

Пристрій і способи формування кодованого бітового аудіопотоку, що включає в тому числі метадані гучності програми та аудіодані в бітовому потоці, а в деяких випадках також метадані границі програми щонайменше в одному сегменті (наприклад, фреймі) бітового потоку. Іншими аспектами є пристрій і способи для декодування такого бітового потоку, наприклад, у тому числі шляхом виконання адаптивної обробки гучності аудіоданих аудіопрограми, що вказана бітовим потоком, або шляхом перевірки дійсності та/або перевірки правильності метаданих і/або аудіоданих такої аудіопрограми. Іншим аспектом є блок обробки звукового сигналу (наприклад, кодер, декодер або постпроцесор), виконаний (наприклад, запрограмований) з можливістю виконання будь-якого варіанта здійснення способу або що включає буферний запам'ятовувальний пристрій, що зберігає щонайменше один фрейм бітового аудіопотоку, сформованого відповідно до будь-якого з варіантів здійснення способу.