

1. Спосіб зв'язку з супутниками глобального місцевизначення за допомогою безпроводного віддаленого пристрою, що включає в себе приймач і внутрішній генератор тактових імпульсів, який полягає в тому, що в перший момент часу здійснюють настройку приймача на пілот-сигнал, який має частоту пілот-сигналу і передається з першої базової станції зв'язку; приймають за допомогою приймача пілот-сигнал з першої базової станції зв'язку у відповідь на етап настройки приймача на пілот-сигнал; синхронізують внутрішній генератор тактових імпульсів пілот-сигналом у відповідь на етап прийому пілот-сигналу; у другий момент часу, відмінний від першого моменту часу, здійснюють настройку приймача на щонайменше один сигнал супутника, який має частоту супутника, відмінну від частоти пілот-сигналу, і передається з щонайменше одного супутника в супутниковій системі місце визначення (SPS), у відповідь на етап синхронізації; і приймають за допомогою приймача згаданий щонайменше один сигнал супутника із згаданого щонайменше одного супутника у відповідь на етап настройки приймача на згаданий щонайменше один сигнал супутника.

2. Спосіб за п. 1, в якому етап синхронізації додатково включає в себе етап, на якому оновлюють щонайменше один з нижченаведених параметрів внутрішнього генератора тактових імпульсів: частоту тактових імпульсів і час доби.

3. Спосіб за п. 1, в якому додатково оцінюють, що синхронізація внутрішнього генератора тактових імпульсів пілот-сигналом менш точна, ніж синхронізація внутрішнього генератора тактових імпульсів згаданим щонайменше одним сигналом супутника, у відповідь на етап прийому згаданого щонайменше одного сигналу супутника; і синхронізують внутрішній генератор тактових імпульсів згаданим щонайменше одним сигналом супутника у відповідь на етап оцінки.

4. Спосіб за п. 1, в якому додатково приймають запит на прийом згаданого щонайменше одного сигналу супутника, визначають, що безпроводний віддалений пристрій не настроєний в даний момент на інший сигнал, у відповідь на етап прийому запиту; оцінюють, що перша тривалість першого періоду часу, необхідного для виконання етапів настройки на пілот-сигнал, прийому пілот-сигналу, синхронізації, настройки на згаданий щонайменше один сигнал супутника, і прийому згаданого щонайменше одного сигналу супутника, менша, ніж друга тривалість другого періоду часу, на якому планують виконання безпроводним віддаленим пристроєм етапу настройки на пілот-сигнал у відповідь на прийом згаданого запиту; і виконують етапи настройки на пілот-сигнал, прийому пілот-сигналу, синхронізації, настройки на згаданий щонайменше один сигнал супутника, і прийому згаданого щонайменше одного сигналу супутника у відповідь на етапи визначення і оцінки.

5. Спосіб за п. 4, в якому етап оцінки додатково включає в себе етап, на якому використовують щонайменше одну недавню оцінку першої тривалості першого періоду часу.

6. Спосіб за п. 4, в якому додатково запобігають демодуляції даних під час етапу прийому пілот-сигналу.

7. Спосіб за п. 1, в якому додатково в третій момент часу, відмінний від першого моменту часу або другого моменту часу, здійснюють настройку приймача на сигнал даних, що має частоту даних, відмінну від частоти пілот-сигналу і частоти супутника, і що передається з другої базової станції зв'язку; і приймають за допомогою приймача сигнал даних з другої базової станції зв'язку у відповідь на етап настройки на сигнал даних

8. Спосіб за п. 7, в якому перша базова станція зв'язку і друга базова станція зв'язку є однією і тією ж або різними базовими станціями зв'язку.

9. Спосіб за п. 7, в якому другий момент часу знаходиться між першим моментом часу і третім моментом часу.

10. Спосіб за п. 1, в якому додатково очікують прийом пілот-сигналу в запланований момент часу, при цьому етап настройки на пілот-сигнал виконують у відповідь на етап очікування.

11. Спосіб за п. 1, в якому згаданий щонайменше один сигнал супутника кодують по схемі кодування множинного доступу з кодовим розділенням каналів (CDMA).

12. Спосіб за п. 1, в якому пілот-сигнал кодують по схемі кодування множинного доступу з кодовим розділенням каналів (CDMA).

13. Спосіб за п. 1, в якому пілот-сигнал приймають під час інтервального зв'язку пошукового виклику.

14. Спосіб за п. 1, в якому додатково обробляють інформацію місцеположення, що відображає місцеположення безпроводного віддаленого пристрою, у відповідь на етап синхронізації і прийому згаданого щонайменше одного сигналу супутника.

15. Спосіб за п. 1, в якому етап настройки приймача на щонайменше один сигнал супутника виконують зразу ж після завершення етапу синхронізації.

16. Безпроводний віддалений пристрій для зв'язку з супутниками глобального місцевизначення, що містить тюнер для здійснення в перший момент часу настройки приймача на пілот-сигнал, який має частоту пілот-сигналу і який передається з першої базової станції зв'язку; і здійснення у другий момент часу, відмінний від першого моменту часу, настройки приймача на щонайменше один сигнал супутника,

який має частоту супутника, відмінну від частоти пілот-сигналу, і передається з щонайменше одного супутника в супутниковій системі місце визначення (SPS); приймач для прийому пілот-сигналу з першої базової станції зв'язку у відповідь на настройку тюнером приймача на пілот-сигнал; прийом згаданого щонайменше одного сигналу супутника із згаданого щонайменше одного супутника у відповідь на настройку тюнером приймача на згаданий щонайменше один сигнал супутника; внутрішній генератор тактових імпульсів для видачі інформації про тактування; процесор для синхронізації внутрішнього генератора тактових імпульсів пілот-сигналом у відповідь на прийом пілот-сигналу приймачем.

17. Безпроводний віддалений пристрій за п. 16, в якому інформація про тактування додатково містить щонайменше один з нижченаведених параметрів: частоту тактових імпульсів і час доби.

18. Безпроводний віддалений пристрій за п. 16, в якому згаданий щонайменше один сигнал супутника закодований по схемі кодування множинного доступу з кодовим розділенням каналів (CDMA).

19. Безпроводний віддалений пристрій за п. 16, в якому пілот-сигнал закодований по схемі кодування множинного доступу з кодовим розділенням каналів (CDMA).