтое свечение.

Инфракрасная защита

Лицевая сторона



На лицевой стороне — металлографские изображения нанесены метамерными красками, одна из которых поглощает излучение инфракрасного диапазона, другая — нет; в результате при исследовании банкноты в инфракрасном диапазоне спектра наблюдается только часть металлографических изображений.

10 РУБЛЕЙ

В обращении:	с 1 января 1998 г. – образца 1997 г.
	с 1 января 2001 г. – модифицированные
Размер:	150 x 65 мм
Доминирующий цвет:	темно-коричневый, темно-зеленый

Лицевая сторона



Основной сюжет:
вид на мост через р. Енисей
и памятник XIX в. – часовня в г. Красноярске

Оборотная сторона



Основной сюжет:
вид на плотину Красноярской ГЭС

Бумага:

светло-желтого оттенка, с двумя локальными водяными знаками, защитной нитью с текстом, фиолетовыми, красными и светло-зелеными защитными волокнами.

СПОСОБЫ ПЕЧАТИ:**Металлографский:**

на лицевой стороне – основной сюжетный рисунок; горизонтальная орнаментальная лента; эмблема Банка России (слева на купонном поле); все тексты (на лицевой стороне банкноты); число «10» (вверху слева); кодовая метка для людей с ослабленным зрением (на левом купонном поле внизу);
на оборотной стороне – основной сюжетный рисунок; текст «ДЕСЯТЬ РУБЛЕЙ»; число «10» (на левом и правом купонных полях вверху); горизонтальные полосы с микротекстом в нижней части банкноты.

Офсетный:

на лицевой стороне – фоновая сетка; вертикальная орнаментальная полоса с орловским эффектом; число «10» серебристого цвета (на левом купонном поле внизу); серая розетка с числами «10» (на правом купонном поле внизу);
на оборотной стороне – фоновая сетка с ирисовым раскатом; вертикальная орнаментальная полоса; микроузор (на купонных полях); год «1997» (внизу справа).

Высокий:

на лицевой стороне – серийные номера банкноты с двумя литерами: слева – красного цвета, справа – темно-зеленого.

Модифицированная банкнота выпуска 2001 года

Размер, основной сюжет лицевой и оборотной сторон, преобладающий цвет, способы печати, основные элементы защиты соответствуют банкнотам выпуска 1998 года.



Россия

БАНКНОТЫ

14

БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1997 ГОДА
ВЫПУСКОВ 1998 И 2001 ГОДОВ10 рублей
rublesОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА



1.1

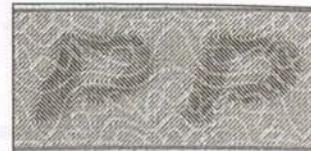


1.2



2

- 1 Водяные знаки:**
локальный (на широком купонном поле) – полутононое изображение часовни в затененном прямоугольнике, повторяет изображение на лицевой стороне банкноты (1.1); локальный (на узком купонном поле) – светлое число «10» с оттенением (1.2).
- 2 Защитная нить:**
сплошная – в виде прозрачной полосы шириной в 1 мм с темным повторяющимся текстом «ЦБР 10» наклонного начертания в прямом и перевернутом изображении.
- 3 Кип-эффект:**
при исследовании банкноты в косопадающем свете в горизонтальной орнаментальной ленте коричневого цвета определяются буквы «PP».
- 4 Повышенная рельефность металлографской печати (определяется на ощупь):**
вверху справа – текст «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» (4.1); внизу слева – метка для людей с ослабленным зрением в виде кружка и прямоугольника (4.2).
- 5 Серебристая краска:**
число «10» на левом купонном поле напечатано серебристой краской; при копировании цвет краски не воспроизводится, изображение становится серым.
- 6 Магнитная защита:**
серийный номер темно-зеленого цвета в правой части банкноты обладает магнитными свойствами.
- 7 Печать с орловским эффектом:**
как на лицевой, так и на оборотной сторонах купюры в рисунке орнаментальной полосы на границе разных красок резко изменяется цвет без наложений красок, сдвигов и разрывов в линиях.



3



4.2



5



7

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ОБОРОТНАЯ СТОРОНА

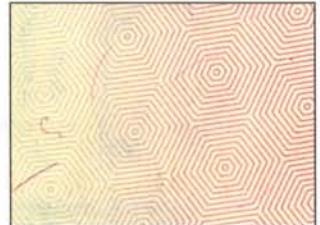


8.1

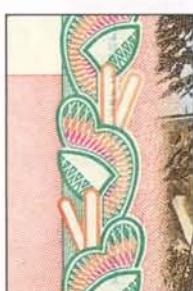
- 8 Совмещающиеся изображения:**
светлые элементы вертикального орнамента лицевой стороны банкноты (8.1) совмещаются на просвет с бирюзовыми фрагментами оборотной стороны (8.2), образуя общий рисунок (8.3).

- 9 Микропечать:**
повторяющееся число «10» в позитивном исполнении на семи горизонтальных полосах (9.1) под основным рисунком и светлый (негативный) повторяющийся текст «ЦБР10» на девяти горизонтальных полосах в нижней части банкноты (9.2).

- 10 Микроузор:**
на купонных полях оборотной стороны банкноты напечатан ровный фон в виде шестиугольников из тонких линий с различными углами наклона:
на левом поле – с ирисовым раскатом: плавный переход зелено-го цвета в розовый (10.1),
на правом – фон розового цвета (10.2) (при копировании на участках микроузора может образовываться муар).



10.1

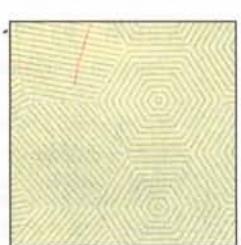


10.2

Модифицированная банкнота
ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

- 2 Защитная нить:**
ширина защитной нити увеличена до 1,3 мм, текст «ЦБР 10» исполнен без смещения строк (M1).

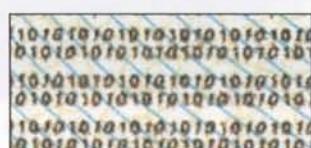
- 9 Микропечать:**
в левой нижней части лицевой стороны банкноты мелкий вертикальный текст «МОДИФИКАЦИЯ – 2001 Г.», выполненный способом офсетной печати. Цвет текста соответствует цвету фоновой сетки банкноты (M2).



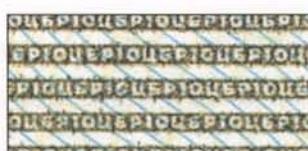
10.2



M1



9.1



9.2



M2

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

Элементы, люминесцирующие в УФ-лучах

Лицевая сторона



Оборотная сторона



В бумаге:

по всей площади банкноты с обеих сторон красные и светло-зеленые защитные волокна люминесцируют красным и зеленым светом; отдельные участки защитной нити в УФ-лучах имеют зеленое свечение.

Графические элементы:

на лицевой стороне — левая и правая части серой розетки на широком купонном поле имеют слабо выраженное розовое свечение;

на оборотной стороне — элементы вертикального орнамента, выполненные бирюзовой краской, имеют зеленое свечение.

Инфракрасная защита

Лицевая сторона



На лицевой стороне — металлографические изображения нанесены метамерными красками, одна из которых поглощает излучение инфракрасного диапазона, другая — нет; в результате при исследовании банкноты в инфракрасном диапазоне спектра наблюдается только часть металлографских изображений.

Модифицированная банкнота

выпуска 2001 года

Элементы, люминесцирующие в УФ-лучах
ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

Лицевая сторона



Графические элементы (дополнительно):

на лицевой стороне — серебристая краска (в левом нижнем углу), которой исполнено цифровое обозначение номинала банкноты, люминесцирует желто-зеленым светом.

50 РУБЛЕЙ

В обращении:	с 1 января 1998 г. – образца 1997 г.
	с 1 января 2001 г. – модифицированные
Размер:	150 x 65 мм
Доминирующий цвет:	сине-голубой

Лицевая сторона



Оборотная сторона

**Основной сюжет:**

скульптура в основании Ростральной колонны, символизирующая р. Неву, на Биржевой площади в г. Санкт-Петербурге на фоне Петропавловской крепости

Основной сюжет:

общий вид здания Биржи и Ростральной колонны на набережной р. Невы

Бумага:

светло-голубого оттенка, с двумя локальными водяными знаками, защитной нитью с текстом, фиолетовыми, красными и светло-зелеными защитными волокнами.

СПОСОБЫ ПЕЧАТИ:**Металлографский:**

на лицевой стороне – основной сюжетный рисунок; горизонтальная орнаментальная лента; эмблема Банка России (слева на купонном поле); все тексты; число «50» (вверху слева); кодовая метка для людей с ослабленным зрением (на левом купонном поле внизу);

на оборотной стороне – основной сюжетный рисунок; картуш с текстом «Санкт-Петербург»; текст «ПЯТЬДЕСЯТ РУБЛЕЙ»; число «50» (внизу справа); розетки с числом «50» (на левом и правом купонных полях вверху); горизонтальные полосы с микротекстом вдоль верхнего края и под основным изображением.

Офсетный:

на лицевой стороне – фоновая сетка; изображение Петропавловской крепости; вертикальная орнаментальная полоса с орловским эффектом; число «50» серебристого цвета (на левом купонном поле внизу); серая розетка с числами «50» (на правом купонном поле внизу);

на оборотной стороне – фоновая сетка с ирисовым раскатом; вертикальная орнаментальная полоса; микроузор на купонных полях; год «1997» (внизу справа);

Высокий:

на лицевой стороне – серийные номера банкноты с двумя литерами: слева – красного цвета, справа – темно-зеленого.

Модифицированная банкнота выпуска 2001 года

Размер, основной сюжет лицевой и оборотной сторон, преобладающий цвет, способы печати, основные элементы защиты соответствуют банкнотам выпуска 1998 года.



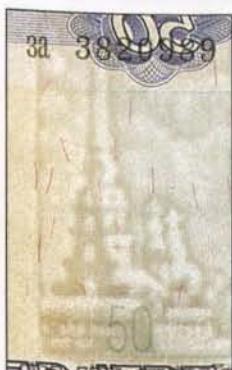
18

Россия

БАНКНОТЫ

БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1997 ГОДА
ВЫПУСКОВ 1998 И 2001 ГОДОВ50 рублей
rublesОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА



1.1



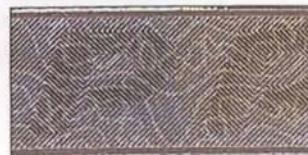
1.2



2

1 Водяные знаки:

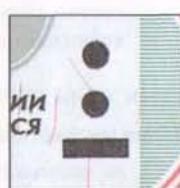
локальный (на широком купонном поле) – полутононое изображение фрагмента Петропавловской крепости в затененном прямоугольнике, повторяет изображение на лицевой стороне банкноты (1.1);
 локальный (на узком купонном поле) – светлое число «50» с оттенением (1.2).



3

2 Защитная нить:

сплошная – в виде прозрачной полосы шириной в 1 мм с темным повторяющимся текстом «ЦБР 50» наклонного начертания в прямом и перевернутом изображении.



4.2

3 Кипп-эффект:

при исследовании банкноты в косопадающем свете в горизонтальной орнаментальной ленте темно-синего цвета определяются буквы «PP».



5

4 Повышенная рельефность металлографской печати (определяется на ощупь):

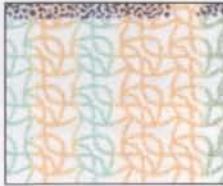
вверху справа – текст «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» (4.1);
 внизу слева – кодовая метка для людей с ослабленным зрением в виде двух кружков и прямоугольника (4.2).



7.1

5 Серебристая краска:

число «50» на левом купонном поле напечатано серебристой краской; при копировании серебристый цвет краски не воспроизводится, изображение становится серым.



7.2

6 Магнитная защита:

серийный номер темно-зеленого цвета в правой части банкноты обладает магнитными свойствами.

7 Печать с орловским эффектом:

в рисунке орнаментальной полосы (7.1) и фоновой сетки (7.2) на границе разных красок резко изменяется цвет без наложений красок, сдвигов и разрывов в линиях.

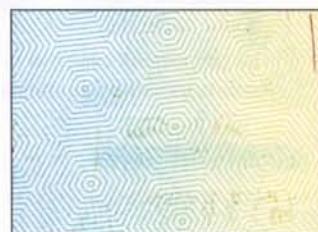
ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ОБОРОТНАЯ СТОРОНА



8.1

- 8 Совмещающиеся изображения:**
светлые и красные треугольники орнаментальной полосы лицевой стороны (8.1) совмещаются на просвет с желтыми и светлыми треугольниками оборотной стороны (8.2), образуя общий рисунок ромба, окрашенного в красный и желтый цвета (8.3).
- 9 Микропечать:**
повторяющееся число «50» в позитивном исполнении на горизонтальной полосе в верхней части банкноты (9.1) и светлый (негативный) повторяющийся текст «ЦБР 50» на горизонтальных черных полосах под основным рисунком (9.2).



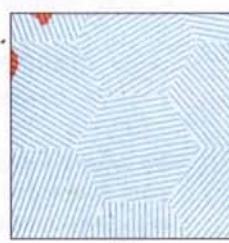
10.1

- 10 Микроузор:**
на купонных полях оборотной стороны банкноты напечатан ровный фон в виде шестиугольников из тонких линий с разными углами наклона:
на левом поле — с ирисовым раскатом: плавный переход голубого цвета в желтый (10.1);
на правом — фон голубого цвета (10.2) (при копировании на участках микроузора может образовываться муар).



8.2

Модифицированная банкнота ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ



10.2

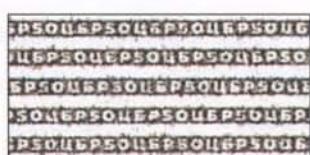
- 2 Защитная нить:**
ширина защитной нити увеличена до 1,3 мм, текст «ЦБР 50» исполнен без смещения строк (M1).
- 9 Микропечать:**
в левой нижней части лицевой стороны банкноты мелкий вертикальный текст «МОДИФИКАЦИЯ – 2001 Г.», исполненный способом офсетной печати. Цвет текста соответствует цвету фоновой сетки банкноты (M2).



8.3



9.1



9.2



M1



M2



Россия

20

БАНКНОТЫ

БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1997 ГОДА
ВЫПУСКОВ 1998 И 2001 ГОДОВ50 рублей
rubles

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

Элементы, люминесцирующие в УФ-лучах

Лицевая сторона



Оборотная сторона

**В бумаге:**

по всей площади банкноты с обеих сторон красные и светло-зеленые защитные волокна люминесцируют красным и зеленым светом, отдельные участки защитной нити в УФ-лучах имеют зеленое свечение.

Графические элементы:

- на лицевой стороне — левая и правая части серой розетки на широком купонном поле имеют слабовыраженное розовое свечение;
- на оборотной стороне — фоновое изображение под зданием Биржи, овал в картуше и элементы орнамента в правой половине банкноты, выполненные желтой краской, имеют желтое свечение.

Инфракрасная защита

Лицевая сторона



На лицевой стороне — металлографские изображения нанесены метамерными красками, одна из которых поглощает излучение инфракрасного диапазона, другая — нет; в результате при исследовании банкноты в инфракрасном диапазоне спектра наблюдается только часть металлографических изображений.

Модифицированная банкнота

выпуска 2001 года

Элементы, люминесцирующие в УФ-лучах ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

Лицевая сторона

**Графические элементы (дополнительно):**

- на лицевой стороне — серебристая краска (в левом нижнем углу), которой исполнено цифровое обозначение номинала банкноты, люминесцирует желто-зеленым светом.

100 РУБЛЕЙ

В обращении:	с 1 января 1998 г. – образца 1997 г. с 1 января 2001 г. – модифицированные
Размер:	150 x 65 мм
Доминирующий цвет:	коричневый, зеленый

Лицевая сторона

**Основной сюжет:**

квадрига Аполлона на портике здания
Государственного академического Большого театра
в г. Москве

Оборотная сторона

**Основной сюжет:**

общий вид здания Государственного
академического Большого театра

Бумага:

светло-розового оттенка, с двумя локальными водяными знаками, защитной нитью с текстом, фиолетовыми, красными и светло-зелеными защитными волокнами.

СПОСОБЫ ПЕЧАТИ:**Металлографский:**

на лицевой стороне – основной сюжетный рисунок; горизонтальная орнаментальная лента; эмблема Банка России (слева на купонном поле); все тексты; число «100» (вверху слева); кодовая метка для людей с ослабленным зрением (на левом купонном поле внизу).

на оборотной стороне – основной сюжетный рисунок; картуш с текстом «Москва»; текст «СТО РУБЛЕЙ»; число «100» (внизу справа); розетки с числом «100» серебристого цвета (на левом и правом купонном поле вверху); горизонтальные полосы с микротекстом вдоль верхнего края и под основным изображением.

Офсетный:

на лицевой стороне – фоновая сетка; фасад здания Большого театра и вертикальная орнаментальная полоса с орловским эффектом; число «100» (на левом купонном поле внизу); серая розетка с числами «100» (на правом купонном поле внизу).

на оборотной стороне – фоновая сетка с ирисовым раскатом; вертикальная орнаментальная полоса; микроузор на купонных полях; год «1997» (внизу справа).

Высокий:

на лицевой стороне – серийные номера банкноты с двумя литерами: слева – красного цвета, справа – темно-зеленого.

Модифицированная банкнота выпуска 2001 года

Размер, основной сюжет лицевой и оборотной сторон, преобладающий цвет, способы печати, основные элементы защиты соответствуют банкнотам выпуска 1998 года.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА



1.1



1.2



2



3

1 Водяные знаки:

локальный (на широком купонном поле) – полуточное изображение здания Государственного академического Большого театра в затененной рамке на широком купонном поле, рисунок повторяет изображение на оборотной стороне банкноты (1.1);

локальный (на узком купонном поле) – светлое число «100» с оттенением (1.2).

2 Защитная нить:

сплошная – в виде прозрачной полосы шириной в 1 мм с темным повторяющимся текстом «ЦБР 100» наклонного начертания в прямом и перевернутом изображении.

3 Кипп-эффект:

при исследовании банкноты в косопадающем свете на орнаментальной ленте бордового цвета определяются буквы «РР».

4 Повышенная рельефность металлографской печати (определяется на ощущение):

вверху справа – текст «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» (4.1);
внизу слева – метка для людей с ослабленным зрением в виде кружка и двух прямоугольников (4.2).

5 Серебристая краска:

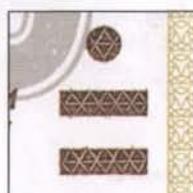
число «100» на левом купонном поле напечатано серебристой краской; при копировании цвет краски не воспроизводится, изображение становится серым.

6 Магнитная защита:

серийный номер темно-зеленого цвета в правой части банкноты обладает магнитными свойствами.

7 Печать с орловским эффектом:

в фоновом рисунке фасада здания Большого театра и в орнаментальной полосе на границе разных красок резко изменяется цвет без наложений красок, сдвигов и разрывов в линиях (7.1; 7.2).



4.2



5



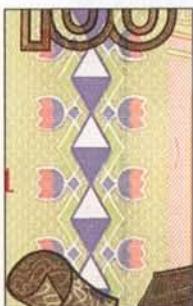
7.1



7.2

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ОБОРОТНАЯ СТОРОНА



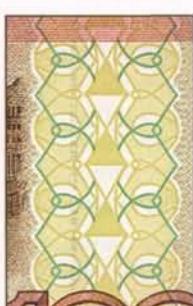
8.1

- 8 Совмещающиеся изображения:**
светлые и синие треугольники орнаментальной полосы лицевой стороны (8.1) совмещаются на просвет с зелеными и светлыми треугольниками оборотной стороны (8.2), образуя общий рисунок ромба, окрашенного в синий и зеленый цвета (8.3).



8.2

- 9 Микропечать:**
повторяющееся число «100» в позитивном исполнении на горизонтальной полосе в верхней части банкноты (9.1) и светлый (негативный) повторяющийся текст «ЦБР100» на пяти горизонтальных бордовых полосах под изображением Большого театра (9.2).



10.1

- 10 Микроузор:**
на купонных полях оборотной стороны напечатан ровный фон в виде шестиугольников из тонких линий с разными углами наклона:
на левом поле — с ирисовым раскатом: плавный переход розового цвета в оранжевый (10.1),
на правом — фон розового цвета (10.2) (при копировании на участках микроузора может образовываться муар).

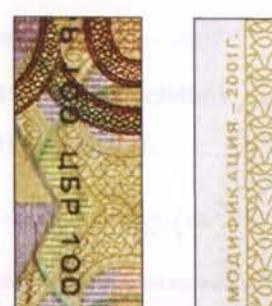


10.2

Модифицированная банкнота
ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

8.3

- 2 Защитная нить:**
ширина защитной нити увеличена до 1,3 мм, текст «ЦБР 100» исполнен без смещения строк (M1).



M1



M2



9.1



9.2

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

Элементы, люминесцирующие в УФ-лучах

Лицевая сторона



Оборотная сторона

***В бумаге:***

по всей площади банкноты с обеих сторон красные и светло-зеленые защитные волокна люминесцируют красным и зеленым светом; отдельные участки защитной нити в УФ-лучах имеют зеленое свечение.

Графические элементы:

на лицевой стороне — левая и правая части серой розетки на широком купонном поле имеют слабо выраженное розовое свечение;

на оборотной стороне — фоновое изображение под зданием Большого театра и элементы вертикального орнамента в правой половине банкноты, исполненные зеленой краской, имеют желто-зеленое свечение.

Инфракрасная защита

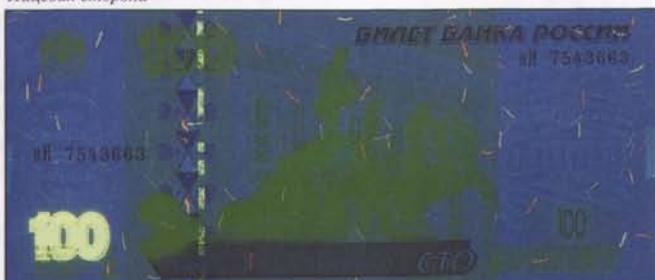
Лицевая сторона



На лицевой стороне — металлографские изображения нанесены метамерными красками, одна из которых поглощает излучение инфракрасного диапазона, другая — нет; в результате при исследовании банкноты в инфракрасном диапазоне спектра наблюдается только часть металлографских изображений.

Модифицированная банкнота**выпуска 2001 года****Элементы, люминесцирующие в УФ-лучах****ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

Лицевая сторона

***Графические элементы (дополнительно):***

на лицевой стороне — серебристая краска (в левом нижнем углу), которой выполнено цифровое обозначение номинала банкноты, люминесцирует желто-зеленым светом.



500 РУБЛЕЙ

В обращении:	с 1 января 1998 г. – образца 1997 г. с 1 января 2001 г. – модифицированные
Размер:	150 x 65 мм
Доминирующий цвет:	фиолетовый, синий, красно-коричневый

Лицевая сторона



Оборотная сторона

**Основной сюжет:**

памятник Петру I в г. Архангельске
на фоне парусника и портового сооружения

Основной сюжет:

вид на Соловецкий монастырь

Бумага:

светло-фиолетового оттенка, с двумя локальными водяными знаками, защитной нитью с текстом; фиолетовыми, красными и светло-зелеными защитными волокнами.

СПОСОБЫ ПЕЧАТИ:**Металлографский:**

на лицевой стороне – основной сюжетный рисунок; горизонтальная орнаментальная лента; эмблема Банка России (слева на купонном поле); все тексты; число «500» (вверху слева); кодовая метка для людей с ослабленным зрением (на левом купонном поле внизу).

на оборотной стороне – основной сюжетный рисунок; текст «ПЯТЬСОТ РУБЛЕЙ»; число «500» (внизу справа); розетки с числом «500» (на левом и правом купонных полях вверху); горизонтальные полосы с микротекстом вдоль верхнего края и внизу под числом «500».

Офсетный:

на лицевой стороне – фоновая сетка; вертикальная орнаментальная полоса с орловским эффектом; число «500» серебристого цвета (на левом купонном поле внизу); серая розетка с числами «500» (на правом купонном поле);

на оборотной стороне – фоновая сетка с ирисовым раскатом; вертикальная орнаментальная полоса; микроузор на купонных полях; год «1997» (внизу справа).

Высокий:

на лицевой стороне – серийные номера банкноты с двумя литерами: слева — красного цвета, справа — темно-зеленого.

Модифицированная банкнота выпуска 2001 года

Размер, основной сюжет лицевой и оборотной сторон, преобладающий цвет, способы печати, основные элементы защиты соответствуют банкнотам выпуска 1998 года.



Россия

26

БАНКНОТЫ

БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1997 ГОДА
ВЫПУСКОВ 1998 И 2001 ГОДОВ500 рублей
rubles

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА



1.1



1.2



2



3

- 1 Водяные знаки:
локальный (на широком купонном поле) – полутоновое изображение головы памятника Петру I (1.1);
локальный (на узком купонном поле) – светлое число «500» с оттенением на узком купонном поле (1.2).
- 2 Защитная нить:
сплошная – прозрачная полоса шириной в 1 мм с темным повторяющимся текстом «ЦБР 500» наклонного начертания в прямом и перевернутом изображении.
- 3 Кипп-эффект:
при исследовании банкноты в косопадающем свете в горизонтальной орнаментальной ленте фиолетового цвета определяются буквы «PP».
- 4 Повышенная рельефность металлографской печати (определяется на ощупь):
вверху справа – текст «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» (4.1);
внизу слева – кодовая метка для людей с ослабленным зрением в виде двух кружков и двух прямоугольников (4.2).
- 5 Серебристая краска:
число «500» на левом купонном поле напечатано серебристой краской, при копировании серебристый цвет краски не воспроизводится, изображение становится серым.
- 6 Магнитная защита:
серийный номер темно-зеленого цвета в правой части банкноты обладает магнитными свойствами.
- 7 Оптически изменяющаяся краска:
на лицевой стороне – эмблема Банка России в круге выполнена специальной краской; при изменении углов освещения и наблюдения от фронтального до скользящего цвет эмблемы меняется с желто-зеленого до красно-оранжевого (при копировании приобретает светло-коричневый цвет).
- 8 Печать с орловским эффектом:
в рисунке орнаментальной полосы (8.1) и в фоновой сетке (8.2) на границе разных красок цвет резко изменяется без сдвигов и разрывов в линиях и наложений красок.



4.2



5



7



8.1



8.2

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ОБОРОТНАЯ СТОРОНА



9.1

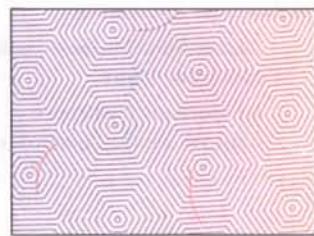


9.2



9.3

9 Совмещающиеся изображения:
светлые элементы орнамента в вертикальной полосе лицевой стороны (9.1) совмещаются на просвет с аналогичными окрашенными элементами оборотной стороны (9.2), образуя общий рисунок (9.3).



11.1

10 Микропечать:
повторяющееся число «500» в позитивном исполнении на горизонтальной полосе в верхней части банкноты (10.1) и светлый (негативный) повторяющийся текст «ЦБР 500» на четырех горизонтальных темно-фиолетовых полосах в нижней части банкноты (10.2).



11.2

11 Микроузор:
на купонных полях оборотной стороны банкноты напечатан ровный фон в виде шестиугольников из тонких линий с разными углами наклона:
на левом поле — с ирисовым раскатом: плавный переход фиолетового цвета в оранжевый (11.1);
на правом — фон фиолетового цвета (11.2) (при копировании на участках микроузора может образовываться муар).

Модифицированная банкнота
ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

2 Защитная нить:
ширина защитной нити увеличена до 1,3 мм, текст «ЦБР 500» исполнен без смещения строк (M1).



M1



10.1



10.2



M2

МОДИФИКАЦИЯ – 2001 Г.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ**Элементы, люминесцирующие в УФ-лучах**

Лицевая сторона



Оборотная сторона

**В бумаге:**

по всей площади банкноты с обеих сторон красные и светло-зеленые защитные волокна люминесцируют красным и зеленым светом; отдельные участки защитной нити в УФ-лучах имеют зеленое свечение.

Графические элементы:

на лицевой стороне — левая и правая части серой розетки на широком купонном поле имеют слабовыраженное розовое свечение;

на оборотной стороне — центральная часть фонового изображения и элементы вертикального орнамента, выполненные желто-зеленой краской, имеют желто-зеленое свечение.

Инфракрасная защита

Лицевая сторона



На лицевой стороне — металлографические изображения нанесены метамерными красками, одна из которых поглощает излучение инфракрасного диапазона, другая — нет; в результате при исследовании банкноты в инфракрасном диапазоне спектра наблюдается только часть металлографических изображений.

Модифицированная банкнота**выпуска 2001 года****Элементы, люминесцирующие в УФ-лучах
ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

Лицевая сторона

**Графические элементы (дополнительно):**

на лицевой стороне — серебристая краска (в левом нижнем углу), которой исполнено цифровое обозначение номинала банкноты, люминесцирует желто-зеленым светом.

1000 РУБЛЕЙ

Введена в обращение:	с 1 января 2001 г.
Размер:	157 x 69 мм
Доминирующий цвет:	сине-зеленый

Лицевая сторона



Оборотная сторона

**Основной сюжет:**

памятник Ярославу Мудрому в г. Ярославле на фоне Ярославского кремля

Основной сюжет:

вид на колокольню и церковь Иоанна Предтечи в г. Ярославле

Бумага:

белая, с двумя локальными водяными знаками, защитной нитью с текстом, красно-желтыми, красными и бледно-зелеными защитными волокнами.

СПОСОБЫ ПЕЧАТИ:**Металлографский:**

на лицевой стороне – основной сюжетный рисунок (памятник Ярославу Мудрому, часовня и дерево), горизонтальная орнаментальная лента, все тексты, эмблема Банка России (в левом верхнем углу), число «1000» вверху слева, кодовая метка для людей с ослабленным зрением (в левом нижнем углу);

на оборотной стороне – основной сюжетный рисунок (церковь Иоанна Предтечи и колокольня), текст «ТЫСЯЧА РУБЛЕЙ», число «1000» (внизу справа), розетки с числами «1000» (в левом и правом верхних углах), горизонтальные полосы с микротекстами (вверху и внизу).

Офсетный:

на лицевой стороне – многоцветная фоновая сетка, фоновое изображение Ярославского кремля, многоцветная вертикальная орнаментальная полоса, число «1000» (в левом нижнем углу) и герб г. Ярославля серебристого цвета, серая розетка с числом «1000» (в правом нижнем углу);

на оборотной стороне – фоновая сетка, многоцветная вертикальная орнаментальная полоса, микроузор на купонных полях, год «1997».

Высокий:

на лицевой стороне – серийные номера банкноты с двумя литерами: слева – красного цвета, справа – темно-зеленого.



Россия

30

БАНКНОТЫ

БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1997 ГОДА
ВЫПУСКА 2001 ГОДА1000 рублей
rublesОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

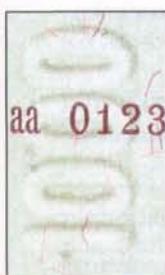
ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА



1.1



2



1.2



3.1



3.2

1 Водяные знаки:

локальный (на широком купонном поле) – многотоновое изображение верхней части памятника Ярославу Мудрому (1.1);

локальный (на узком купонном поле) – светлое число «1000» с оттенением (1.2).

2 Защитная нить:

сплошная – прозрачная полимерная полоса с темным повторяющимся текстом «ЦБР 1000» в прямом, перевернутом и зеркальном написании.

3 Кип-эффект:

при исследовании банкноты в косопадающем свете в орнаментальной полосе в зависимости от направления наблюдения определяются темные (3.1) или светлые (3.2) буквы «РР».

4 Повышенная рельефность металлографской печати (определяется на ощупь):

вверху справа – текст «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» (4.1); внизу слева – кодовая метка для людей с ослабленным зрением в виде кружка и трех прямоугольников (4.2).

5 Серебристая краска:

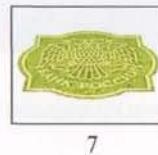
число «1000» в левом нижнем углу (5.1) и герб г. Ярославля (5.2) отпечатаны серебристой краской, приобретающей яркий «металлический» блеск при небольшом наклоне банкноты.

6 Магнитная защита:

серийный номер в правом верхнем углу банкноты обладает магнитными свойствами.

7 Оптически изменяющаяся краска:

при изменении углов освещения и наблюдения от фронтального до скользящего цвет эмблемы Банка России изменяется от красно-коричневого до желто-зеленого.



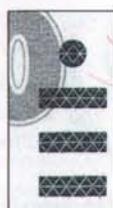
7



5.1



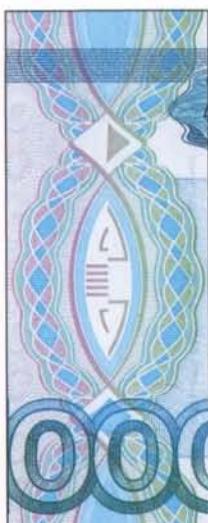
5.2



4.2

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ОБОРОТНАЯ СТОРОНА



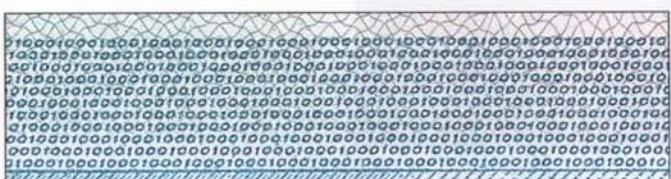
8.1

8 Совмещающиеся изображения:
окрашенные и неокрашенные элементы орнамента в средней части вертикальной полосы на лицевой (8.1) и оборотной (8.2) сторонах на просвет совмещаются, образуя общий рисунок (8.3).

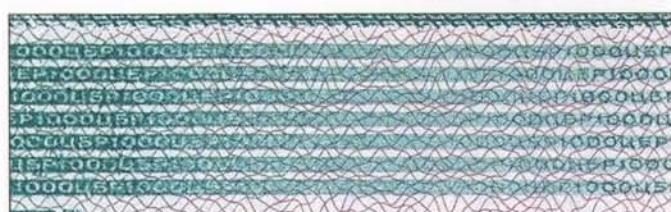
9 Микропечать:
на оборотной стороне – строки с повторяющимся числом «1000» в позитивном исполнении в верхней части банкноты (9.1) и семь полос с повторяющимся микротекстом «ЦБР1000» с плавным переходом из негативного написания в позитивное в нижней части банкноты (9.2).



8.2



9.1



9.2



8.3

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

Элементы, люминесцирующие в УФ-лучах

Лицевая сторона



Оборотная сторона



В бумаге:

красные и бледно-зеленые защитные волокна люминесцируют, соответственно, красным и зеленым светом; участки защитной нити — желтым светом.

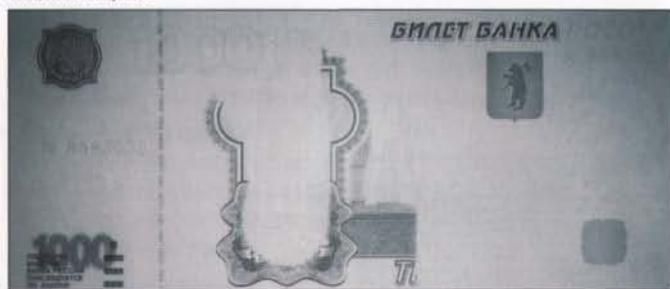
Графические элементы:

на лицевой стороне — число «1000» (в левом нижнем углу) и герб г. Ярославля, отпечатанные серебристой краской, люминесцируют желто-зеленым светом;

на оборотной стороне — фрагменты фоновой сетки и вертикальной орнаментальной полосы голубого цвета люминесцируют зеленым светом.

Инфракрасная защита

Лицевая сторона



На лицевой стороне — металлографские изображения нанесены метамерными красками, одна из которых поглощает излучение инфракрасного диапазона, другая — нет; в результате при исследовании банкноты в инфракрасном диапазоне спектра наблюдается только часть металлографских изображений.

Банкноты Банка России

образца 1997 г.
выпуска 2004 г.

в обращении

Основные элементы защиты

Элементы, логично спрятанные в купюрах

Отличительные особенности защитного комплекса банкнот Банка России выпуска 2004 г.

Банкноты модификации 2004 г. по отношению к предыдущим выпускам содержат дополнительные элементы защиты: скрытый муаровый узор (элемент MVC); микроперфорацию; «ныряющую» защитную металлизированную нить; красные, светло-зеленые, серые и двухцветные защитные волокна (двуцветные волокна иной разновидности использовались в банкноте достоинством в 1000 рублей предыдущего выпуска).

Скрытый муаровый узор (элемент MVC) представляет собой участок с параллельными узкими разноцветными линиями и параллельными линиями бесцветного тиснения, расположенным под острым углом по отношению друг к другу.

В результате такой участок выглядит однотонным при расположении плоскости банкноты перпендикулярно лучу зрения; при наклоне банкноты на нем наблюдаются многоцветные (радужные) полосы.

Двуцветные защитные волокна состоят из чередующихся красных и синих участков, невооруженным глазом воспринимаются как фиолетовые; под воздействием ультрафиолетового излучения красные участки двухцветных волокон люминесцируют красным светом.

На обратной стороне купюры изображены цифровые коды, позволяющие проверять ее подлинность. Коды это комбинации цифр и букв, напечатанные на специальном фоне, который не воспроизводится на фальшивых купюрах. Информация о цифровых кодах может быть получена в любых отделениях Банка России, а также на сайте Центрального банка Российской Федерации www.cbr.ru.



ДЕСЯТЬ РУБЛЕЙ

ДЕСЯТЬ РУБЛЕЙ

1997

сюжет:

путь через р. Енисей,
XIX в. – часовня в г. Красноярске

Основной сюжет:

вид на плотину Красноярской ГЭС

цветло-желтого оттенка, с двумя локальными водяными знаками, защитной нитью «ныряющего» типа, края цветло-зелеными, двухцветными защитными волокнами (двуцветные волокна состоят из чередующихся и синих участков, невооруженным глазом воспринимаются как фиолетовые).

БЫ ПЕЧАТИ:

ографский:

лицевой стороне – основной сюжетный рисунок; горизонтальная орнаментальная лента; эмблема (слева на купонном поле); число «10» (вверху слева); кодовая метка для людей с ослабленным зрением (внизу); все тексты;

оборотной стороне – основной сюжетный рисунок; текст «ДЕСЯТЬ РУБЛЕЙ»; розетки с числом (справа на купонных полях вверху); горизонтальные полосы с микротекстом в нижней части банкноты.

ый:

на лицевой стороне – вертикальная орнаментальная полоса; число «10» (на левом купонном поле с числами «10» (на правом купонном поле внизу); фоновые сетки;

на оборотной стороне – вертикальная орнаментальная полоса; фоновые сетки; микротекст; обозначение года выпуска образца – «1997» (внизу справа).

ий:

на лицевой стороне – серийные номера банкноты с двумя литерами: слева – красного цве-



36

Россия

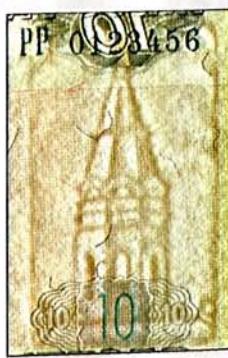
БАНКНОТЫ

10 рублей
rubles

БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1997 ГОДА
ВЫПУСКА 2004 ГОДА

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

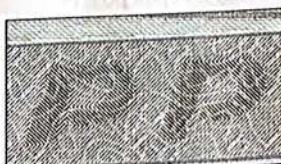
ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА



11



1.2



1



4

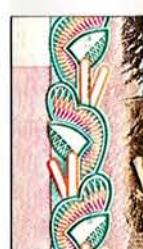
- 1 Водяные знаки:**
локальный (*на широком купонном поле*) – полуточечное изображение часовни в затененном прямоугольнике (1.1);
локальный (*на узком купонном поле*) – светлое число «10» с оттенением (1.2).
 - 2 Кин-эффект:**
при исследовании банкноты в косопадающем свете в горизонтальной орнаментальной полосе определяются буквы «РР»: при наблюдении *вдоль короткой стороны* банкноты – темные на светлом фоне, при наблюдении *вдоль длинной стороны* – светлые на темном фоне.
 - 3 Повышенная рельефность металлографской печати (определяется на ощупь):**
вверху справа – текст «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» (3.1);
внизу слева – кодовая метка для людей с ослабленным зрением в виде кружка и прямоугольника (3.2).
 - 4 Элемент MVC:**
при расположении плоскости банкноты перпендикулярно лучу зрения поле *слева и справа* от изображения часовни выглядит однотонным, при наклоне банкноты на нем наблюдаются многоцветные (радужные) полосы.
 - 5 Печать с орловским эффектом:**
разноокрашенные линии элементов орнаментальной полосы на границах изменения цвета не имеют смещений и разрывов.
 - 6 Магнитная защита:**
серийный номер темно-зеленого цвета в *правой части* банкноты обладает магнитными свойствами.
 - 7 Совмещающиеся изображения:**
светлые элементы вертикального орнамента *лицевой стороны* банкноты (7.1) совмещаются на просвет с бирюзовыми фрагментами *оборотной стороны* (7.2), образуя общий рисунок (7.3).



6



71



72



73

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ОБОРОТНАЯ СТОРОНА



8

8 Защитная нить:

металлизированная «ныряющего» типа с участками, выходящими на поверхность на оборотной стороне; на просвет выглядит сплошной темной полосой.

9 Микропечать:

на лицевой стороне (9.1) – в левой нижней части банкноты мелкий вертикальный текст «МОДИФИКАЦИЯ 2004 Г.», исполненный способом офсетной печати; на оборотной стороне – повторяющееся число «10» в позитивном исполнении на семи горизонтальных полосах под основным рисунком (9.2) и негативный повторяющийся текст «ЦБР10» на девяти горизонтальных полосах в нижней части банкноты (9.3).

10 Микроузор:

на купонных полях оборотной стороны банкноты напечатан ровный фон в виде шестиугольников из тонких линий с разными углами наклона (10.1; 10.2) (при копировании на участках микроузора может образовываться муар).



10.1



10.2

11 Ирисовый раскат:

на лицевой стороне (11.1) – цвет линий фоновой сетки плавно изменяется вдоль длинной стороны банкноты.



11.1

на оборотной стороне (11.2; 11.3) – цвет линий фоновых сеток и микроузоров плавно изменяется вдоль длинной стороны банкноты.



11.2

9.1

9.2

9.3



11.3



Россия

38

БАНКНОТЫ
БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1997 ГОДА
ВЫПУСКА 2004 ГОДА

10 рублей
rubles

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

Элементы, люминесцирующие в УФ-лучах

Лицевая сторона



Оборотная сторона



В бумаге:

красные и светло-зеленые защитные волокна люминесцируют красным и желто-зеленым светом; красные участки двухцветных волокон люминесцируют красным светом.

Графические элементы:

на оборотной стороне – фрагменты фонового изображения оборотной стороны банкноты, нанесенные зеленой краской, люминесцируют зеленым светом.

Инфракрасная защита

Лицевая сторона



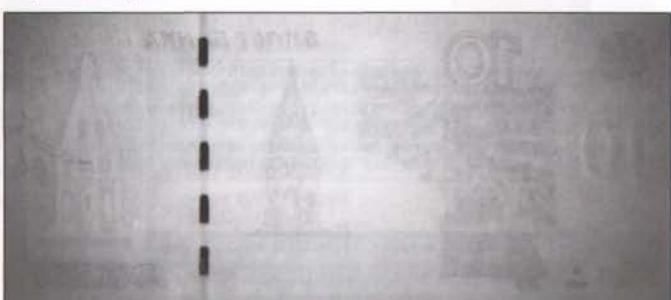
На лицевой стороне – металлографские изображения черного цвета (выделены на рисунке внешнего вида лицевой стороны красным контуром (1.1)) нанесены метамерными красками, одна из которых поглощает излучение инфракрасного диапазона, другая – нет; в результате при исследовании банкноты в инфракрасном диапазоне спектра наблюдается только часть металлографских изображений черного цвета; границы изображений могут быть сдвинуты относительно показанных на 2-3 мм в зависимости от параметров технологического процесса (1.2).

1.1

Лицевая сторона



Оборотная сторона



1.2

50 РУБЛЕЙ

В обращении:	с 16 августа 2004 г.
Размер:	150 x 65 мм
Доминирующий цвет:	сине-голубой

Лицевая сторона

**Основной сюжет:**

скульптура в основании Ростральной колонны, символизирующая р. Неву, на Биржевой площади в г. Санкт-Петербурге на фоне Петропавловской крепости

Оборотная сторона

**Основной сюжет:**

общий вид здания Биржи и Ростральной колонны на набережной р. Невы

Бумага:

светло-голубого оттенка, с двумя локальными водяными знаками, защитной нитью «ныряющего» типа, красными, светло-зелеными, двухцветными защитными волокнами (двуцветные волокна состоят из чередующихся красных и синих участков, невооруженным глазом воспринимаются как фиолетовые).

СПОСОБЫ ПЕЧАТИ:**Металлографский:**

на лицевой стороне – основной сюжетный рисунок; горизонтальная орнаментальная лента; эмблема Банка России (слева на купонном поле); число «50» (вверху слева); кодовая метка для людей с ослабленным зрением (на левом купонном поле внизу); все тексты;

на оборотной стороне – основной сюжетный рисунок; картуш с текстом «Санкт-Петербург»; текст «ПЯТЬДЕСЯТ РУБЛЕЙ»; число «50» (внизу справа); розетки с числом «50» (на левом и правом купонных полях вверху); горизонтальные полосы с микротекстом вдоль верхнего края и под изображением здания Биржи.

Офсетный:

на лицевой стороне – изображение Петропавловской крепости; вертикальная орнаментальная полоса; число «50» (на левом купонном поле внизу); серая розетка с числами «50» (на правом купонном поле внизу); фоновые сетки.

на оборотной стороне – вертикальная орнаментальная полоса; фоновые сетки; микроузор на купонных полях; обозначение года выпуска образца – «1997» (внизу справа).

Высокий:

на лицевой стороне – серийные номера банкноты с двумя литерами: слева – красного цвета, справа – темно-зеленого.



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА



1.1



1.2



2

1 Водяные знаки:
локальный (на широком купонном поле) – полутононое изображение шпиля Собора и куполов колокольни Петропавловской крепости в затененном прямоугольнике (1.1);
локальный (на узком купонном поле) – светлое число «50» с оттенением (1.2).



4

2 Кипп-эффект:
при исследовании банкноты в косопадающем свете в горизонтальной орнаментальной полосе определяются буквы «PP»: при наблюдении *вдоль короткой стороны* банкноты – темные на светлом фоне, при наблюдении *вдоль длинной стороны* – светлые на темном фоне.



5.1

3 Повышенная рельефность металлографской печати (определяется на ощущение):
вверху справа – текст «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» (3.1);
внизу слева – кодовая метка для людей с ослабленным зрением в виде двух кружков и прямоугольника (3.2).



5.2

4 Элемент MVC:
при расположении плоскости банкноты перпендикулярно лучу зрения поле *слева* от изображения скульптуры выглядит однотонным, при наклоне банкноты на нем наблюдаются многоцветные (радужные) полосы.



5.3

5 Печать с орловским эффектом:
разноокрашенные линии элементов изображения Петропавловской крепости, орнаментальной полосы и фоновой сетки на границах изменения цвета не имеют смещений и разрывов (5.1; 5.2; 5.3).

6 Магнитная защита:
серийный номер темно-зеленого цвета в *правой* части банкноты обладает магнитными свойствами.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ОБОРОТНАЯ СТОРОНА



7

7 Защитная нить:

металлизированная «ныряющего» типа с участками, выходящими на поверхность *на оборотной стороне*; на просвет выглядит сплошной темной полосой.



9.1

8 Микропечать:

на лицевой стороне (8.1) – в левой нижней части банкноты мелкий вертикальный текст «МОДИФИКАЦИЯ 2004 Г.», выполненный способом офсетной печати; на оборотной стороне – повторяющееся число «50» в позитивном исполнении на семнадцати горизонтальных полосах *в верхней части банкноты* (8.2) и негативный повторяющийся текст «ЦБР50» на пятнадцати горизонтальных черных полосах под основным рисунком (8.3).



9.2

9 Микроузор:

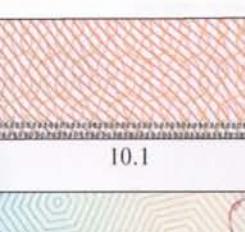
на купонных полях оборотной стороны банкноты напечатан ровный фон в виде шестиугольников из тонких линий с разными углами наклона (9.1; 9.2) (*при копировании на участках микроузора может образовываться муар*).



8.1

10 Ирисовый раскат:

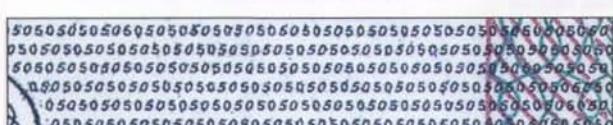
на оборотной стороне (10.1; 10.2) – цвет линий фоновых сеток и микроузоров плавно изменяется *вдоль длинной стороны* банкноты.



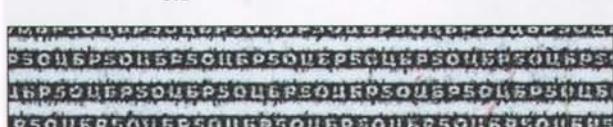
10.1

8.2

10.2



8.3



8.3



10.2

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

Элементы, люминесцирующие в УФ-лучах

Лицевая сторона



Оборотная сторона

**В бумаге:**

красные и светло-зеленые защитные волокна люминесцируют красным и желто-зеленым светом; красные участки двухцветных волокон люминесцируют красным светом.

Графические элементы:

на оборотной стороне – фоновые сетки в изображении здания Биржи и элементы орнамента в правой половине банкноты, выполненные желтой краской, люминесцируют желтым светом.

Инфракрасная защита

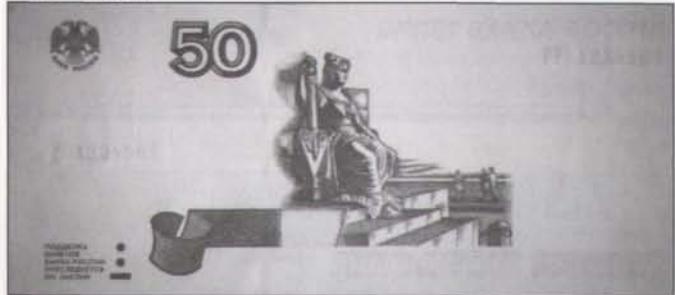
Лицевая сторона



1.1

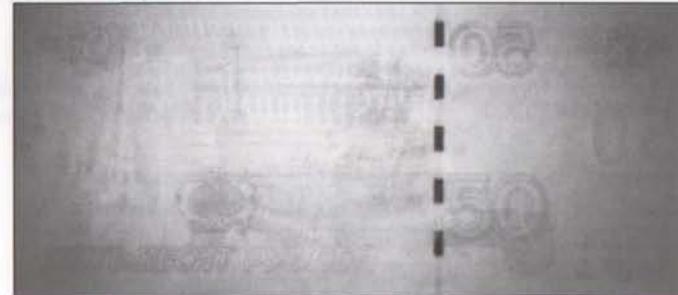
На лицевой стороне – металлографские изображения темно-фиолетового цвета (выделены на рисунке внешнего вида лицевой стороны красным контуром (1.1)) нанесены метамерными красками, одна из которых поглощает излучение инфракрасного диапазона, другая – нет; в результате при исследовании банкноты в инфракрасном диапазоне спектра наблюдается только часть металлографских изображений темно-фиолетового цвета; границы изображений могут быть сдвинуты относительно показанных на 2–3 мм в зависимости от параметров технологического процесса (1.2).

Лицевая сторона



1.2

Оборотная сторона



100

рублей
rublesБАНКНОТЫ
БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1997 ГОДА
ВЫПУСКА 2004 ГОДА

Россия

43

100 РУБЛЕЙ

В обращении:	с 16 августа 2004 г.
Размер:	150 x 65 мм
Доминирующие цвета:	коричневый, зеленый

Лицевая сторона



Оборотная сторона

**Основной сюжет:**

квадрига Аполлона на портике здания Государственного академического Большого театра в г. Москве

Основной сюжет:

общий вид здания Государственного академического Большого театра

Бумага:

светло-розового оттенка, с двумя локальными водяными знаками, защитной нитью «ныряющего» типа, красными, светло-зелеными, двухцветными, серыми защитными волокнами (двуцветные волокна состоят из чередующихся красных и синих участков, невооруженным глазом воспринимаются как фиолетовые).

СПОСОБЫ ПЕЧАТИ:**Металлографский:**

на лицевой стороне – основной сюжетный рисунок; горизонтальная орнаментальная лента; эмблема Банка России (слева на купонном поле); число «100» (вверху слева); кодовая метка для людей с ослабленным зрением (на левом купонном поле внизу); все тексты;

на оборотной стороне – основной сюжетный рисунок; картуш с текстом «МОСКВА»; текст «СТО РУБЛЕЙ»; число «100» (внизу справа); розетки с числом «100» (на левом и правом купонных полях вверху); горизонтальные полосы с микротекстом вдоль верхнего края и под основным изображением.

Офсетный:

на лицевой стороне – фасад здания Большого театра; вертикальная орнаментальная полоса; число «100» (на левом купонном поле внизу); серая розетка с числами «100» (на правом купонном поле внизу); фоновые сетки;

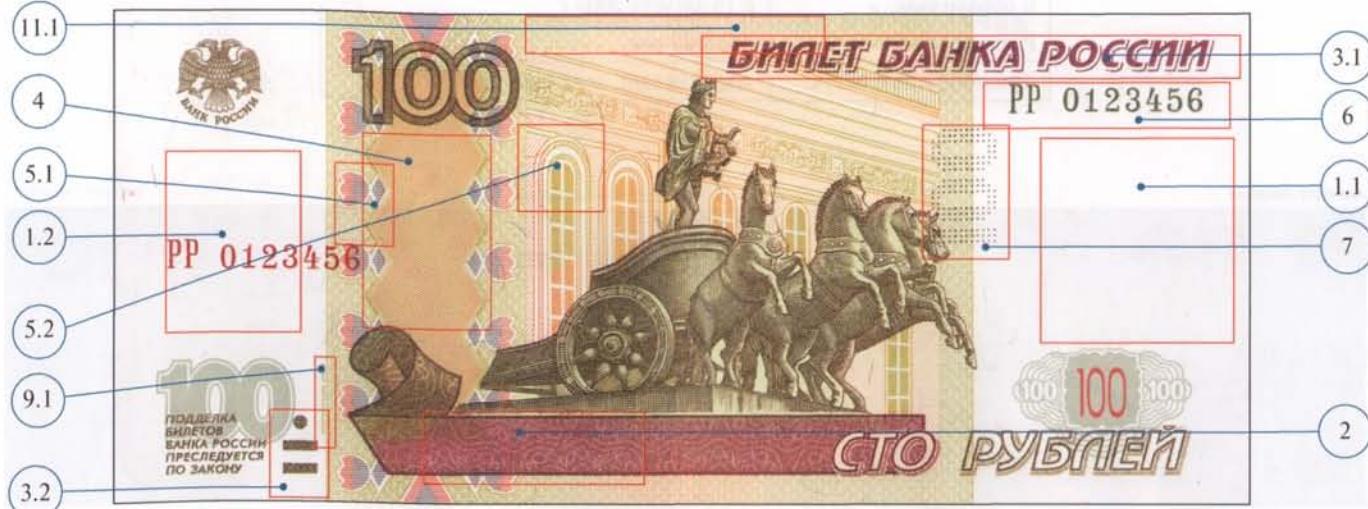
на оборотной стороне – вертикальная орнаментальная полоса; фоновые сетки; микроузор на купонных полях; обозначение года выпуска образца – «1997» (внизу справа).

Высокий:

на лицевой стороне – серийные номера банкноты с двумя литерами: слева — красного цвета, справа — темно-зеленого.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

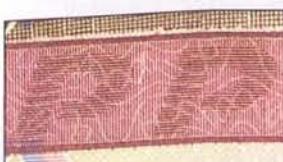
ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА



1.1



1.2



2

1 Водяные знаки:

локальный (на широком купонном поле) – полуточновое изображение здания Государственного академического Большого театра в затененной рамке (1.1);

локальный (на узком купонном поле) – светлое число «100» с оттенением (1.2).



4

2 Кипп-эффект:

при исследовании банкноты в косопадающем свете в горизонтальной орнаментальной полосе определяются буквы «PP»: при наблюдении *вдоль короткой стороны* банкноты – темные на светлом фоне, при наблюдении *вдоль длинной стороны* – светлые на темном фоне.



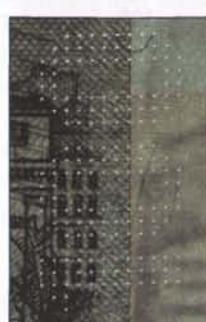
5.1



5.2

3 Повышенная рельефность металлографской печати (определяется на ощупь):

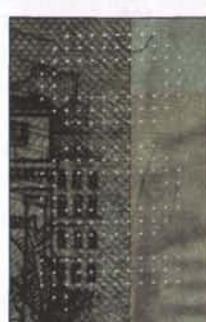
вверху справа – текст «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» (3.1);
внизу слева метка для людей с ослабленным зрением в виде кружка и двух прямоугольников (3.2).



7

4 Элемент MVC:

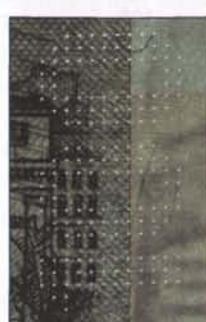
при расположении плоскости банкноты перпендикулярно лучу зрения поле *слева* от изображения квадриги Аполлона на здании Большого театра выглядит однотонным, при наклоне банкноты на нем наблюдаются многоцветные (радужные) полосы.



7

5 Печать с орловским эффектом:

разноокрашенные линии элементов орнаментальной полосы (5.1) и рисунка фасада здания Большого театра (5.2) на границах изменения цвета не имеют смещений и разрывов.



7

6 Магнитная защита:

серийный номер темно-зеленого цвета в правой части банкноты обладает магнитными свойствами.

7 Микроперфорация:

число «100» в правой части банкноты образовано отверстиями малого диаметра и становится видимым при исследовании банкноты на просвет.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ОБОРОТНАЯ СТОРОНА



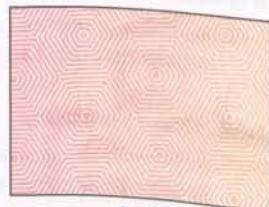
8

8 Защитная нить:

металлизированная «ныряющего» типа с участками, выходящими на поверхность на оборотной стороне; на просвет выглядит сплошной темной полосой.

9 Микропечать:

на лицевой стороне (9.1) – в левой нижней части банкноты мелкий вертикальный текст «МОДИФИКАЦИЯ 2004 Г.», выполненный способом офсетной печати; на оборотной стороне – повторяющееся число «100» в позитивном исполнении на семнадцати горизонтальных полосах в верхней части банкноты (9.2) и негативный повторяющийся текст «ЦБР100» на пяти горизонтальных бордовых полосах в нижней части банкноты (9.3).



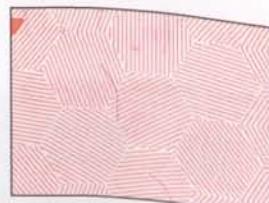
10.1



10.2

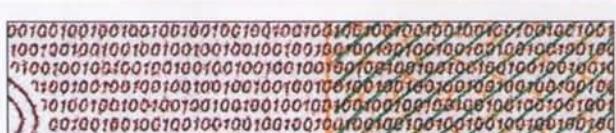
10 Микроузор:

на купонных полях напечатан ровный фон в виде шестиугольников из тонких линий с разными углами наклона: (10.1; 10.2) (при копировании на участках микроузора может образовываться муар).

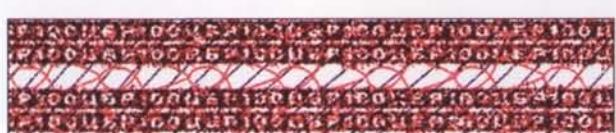


11 Ирисовый раскат:

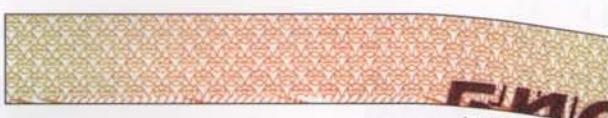
на лицевой стороне (11.1) – цвет линий фоновой сетки плавно изменяется вдоль длинной стороны банкноты. на оборотной стороне (11.2; 11.3) – цвет линий фоновых сеток и микроузоров плавно изменяется вдоль длинной стороны банкноты.



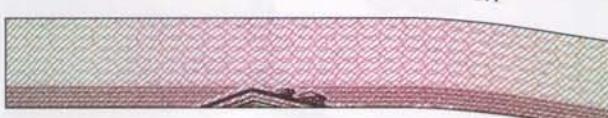
9.2



9.3



11.1



11.2



11.3



Россия

БАНКНОТЫ

46

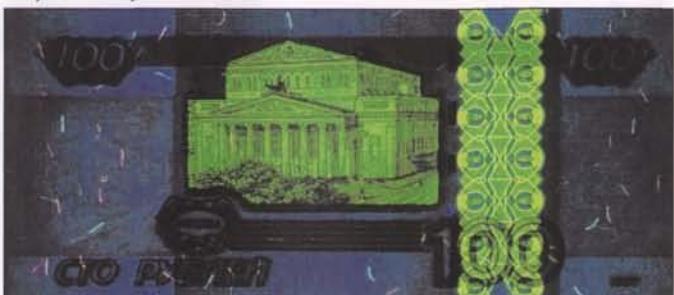
БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1997 ГОДА
ВЫПУСКА 2004 ГОДА100 рублей
rublesОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

Элементы, люминесцирующие в УФ-лучах

Лицевая сторона



Оборотная сторона



В бумаге:

красные и светло-зеленые защитные волокна люминесцируют красным и желто-зеленым светом; красные участки двухцветных волокон люминесцируют красным светом.

Графические элементы:

на оборотной стороне – фоновые сетки в изображении здания Большого театра и элементы орнамента в правой половине банкноты, выполненные желто-зеленой краской, люминесцируют желто-зеленым светом.

Инфракрасная защита

Лицевая сторона



1.1

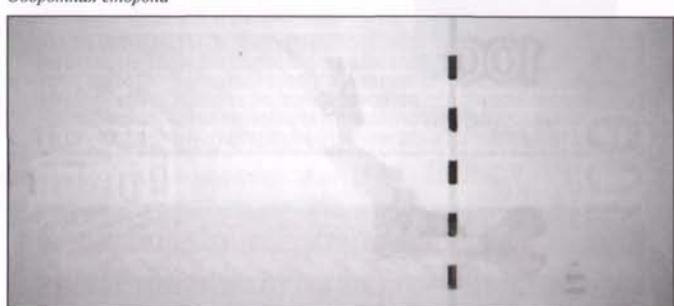
На лицевой стороне – металлографские изображения коричневого цвета (выделены на рисунке внешнего вида лицевой стороны красным контуром (1.1)) нанесены метамерными красками, одна из которых поглощает излучение инфракрасного диапазона, другая – нет; в результате при исследовании банкноты в инфракрасном диапазоне спектра наблюдается только часть металлографских изображений коричневого цвета; границы изображений могут быть сдвинуты относительно показанных на 2-3 мм в зависимости от параметров технологического процесса (1.2).

Лицевая сторона



1.2

Оборотная сторона





500 РУБЛЕЙ

В обращении:	с 16 августа 2004 г.
Размер:	150 x 65 мм
Доминирующие цвета:	бордовый, фиолетовый

Лицевая сторона



Оборотная сторона

**Основной сюжет:**

памятник Петру I в г. Архангельске
на фоне парусника и портового сооружения

Основной сюжет:

вид на Соловецкий монастырь

Бумага:

светло-фиолетового оттенка, с двумя локальными водяными знаками, защитной нитью «ныряющего» типа, красными, светло-зелеными, двухцветными, серыми защитными волокнами (двуцветные волокна состоят из чередующихся красных и синих участков, невооруженным глазом воспринимаются как фиолетовые).

СПОСОБЫ ПЕЧАТИ:**Металлографский:**

на лицевой стороне – основной сюжетный рисунок; горизонтальная орнаментальная лента; эмблема Банка России (слева на купонном поле); число «500» (вверху слева); кодовая метка для людей с ослабленным зрением (на левом купонном поле внизу), все тексты;

на оборотной стороне – основной сюжетный рисунок; текст «ПЯТЬСОТ РУБЛЕЙ»; число «500» (внизу справа); розетки с числом «500» (на левом и правом купонном поле вверху); горизонтальные полосы с микротекстом вдоль верхнего края и внизу под числом «500».

Офсетный:

на лицевой стороне – вертикальная орнаментальная полоса; число «500» (на левом купонном поле внизу); серая розетка с числами «500» (на правом купонном поле); фоновые сетки;

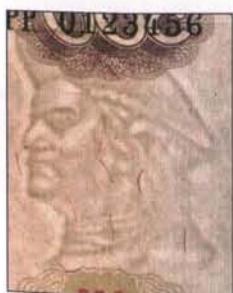
на оборотной стороне – вертикальная орнаментальная полоса; фоновые сетки; микроузор на купонных полях; обозначение года выпуска образца – «1997» (внизу справа).

Высокий:

на лицевой стороне – серийные номера банкноты с двумя литерами: слева – красного цвета, справа – темно-зеленого.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА



1.1



1.2



2



4

1 Водяные знаки:

локальный (на широком купонном поле) – полуточное изображение верхней части скульптуры Петра I на (1.1);
 локальный (на узком купонном поле) – светлое число «500» с оттенением (1.2).

2 Кипп-эффект:

при исследовании банкноты в косопадающем свете в горизонтальной орнаментальной полосе определяются буквы «PP»: при наблюдении *вдоль короткой стороны* банкноты – темные на светлом фоне, при наблюдении *вдоль длинной стороны* – светлые на темном фоне.

3 Повышенная рельефность металлографской печати (определяется на ощущение):

вверху справа – текст «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» (3.1);
внизу слева – метка для людей с ослабленным зрением в виде двух кружков и двух прямоугольников (3.2).

4 Элемент MVC:

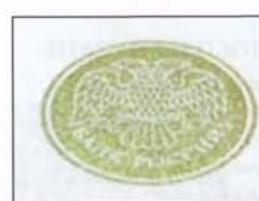
при расположении плоскости банкноты перпендикулярно лучу зрения поле *слева* от изображения памятника Петру I выглядит однотонным, при наклоне банкноты на нем наблюдаются многоцветные (радужные) полосы.

5 Оптически изменяющаяся краска:

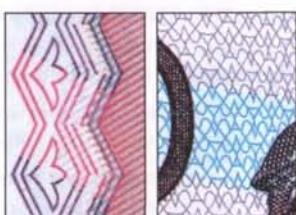
вверху слева – эмблема Банка России выполнена цветопеременной краской: при изменении углов освещения и наблюдения от фронтального до скользящего цвет эмблемы меняется от красно-коричневого (5.1) до зеленого (5.2).



5.1



5.2



6.1



6.2

6 Печать с орловским эффектом:

разноокрашенные линии элементов орнаментальной полосы и фоновой сетки на границах изменения цвета не имеют смещений и разрывов (6.1; 6.2).

7 Магнитная защита:

серийный номер темно-зеленого цвета в *правой части* банкноты обладает магнитными свойствами.

8 Микроперфорация:

число «500» в *правой части* банкноты образовано отверстиями малого диаметра и становится видимым при исследовании банкноты на просвет.



8

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

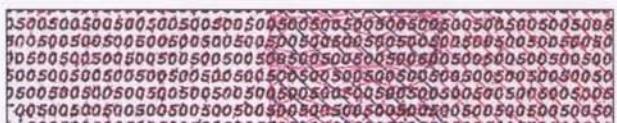
ОБОРОТНАЯ СТОРОНА



9



10.1



102



103



Защитная нить:

металлизированная «ныряющего» типа с участками, выходящими на поверхность *на оборотной стороне*; на просвет выглядит сплошной темной полосой.



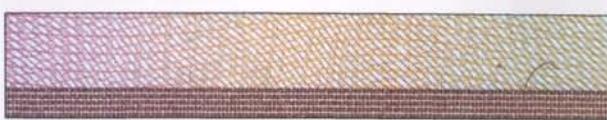
11.1



112



12.1



12.2



12.3



Россия

50

БАНКНОТЫ
БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1997 ГОДА
ВЫПУСКА 2004 ГОДА

500
рублей
rubles

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

Элементы, люминесцирующие в УФ-лучах

Лицевая сторона



Оборотная сторона



В бумаге:

красные и светло-зеленые защитные волокна люминесцируют красным и желто-зеленым светом; красные участки двухцветных волокон люминесцируют красным светом.

Графические элементы:

на оборотной стороне — фрагменты фоновых сеток и элементы орнамента в правой половине банкноты, выполненные оранжевой краской, люминесцируют желтым светом.

Инфракрасная защита

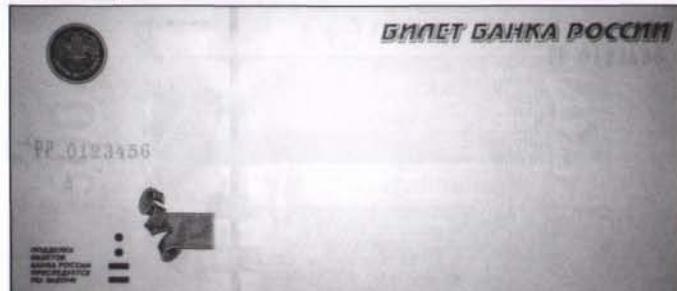
Лицевая сторона



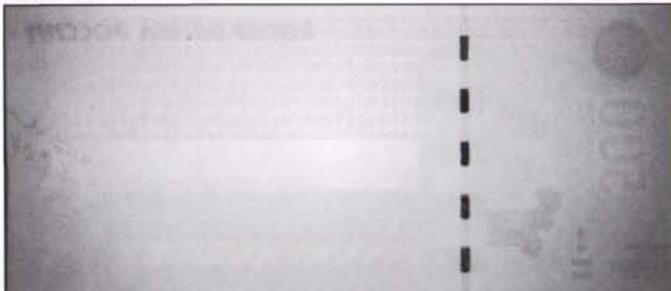
На лицевой стороне — металлографские изображения бордового цвета (выделены на рисунке внешнего вида лицевой стороны красным контуром (1.1)) нанесены метамерными красками, одна из которых поглощает излучение инфракрасного диапазона, другая — нет; в результате при исследовании банкноты в инфракрасном диапазоне спектра наблюдается только часть металлографских изображений бордового цвета; границы изображений могут быть сдвинуты относительно показанных на 2-3 мм в зависимости от параметров технологического процесса (1.2).

1.1

Лицевая сторона



Оборотная сторона



1.2



1000 РУБЛЕЙ

В обращении:	с 16 августа 2004 г.
Размер:	157 x 69 мм
Доминирующие цвета:	сине-зеленый

Лицевая сторона

**Основной сюжет:**

памятник Ярославу Мудрому в г. Ярославле
на фоне Ярославского кремля

Оборотная сторона

**Основной сюжет:**

вид на колокольню и церковь
Иоанна Предтечи в г. Ярославле

Бумага:

белая, с двумя локальными водяными знаками, защитной нитью «ныряющего» типа, красными, светло-зелеными, двухцветными, серыми защитными волокнами (двуцветные волокна состоят из чередующихся красных и синих участков, невооруженным глазом воспринимаются как фиолетовые).

СПОСОБЫ ПЕЧАТИ:**Металлографский:**

на лицевой стороне – основной сюжетный рисунок (памятник Ярославу Мудрому, часовня, дерево); горизонтальная орнаментальная лента; эмблема Банка России (*слева на купонном поле*); число «1000» (*вверху слева*); кодовая метка для людей с ослабленным зрением (*внизу на левом купонном поле*); все тексты;

на оборотной стороне – основной сюжетный рисунок (церковь Иоанна Предтечи и колокольня); текст «ТЫСЯЧА РУБЛЕЙ»; число «1000» (*внизу справа*); розетки с числом «1000» (*вверху на левом и правом купонных полях*); горизонтальные полосы с микротекстом вдоль верхнего края и внизу под основным сюжетным рисунком.

Офсетный:

на лицевой стороне – фоновое изображение Ярославского кремля; число «1000» (*внизу на левом купонном поле*); серая розетка с числами «1000» (*внизу на правом купонном поле*); вертикальная орнаментальная полоса; фоновые сетки; на оборотной стороне – вертикальная орнаментальная полоса; фоновые сетки; микроузор на купонных полях; обозначение года выпуска образца – «1997» (*внизу справа*).

Трафаретная печать:

на лицевой стороне – герб г. Ярославля (*вверху справа*).

Высокий:

на лицевой стороне – серийные номера банкноты с двумя литерами: *слева* – красного цвета, *справа* – темно-зеленого.



Россия

БАНКНОТЫ

52

БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1997 ГОДА
ВЫПУСКА 2004 ГОДА1000
рублей
rubles

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА



1.1



1.2



2

1 Водяные знаки:

локальный (на широком купонном поле) – многотоновое изображение верхней части скульптуры Ярослава Мудрого (1.1); локальный (на узком купонном поле) – светлое число «1000» с оттенением (1.2).

2 Кип-эффект:

при исследовании банкноты в косопадающем свете в горизонтальной орнаментальной полосе определяются буквы «РР»: при наблюдении *вдоль короткой стороны* банкноты – темные на светлом фоне, при наблюдении *вдоль длинной стороны* – светлые на темном фоне.



4



5.1



5.2

3 Повышенная рельефность металлографской печати (определяется на ощупь):

вверху справа – текст «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» (3.1);
внизу слева – метка для людей с ослабленным зрением в виде кружка и трех прямоугольников (3.2).

4 Элемент MVC:

при расположении плоскости банкноты перпендикулярно лучу зрения поле слева от изображения памятника Ярославу Мудрому выглядит однотонным, при наклоне банкноты на нем наблюдаются многоцветные (радужные) полосы.

5 Оптически изменяющаяся краска:

вверху справа – герб г. Ярославля выполнен цветотпеременной краской: при изменении углов освещения и наблюдения от фронтального до скользящего цвет герба меняется от малинового (5.1) до золотисто-зеленого (5.2).



6.1



6.2

6 Печать с орловским эффектом:

разноокрашенные линии элементов орнаментальной полосы и фоновой сетки на границах изменения цвета не имеют смещений и разрывов (6.1; 6.2).



8

7 Магнитная защита:

серийный номер темно-зеленого цвета *в правой части* банкноты обладает магнитными свойствами.

8 Микроперфорация:

число «1000» *в правой части* банкноты образовано отверстиями малого диаметра и становится видимым при исследовании банкноты на просвет.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

ОБОРОТНАЯ СТОРОНА



9

9 Задняя нить:

металлизированная «ныряющего» типа с участками, выходящими на поверхность на оборотной стороне; на просвет выглядит сплошной темной полосой.

10 Микропечать:

на лицевой стороне (10.1) – в левой нижней части банкноты мелкий вертикальный текст «МОДИФИКАЦИЯ 2004 Г.», выполненный способом офсетной печати; на оборотной стороне – повторяющееся число «1000» в позитивном исполнении на одиннадцати горизонтальных полосах в верхней части банкноты (10.2) и повторяющийся текст «ЦБР1000» с плавным переходом из негативного исполнения в позитивное на семи горизонтальных полосах в нижней части банкноты (10.3).

11 Микроузор:

на купонных полях напечатан ровный фон в виде шестиугольников из тонких линий с разными углами наклона (11.1; 11.2) (при копировании на участках микроузоров может образовываться муар).

12 Ирисовый раскат:

на лицевой стороне (12.1) – цвет линий фоновой сетки плавно изменяется вдоль длинной стороны банкноты; на оборотной стороне (12.2; 12.3; 12.4) – цвет линий фоновых сеток и микроузоров плавно изменяется вдоль длинной стороны банкноты.



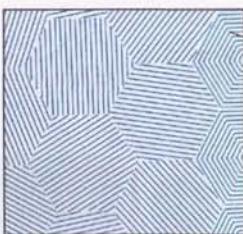
10.1

10.2

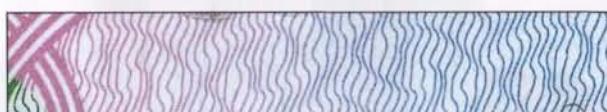
10.3



11.1



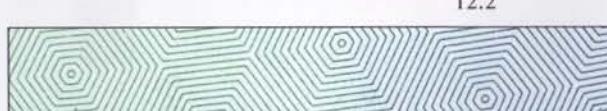
11.2



12.1



12.2



12.3



12.4



Россия

54

БАНКНОТЫ

БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1997 ГОДА
ВЫПУСКА 2004 ГОДА1000 рублей
rublesОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ

Элементы, люминесцирующие в УФ-лучах

Лицевая сторона



Оборотная сторона



В бумаге:

красные и светло-зеленые защитные волокна люминесцируют красным и желто-зеленым светом; красные участки двухцветных волокон люминесцируют красным светом.

Графические элементы:

на оборотной стороне – элементы орнамента в правой половине банкноты и обозначение года «1997» (внизу справа), выполненные зеленой краской, люминесцируют зеленым светом.

Инфракрасная защита

Лицевая сторона



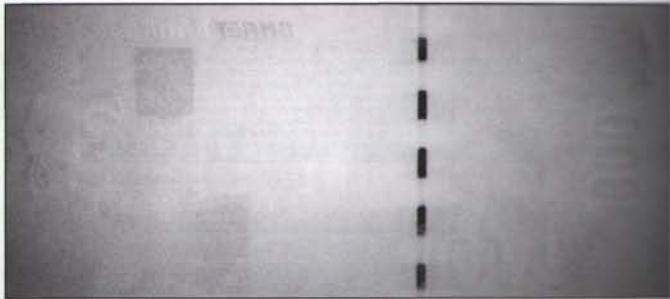
На лицевой стороне – металлографские изображения сине-зеленого цвета (выделены на рисунке внешнего вида лицевой стороны красным контуром (1.1)) нанесены метамерными красками, одна из которых поглощает излучение инфракрасного диапазона, другая – нет; в результате при исследовании банкноты в инфракрасном диапазоне спектра наблюдается только часть металлографических изображений сине-зеленого цвета; границы изображений могут быть сдвинуты относительно показанных на 2-3 мм в зависимости от параметров технологического процесса (1.2).

1.1

Лицевая сторона



Оборотная сторона



1.2



00000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000000

При увеличении в верхней части банкноты виден микротекст, сформированный поворачивающимся числом 5000. В нижней части расположены строки микротекста из бревиатуры "ЦБРФ" и числа 5000, имеющего плавный переход от негативного - слева к позитивному - справа.



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

В УФ лучах светятся внедрённые 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.

Банкнота имеет размер 157x69 мм.

На лицевой стороне банкноты изображен вид на набережную города и памятник Муравьёву-Амурскому работы скульптора А.М. Олекушина, установленный в 1891 году (восстановлен в 1992). В правой верхней части банкноты изображен герб города Хабаровска.

На оборотной стороне банкноты изображен вид на мост через реку Амур.

Банкноты Банка России образца 1997 года обязательны к приёму по нарицательной стоимости во все виды платежей всеми организациями, учреждениями и предприятиями независимо от формы собственности и сферы деятельности.

Банкноты и монеты Банка России являются единственным законным средством платежа на территории Российской Федерации. Их подделка и незаконное изготовление преследуется по закону.

Банк России напоминает, что для надёжного определения подлинности на банкноте необходимо проверить не менее трёх защитных признаков.

Хабаровск основан в 1858 году Муравьёвым-Амурским военный пост Хабаровка на берегу реки Амур.

В 1880 году получил статус города.

В 1884 году - центр Приамурского генерал-губернаторства.

В 1893 году переименован в Хабаровск.

Сегодня это крупный промышленный, научный и культурный центр, столица Дальневосточного федерального округа.

Муравьёв-Амурский Николай Николаевич, 1809 - 1861

В 1847 - 1861 занимал пост генерал-губернатора Восточной Сибири. Проводил активную политику освоения и изучения восточно-сибирских земель, привлекая к работе много талантливых и честных людей. В 1858-1860 благодаря решительным действиям Муравьёва-Амурского были подготовлены условия для подписания Айгунского (1858) и Пекинского (1860) договоров, по которым территория Уссурийского края вошла в состав Российской империи.

Информацию об оформлении и признаках подлинности банкнот и монет Банка России Вы можете найти на сайте Банка России в интернете по адресу:

<http://www.cbr.ru>

http://www.cbr.ru/bank-notes_coins/bank-notes/

НОВАЯ БАНКНОТА Банка России



5000 ЦБРФ 500

5000 ЦБРФ 500

5000

рублей



При наклоне банкноты

На однотонном поле появляются многоцветные (радужные) полосы.



Расположив банкноту на уровне глаз под острым углом, на орнаментальной ленте можно увидеть темные буквы "РР". При повороте банкноты буквы становятся светлыми



Герб города Хабаровска меняет цвет с малинового на золотисто-зелёный.



При увеличении

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



Линии фонового рисунка переходят в строки микротекста в виде повторяющегося числа 5000.



Метка для людей с ослабленным зрением и надпись "БИЛЕТ БАНКА РОССИИ" имеют ощущимый рельеф.



При рассматривании банкноты на просвет

На купонных полях видны водяные знаки: число 5000 - на одном и портрет Муравьева-Амурского - на другом. 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

Под гербом города Хабаровска видно число 5000, выполненное микроотверстиями. Бумага в месте расположения микроотверстий должна быть гладкой на ощупь.



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЩИТЫ**Элементы, люминесцирующие в УФ-лучах**

Лицевая сторона



Оборотная сторона

**В бумаге:**

красные и светло-зеленые защитные волокна люминесцируют красным и желто-зеленым светом; красные участки двухцветных волокон люминесцируют красным светом.

Графические элементы:

на оборотной стороне – элементы орнамента в правой половине банкноты и обозначение года «1997» (внизу справа), выполненные зеленой краской, люминесцируют зеленым светом.

Инфракрасная защита

Лицевая сторона



1.1

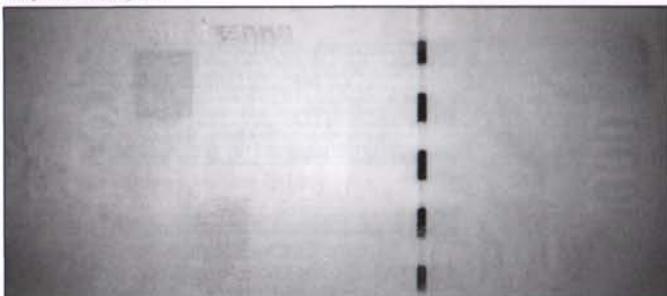
На лицевой стороне – металлографские изображения сине-зеленого цвета (выделены на рисунке внешнего вида лицевой стороны красным контуром (1.1)) нанесены метамерными красками, одна из которых поглощает излучение инфракрасного диапазона, другая – нет; в результате при исследовании банкноты в инфракрасном диапазоне спектра наблюдается только часть металлографских изображений сине-зеленого цвета; границы изображений могут быть сдвинуты относительно показанных на 2-3 мм в зависимости от параметров технологического процесса (1.2).

Лицевая сторона



1.2

Оборотная сторона



Монеты Банка России

образца 1997 г.

в обращении

Россия 1000 рублей
Банк России образца 1997 года
Чеканка 1998 года

Основные элементы защиты

Элементы, примененные в 50-рублевом монете:

Материал монеты:
сталь с никелевым напылением

Диаметр монеты:
27,5 мм

Толщина монеты:
1,85 мм

Масса монеты:
12,5 грамм

С 1 января 1998 г. в обращении находятся разменные монеты Банка России образца 1997 г., являющиеся законным средством платежа. Ежегодные выпуски монет имеют одинаковый дизайн и физико-технические параметры, за исключением года чеканки (на аверсе монет можно встретить различные варианты начиная от 1997 г.) и логотипа монетного двора (на аверсе монет можно встретить варианты «М», «ММД», обозначающие Московский монетный двор, а также «С-П», «СПМД», обозначающие Санкт-Петербургский монетный двор).

Информация о монете

На аверсе монеты изображены: герб Российской Федерации, надпись «РОССИЯ» и цифра номинала «1000». На реверсе изображены: герб Российской Федерации, надпись «БАНК РОССИИ» и цифра номинала «1000». На аверсе монеты изображены: герб Российской Федерации, надпись «РОССИЯ» и цифра номинала «1000». На реверсе изображены: герб Российской Федерации, надпись «БАНК РОССИИ» и цифра номинала «1000».



1 копейка

Аверс



Реверс



Аверс: в центре – изображение Георгия Победоносца на коне, поражающего копьем змея, логотип монетного двора; по окружности – надпись «БАНК РОССИИ»; внизу – год чеканки монеты.

Реверс: в центре – цифра «1» и надпись «КОПЕЙКА», по окружности внизу и слева – стилизованное изображение ветки растения.

Диаметр: 15,50 мм
Толщина: 1,25 мм
Масса: 1,50 г
Состав: мельхиор, сталь
Цвет металла: белый
Гурт: гладкий
В обращении: с 1997 г.

5 копеек

Аверс



Реверс



Аверс: в центре – изображение Георгия Победоносца на коне, поражающего копьем змея, логотип монетного двора; по окружности – надпись «БАНК РОССИИ»; внизу – год чеканки монеты.

Реверс: в центре – цифра «5» и надпись «КОПЕЕК», по окружности внизу и слева – стилизованное изображение ветки растения.

Диаметр: 18,50 мм
Толщина: 1,45 мм
Масса: 2,60 г
Состав: мельхиор, сталь
Цвет металла: белый
Гурт: гладкий
В обращении: с 1997 г.

10 копеек

Аверс



Реверс



Аверс: в центре – изображение Георгия Победоносца на коне, поражающего копьем змея, логотип монетного двора; по окружности – надпись «БАНК РОССИИ»; внизу – год чеканки монеты.

Реверс: в центре – число «10» и надпись «КОПЕЕК», по окружности внизу и слева – стилизованное изображение ветки растения.

Диаметр: 17,50 мм
Толщина: 1,25 мм
Масса: 1,95 г
Состав: медь, цинк
Цвет металла: желтый
Гурт: рифленый
В обращении: с 1997 г.

50 копеек

Аверс



Реверс



Аверс: в центре – изображение Георгия Победоносца на коне, поражающего копьем змея, логотип монетного двора; по окружности – надпись «БАНК РОССИИ»; внизу – год чеканки монеты.

Реверс: в центре – число «50» и надпись «КОПЕЕК», по окружности внизу и слева – стилизованное изображение ветки растения.

Диаметр: 19,50 мм
Толщина: 1,50 мм
Масса: 2,90 г
Состав: медь, цинк
Цвет металла: желтый
Гурт: рифленый
В обращении: с 1997 г.

1 рубль

Аверс



Реверс



Аверс: в центре – изображение двуглавого орла, логотип монетного двора; по окружности сверху – надпись «БАНК РОССИИ»; внизу – надпись «ОДИН РУБЛЬ» и год чеканки монеты.

Реверс: в центре – цифра «1» и надпись «РУБЛЬ», по окружности справа и слева – стилизованное изображение ветки растения.

Диаметр: 20,50 мм
Толщина: 1,50 мм
Масса: 3,25 г
Состав: медь, никель
Цвет металла: белый
Гурт: рифленый
В обращении: с 1997 г.

2 рубля

Аверс



Реверс



Аверс: в центре – изображение двуглавого орла, логотип монетного двора; по окружности сверху – надпись «БАНК РОССИИ»; внизу – надпись «ДВА РУБЛЯ» и год чеканки монеты.

Реверс: в центре – цифра «2» и надпись «РУБЛЯ», по окружности справа и слева – стилизованное изображение ветки растения.

Диаметр: 23,0 мм
Толщина: 1,80 мм
Масса: 5,10 г
Состав: медь, никель
Цвет металла: белый
Гурт: прерывистый рифленый
В обращении: с 1997 г.

5 рублей

Аверс



Реверс



Аверс: в центре – изображение двуглавого орла, логотип монетного двора; по окружности сверху – надпись «БАНК РОССИИ»; внизу – надпись «ПЯТЬ РУБЛЕЙ» и год чеканки монеты.

Реверс: в центре – цифра «5» и надпись «РУБЛЕЙ», по окружности справа и слева – стилизованное изображение ветки растения.

Диаметр: 25,0 мм
Толщина: 1,80 мм
Масса: 6,45 г
Состав: мельхиор, медь
Цвет металла: белый
Гурт: прерывистый рифленый
В обращении: с 1997 г.

выведенных из обращения

Банкноты Банка России

России

из обращения

Банкноты Банка России 1993 и 2003 годов

61

100 рублей 1993 г.

200 рублей 1993 г.

Банкноты Банка России,

выведенные из обращения

1993-2003 гг.

500 рублей 1993 г.

10 000 рублей 1993 г.

1000 рублей 1993 г.

50 000 рублей 1993 г.

20 000 рублей 1993 г.

Банкноты 1993

Банкноты 2003 годов



В данном разделе представлены банкноты Банка России образца 1993 и 1995 гг., выведенные из обращения. Обмен указанных банкнот проводился Банком России с **1 января 1998 г. до 31 декабря 2002 г.** в связи с деноминацией национальной денежной единицы, после чего они были аннулированы. Обращаем внимание на внешнее сходство дизайна банкнот некоторых номиналов с дизайном банкнот образца 1997 г.: фальшивомонетчики могут воспользоваться выведенными из обращения банкнотами для имитации денежных билетов Банка России, являющихся законным средством платежа.

Банкноты Государственного банка СССР, выпускавшиеся до 1991 г., не представлены вследствие наличия у них принципиально иного дизайна и средств защиты.

100 рублей 1993 г.

Лицевая сторона



Год на банкноте: 1993

Аннулированы: с 01.01.2003 г.

200 рублей 1993 г.

Лицевая сторона



Год на банкноте: 1993

Аннулированы: с 01.01.2003 г.

500 рублей 1993 г.

Лицевая сторона



Год на банкноте: 1993

Аннулированы: с 01.01.2003 г.

1000 рублей 1993 г.

Лицевая сторона



Год на банкноте: 1993

Аннулированы: с 01.01.2003 г.

5000 рублей 1993 г.

Лицевая сторона



Год на банкноте: 1993

Аннулированы: с 01.01.2003 г.

10 000 рублей 1993 г.

Лицевая сторона



Год на банкноте: 1993

Аннулированы: с 01.01.2003 г.

50 000 рублей 1993 г.

Лицевая сторона



Год на банкноте: 1993

Аннулированы: с 01.01.2003 г.



Россия

62

БАНКНОТЫ

БАНКА РОССИИ ОБРАЗЦА 1993 И 1995 ГОДОВ

выведенные из обращения

1000 рублей 1995 г.

Лицевая сторона



Год на банкноте: 1995

Аннулированы: с 01.01.2003 г.

5000 рублей 1995 г.

Лицевая сторона



Год на банкноте: 1995

Аннулированы: с 01.01.2003 г.

10 000 рублей 1995 г.

Лицевая сторона



Год на банкноте: 1995

Аннулированы: с 01.01.2003 г.

50 000 рублей 1995 г.

Лицевая сторона



Год на банкноте: 1995

Аннулированы: с 01.01.2003 г.

100 000 рублей 1995 г.

Лицевая сторона



Год на банкноте: 1995

Аннулированы: с 01.01.2003 г.

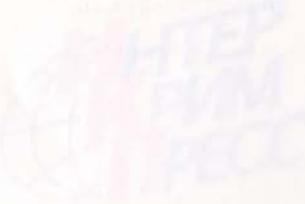
500 000 рублей 1995 г.

Лицевая сторона



Год на банкноте: 1995

Аннулированы: с 01.01.2003 г.



Издательство «ИнтерКрим-пресс»
представляет
уникальную серию

«Банкноты. Серии денежного обращения – ХХI век –
Современные банкноты мира». Каждая книга – это коллекция из 100 банкнот, охватывающая практически
все страны мира и отражающая историю денежного обращения в мире. Этот проект рассчитан на 100 выпусков.
Все выпуски с 2001 г., выпуски каталогов-справочников
«Банкноты стран мира: Денежное обращение»,
которые включают в себя описание банкнот и фиксируют изменения в
денежном обращении в мире.

Редактор: Ю.В. Попов
Главный художник: С.Б. Головко
Цветокорректор: А.Ю. Успенский
Верстка: Д.В. Сафонова

Компьютерная верстка и оригинал-макет подготовлены
Издательско-полиграфическим комплексом «ИнтерКрим-пресс»
Лицензия на издательскую деятельность ИД № 00695 от 14.01.2000 г.

Адрес: 105082, Москва, ул. Б. Почтовая, д. 51/53

Телефон: (095) 267-36-25, 267-46-34

Факс: (095) 680-90-90, 263-42-34

E-mail: sell@icpress.ru

http://www.icpress.ru

Отпечатано в типографии «Арбат»

Перепечатка, ксерокопирование или воспроизведение данного издания
с применением другой множительной и электронной техники
категорически запрещаются.
Нарушение Международного Закона об авторском праве преследуется
в уголовном порядке.

Издательство «ИнтерКрим-пресс»
представляет
уникальную серию

«Банкноты. Серии денежного обращения – ХХI век –
Современные банкноты мира». Каждая книга – это коллекция из 100 банкнот, охватывающая практически
все страны мира и отражающая историю денежного обращения в мире. Этот проект рассчитан на 100 выпусков.
Все выпуски с 2001 г., выпуски каталогов-справочников
«Банкноты стран мира: Денежное обращение»,
которые включают в себя описание банкнот и фиксируют изменения в
денежном обращении в мире.

ВАЛЮТЫ МИРА

РУБЛИ
ДЕНЕЖНЫЕ ЗНАКИ
БАНКА РОССИИ