

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012125165/08, 11.02.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
06.04.2010 CN 20101042009.8

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2013 Бюл. № 36

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 18.06.2012(86) Заявка РСТ:
CN 2011/070945 (11.02.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/124099 (13.10.2011)Адрес для переписки:
190000, Санкт-Петербург, ВОХ-1125,
ПАТЕНТИКА

(71) Заявитель(и):

ЗТЕ КОРПОРЕЙШН (CN)

(72) Автор(ы):

**ЛИ Юй Нгок (CN),
ДАЙ Бо (CN),
СУНЬ Юньфэн (CN),
СЮЙ Цзюнь (CN),
ЧЖАН Цзюньфэн (CN)**(54) **СПОСОБ И СИСТЕМА ДЛЯ ИНДИКАЦИИ ПАРАМЕТРА ПЕРЕДАЧИ**

(57) Формула изобретения

1. Способ индикации параметра передачи, включающий:
при многопользовательской передаче данных со многими входами-выходами (MIMO), использование вновь добавляемого сигнала индикации в формате управляющей информации нисходящего канала для индикации различных объединенных зашифрованных параметров, когда количества включенных транспортных блоков различны.

2. Способ по п.1, при котором
этап использования вновь добавляемого сигнала индикации в формате управляющей информации нисходящего канала для индикации различных объединенных зашифрованных параметров, когда количества включенных транспортных блоков различны, включает:

когда включен одиночный транспортный блок, указание на выполнение объединенного шифрования одной или нескольких частей информации в следующей информации: о передаче информации о разнесении, количество уровней передачи, подлинность шифрования, порт антенны, код расширения и информация опорного сигнала.

3. Способ по п.1, при котором
этап использования вновь добавляемого сигнала индикации в формате управляющей информации нисходящего канала для индикации различных объединенных

зашифрованных параметров, когда количества включенных транспортных блоков различны, включает:

когда включены два транспортных блока, указание на выполнение объединенного шифрования одной или нескольких частей информации в следующей информации: количество уровней передачи, подлинность шифрования, порт антенны, код расширения спектра и информация опорного сигнала.

4. Способ по п.1 или 2, при котором объединенные зашифрованные параметры, указываемые сигналами индикации, отличаются, когда общее количество портов антенн отличается или принимающая способность пользовательского оборудования отличается.

5. Способ по п.п.1, 2 или 3, при котором, когда включен одиночный транспортный блок,

когда значение сигнала индикации отличается, порт антенны для передачи на одиночном уровне, указываемый указательным битом новых данных, соответствующим отключенному транспортному блоку, отличается; или

порт антенны для передачи на одиночном уровне, указываемый указательным битом новых данных, соответствующим отключенному транспортному блоку, является портом антенны с четным индексом или портом антенны с нечетным индексом; или

указательный бит новых данных, соответствующий отключенному транспортному блоку, указывает подлинность шифрования.

6. Система для индикации параметра передачи данных, содержащая развертываемый узел В, который содержит модуль для передачи данных по нисходящему каналу для многопользовательской системы со многими входами-выходами, причем

модуль для передачи данных по нисходящему каналу для многопользовательской системы со многими входами-выходами выполнен с возможностью: при передаче данных в системе со многими входами-выходами, использования вновь добавляемого сигнала индикации в формате управляющей информации нисходящего канала для индикации различных объединенных зашифрованных параметров, когда количества включенных транспортных блоков различны.

7. Система по п.6, в которой

модуль для передачи данных по нисходящему каналу для многопользовательской системы со многими входами-выходами выполнен с возможностью: когда включен одиночный транспортный блок, индикации выполнения объединенного шифрования одной или нескольких частей информации в следующей информации: о передаче информации о разнесении, количество уровней передачи, подлинность шифрования, порт антенны, код расширения спектра и информация опорного сигнала.

8. Система по п.6, в которой

модуль для передачи данных по нисходящему каналу для многопользовательской системы со многими входами-выходами выполнен с возможностью: когда включены два транспортных блока, индикации выполнения объединенного шифрования одной или нескольких частей информации в следующей информации: количество уровней передачи, подлинность шифрования, порт антенны, код расширения спектра и информация опорного сигнала.

9. Система по п.п.7 или 8, в которой

модуль для передачи данных по нисходящему каналу для многопользовательской системы со многими входами-выходами дополнительно выполнен с возможностью: использования сигналов индикации для индикации выполнения объединенного шифрования с помощью различной информации, когда общее количество портов антенн отличается или принимающая способность пользовательского оборудования отличается.

10. Система по п.п.6, 7 или 8, в которой модуль для передачи данных по нисходящему

каналу для многопользовательской системы со многими входами-выходами дополнительно выполнен с возможностью: когда включен одиночный транспортный блок,

с помощью различных значений сигнала, изменения порта антенны для передачи на одиночном уровне, указываемой указательным битом новых данных, соответствующим отключенному транспортному блоку; или

использования указательного бита новых данных, соответствующего отключенному транспортному блоку, для указания порта антенны для передачи на одиночном уровне в качестве портов антенн, из которых все порядковые номера являются четными, или портов антенн, из которых все порядковые номера являются нечетными; или

использования указательного бита новых данных, соответствующего отключенному транспортному блоку, для индикации подлинности шифрования.

R U 2 0 1 2 1 2 5 1 6 5 A

R U 2 0 1 2 1 2 5 1 6 5 A