

Задача: запис і зчитування даних при високій лінійній густині. Засоби розв'язання задачі: блок визначення/вставлення контрольних бітів DSV (11) вставляє контрольні біти DSV (цифрового значення суми) для виконання контролю DSV в рядок даних і видає дані, включаючи контрольні біти DSV, на блок модуляції (12). Блок модуляції (12) перетворює рядок даних з довжиною основного коду 2 біти в код змінної довжини з довжиною основного коду 3 біти відповідно до таблиці перетворення і видає код, що отримується внаслідок перетворення, на блок NRZI-кодування (13). Таблиця перетворення, що використовується блоком модуляції (12), містить коди підстановки для обмеження послідовних появ мінімальної серії до заданого значення і коди підстановки для збереження обмеження довжини серії. Крім того, таблиця перетворення задає правило перетворення, згідно з яким залишок від ділення на 2 кількості "1" елемента рядка даних, що має значення 0 або 1, завжди повинен дорівнювати залишку від ділення на 2 кількості "1" елемента рядка кодових слів, що отримується внаслідок перетворення цього рядка даних.