

image not found or type unknown



Производство банкнот Банка России-процесс не легкий. В основном операции проводятся на оборудовании, которое держится в строгом секрете. Для изготовления банкнот Банка России используется специальная бумага, которая обладает следующими особенностями:

- высокая прочность, обеспечиваемая добавлением хлопка. Именно они обеспечивают бумажным деньгам специфический хруст и позволяют узнать на ощупь.
- изготавливается без добавления отбеливающих компонентов- купюры не будут светиться на ультрафиолете , как обычная бумага.
- также на этапе производства формируются водяные знаки ,которые можно рассмотреть на свету.

Не смотря на всю сложность изготовления банкнот ,в нашей стране выпускаются поддельные купюры мошенниками. Существуют степени защиты российского рубля ,которые помогают отличить поддельные купюры от настоящих.

1.Степень защиты российского рубля- полутонный водяной знак, который представляет собой портрет Н.Н. Муравьева-Амурского и филигранный водяной знак – номинал банкнота. Водяной знак расположен в центральной части на правой стороне аверса банкноты. Виден при осмотре банкнота против света.

2. Степень защиты российского рубля- цветные волокна и конфетти.

На стадии отлива бумаги в нее добавляют тончайшие цветные шелковые волокна, способные люминесцировать в отраженных ультрафиолетовых и инфракрасных лучах, а так же более крупные частицы или конфетти визуально легко контролируемые.

3.Степень защиты российского рубля- защитная нить.

Введение синтетических либо металлизированных нитей (сплошных или ныряющих) в бумажное полотно еще на стадии его отлива существенно усложняет подделку банкнот.

4. Степени защиты российского рубля – микроперфорация, которая видна при смотре банкнота против света и представляет собой число «5000», выполненное параллельными рядами микроотверстий, неосязаемых на ощупь.
5. Степени защиты российского рубля – микроузор, выполненный из тонких линий, невооруженным глазом воспринимающийся как однотонная поверхность.
6. Степени защиты российского рубля – 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.
7. Степени защиты российского рубля – 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.

#### Средства защиты денежных знаков Украины.

1. Степени защиты украинской гривны – 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.
2. Степени защиты украинской гривны – 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.
3. Степени защиты украинской гривны – 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.
4. Степени защиты украинской гривны – непрерывная полимерная 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.

5. Степени защиты украинской гривны – оптически 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.

6. Степени защиты украинской гривны – совмещающееся изображение. Это степень защиты расположена по обе стороны банкноты. При осмотре банкнота против света с лицевой стороны просматривается буква «У».

7. Степени защиты украинской гривны – 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).

Средства защиты денежных знаков США.

1. Микропечать. На лицевой стороне банкноты, слева внизу, несколькими рядами внутри цифры номинала продублирован номинал купюры. Надпись «The United States Of America» расположена на лацкане одежды президента.

2. Защитная нить и волокна. Защитную нить можно увидеть, если смотреть на купюру напротив источника света, на ней различима надпись «USA» и номинал купюры. Если смотреть в ультрафиолетовом свете, то нить излучает красное свечение. Цветные волокна хорошо видно на однотонных участках купюры, они тоже светятся в ультрафиолете.

3. Водяной знак. Знак хорошо виден если смотреть на купюру напротив источника света, и повторяет портрет президента.

4. Краска, меняющая цвет. Номинал банкноты выполнен особой краской, меняющей свой цвет с зелёного на чёрный при повороте купюры.

5. Концентрические линии. Тонкие концентрические линии образуют фон портрета на лицевой стороне купюры, и фон здания на оборотной. При сканировании купюры на изображении появляется характерный муар.

Таким образом, изучив средства защиты денежных знаков России, Украины и США можно сделать вывод, что банкноты этих стран не отличаются защитными свойствами знаков. Единственное отличие, что возможно, так это внешний вид

банкнот.