

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

(21)(22) Заявка: 2018126623, 31.01.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
04.03.2016 JP 2016-042036

(43) Дата публикации заявки: 06.04.2020 Бюл. № 10

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 04.10.2018(86) Заявка РСТ:
JP 2017/003280 (31.01.2017)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2017/150041 (08.09.2017)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**ПАНАСОНИК ИНТЕЛЛЕКТУАЛ
ПРОПЕРТИ МЕНЕДЖМЕНТ КО., ЛТД.
(JP)**

(72) Автор(ы):

**ЧИТРАКАР Роджан (SG),
УРАБЕ Йосио (JP),
ХУАН Лэй (SG),
СИМ Майкл Хун Чэн (SG)**(54) **УСТРОЙСТВО И СПОСОБ ДЛЯ НАЗНАЧЕНИЯ ПРИОРИТЕТА ПРОИЗВОЛЬНОГО ДОСТУПА
МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ СИСТЕМЕ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ**

(57) Формула изобретения

1. Способ произвольного доступа для беспроводной станции в многопользовательской системе беспроводной связи, причем способ произвольного доступа содержит этапы, на которых:

(a) принимают сигнал триггера, передаваемый беспроводной точкой доступа, при этом сигнал триггера точно определяет условие для частотных ресурсов, присвоенных посредством сигнала триггера;

(b) конкурируют за доступ к беспроводной среде; и

(c) когда беспроводная станция выигрывает конкуренцию за произвольный доступ, определяют, удовлетворяет ли беспроводная станция условию, точно определенному в сигнале триггера;

(d) когда беспроводная станция удовлетворяет условию, параллельно передают множество кадров на множестве частотных ресурсов; и

(e) когда беспроводная станция не удовлетворяет условию, передают одиночный кадр на произвольно выбранном частотном ресурсе без ограничения вышеуказанного условия;

при этом вышеуказанное условие точно определяет рекомендованное использование для частотных ресурсов.

2. Способ произвольного доступа по п. 1, в котором параллельная передача

множества кадров на множестве частотных ресурсов содержит этапы, на которых:

- (i) определяют максимальное число кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передать параллельно;
 - (ii) среди всех частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, произвольно выбирают частотный ресурс для передачи первого кадра;
 - (iii) определяют, имеет ли беспроводная станция еще один кадр для передачи или нет;
 - (iv) когда беспроводная станция имеет еще один кадр для передачи, определяют, является ли число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту меньше, чем максимальное число кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передавать параллельно, или нет, и определяют, остается ли среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, по меньшей мере один ранее не выбранный частотный ресурс;
 - (v) когда число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту меньше, чем максимальное число кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передать параллельно, и среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, остается по меньшей мере один ранее не выбранный частотный ресурс, по отношению к следующему кадру, который должен быть передан, определяют, удовлетворяет ли беспроводная станция вышеуказанному рекомендованному использованию или нет; и
 - (vi) когда беспроводная станция удовлетворяет вышеуказанному рекомендованному использованию, среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, произвольно выбирают ранее не выбранный частотный ресурс для передачи вышеуказанного следующего кадра; и переходят обратно на этап (iii);
 - (vii) когда беспроводная станция не удовлетворяет вышеуказанному рекомендованному использованию, среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, произвольно выбирают ранее не выбранный частотный ресурс без ограничения вышеуказанного рекомендованного использования для передачи вышеуказанного следующего кадра; и переходят на этап (х);
 - (viii) когда число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту равняется максимальному числу кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передать параллельно, или среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, не остается даже одного ранее не выбранного частотного ресурса; переходят на этап (х);
 - (ix) когда у беспроводной станции нет больше кадра для передачи; переходят на этап (х); и
 - (х) конструируют многопользовательский кадр и передают множество кадров на их соответствующих выбранных частотных ресурсах.
3. Способ произвольного доступа по п. 1, в котором вышеуказанное рекомендованное использование точно определяет условие канала, о котором осведомлена беспроводная станция; и параллельная передача множества кадров на множестве частотных ресурсов содержит этапы, на которых:
- (i) определяют максимальное число кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передать параллельно;
 - (ii) среди всех частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, произвольно выбирают частотный ресурс для передачи кадра;
 - (iii) определяют, является ли число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту меньше, чем максимальное число кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передавать параллельно, или нет; и определяют, остается ли среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции,

по меньшей мере один ранее не выбранный частотный ресурс;

(iv) когда число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту меньше, чем максимальное число кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передать параллельно, и среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, остается по меньшей мере один ранее не выбранный частотный ресурс, среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, произвольно выбирают ранее не выбранный частотный ресурс с вышеуказанным ограничением рекомендованного использования, для передачи другой копии кадра, и переходят обратно на этап (iii);

(v) когда число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту равняется максимальному числу кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передать параллельно, или среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, не остается даже одного ранее не выбранного частотного ресурса, переходят на этап (vi); и

(vi) конструируют многопользовательский кадр и передают множество кадров на их соответствующих выбранных частотных ресурсах.

4. Способ произвольного доступа по п. 1, в котором этап (b) конкуренции за доступ к беспроводной среде, дополнительно содержащий этап, на котором: параллельно конкурируют за многочисленные доступы к беспроводной среде, при этом максимальное число параллельных конкуренций, которые беспроводная станция может попытаться осуществить, m , известно всем станциям; и кадры, которые могут быть переданы беспроводной станцией во время многопользовательского произвольного доступа классифицируются на m разных уровней приоритета на основе типов кадров, также как и режима функционирования или состояния беспроводной станции; и каждый вышеуказанный уровень приоритета ассоциируется с набором параметров доступа к каналу; и попытки конкуренции не зависят друг от друга, причем каждая попытка конкуренции ассоциирована с кадром исходя из одного из уровня приоритета и соответствующих параметров доступа к каналу.

5. Способ произвольного доступа по п. 4, в котором для каждой успешной попытки конкуренции, способ произвольного доступа, дополнительно содержащий этапы, на которых:

(i) определяют максимальное число кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передать параллельно;

(iii) определяют, является ли число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту меньше, чем максимальное число кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передавать параллельно, или нет; и определяют, остается ли среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, по меньшей мере один ранее не выбранный частотный ресурс;

(iii) когда число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту меньше, чем максимальное число кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передать параллельно, и среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, остается по меньшей мере один ранее не выбранный частотный ресурс, по отношению к кадру, ассоциированному с попыткой конкуренции, определяют, удовлетворяет ли беспроводная станция вышеуказанному рекомендованному использованию или нет; и

(iv) когда беспроводная станция удовлетворяет вышеуказанному рекомендованному использованию, среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, произвольно выбирают ранее не выбранный частотный ресурс для передачи вышеуказанного следующего кадра, и переходят на этап (vii);

(v) когда беспроводная станция не удовлетворяет вышеуказанному рекомендованному

использованию, среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, произвольно выбирают ранее не выбранный частотный ресурс без ограничения вышеуказанного рекомендованного использования для передачи вышеуказанного следующего кадра; и переходят на этап (vii);

(vi) когда число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту равняется максимальному числу кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передать параллельно, или среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, не остается даже одного ранее не выбранного частотного ресурса, переходят на этап (vii);

(vii) определяют, завершились ли все остальные попытки конкуренции или нет;

(viii) когда все остальные попытки конкуренции завершились; переходят на этап (x);

(ix) когда еще проводится по меньшей мере одна попытка конкуренции; переходят обратно на этап (vii); и

(x) конструируют многопользовательский кадр и передают множество кадров на их соответствующих выбранных частотных ресурсах.

6. Способ произвольного доступа по п. 5, в котором параметры доступа к каналу включают в себя минимальное значение окна конкуренции OCW_{min} , максимальное значение окна конкуренции OCW_{max} и вероятность передачи, при этом значения OCW_{min} и OCW_{max} с более высоким уровнем приоритета ниже, чем или равны значениям OCW_{min} и OCW_{max} с более низким уровнем приоритета, и значение вероятности передачи с более высоким уровнем приоритета выше, чем или равно значению вероятности передачи с более низким уровнем приоритета.

7. Способ произвольного доступа по п. 1, в котором конкуренция за доступ к беспроводной среде, содержащая этапы, на которых:

(i) определяют, имеет ли беспроводная станция кадр для передачи; и

когда она имеет кадр для передачи,

(ii) определяют, равняется ли значение ее счетчика возврата (OBO) нулю или нет;

(iii) когда значение ее счетчика возврата равняется нулю, считается, что беспроводная станция выиграла конкуренцию;

(iv) когда значение ее счетчика возврата больше, чем ноль, для следующего частотного ресурса, присвоенного беспроводной станции, определяют, применяется ли рекомендованное использование, указанное в сигнале триггера, к частотному ресурсу;

(v) когда рекомендованное использование применяется к частотному ресурсу, определяют, удовлетворяет ли беспроводная станция точно определенному рекомендованному использованию; и

(vi) когда беспроводная станция удовлетворяет точно определенному рекомендованному использованию, уменьшают ее счетчик возврата на один (1) в этом частотном ресурсе и переходят обратно на этап (ii);

(vii) когда беспроводная станция не удовлетворяет точно определенному рекомендованному использованию, не уменьшают ее счетчик возврата в этом частотном ресурсе и переходят обратно на этап (ii); и

(viii) когда рекомендованное использование не применяется к частотному ресурсу, уменьшают ее счетчик возврата на один (1) в этом частотном ресурсе и переходят обратно на этап (ii).

8. Способ для точки доступа в многопользовательской системе беспроводной связи, причем способ содержит этап, на котором:

объявляют, в сигнале триггера для произвольного доступа, условие для частотных ресурсов, присвоенных посредством сигнала триггера, при этом условие точно определяет рекомендованное использование для частотных ресурсов, причем рекомендованное использование, указывающее любое из нижеследующего: типа кадров,

которые могут быть переданы на частотных ресурсах, или

режима управления электропитанием беспроводных станций, которые могут передавать на присвоенных частотных ресурсах, или

состояния ассоциации беспроводных станций, которые могут передавать на присвоенных частотных ресурсах, или

условия канала, о котором осведомлена беспроводная станция, при этом вышеуказанное условие канала указывает соотношение сигнал-шум (SNR) для сигнала триггера, принятого беспроводной станцией, или индикатор мощности принятого сигнала (RSSI) для сигнала триггера, принятого беспроводной станцией, или уровня помех, о котором осведомлена беспроводная станция.

9. Способ по п. 8, в котором

условие явным образом сигнализируется посредством четырехбитового поля в поле общей информации сигнала триггера, при этом шестнадцать возможных значений были предварительно заданы и известны всем соответствующим устройствам; каждый из частотного ресурса, в котором применяется условие, идентифицируется с помощью одиночного бита в соответствующем поле информации по каждому пользователю из сигнала триггера; и

максимальное число кадров, которое может быть параллельно передано беспроводной станцией, также явным образом указывается в поле общей информации сигнала триггера.

10. Способ по п. 8, в котором

условие неявным образом указывается в поле типа триггера в поле общей информации из сигнала триггера; каждый из частотного ресурса, в котором применяется условие, идентифицируется с помощью одиночного бита в соответствующем поле информации по каждому пользователю из сигнала триггера; и

максимальное число кадров, которое может быть параллельно передано беспроводной станцией, также явным образом указывается в поле общей информации сигнала триггера.

11. Беспроводная станция, содержащая процессор, который при функционировании

(a) принимает сигнал триггера, передаваемый беспроводной точкой доступа, при этом сигнал триггера точно определяет условие для частотных ресурсов, присвоенных посредством сигнала триггера;

(b) конкурирует за доступ к беспроводной среде;

(c) когда беспроводная станция выигрывает конкуренцию за произвольный доступ, определяет, удовлетворяет ли беспроводная станция условию, точно определенному в сигнале триггера;

(d) когда беспроводная станция удовлетворяет условию, параллельно передает множество кадров на множестве частотных ресурсов; и

(e) когда беспроводная станция не удовлетворяет условию, передает одиночный кадр на произвольно выбранном частотном ресурсе без ограничения вышеуказанного условия;

при этом вышеуказанное условие точно определяет рекомендованное использование для частотных ресурсов.

12. Беспроводная станция по п. 11, в которой при параллельной передаче множества кадров на множестве частотных ресурсов в (b), беспроводная станция дополнительно:

(i) определяет максимальное число кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передать параллельно;

(ii) среди всех частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, произвольно выбирает частотный ресурс для передачи первого кадра; и

(iii) определяет, имеет ли беспроводная станция еще один кадр для передачи или нет;

(iv) когда беспроводная станция имеет еще один кадр для передачи; определяет, является ли число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту меньше, чем максимальное число кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передавать параллельно, или нет; и определяет, остается ли среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, по меньшей мере один ранее не выбранный частотный ресурс;

(v) когда число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту меньше, чем максимальное число кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передать параллельно, и среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, остается по меньшей мере один ранее не выбранный частотный ресурс, по отношению к следующему кадру, который должен быть передан, определяет, удовлетворяет ли беспроводная станция вышеуказанному рекомендованному использованию или нет;

(vi) когда беспроводная станция удовлетворяет вышеуказанному рекомендованному использованию, среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, произвольно выбирает ранее не выбранный частотный ресурс для передачи вышеуказанного следующего кадра; и переходит на этап (iii);

(vii) когда беспроводная станция не удовлетворяет вышеуказанному рекомендованному использованию, среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, произвольно выбирает ранее не выбранный частотный ресурс без ограничения вышеуказанного рекомендованного использования для передачи вышеуказанного следующего кадра; и переходит на этап (x);

(viii) когда число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту равняется максимальному числу кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передать параллельно, или среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, не остается даже одного ранее не выбранного использования частотного ресурса, переходит на этап (x);

(ix) когда у беспроводной станции больше нет кадров для передачи, переходит на этап (x); и

(x) конструирует многопользовательский кадр и передает множество кадров на их соответствующих выбранных частотных ресурсах.

13. Беспроводная станция по п. 11, в которой вышеуказанное рекомендованное использование точно определяет условие канала, о котором осведомлена беспроводная станция; и при параллельной передаче множества кадров на множестве частотных ресурсов в (b), беспроводная станция дополнительно:

(i) определяет максимальное число кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передать параллельно; и

(ii) среди всех частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, произвольно выбирает частотный ресурс для передачи кадра; и

(iii) определяет, является ли число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту меньше, чем максимальное число кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передавать параллельно, или нет; и определяет, остается ли среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, по меньшей мере один ранее не выбранный частотный ресурс; и

(iv) когда число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту меньше, чем максимальное число кадров, которые беспроводная станция имеет возможность передать параллельно, и среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, остается по меньшей мере один ранее не выбранный частотный ресурс, среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, произвольно выбирает ранее не выбранный частотный ресурс с вышеуказанным ограничением

рекомендованного использования, для передачи еще одной копии кадра, и переходит обратно на этап (iii);

(v) когда число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту равняется максимальному числу кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передать параллельно, или среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, не остается даже одного ранее не выбранного частотного ресурса, переходит на этап (vi); и

(vi) конструирует многопользовательский кадр и передают множество кадров на их соответствующих выбранных частотных ресурсах.

14. Беспроводная станция по п. 11, в которой при конкуренции за доступ к беспроводной среде в (b), беспроводная станция дополнительно: параллельно конкурирует за многочисленные доступы к беспроводной среде, при этом максимальное число параллельных конкуренций, которые беспроводная станция может попытаться осуществить, m , известно всем станциям, и кадры, которые могут быть переданы беспроводной станцией во время многопользовательского произвольного доступа классифицируются на m разных уровней приоритета на основе типов кадров, также как и режима функционирования или состояния беспроводной станции, и каждый вышеуказанный уровень приоритета ассоциируется с набором параметров доступа к каналу, и попытки конкуренции не зависят друг от друга, причем каждая попытка конкуренции ассоциируется с кадром исходя из одного из уровня приоритета и соответствующих параметров доступа к каналу.

15. Беспроводная станция по п. 14, в которой для каждой успешной попытки конкуренции, процессор дополнительно при функционировании:

(i) определяет максимальное число кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передать параллельно;

(iii) определяет, является ли число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту меньше, чем максимальное число кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передавать параллельно, или нет; и определяет, остается ли среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, по меньшей мере один ранее не выбранный частотный ресурс;

(iii) когда число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту меньше, чем максимальное число кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передать параллельно, и среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, остается по меньшей мере один ранее не выбранный частотный ресурс, по отношению к кадру, ассоциированному с попыткой конкуренции, определяет, удовлетворяет ли беспроводная станция вышеуказанному рекомендованному использованию или нет;

(iv) когда беспроводная станция удовлетворяет вышеуказанному рекомендованному использованию, среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, произвольно выбирает ранее не выбранный частотный ресурс, передает вышеуказанный следующий кадр; и переходит на этап (vii);

(v) когда беспроводная станция не удовлетворяет вышеуказанному рекомендованному использованию, среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, произвольно выбирает ранее не выбранный частотный ресурс без ограничения вышеуказанного рекомендованного использования для передачи вышеуказанного следующего кадра; и переходит на этап (vii);

(vi) когда число уже выбранных кадров, которые должны быть переданы, к текущему моменту равняется максимальному числу кадров, которое беспроводная станция имеет возможность передать параллельно, или среди частотных ресурсов, присвоенных беспроводной станции, не остается даже одного ранее не выбранного частотного

ресурса; переходит на этап (vii);

(vii) определяет, завершились ли все остальные попытки конкуренции или нет;

(viii) когда все остальные попытки конкуренции завершились; переходит на этап (x);

(ix) когда еще проводится по меньшей мере одна попытка конкуренции; переходит обратно на этап (vii); и

(x) конструирует многопользовательский кадр и передает множество кадров на их соответствующих выбранных частотных ресурсах.

16. Беспроводная станция по п. 15, в которой параметры доступа к каналу включают в себя минимальное значение окна конкуренции OCW_{min} , максимальное значение окна конкуренции OCW_{max} и вероятность передачи, при этом значения OCW_{min} и OCW_{max} с более высоким уровнем приоритета ниже, чем или равны значениям OCW_{min} и OCW_{max} с более низким уровнем приоритета, и значение вероятности передачи с более высоким уровнем приоритета выше, чем или равно значению вероятности передачи с более низким уровнем приоритета.

17. Беспроводная станция по п. 11, в которой при конкуренции за доступ к беспроводной среде в (b), беспроводная станция дополнительно при функционировании:

(i) определяет, имеет ли беспроводная станция кадр для передачи; и когда она имеет кадр для передачи;

(ii) определяет, равняется ли значение ее счетчика возврата (OBO) нулю или нет;

(iii) когда значение ее счетчика возврата равняется нулю, считается, что беспроводная станция выиграла конкуренцию;

(iv) когда значение ее счетчика возврата больше, чем ноль, для следующего частотного ресурса, присвоенного беспроводной станции, определяет, применяется ли рекомендованное использование, указанное в сигнале триггера, к частотному ресурсу;

(v) когда рекомендованное использование применяется к частотному ресурсу, определяет, удовлетворяет ли беспроводная станция точно определенному рекомендованному использованию; и

(vi) когда беспроводная станция удовлетворяет точно определенному рекомендованному использованию, уменьшает ее счетчик возврата на один (1) в этом частотном ресурсе и переходит обратно на этап (ii);

(vii) когда беспроводная станция не удовлетворяет точно определенному рекомендованному использованию, она не уменьшает свой счетчик возврата в этом частотном ресурсе и переходит обратно на этап (ii); и

(viii) когда рекомендованное использование не применяется к частотному ресурсу, уменьшает ее счетчик возврата на один (1) в этом частотном ресурсе и переходит обратно на этап (ii).

18. Точка доступа, содержащая процессор, который при функционировании

объявляет, в сигнале триггера для произвольного доступа, условие для частотных ресурсов, присвоенных посредством сигнала триггера, при этом условие точно определяет рекомендованное использование для частотных ресурсов, причем рекомендованное использование, указывающее любое из нижеследующего: типа кадров, которые могут быть переданы на частотных ресурсах, или

режима управления электропитанием беспроводных станций, которые могут передавать на присвоенных частотных ресурсах, или

состояния ассоциации беспроводных станций, которые могут передавать на присвоенных частотных ресурсах, или

условия канала, о котором осведомлена беспроводная станция, при этом вышеуказанное условие канала указывает соотношение сигнал-шум (SNR) для сигнала триггера, принятого беспроводной станцией, или индикатор мощности принятого сигнала (RSSI) для сигнала триггера, принятого беспроводной станцией, или уровня

помех, о котором осведомлена беспроводная станция.

19. Точка доступа по п. 18, в которой

условие явным образом сигнализируется посредством четырехбитового поля в поле общей информации сигнала триггера, при этом шестнадцать возможных значений были предварительно заданы и известны всем соответствующим устройствам, и

каждый из частотного ресурса, в котором применяется условие, идентифицируется с помощью одиночного бита в соответствующем поле информации по каждому пользователю из сигнала триггера, и

максимальное число кадров, которое может быть параллельно передано беспроводной станцией, также явным образом указывается в поле общей информации сигнала триггера.

20. Точка доступа по п. 18, в которой условие неявным образом указывает в поле типа триггера в поле общей информации из сигнала триггера.

R U 2 0 1 8 1 2 6 6 2 3 A

R U 2 0 1 8 1 2 6 6 2 3 A