

1. Спосіб роботи базової станції в безпроводній комунікаційній мережі, яка виконується даною базовою станцією і яка містить операції:

надають широкомовний контент, що містить щонайменше одну широкомовну програму, одній або декільком безпроводним абонентським станціям по одному або декількох комунікаційних каналах, кожний з яких належить одному з наступних типів: загальний канал для використання множиною абонентських станцій, індивідуальний канал, виділений для використання окремою абонентською станцією;

у відповідь на зміну стану мережі першого типу, змінюють тип комунікаційного каналу, використовуваного для надання широкомовного контенту одній або декільком абонентським станціям шляхом виконання наступних дій:

сповіщають згадані одну або більше безпроводних абонентських станцій про надання по індивідуальному каналу широкомовного контенту зі спільно використовуваного каналу;

аналізують відповіді від згаданих однієї або більше безпроводних абонентських станцій для визначення зацікавленості безпроводних абонентських станцій у прийомі згаданого широкомовного контенту;

призначають індивідуальний канал кожної безпроводної абонентської станції, що вказала на свою зацікавленість у продовженні прийому згаданого широкомовного контенту; і

відновлюють широкомовну передачу згаданого широкомовного контенту кожної безпроводної абонентської станції по кожному із призначених індивідуальних каналів; і

у відповідь на зміну стану мережі другого типу, змінюють тип комунікаційного каналу, використовуваного для надання широкомовного контенту одній або декільком абонентським станціям шляхом виконання наступних дій:

інформують першу абонентську станцію зі згаданих однієї або більше абонентських станцій про намір даної базової станції звільнити індивідуальний канал, використовуваний для надання широкомовного контенту, і надавати згаданий широкомовний контент по спільно використовуваному каналу;

звільняють індивідуальний канал першої абонентської станції;

визначають, чи є ще абонентські станції зі згаданих однієї або більше абонентських станцій для виконання дій по інформуванню й звільненню;

у випадку відсутності абонентської станції для виконання дій по інформуванню й звільненню, передають згаданий широкомовний контент по спільно використовуваному каналу згаданим одній або більше абонентським станціям.

2. Базова станція для використання в безпроводній комунікаційній мережі, що містить приймач-передавач;

цифровий процесор даних, з'єднаний з приймачем-передавачем, запрограмований для виконання операцій доставки широкомовного контенту, які містять надання широкомовного контенту, що містить щонайменше одну широкомовну програму, одній або декільком безпроводним абонентським станціям по одному або декільком комунікаційним каналам, кожний з яких належить одному з наступних типів: загальний канал для використання множиною абонентських станцій, індивідуальний канал, виділений для використання окремою абонентською станцією;

у відповідь на зміну стану мережі першого типу, змінюють тип комунікаційного каналу, використовуваного для надання широкомовного контенту одній або декільком абонентським станціям шляхом виконання наступних дій:

сповіщають згадані одну або більше безпроводних абонентських станцій про надання по індивідуальному каналу широкомовного контенту зі спільно використовуваного каналу;

аналізують відповіді від згаданих однієї або більше безпроводних абонентських станцій для визначення зацікавленості безпроводних абонентських станцій у прийомі згаданого широкомовного контенту;

призначають індивідуальний канал кожної безпроводної абонентської станції, що вказала на свою зацікавленість у продовженні прийому згаданого широкомовного контенту; і

відновлюють широкомовну передачу згаданого широкомовного контенту кожної безпроводної абонентської станції по кожному із призначених індивідуальних каналів; і

у відповідь на зміну стану мережі другого типу, змінюють тип комунікаційного каналу, використовуваного для надання широкомовного контенту одній або декільком абонентським станціям шляхом виконання наступних дій:

інформують першу абонентську станцію зі згаданих однієї або більше абонентських станцій про намір даної базової станції звільнити індивідуальний канал, використовуваний для надання широкомовного контенту, і надавати згаданий широкомовний контент по спільно використовуваному каналу;

звільняють індивідуальний канал першої абонентської станції;

визначають, чи є ще абонентські станції зі згаданих однієї або більше абонентських станцій для виконання дій по інформуванню й звільненню;

у випадку відсутності абонентської станції для виконання дій по інформуванню й звільненню, передають згаданий широкомовний контент по спільно використовуваному каналу згаданим однією або більше абонентським станціям.

3. Базова станція для використання в безпроводній комунікаційній мережі, що містить перший засіб прийомопередачі;

другий засіб для виконання операцій доставки широкомовного контенту, що містять надання широкомовного контенту, що містить щонайменше одну широкомовну програму, одній або декільком безпроводним абонентським станціям по одному або декількох комунікаційних каналах, кожний з яких належить одному з наступних типів: загальний канал для використання множиною абонентських станцій, індивідуальний канал, виділений для використання окремою абонентською станцією;

у відповідь на зміну стану мережі першого типу, настроюють перший засіб для зміни типу комунікаційного каналу, використовуваного для надання широкомовного контенту одній або декільком абонентським станціям шляхом виконання наступних дій:

сповіщають згадані одну або більше безпроводних абонентських станцій про надання по індивідуальному каналу широкомовного контенту зі спільно використовуваного каналу;

аналізують відповіді від згаданих однієї або більше безпроводних абонентських станцій для визначення зацікавленості безпроводних абонентських станцій у прийомі згаданого широкомовного контенту;

призначають індивідуальний канал кожній безпроводній абонентській станції, що вказала на свою зацікавленість у продовженні прийому згаданого широкомовного контенту; і

відновлюють широкомовну передачу згаданого широкомовного контенту кожної безпроводної абонентської станції по кожному із призначених індивідуальних каналів; і

у відповідь на зміну стану мережі другого типу, настроюють перший засіб для зміни типу комунікаційного каналу, використовуваного для надання широкомовного контенту одній або декільком абонентським станціям шляхом виконання наступних дій:

інформують першу абонентську станцію зі згаданих однієї або більше абонентських станцій про намір даної базової станції звільнити індивідуальний канал, використовуваний для надання широкомовного контенту, і надавати згаданий широкомовний контент по спільно використовуваному каналу;

звільняють індивідуальний канал першої абонентської станції;

визначають, чи є ще абонентські станції зі згаданих однієї або більше абонентських станцій для виконання дій по інформуванню й звільненню;

у випадку відсутності абонентської станції для виконання дій по інформуванню й звільненню, передають згаданий широкомовний контент по спільно використовуваному каналу згаданим одній або більше абонентським станціям.

4. Носій сигналу, який у матеріальному вигляді втілює програму машиночитаних інструкцій, що виконуються цифровим процесором даних для виконання операцій по роботі базової станції в безпроводній комунікаційній мережі, вказані операції містять надання широкомовного контенту, що містить щонайменше одну широкомовну програму, одній або декільком безпроводним абонентським станціям по одному або декільком комунікаційним каналам, кожний з яких належить одному з наступних типів: загальний канал для використання множиною абонентських станцій, індивідуальний канал, виділений для використання окремою абонентською станцією;

у відповідь на зміну стану мережі першого типу, змінюють тип комунікаційного каналу, використовуваного для надання широкомовного контенту одній або декільком абонентським станціям шляхом виконання наступних дій:

сповіщають згадані одну або більше безпроводних абонентських станцій про надання по індивідуальному каналу широкомовного контенту зі спільно використовуваного каналу;

аналізують відповіді від згаданих однієї або більше безпроводних абонентських станцій для визначення зацікавленості безпроводних абонентських станцій у прийомі згаданого широкомовного контенту;

призначають індивідуальний канал кожної безпроводної абонентської станції, що вказала на свою зацікавленість у продовженні прийому згаданого широкомовного контенту; і

відновлюють широкомовну передачу згаданого широкомовного контенту кожної безпроводної абонентської станції по кожному із призначених індивідуальних каналів; і

у відповідь на зміну стану мережі другого типу, змінюють тип комунікаційного каналу, використовуваного для надання широкомовного контенту одній або декільком абонентським станціям шляхом виконання наступних дій:

інформують першу абонентську станцію зі згаданих однієї або більше абонентських станцій про намір даної базової станції звільнити індивідуальний канал, використовуваний для надання широкомовного контенту, і надавати згаданий широкомовний контент по спільно використовуваному каналу;

звільняють індивідуальний канал першої абонентської станції;

визначають, чи є ще абонентські станції зі згаданих однієї або більше абонентських станцій для виконання дій по інформуванню й звільненню;

у випадку відсутності абонентських станцій для виконання дій по інформуванню й звільненню, передають згаданий широкомовний контент по спільно використовуваному каналу згаданим однієї або більше абонентським станціям.

5. Логічний пристрій, що складається з множини взаємозв'язаних електропровідних елементів, виконаний з можливістю здійснення операцій по роботі базової станції в безпроводній комунікаційній мережі, вказані операції містять надання широкомовного контенту, що містить щонайменше одну широкомовну програму, однієї або декільком безпроводним абонентським станціям по одному або декільком комунікаційним каналам, кожний з яких належить одному з наступних типів: загальний канал для використання множиною абонентських станцій, індивідуальний канал, виділений для використання окремою абонентською станцією;

у відповідь на зміну стану мережі першого типу, змінюють тип комунікаційного каналу, використовуваного для надання широкомовного контенту однієї або декільком абонентським станціям шляхом виконання наступних дій:

сповіщають згадані одну або більше безпроводних абонентських станцій про надання по індивідуальному каналу широкомовного контенту зі спільно використовуваного каналу;

аналізують відповіді від згаданих однієї або більше безпроводних абонентських станцій для визначення зацікавленості безпроводних абонентських станцій у прийомі згаданого широкомовного контенту;

призначають індивідуальний канал кожної безпроводної абонентської станції, що вказала на свою зацікавленість у продовженні прийому згаданого широкомовного контенту; і

відновлюють широкомовну передачу згаданого широкомовного контенту кожної безпроводної абонентської станції по кожному із призначених індивідуальних каналів; і

у відповідь на зміну стану мережі другого типу, змінюють тип комунікаційного каналу, використовуваного для надання широкомовного контенту однієї або декільком абонентським станціям шляхом виконання наступних дій:

інформують першу абонентську станцію зі згаданих однієї або більше абонентських станцій про намір даної базової станції звільнити індивідуальний канал, використовуваний для надання широкомовного контенту, і надавати згаданий широкомовний контент по спільно використовуваному каналу;

звільняють індивідуальний канал першої абонентської станції;

визначають, чи є ще абонентські станції зі згаданих однієї або більше абонентських станцій для виконання дій по інформуванню й звільненню;

у випадку відсутності абонентської станції для виконання дій по інформуванню й звільненню, передають згаданий широкомовний контент по спільно використовуваному каналу згаданим однієї або більше абонентським станціям.