

1. Спосіб цифрового радіомовлення (ЦРМ) з передаванням сервісної інформації (СІ) стеганографічним каналом передавання даних (СКПД), створеним на основі аудіоінформації радіопрограм, що транслюються, який полягає у тому, що на етапі кодування джерел аудіоінформації радіопрограм (ДАІ) попередньо представлені у стандартному коді ASCII або у вигляді стиснених відомими алгоритмами компресії графічних даних потоки СІ від джерел текстової (ДТІ) і/або графічної інформації (ДГІ) шляхом застосування алгоритмів цифрової стеганографії, які реалізуються аудіостеганокодером (АСК), вводяться до інформаційного потоку стиснених з урахуванням психоакустичної моделі (ПАМ) аудіоданих (аудіоконтейнера) головного службового каналу (ГСК) системи ЦРМ; на етапі декодування за допомогою аудіостеганодекодера (АСДК), що реалізує відповідний зворотний стеганоалгоритм, одержують видобуту СІ радіопрограм, який **відрізняється** тим, що канали для передавання потоків даних СІ створюють всередині інформаційного потоку аудіоданих радіопрограм за допомогою використання АСК на передавальній стороні і АСДК на приймальній.

2. Пристрій ЦРМ з передаванням СІ стеганографічним каналом передавання даних, створеним на основі аудіоінформації радіопрограм, що транслюються, передавальний вузол формування ГСК якого для окремої радіопрограми складений з системи попередньої обробки (СПО), входи якої приєднані до виходів ДАІ, ДТІ, ДГІ, а виходи - до входів системи аудіостеганокодування (САСК); вихід САСК приєднаний до входу системи авторизації доступу і завадостійкого кодування (САДЗК), вихід якої з'єднаний зі входом системи мультимплексування і модуляції (СМпМ); приймальний вузол обробки ГСК цифрових потоків стиснених аудіосигналів окремих радіопрограм складений з системи каналного декодування і авторизації доступу (СКДКАД), вхід якої приєднаний до виходу системи демодуляції і демультимплексування (СДМДМп) ГСК, а вихід - до входу системи аудіостеганодекодування (САСДК); перший вихід САСДК приєднаний до входу системи цифро-аналогового перетворення (СЦАП), інші - до входів системи візуальної обробки (СВО); на виході СЦАП - оцінки відновленого первинного звукового сигналу радіопрограми, а на виході СВО - видобута СІ, представлена у формі, що відповідає наявним засобам візуалізації, який **відрізняється** тим, що до складу передавального вузла введений блок стеганографічного кодування (БСК), вхід даних аудіоконтейнера якого приєднаний до виходу адаптивного квантувача (АК) САСК, вхід даних СІ - до виходів кодерів ДТІ та ДГІ, вихід аудіоданих із стеганографічно вбудованою СІ - до входу оптимального

статистичного кодера (ОСК), сигнальний керуючий вхід - до виходу контролера АСК (КАСК), а до складу приймального вузла - блок стеганографічного декодування (БСДК), вхід даних заповненого аудіоконтейнера якого приєднаний до виходу оптимального статистичного декодера (ОСДК), вихід даних видобутої СІ - до входів декодерів текстових і графічних даних, сигнальний керуючий вхід - до виходу контролера АСДК (КАСДК).