



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2019102798, 27.06.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
09.08.2016 JP 2016-156464

(43) Дата публикации заявки: 04.08.2020 Бюл. № 22

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 01.02.2019(86) Заявка РСТ:  
JP 2017/023624 (27.06.2017)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2018/030016 (15.02.2018)

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО  
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

**СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)**

(72) Автор(ы):

**КУСАСИМА Наоки (JP)****(54) УСТРОЙСТВО СВЯЗИ, СПОСОБ СВЯЗИ И ПРОГРАММА****(57) Формула изобретения**

1. Устройство связи, содержащее:  
модуль связи, конфигурированный для осуществления радиосвязи; и  
модуль сбора данных, конфигурированный для сбора информации относительно качества радиосвязи целенаправленно относительно периода, в котором передают опорный сигнал, на основе передаваемого в прерывистом режиме опорного сигнала.
2. Устройство связи по п. 1,  
отличающееся тем, что в последовательности периодов, содержащей несколько единичных периодов времени, опорный сигнал избирательно передают в течение по меньшей мере некоторых единичных периодов времени, и  
модуль сбора данных собирает информацию относительно качества связи целенаправленно относительно единичного периода времени, в котором передают опорный сигнал в последовательности периодов.
3. Устройство связи по п. 1, отличающееся тем, что модуль сбора данных собирает информацию относительно качества связи целенаправленно относительно периода на основе результата обнаружения заданного синхросигнала.
4. Устройство связи по п. 1, отличающееся тем, что модуль сбора данных собирает информацию относительно качества связи целенаправленно относительно периода, заданного на основе информации, сообщенной базовой станцией.
5. Устройство связи по п. 1, отличающееся тем, что модуль сбора данных собирает

информацию относительно качества связи целенаправленно относительно заданного периода, в каком передают заданный синхросигнал.

6. Устройство связи по п. 1, отличающееся тем, что модуль сбора данных собирает информацию относительно качества связи целенаправленно относительно периода, специфицированного на основе результата обнаружения заданного синхросигнала, передаваемого в составе сигнала нисходящей линии от базовой станции.

7. Устройство связи по п. 6, отличающееся тем, что в последовательности периодов, содержащей несколько единичных периодов времени, модуль сбора данных собирает информацию относительно качества связи целенаправленно относительно заданного числа единичных периодов времени из совокупности единичных периодов времени, в каких обнаружен синхросигнал.

8. Устройство связи по п. 1, содержащее:

модуль управления, конфигурированный для управления радиосвязью с базовой станцией на основе собранной информации относительно качества связи, отличающееся тем, что этот модуль управления разрывает или повторно устанавливает радиосвязь с базовой станцией в случае, когда период, в каком качество связи не больше пороговой величины, превышает заданный промежуток времени.

9. Устройство связи по п. 8, отличающееся тем, что настройка таймера для измерения указанного заданного промежутка времени отличается от настройки таймера в схеме связи с последовательной передачей опорного сигнала.

10. Устройство связи по п. 1, отличающееся тем, что модуль сбора данных собирает информацию относительно качества связи целенаправленно относительно периода, в котором передают опорный сигнал, на основе передаваемого в прерывистом режиме опорного сигнала, в случае, когда радиосвязь осуществляется в нелицензированном диапазоне.

11. Устройство связи по п. 1, отличающееся тем, что модуль сбора данных собирает информацию относительно качества связи целенаправленно относительно периода, в котором передают опорный сигнал, на основе передаваемого в прерывистом режиме опорного сигнала, в случае, когда радиосвязь осуществляется на основе схемы связи, позволяющей управлять интервалом между поднесущими и продолжительностью символа.

12. Устройство связи по п. 1, отличающееся тем, что модуль сбора данных собирает информацию относительно качества связи применительно к каждой ячейке – первичной ячейке и вторичной ячейке.

13. Устройство связи по п. 1, отличающееся тем, что модуль сбора данных собирает информацию относительно качества связи применительно к каждой ячейке – вторичной ячейке и по меньшей мере одной из ячеек – первичной ячейке и/или первичной вторичной ячейке.

14. Устройство связи по п. 1, отличающееся тем, что модуль сбора данных собирает информацию относительно качества связи применительно к каждой из ячеек – обслуживающей ячейке и соседней ячейке.

15. Устройство связи, содержащее:

модуль связи, конфигурированный для осуществления радиосвязи; и  
модуль управления, конфигурированный для управления опорным сигналом, передаваемым в прерывистом режиме и используемым для измерения качества радиосвязи, так что терминалу передают информацию, прямо или косвенно специфицирующую период, в котором осуществляется передача опорного сигнала.

16. Устройство связи по п. 15, отличающееся тем, что модуль управления осуществляет управление таким образом, что опорный сигнал передают терминалу в течение периода, в каком установлена передача заданного синхросигнала.

17. Устройство связи по п. 15, отличающееся тем, что модуль управления осуществляет управление таким образом, что информацию относительно периода, в каком назначена передача опорного сигнала, передают терминалу.

18. Устройство связи по п. 15, отличающееся тем, что модуль управления осуществляет управление таким образом, что опорный сигнал передают терминалу в течение заданного периода, в каком передают заданный синхросигнал.

19. Способ связи, содержащий:  
 осуществление радиосвязи; и  
 сбор, компьютером, информации относительно качества радиосвязи целенаправленно относительно периода, в котором передают опорный сигнал, на основе передаваемого в прерывистом режиме опорного сигнала.

20. Способ связи, содержащий:  
 осуществление радиосвязи; и  
 управление, посредством компьютера, опорным сигналом, передаваемым в прерывистом режиме и используемым для измерения качества радиосвязи, так что терминалу передают информацию, прямо или косвенно специфицирующую период, в котором осуществляется передача опорного сигнала.

21. Программа, при выполнении которой компьютер:  
 осуществляет радиосвязь; и  
 собирает информацию относительно качества радиосвязи целенаправленно относительно периода, в котором передают опорный сигнал, на основе передаваемого в прерывистом режиме опорного сигнала.

22. Программа, при выполнении которой компьютер:  
 осуществляет радиосвязь; и  
 управляет опорным сигналом, передаваемым в прерывистом режиме и используемым для измерения качества радиосвязи, так что терминалу передают информацию, прямо или косвенно специфицирующую период, в котором осуществляется передача опорного сигнала.