

Изобретение относится к информационным технологиям, а именно к банкноте, способу подтверждения ее подлинности и устройству для реализации способа.

Банкнота (1), согласно изобретению, включает идентификационные элементы, водяной знак (2), буквенно-цифровой код (3), считываемые секторы (4), на каждом из них нанесены координационная сетка (5) и набор микроперфораций (6), случайно расположенных на их поверхности образуя матрицу, причем матрица с обеих сторон снабжена защитным прозрачным слоем (7).

Способ подтверждения подлинности банкноты, согласно изобретению, предусматривает сканирование матрицы банкноты и сравнение ее с матрицей ранее размещенной в базе данных, причем сканирование осуществляется устройством, в котором сканер синхронизирован с облучением банкноты с интенсивностью $10^2 \dots 10^4$ Вт/см², в импульсивном режиме с продолжительностью импульсов $10^{-3} \dots 10^{-4}$ сек. и частотой 1...10 Гц.

Устройство для подтверждения подлинности банкноты, согласно изобретению, содержит светонепроницаемую камеру (17), покрытую изнутри светопоглощающим материалом (19), в которой горизонтально расположена герметичная цилиндрическая камера (8), имеющая с боковой стороны тарельчатое углубление (9) для расположения банкноты, на основании клеммы высокого напряжения (10), а внутри рефлектор (18) и прозрачную лампу с инертным газом (11), снабженную на торцах электродами высокого напряжения (12), устройство содержит еще источник электрического тока (13), подключенный через конденсаторы (14) к электродам (12), а также синхронизирующий блок (16), подключенный к сканеру (15) и к источнику электрического тока (13).

П. формулы: 6

Фиг.: 4

