

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 Жанет А. (US),****ТАМАКИ Нобуюки (US),****ХАЙМ Джон В. (US),****САДЕГХИ Поурия (US),****РУДОЛФ Мариан (CA),****НАЙЕБ НАЗАР Шахрох (US)**(54) **СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПОКРЫТИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ
МАШИННОГО ТИПА (МТС)**

(57) Формула изобретения

1. Беспроводной передающий 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.

2. WTRU по п. 1, в котором в радиокadre принимаются множественные передачи
ePBCH.

3. WTRU по п. 2, дополнительно содержащий:

приемник, выполненный с возможностью приема, по меньшей мере, двух передач
ePBCH, по меньшей мере, в одном радиокadre;

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.