



(51) МПК  
*H04W 76/15* (2018.01)  
*H04W 72/04* (2009.01)  
*H04W 88/06* (2009.01)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2020100079, 15.06.2018

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
 15.06.2017 JP 2017-117491

(43) Дата публикации заявки: 15.07.2021 Бюл. № 20

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
 национальной фазе: 15.01.2020

(86) Заявка РСТ:  
 JP 2018/023014 (15.06.2018)

(87) Публикация заявки РСТ:  
 WO 2018/230727 (20.12.2018)

Адрес для переписки:  
 129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО  
 "Юридическая фирма Городисский и  
 Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ШАРП КАБУСИКИ КАЙСЯ (JP),  
 ЭФДжи ИННОВЕЙШН КОМПАНИ  
 ЛИМИТЕД (CN)**

(72) Автор(ы):

**ХОРИ, Такако (JP),  
 ЯМАДА, Сёхей (JP),  
 ЦУБОИ, Хидекадзу (JP)**

**(54) ТЕРМИНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, УСТРОЙСТВО БАЗОВОЙ СТАНЦИИ, СПОСОБ СВЯЗИ И  
 ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА**

**(57) Формула изобретения**

1. Терминальное устройство, которое поддерживает EN-DC, содержащее приемник, выполненный с возможностью принимать от устройства базовой станции сообщение изменения конфигурации соединения RRC, включающее в себя конфигурацию радиоканала-носителя данных (DRB), при этом конфигурация DRB предназначена для установления канала-носителя MCG для EN-DC, причем конфигурация DRB включает в себя идентификатор DRB и конфигурацию объекта PDCP, ассоциированную с идентификатором DRB, и конфигурация объекта PDCP представляет собой либо конфигурацию объекта PDCP E-UTRA, либо конфигурацию объекта PDCP NR; и блок установки, выполненный с возможностью определять, включает ли в себя конфигурация DRB конфигурацию объекта PDCP E-UTRA, причем в случае, когда идентификатор DRB не является частью конфигурации терминального устройства и блоком установки определено, что конфигурация DRB включает в себя конфигурацию объекта PDCP E-UTRA, блок установки выполнен с возможностью создания объекта PDCP в соответствии с конфигурацией объекта PDCP E-UTRA.

2. Терминальное устройство по п.1, при этом объект PDCP соответствует каналу-носителю MCG EN-DC.

3. Устройство базовой станции, которое поддерживает EN-DC, содержащее блок генерации, выполненный с возможностью генерировать сообщение изменения

конфигурации соединения RRC, включающее в себя конфигурацию радиоканала-носителя данных (DRB), при этом конфигурация DRB предназначена для установления канала-носителя MCG для EN-DC, причем конфигурация DRB включает в себя идентификатор DRB и конфигурацию объекта PDCP, ассоциированную с идентификатором DRB, и конфигурация объекта PDCP представляет собой либо конфигурацию объекта PDCP E-UTRA, либо конфигурацию объекта PDCP NR; и передатчик, выполненный с возможностью передавать сообщение изменения конфигурации соединения RRC в терминальное устройство, причем в случае, когда идентификатор DRB не является частью конфигурации терминального устройства и определено, что конфигурация DRB включает в себя конфигурацию объекта PDCP E-UTRA, включение конфигурацией DRB в себя идентификатора DRB и конфигурации объекта PDCP E-UTRA приводит к тому, что терминальное устройство создает объект PDCP в соответствии с конфигурацией объекта PDCP E-UTRA.

4. Устройство базовой станции по п.3, при этом объект PDCP соответствует каналу-носителю MCG EN-DC.

5. Способ, выполняемый терминальным устройством, которое поддерживает EN-DC, причем способ содержит этапы, на которых принимают от устройства базовой станции сообщение изменения конфигурации соединения RRC, включающее в себя конфигурацию радиоканала-носителя данных (DRB), при этом конфигурация DRB предназначена для установления канала-носителя MCG для EN-DC, причем конфигурация DRB включает в себя идентификатор DRB и конфигурацию объекта PDCP, ассоциированную с идентификатором DRB, и конфигурация объекта PDCP представляет собой либо конфигурацию объекта PDCP E-UTRA, либо конфигурацию объекта PDCP NR; определяют, включает ли в себя конфигурация DRB конфигурацию объекта PDCP E-UTRA, и создают объект PDCP в соответствии с конфигурацией объекта PDCP E-UTRA в случае, когда идентификатор DRB не является частью конфигурации терминального устройства и определено, что конфигурация DRB включает в себя конфигурацию объекта PDCP E-UTRA.

6. Способ по п.5, в котором объект PDCP соответствует каналу-носителю MCG EN-DC.

7. Способ, выполняемый устройством базовой станции, которое поддерживает EN-DC, причем способ содержит этапы, на которых генерируют сообщение изменения конфигурации соединения RRC, включающее в себя конфигурацию радиоканала-носителя данных (DRB), при этом конфигурация DRB предназначена для установления канала-носителя MCG для EN-DC, причем конфигурация DRB включает в себя идентификатор DRB и конфигурацию PDCP, ассоциированную с идентификатором DRB, и конфигурация объекта PDCP представляет собой либо конфигурацию объекта PDCP E-UTRA, либо конфигурацию объекта PDCP NR; и передают сообщение изменения конфигурации соединения RRC в терминальное устройство, причем в случае, когда идентификатор DRB не является частью конфигурации терминального устройства и определено, что конфигурация DRB включает в себя конфигурацию объекта PDCP E-UTRA, включение конфигурацией DRB в себя идентификатора DRB и конфигурации объекта PDCP E-UTRA приводит к тому, что терминальное устройство создает объект PDCP в соответствии с конфигурацией объекта PDCP E-UTRA.

8. Способ по п. 7, в котором объект PDCP соответствует каналу-носителю MCG EN-DC.