

image not found or type unknown



### **Полутонный водяной знак.**

Который представляет собой портрет Н.Н. Муравьева-Амурского и филигранный водяной знак – номинал банкнота (филигранный водяной знак имеет ярко- светлые участки и тёмные штрихи, оттеняющие цифры и создающие эффект объёма). Водяной знак расположен в центральной части на правой стороне аверса банкноты. Виден при осмотре банкнота против света.

### **Защитная нить.**

Шириной 5 мм, полностью погруженная в толщу бумаги. С аверса банкнота защитная нить выглядит в виде серой непрозрачной полосы. При осмотре банкнота против света защитная нить выглядит в виде тёмной полосы.

### **Микроперфорация.**

Которая видна при смотре банкнота против света и представляет собой число «5000», выполненное параллельными рядами микроотверстий, неосязаемых на ощупь.

### **Микроузор.**

Выполненный из тонких линий, невооруженным глазом воспринимающийся как однотонная поверхность.

### **Изображение, образованное мелкими графическими элементами.**

Элемент представляет собой изображение дальнего берега р. Амур, состоящее из отдельных мелких графических элементов.

### **Микротекст.**

Видимый при использовании увеличительного стекла: В виде повторяющегося числа «5000».

В виде перехода из негативного в позитивный (повторяющийся текст «ЦБРФ5000»). Микротекст, расположенный на верхней и нижней границе изображения декоративной ленты и представляющий собой повторяющееся число «5000».

Микротекст, расположенный в верхней и нижней частях на аверсе банкнота, имеет фрагменты, заполненные наклонными полосами из многократно повторяющегося числа «5000».

### **Защитные волокна.**

Хаотически расположенные в толще бумаги. Волокна двух видов: двухцветные волокна переменного сечения с чередующимися участками красного и синего цвета и серые волокна. При осмотре банкнота при УФ освещении красные волокна люминесцируют красным цветом, синие и серые волокна люминесценции не имеют.

### **Бескрасочное тиснение.**

Тонкие красочные штрихи, расположенные у левой кромки на аверсе банкноты, а также штрихи в конце текста «Билет Банка России» переходят в бескрасочное тиснение. Бескрасочное тиснение наблюдается в косопадающем свете и воспринимается на ощупь.

### **Эффект перемещения цифр на защитной нити.**

На фрагменте защитной нити, выходящей на поверхность на аверсе банкнота в окне фигурной формы, видны повторяющиеся изображения числа «5000», разделённые полосами микротекста. При изменении угла зрения наблюдается смещение отдельных цифр друг относительно друга перпендикулярно направлению наклона.

### **Скрытое изображение КИРР-эффект.**

Изображение в виде букв «РР» выполненное способом металлографской печати, состоящее из линий, перпендикулярно направленных по отношению к линиям, образующим фон, Линии, расположенные параллельно направлению взгляда выглядят светлыми, а перпендикулярно направлению взгляда – тёмными.

### **Оптически переменная магнитная краска OVM1.**

Которая создаёт эффект движения при изменении угла обзора банкнота.

### **Скрытый муаровый узор или эффект появления радужного изображения.**

При осмотре банкнота под прямым углом элемент выглядит однотонным, при изменении угла наклона банкнота появляются муаровые полосы. При осмотре банкнота при УФ освещении наблюдаемое под прямым углом зрения одноцветное

свечение в верхней части поля при наклоне банкноты сменяется свечением чередующихся полос зеленого и красного цвета, которые выглядят продолжением цветных полос, наблюдаемых постоянно на более тёмном участке в нижней части поля.

### **Рельефная печать.**

Текст «Билет Банка России», тактильные знаки для людей с ослабленным зрением, цифровое обозначение номинала, текст «ПЯТЬ ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ» выполнены специальным методом печати, при котором краска выступает над поверхностью бумаги и создаёт шероховатость, которая чувствуется на ощупь. Также рельефной печатью выполнены тонкие штрихи, расположенные у кромок на аверсе банкноты.

**Покрытие с поляризационным эффектом POLE.** Защитный элемент на основе явления поляризации света. Представляет собой тонкое покрытие на основе жидких кристаллов с характерными свойствами, которые выявляются с помощью специального фильтра.

Элементы защиты купюр Белорусского рубля.

Нужно заметить, что Белоруссия не имеет своего производства банкнот. Она обращается за помощью в Российскую Федерацию. Банкноты Белоруссии имеют достаточно сильную защиту и выполнены на высоком уровне.

Элементы защиты белорусских банкнот. Элементы защиты банкноты белорусского рубля – **водяной знак.**

Локальный полутонный, рисунок фрагмента основного изображения аверса банкноты.

### **Защитная нить.**

Металлизирующая оконного (ныряющего) типа, выходящая на поверхность аверса в виде прямоугольников. При рассматривании банкноты на просвет защитная нить выглядит сплошной темной полосой с негативным (светлым) текстом в прямом и перевёрнутом изображении.

### **Совмещающееся изображение.**

Фрагмент номинала на аверсе совмещается на просвет с фрагментом номинала на реверсе, образуя цельное изображение номинала банкноты.

## **Элемент MASK™.**

Комплексный элемент защиты, состоящий из двух изображений, выполненных разными способами печати. Нижнее изображение выполнено офсетом, а верхнее – металлографией. Верхнее изображение наблюдается в отражённом свете (геометрический узор), нижнее – на просвет виден номинал банкноты.

## **Скрытое (латентное) изображение.**

При рассматривании банкноты под углом на уровне глаз, в прямоугольнике видны буквы "РБ".

## **Металлографская печать.**

Основное изображение аверсе банкноты, цифровое и буквенное обозначение номинала, текст "НАЦЫЯНАЛЬНЫ БАНК РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ" и метка для людей с ослабленным зрением имеют увеличенную толщину красочного слоя, благодаря чему хорошо воспринимаются на ощупь.

## **Антикопировальная сетка.**

На белом фоне банкноты напечатаны элементы в виде тонких антикопировальных линий, которые при копировании или сканировании банкноты могут создавать на копии "муар".

## **Микротекст.**

Непрерывно повторяющиеся тексты БЕЛАРУСЬ, НБРБ и цифровое обозначение номинала, отпечатанные на аверсе и реверсе банкнот, читаются при увеличении.

## **Серийные номера.**

Состоят из двухбуквенной серии и номера из семи цифр, имеющих разную высоту, выполнены высоким способом печати (при этом, в каждой двухбуквенной серии будет присутствовать одна банкнота с восемью знаками – 10000000).

## **Метка для людей с ослабленным зрением.**

Метка для людей с ослабленным зрением - геометрическая фигура имеет увеличенную толщину красочного слоя, благодаря чему хорошо воспринимается на

ощупь.

## **Люминесценция в ультрафиолетовых лучах.**

Аверс: люминесцируют защитные волокна желто-зеленым цветом.

Реверс: люминесцирует прямоугольник зеленого цвета с числом "100", горизонтальный серийный номер – желто-зеленым цветом и защитные волокна – желто-зеленым цветом.

## **Изображение в инфракрасном диапазоне спектра.**

Изображения лицевой и реверса банкноты в ИК-диапазоне спектра.

Перечисленные выше степени защиты купюр белорусского рубля применяются на всех номиналах. Однако на купюрах номиналом 200 и 500 белорусских рублей, кроме всех указанных степеней защиты, добавлена еще одна: номинал купюры, указанный на реверсе в верхнем правом углу выполнен из краски, меняющей свой цвет от зеленого к темно-синему при изменении угла наклона купюры.

Элементы защиты купюр Украины.

### **Водяной знак.**

Водяной знак, который повторяет портрет, расположенный на аверсе банкнота, а также включает в себя номинал банкнота. Расположен в центральной части на левой стороне аверса банкноты. Виден при осмотре банкнота против света.

### **Рельефная печать.**

Графические элементы на аверсе банкноты, которые выполнены специальным методом печати, при котором краска выступает над поверхностью бумаги и создаёт шероховатость, которая чувствуется на ощупь: а) тактильный знак для определения номинала для людей со слабым зрением ; б) портрет ; в) надписи ; г) геометрические элементы.

### **Скрытый текст.**

На каждой банкноте имеется скрытый текст в виде цифрового обозначения номинала. Текст виден при осмотре банкноты под острым углом зрения к источнику света.

### **Полимерная непрерывная защитная нить.**

Полностью погруженная в толщу бумаги. На ней размещены прозрачные изображения в прямом и перевернутом виде: «50 ГРН», трезубец и цифровое обозначение номинала «50». Лента имеет код для определения детекторами подлинности и номинала банкнот.

### **Оптическая переменная краска.**

При осмотре банкнота под разными углами цифровое обозначение номинала изменяет свой цвет: малиново-фиолетовый – во время рассматривания цифр «50» перпендикулярно поверхности изображения; оливково-зелёный – во время рассматривания их под острым углом.

### **Совмещающееся изображение.**

Это степень защиты расположена по обе стороны банкноты. При осмотре банкнота против света с лицевой стороны просматривается буква «У».

### **Орловская печать.**

Вид специальной печати, который образует изображение, выполненные красками разного цвета с резкой сменой одного цвета на другой без разрывов и смещений графических элементов этих изображений (линий, плоскостей).

Элементы защиты купюр Афганистана.

### **Водяной знак.**

Представляющий собой изображение Голубой мечети в Мазари-Шариф и номинал банкнота «1000», расположенное слева на аверсе банкнота и видимое при осмотре банкнота против света.

### **Голограмма.**

Голограмма шириной 12 мм в виде волнистой полосы расположена вертикально вдоль левой боковой кромки на аверсе банкнота. На голограмме имеется микротекст и число номинала банкнота «1000».

### **Цветопеременная краска OVI.**

Изображение резко меняет цвет в зависимости от угла зрения или освещения.

### **Ныряющаяныряющая защитная нить.**

Шириной 3 мм, расположенная слева на реверсе банкнота. На поверхности защитной нити имеется микротекст номинала банкнота «1000». При изменении угла наклона при осмотре банкнота цвет защитной линии изменяется с красного на зелёный.

### **Уникальный серийный номер.**

Размещённый на реверсе банкнота.

### **Тактильные знаки.**

Для определения номинала банкнота людьми со слабым зрением. Элементы расположены на аверсе банкнота номиналом 1000 афганистанского афгани у правой кромки.

Степени защиты банкнот номиналами 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 и 500 афганистанских афгани идентичны рассмотренным, отличаться могут только цветом, незначительными изменениями деталей и их расположением на банкноте.

**Смотря на это все, я могу сказать с уверенностью что все валюты прекрасно защищены от подделок. Что у России, что у Белорусии, Украины и Афганистана, отличные современные элементы защиты. Многие элементы одинаковые, но у каждой валюты есть своя особенность.**