

Спосіб генерації псевдовипадкових чисел і цифровий пристрій, що його реалізує, належать до передачі дискретних даних з забезпеченням захисту даних. Нелінійність генерації псевдовипадкових чисел пропонуванім пристроєм впливає з способу генерації псевдовипадкових чисел для шифрування даних, що включає дві відносно незалежні компоненти. По-перше процедуру внутрішнього білінійного (квадратичного) генератора: зчитування початкових значень, підготовлених виробником, ініціювання внутрішнього датчика споживачем, запис двох незалежних пар поточних початкових значень внутрішнього генератора, формування і запис пари або масиву початкових значень та їх потенціалів для основних генераторів. По-друге: процедуру основного білінійного (квадратичного) генератора: зчитування параметрів та їх потенціалу, зчитування перетворюваного фрагменту даних і визначення його довжини, врахування залишку потенціалу і звертання до внутрішнього генератора і/або заготованого масиву початкових параметрів при необхідності, генерація псевдовипадкових чисел та виділення кодів перетворення інформації, перетворення фрагменту даних (шифрування), запис нових параметрів та їх потенціалу після холостої прокрутки, запис перетворених даних. Технічним результатом є підвищення захисту даних.