

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2015116905, 04.10.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
05.10.2012 US 61/710,315;  
16.01.2013 US 61/753,263;  
03.04.2013 US 61/807,945;  
07.08.2013 US 61/863,223

(43) Дата публикации заявки: 27.11.2016 Бюл. № 33

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 05.05.2015(86) Заявка РСТ:  
US 2013/063481 (04.10.2013)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2014/055878 (10.04.2014)Адрес для переписки:  
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО  
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"(71) Заявитель(и):  
ИНТЕРДИДЖИТАЛ ПЭЙТЕНТ  
ХОЛДИНГЗ, ИНК. (US)(72) Автор(ы):  
ЛИ Моон-Ил (US),  
ШТЕРН-БЕРКОВИТЦ Дженет А. (US),  
ТАМАКИ Нобуюки (US),  
ХАЙМ Джон В. (US),  
САДЕГХИ Поуря (US),  
РУДОЛФ Мариан (CA),  
НАЙЕБ НАЗАР Шахрох (US)

A

2015116905

RU

RU  
2015116905

A

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПОКРЫТИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ  
МАШИННОГО ТИПА (МТС)

## (57) Формула изобретения

- Беспроводной приемопередающий блок (WTRU), содержащий:  
приемник, выполненный с возможностью приема конфигурации ресурсов унаследованного PRACH;  
причем приемник выполнен с возможностью приема конфигурации ресурсов улучшенного PRACH (ePRACH); и  
процессор, осуществляющий связь с приемником, причем процессор выполнен с возможностью выбора одного из ресурсов унаследованного PRACH или ресурсов ePRACH на основании возможностей покрытия.
- WTRU по п. 1, в котором в радиокадре принимаются множественные передачи ePBCH.
- WTRU по п. 2, дополнительно содержащий:  
приемник, выполненный с возможностью приема, по меньшей мере, двух передач ePBCH, по меньшей мере, в одном радиокадре;  
процессор, выполненный с возможностью объединения принятого ePBCH; и  
процессор, выполненный с возможностью декодирования системной информации из объединенного ePBCH.

4. WTRU по п. 1, дополнительно содержащий:  
передатчик, выполненный с возможностью передачи сигнала на выбранном одном из ресурсов унаследованного PRACH или ресурсов ePRACH.
5. WTRU по п. 1, в котором возможности покрытия основаны на измерении условий канала.
6. Способ беспроводной связи, причем способ содержит этапы, на которых:  
принимают конфигурацию ресурсов унаследованного PRACH на беспроводном приемопередающем блоке (WTRU);  
принимают конфигурацию ресурсов улучшенного PRACH (ePRACH) на WTRU; и  
процессор осуществляет связь с приемником, причем процессор выполнен с возможностью выбора одного из ресурсов унаследованного PRACH или ресурсов ePRACH на основании возможностей покрытия.
7. Способ по п. 6, в котором в радиокадре принимают множественные передачи ePBCH.
8. Способ по п. 7, дополнительно содержащий этапы, на которых:  
принимают по меньшей мере, две передачи ePBCH, по меньшей мере, в одном радиокадре;  
объединяют принятый ePBCH; и  
декодируют системную информацию из объединенного ePBCH.
9. Способ по п. 6, дополнительно содержащий этап, на котором:  
передают сигнал на выбранном одном из ресурсов унаследованного PRACH или ресурсов ePRACH.
10. Способ по п. 6, в котором возможности покрытия основаны на измерении условий канала.