

1. Способ кодирования и передачи информации, включающий в себя модуляцию последовательности элементарных бинарных сигналов и передачу по каналу связи, отличающийся тем, что на передающей стороне дискретную информацию считывают в размере стандартного блока, численными методами рассчитывают коэффициенты ряда Фурье, полученные гармоники поочередно отбрасывают, начиная с конца до тех пор, пока погрешность восстановления будет в пределах 0,5, добиваясь минимального состава ряда Фурье, полученные коэффициенты разбивают на байты по правилам компьютерной адресации, преобразуют в последовательный код и передают в канал связи; на принимающей стороне элементарные бинарные сигналы считывают из канала связи, демодулируют, преобразуют в параллельный код побайтно, вводят в персональный компьютер, где по правилам компьютерной адресации из них формируют коэффициенты ряда Фурье длиной в стандартное машинное слово, рассчитывают значения функции для аргумента, равного  $1, 2, \dots, n$ , где  $n$  - длина стандартного блока информации, полученные значения округляют до ближайшего целого числа.

2. Устройство для передачи и приема дискретной информации с защитой, содержащее канал передачи информации и модем, отличающееся тем, что в него введены программируемый контроллер прерываний, последовательный порт и персональный компьютер, включающий в себя центральный процессор, оперативное запоминающее устройство, арифметический сопроцессор, постоянное запоминающее устройство, монитор, клавиатуру, печатающее устройство, системный канал и носитель информации, причем модем, связанный с каналом передачи информации, по двунаправленной шине связан с информационным каналом последовательного порта, выходы запросов прерывания которого подключены ко входам программируемого контроллера прерываний, а посредством системного канала центральный процессор связан с арифметическим сопроцессором, постоянным и оперативным запоминающим устройствами, монитором, клавиатурой, печатающим устройством и носителем информации.