



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2006144606/09, 19.08.2005

(30) Конвенционный приоритет:
13.09.2004 US 60/608,903
21.09.2004 KR 10-2004-0075683
23.10.2004 KR 10-2004-0085140

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2008 Бюл. № 29

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
13.04.2007

(86) Заявка РСТ:
KR 2005/002737 (19.08.2005)

(87) Публикация РСТ:
WO 2006/031022 (23.03.2006)

Адрес для переписки:
115184, Москва, Средний Овчинниковский пер.,
12, ЗАО "Инэврика", пат.пов. В.К.Козырьковой,
рег. N 607

(71) Заявитель(и):
Эл Джи Электроникс Инк. (KR)

(72) Автор(ы):
СИМ Дон-Хи (KR)

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ РОУМИНГА В СИСТЕМЕ ИНФОРМАЦИИ О
МЕСТОПОЛОЖЕНИИ

(57) Формула изобретения

1. Способ получения информации о местоположении целевого терминала, включающий в себя шаги:

установление соединения в соответствии с протоколом управления передачей - («TCP-соединение») между целевым терминалом и гостевой сетью, связанной с целевым терминалом, если запрошена информация о местоположении целевого терминала; и

получение целевым терминалом или сервером определения местоположения в гостевой сети информации о позиционировании целевого терминала через это установленное «TCP-соединение» и без «TCP-соединения» между целевым терминалом и домашней сетью целевого терминала.

2. Способ по п.2, где целевой терминал представляет собой терминал с поддержкой определения местоположения защищенной пользовательской плоскости «SUPL», а сервер определения местоположения в гостевой сети представляет собой гостевую базовую систему определения местоположения с использованием «SUPL» (гостевую базовую систему определения местоположения «V-SLP»).

3. Способ по п.2, где на шаге установления создается «TCP-соединение» между целевым терминалом и гостевой базовой системой определения местоположения «V-SLP», а во время шага получения никакого «TCP-соединения» между целевым терминалом и домашней базовой системой определения местоположения с использованием «SUPL» (домашней базовой системой определения местоположения «H-SLP») в домашней сети не

существует.

4. Способ по п.3, где шаг установления включает в себя:

получение домашней базовой системой определения местоположения «H-SLP» адресной информации гостевого центра позиционирования с использованием «SUPL» (гостевого центра позиционирования «V-SPC») гостевой базовой системы определения местоположения «V-SLP»;

передачу полученной адресной информации целевому терминалу; и
использование целевым терминалом полученной адресной информации для установления «TCP-соединения» между целевым терминалом и гостевым центром позиционирования «V-SPC».

5. Способ по п.4, где адресная информация содержит адрес гостевого центра позиционирования «V-SPC» и номер порта.

6. Способ по п.4, где шаг получения адресной информации включает в себя:

получение гостевым центром определения местоположения с использованием «SUPL» (гостевым центром определения местоположения «V-SLC») гостевой базовой системы определения местоположения «V-SLP» сообщения с запросом определения местоположения при роуминге от домашней базовой системы определения местоположения «H-SLP»;

внутреннюю инициализацию гостевой базовой системы определения местоположения «V-SLP» посредством обмена данными между гостевым центром определения местоположения «V-SLC» и гостевым центром позиционирования «V-SPC»; и

передачу от гостевого центра определения местоположения «V-SLC» ответного сообщения на сообщение с запросом определения местоположения при роуминге.

7. Способ по п.6, где сообщение с запросом определения местоположения при роуминге содержит идентификатор сеанса измерения местоположения, связанного с запросом, а ответное сообщение содержит адрес гостевого центра позиционирования «V-SPC» и номер порта.

8. Способ по п.2, где шаг получения включает в себя:

расчет информации о местоположении целевого терминала этим целевым терминалом или гостевой базовой системой определения местоположения «V-SLP», используя обмен данными между целевым терминалом и гостевой базовой системой определения местоположения «V-SLP».

9. Способ по п.8, где в случае, если информацию о местоположении запросил внешний агент, информацию о расчетном местоположении получает гостевая базовая система определения местоположения «V-SLP», и способ дополнительно включает в себя:

разрыв «TCP-соединения» между целевым терминалом и гостевой базовой системой определения местоположения «V-SLP» после того, как гостевая базовая система определения местоположения «V-SLP» получила информацию о расчетном местоположении.

10. Способ по п.9, дополнительно включающий в себя:

передачу информации о расчетном местоположении от гостевой базовой системы определения местоположения «V-SLP» внешнему агенту через домашнюю сеть.

11. Способ по п.8, где в случае, если информацию о местоположении запросил целевой терминал, информацию о расчетном местоположении получает этот целевой терминал, и способ дополнительно включает в себя:

разрыв «TCP-соединения» между целевым терминалом и гостевой базовой системой определения местоположения «V-SLP» после того, как этот целевой терминал получил информацию о расчетном местоположении.

12. Способ получения информации о местоположении терминала с поддержкой определения местоположения защищенной пользовательской плоскости «SUPL», включающий в себя шаги:

получение целевым терминалом начального сообщения об определении местоположения защищенной пользовательской плоскости «SUPL» от домашнего сервера определения местоположения целевого терминала, при этом начальное сообщение об определении местоположения защищенной пользовательской плоскости «SUPL» содержит

адресную информацию гостевого сервера определения местоположения, связанного с целевым терминалом;

установление «TCP-соединения» с гостевым сервером определения местоположения на основе полученной адресной информации; и

проведение сеанса с гостевым сервером определения местоположения через установленное «TCP-соединение», чтобы получить информации о местоположении целевого терминала.

13. Способ по п.12, где домашний сервер определения местоположения представляет собой домашнюю базовую систему определения местоположения «H-SLP» домашней сети целевого терминала, а гостевой сервер определения местоположения представляет собой гостевую базовую систему определения местоположения «V-SLP» гостевой сети целевого терминала.

14. Способ по п.13, где шаг проведения сеанса включает в себя:

расчет информации о местоположении целевого терминала целевым терминалом или гостевой базовой системой определения местоположения «V-SLP», используя обмен данными между целевым терминалом и гостевой базовой системой определения местоположения «V-SLP».

15. Способ по п.13, где начальное сообщение об определении местоположения защищенной пользовательской плоскости «SUPL» дополнительно содержит идентификатор сеанса и информацию о параметре способа позиционирования.

16. Способ по п.13, дополнительно включающий в себя:

после шага установления и до шага проведения сеанса, передачу начального сообщения о расчете позиционирования от целевого терминала гостевой базовой системе определения местоположения «V-SLP», чтобы подготовить гостевую базовую систему определения местоположения «V-SLP» к шагу проведения сеанса, где начальное сообщение о расчете позиционирования содержит идентификатор сеанса и информацию о возможностях целевого терминала.

17. Способ по п.13, дополнительно включающий в себя:

разрыв «TCP-соединения» между целевым терминалом и гостевой базовой системой определения местоположения «V-SLP» после шага проведения сеанса.

18. Способ по п.13, где гостевая базовая система определения местоположения «V-SLP» включает в себя гостевой центр определения местоположения с использованием «SUPL» (гостевой центр определения местоположения «V-SLC») и гостевой центр позиционирования с использованием «SUPL» (гостевой центр позиционирования «V-SPC»), и дополнительно включает в себя:

перед получением начального сообщения, передачу сообщения протокола определения местоположения при перемещении «RLP» о немедленном запросе стандартного определения местоположения при перемещении с определением местоположения защищенной пользовательской плоскости «SSRLIR» (сообщение «RLP SSRLIR») от домашней базовой системы определения местоположения «H-SLP» гостевому центру определения местоположения «V-SLC», где сообщение «RLP SSRLIR» содержит идентификатор сеанса и идентификатор целевого терминала.

19. Способ по п.18, дополнительно включающий в себя:

после передачи сообщения «RLP SSRLIR», передачу между гостевым центром определения местоположения «V-SLC» и гостевым центром позиционирования «V-SPC», как минимум, одного сообщения, содержащего адрес гостевого центра позиционирования «V-SPC» и номер порта.

20. Способ по п.19, дополнительно включающий в себя:

после передачи указанного сообщения, передачу ответного сообщения протокола определения местоположения при перемещении «RLP» от гостевого центра определения местоположения «V-SLC» домашней базовой системе определения местоположения «H-SLP», где ответное сообщение протокола определения местоположения при перемещении «RLP» содержит идентификатор сеанса, адрес гостевого центра позиционирования «V-SPC» и номер порта, и отвечает на сообщение «RLP SSRLIR».

21. Способ роуминга для терминала с поддержкой определения местоположения

защищенной пользовательской плоскости «SUPL», включающий в себя:

установление «TCP-соединения» с домашним сервером определения местоположения целевого терминала, получение через это «TCP-соединение» адресной информации гостевого сервера определения местоположения, связанного с целевым терминалом, а затем разрыв указанного «TCP-соединения» с домашним сервером определения местоположения; и

установление «TCP-соединения» с гостевым сервером определения местоположения на основе полученной адресной информации после разрыва «TCP-соединения» с домашним сервером определения местоположения, получение информации о местоположении целевого терминала через это «TCP-соединение» с гостевым сервером определения местоположения, а затем разрыв указанного «TCP-соединения» с гостевым сервером определения местоположения.

22. Способ по п.21, где домашний сервер определения местоположения представляет собой домашнюю базовую систему определения местоположения «H-SLP», а гостевой сервер определения местоположения представляет собой гостевую базовую систему определения местоположения «V-SLP».

23. Способ по п.22, где шаг получения информации о местоположении включает в себя: передачу начального сообщения о позиционировании базовой системе определения местоположения «V-SLP», где начальное сообщение о позиционировании включает в себя идентификатор сеанса и информацию о возможностях целевого терминала.

24. Способ по п.23, где шаг получения информации о местоположении дополнительно включает в себя:

расчет информации о местоположении целевого терминала посредством обмена данными между целевым терминалом и гостевой базовой системой определения местоположения «V-SLP».

25. Способ по п.21, где шаг установления «TCP-соединения» с домашним сервером определения местоположения целевого терминала выполняют, когда этот целевой терминал запрашивает информацию о своем местоположении.

26. Способ по п.22, где гостевая базовая система определения местоположения «V-SLP» включает в себя гостевой центр определения местоположения «V-SLC» и гостевой центр позиционирования «V-SPC», а способ дополнительно включает в себя:

передачу сообщения «RLP SSRLIR» от домашней базовой системы определения местоположения «H-SLP» гостевому центру определения местоположения «V-SLC», где сообщение «RLP SSRLIR» содержит идентификатор сеанса и идентификатор целевого терминала.

27. Способ по п.26, дополнительно включающий в себя:

после передачи сообщения «RLP SSRLIR», передачу между гостевым центром определения местоположения «V-SLC» и гостевым центром позиционирования «V-SPC», как минимум, одного сообщения, содержащего адрес гостевого центра позиционирования «V-SPC» и номер порта.

28. Способ по п.27, дополнительно включающий в себя:

после передачи указанного сообщения, передачу ответного сообщения протокола определения местоположения при перемещении «RLP» от гостевого центра определения местоположения «V-SLC» домашней базовой системе определения местоположения «H-SLP», где ответное сообщение протокола определения местоположения при перемещении «RLP» содержит идентификатор сеанса, адрес гостевого центра позиционирования «V-SPC» и номер порта, и отвечает на сообщение «RLP SSRLIR».

29. Система для получения информации о местоположении целевого терминала, включающая в себя:

целевой терминал;

домашнюю сеть, связанную с целевым терминалом; и

гостевую сеть, в которой целевой терминал пользуется роумингом и которая включает в себя сервер определения местоположения;

где устанавливается «TCP-соединение» между целевым терминалом и гостевой сетью, связанной с целевым терминалом, если запрошена информация о местоположении

целевого терминала; и

при этом целевой терминал или гостевой сервер определения местоположения получает информацию о местоположении целевого терминала, через это установленное «TCP-соединение» и без «TCP-соединения» между целевым терминалом и домашней сетью.

30. Система по п.29, где целевой терминал представляет собой терминал с поддержкой определения местоположения защищенной пользовательской плоскости «SUPL», гостевой сервер определения местоположения представляет собой гостевую базовую систему определения местоположения «V-SLP», а домашний сервер определения местоположения представляет собой домашнюю базовую систему определения местоположения «H-SLP».

31. Система по п.30, где домашняя базовая система определения местоположения «H-SLP» получает адресную информацию гостевого центра позиционирования «V-SPC» гостевой базовой системы определения местоположения «V-SLP» и передает полученную адресную информацию целевому терминалу; а целевой терминал устанавливает с гостевым центром позиционирования «V-SPC» «TCP-соединение», используя адресную информацию, полученную от домашней базовой системы определения местоположения «H-SLP».

32. Система по п.31, где адресная информация содержит адрес гостевого центра позиционирования «V-SPC» и номер порта.

33. Система по п.31, где домашняя базовая система определения местоположения «H-SLP» получает адресную информацию гостевого центра позиционирования «V-SPC» путем: передачи сообщения с запросом определения местоположения при роуминге от домашней базовой системы определения местоположения «H-SLP» гостевому центру позиционирования «V-SPC» гостевой базовой системы определения местоположения «V-SLP»;

внутренней инициализации гостевой базовой системы определения местоположения «V-SLP» посредством обмена данными между гостевым центром определения местоположения «V-SLC» и гостевым центром позиционирования «V-SPC»; и путем

получения домашней базовой системой определения местоположения «H-SLP» от гостевого центра определения местоположения «V-SLC» ответного сообщения, которое отвечает на сообщение с запросом определения местоположения при роуминге.

34. Система по п.33, где сообщение с запросом определения местоположения при роуминге содержит идентификатор сеанса определения местоположения, связанного с запросом, а ответное сообщение содержит адрес гостевого центра позиционирования «V-SPC» и номер порта.

35. Система по п.30, где целевой терминал или гостевая базовая система определения местоположения «V-SLP» выполняет расчет информации о местоположении целевого терминала с использованием обмена данными между целевым терминалом и гостевой базовой системой определения местоположения «V-SLP».

36. Система по п.35, где, если информацию о местоположении запросил внешний агент, гостевая базовая система определения местоположения «V-SLP» получает информацию о расчетном местоположении, и после того, как гостевая базовая система определения местоположения «V-SLP» получила информацию о расчетном местоположении, происходит разрыв «TCP-соединения» между целевым терминалом и гостевой базовой системой определения местоположения «V-SLP».

37. Система по п.36, где гостевая базовая система определения местоположения «V-SLP» передает информацию о расчетном местоположении внешнему агенту через домашнюю сеть.

38. Система по п.35, где, если информацию о местоположении запросил целевой терминал, информацию о расчетном местоположении получает этот целевой терминал, и после того, как целевой терминал получил информацию о расчетном местоположении, происходит разрыв «TCP-соединения» между целевым терминалом и гостевой базовой системой определения местоположения «V-SLP».

39. Терминал с поддержкой определения местоположения защищенной пользовательской плоскости «SUPL», содержащий:

как минимум, один процессор, сконфигурированный, чтобы принимать начальное сообщение об определении местоположения защищенной пользовательской плоскости «SUPL» от домашнего сервера определения местоположения терминала, где начальное сообщение об определении местоположения защищенной пользовательской плоскости «SUPL» содержит адресную информацию гостевого сервера определения местоположения, связанного с этим терминалом, чтобы установить «TCP-соединение» с этим гостевым сервером определения местоположения на основе полученной адресной информации, и чтобы проводить сеанс с этим гостевым сервером определения местоположения через установленное «TCP-соединение» для получения информации о местоположении этого терминала.

40. Терминал по п.39, где домашний сервер определения местоположения представляет собой домашнюю базовую систему определения местоположения «H-SLP», а гостевой сервер определения местоположения представляет собой гостевую базовую систему определения местоположения «V-SLP».

41. Терминал по п.40, где во время сеанса терминал или гостевая базовая система определения местоположения «V-SLP» выполняет расчет информации о местоположении терминала, используя обмен данными между терминалом и гостевой базовой системой определения местоположения «V-SLP».

42. Терминал по п.41, где начальное сообщение об определении местоположения защищенной пользовательской плоскости «SUPL» дополнительно содержит идентификатор сеанса и информацию о параметре способа позиционирования.

43. Терминал по п.40, где терминал передает гостевой базовой системе определения местоположения «V-SLP» начальное сообщение о расчете местоположения для подготовки гостевой базовой системы определения местоположения «V-SLP» к сеансу, где начальное сообщение о расчете местоположения содержит идентификатор сеанса и информацию о возможностях терминала.

44. Терминал по п.40, где терминал разрывает «TCP-соединение» с гостевой базовой системой определения местоположения «V-SLP» после того, как во время сеанса получена информация о местоположении терминала.

45. Терминал по п.39, где адресная информация гостевого сервера местоположения содержит «IP-адрес» гостевого сервера определения местоположения и номер порта.

46. Терминал с поддержкой определения местоположения защищенной пользовательской плоскости «SUPL», содержащий:

как минимум, один процессор, сконфигурированный, чтобы установить «TCP-соединение» с домашним сервером определения местоположения терминала, чтобы получить адресную информацию гостевого сервера определения местоположения, через это «TCP-соединение», и чтобы затем разорвать это «TCP-соединение» с домашним сервером определения местоположения; а потом установить «TCP-соединение» с гостевым сервером определения местоположения на основе полученной адресной информации, чтобы получить информацию о местоположении терминала через это «TCP-соединение» с гостевым сервером определения местоположения, и затем разорвать это «TCP-соединение» с гостевым сервером определения местоположения.

47. Терминал по п.46, где домашний сервер определения местоположения представляет собой домашнюю базовую систему определения местоположения «H-SLP», а гостевой сервер определения местоположения представляет собой гостевую базовую систему определения местоположения «V-SLP».

48. Терминал по п.47, где, как минимум, один процессор сконфигурирован, чтобы получать информацию о местоположении путем передачи гостевой базовой системе определения местоположения «V-SLP» начального сообщения о расчете местоположения, при этом начальное сообщение о расчете местоположения включает в себя идентификатор сеанса получения информации о местоположении и информацию о возможностях терминала.

49. Терминал по п.48, где, как минимум, один процессор сконфигурирован, чтобы рассчитать информацию о местоположении этого терминала посредством обмена данными между терминалом и гостевой базовой системой определения местоположения «V-SLP».

50. Терминал по п.46, где, как минимум, один процессор устанавливает «TCP-соединение» с домашним сервером определения местоположения, когда терминал запрашивает информацию о своем местоположении.

51. Терминал по п.46, где адресная информация гостевого сервера определения местоположения содержит адрес гостевого центра позиционирования «V-SPC» и номер порта.

52. Способ роуминга с определением местоположения защищенной пользовательской плоскости «SUPL» в информационной системе определения местоположения на базе «SUPL», включающей в себя целевой терминал с поддержкой определения местоположения защищенной пользовательской плоскости (терминал «SET»), исполнительное устройство «SUPL», запрашивающую базовую систему определения местоположения «R-SLP», домашний центр определения местоположения «H-SLC» в домашней сети целевого терминала «SET», гостевой центр определения местоположения «V-SLC» в гостевой сети целевого терминала «SET», и гостевой центр позиционирования «V-SPC» в гостевой сети целевого терминала «SET», включающий в себя:

передачу сообщения протокола определения местоположения сотового телефона «MLP» о запросе немедленного стандартного определения местоположения «SLIR» (сообщение «MLP SLIR») от исполнительного устройства «SUPL» запрашивающей базовой системе определения местоположения «R-SLP», чтобы запросить информацию о местоположении целевого терминала «SET»;

передачу сообщения протокола определения местоположения при перемещении «RLP» о запросе немедленного определения местоположения при перемещении с определением местоположения защищенной пользовательской плоскости «SRLIR» (сообщение «RLP SRLIR») от запрашивающей базовой системы определения местоположения «R-SLP»

домашнему центру определения местоположения «H-SLC»;

проверку, проводимую домашним центром определения местоположения «H-SLC», поддерживает или нет целевой терминал «SET» функцию определения местоположения защищенной пользовательской плоскости «SUPL» и находится или нет целевой терминал «SET» в зоне обслуживания роуминга;

передачу от домашнего центра определения местоположения «H-SLC» гостевому центру определения местоположения «V-SLC» сообщения протокола определения местоположения при перемещении «RLP» о запросе немедленного стандартного определения местоположения при перемещении с определением местоположения защищенной пользовательской плоскости «SSRLIR» (сообщение «RLP SSRLIR») для запроса адресной информации гостевого центра позиционирования «V-SPC» зоны обслуживания роуминга;

проведение внутренней инициализации посредством обмена данными между гостевым центром определения местоположения «V-SLC» и гостевым центром позиционирования «V-SPC», чтобы сообщить гостевому центру позиционирования «V-SPC», что начнется подготовка процедуры позиционирования «SUPL POS», и передачу информации об адресе и номере порта гостевого центра позиционирования «V-SPC» от гостевого центра позиционирования «V-SPC» гостевому центру определения местоположения «V-SLC» посредством внутреннего обмена данными;

передачу ответного сообщения протокола определения местоположения при перемещении «RLP» на сообщение «RLP SSRLIR» от гостевого центра определения местоположения «V-SLC» домашнему центру определения местоположения «H-SLC», где ответное сообщение протокола определения местоположения при перемещении «RLP» содержит информацию об адресе и номере порта гостевого центра позиционирования «V-SPC»;

передачу от домашнего центра определения местоположения «H-SLC» целевому терминалу «SET» сообщения «SUPL INIT» об инициализации сеанса (сообщение «SUPL INIT»), где сообщение «SUPL INIT» содержит информацию об адресе и номере порта гостевого центра позиционирования «V-SPC», а также идентификатор сеанса;

выполнение целевым терминалом «SET» установления соединения для передачи данных;

передачу сообщения «SUPL POS INIT» об инициации определения местоположения от целевого терминала «SET» гостевому центру позиционирования «V-SPC», используя полученную информацию об адресе и номере порта, так, чтобы установить коммуникационное соединение между целевым терминалом «SET» и гостевым центром позиционирования «V-SPC»;

проведение внутреннего обмена данными между гостевым центром позиционирования «V-SPC» и гостевым центром определения местоположения «V-SLC»;

проведение процедуры позиционирования с использованием определения местоположения защищенной пользовательской плоскости - «SUPL POS» через коммуникационное соединение, установленное между целевым терминалом «SET» и гостевым центром позиционирования «V-SPC», и расчет информации о местоположении целевого терминала «SET»; и

передачу сообщения «SUPL END» о завершении определения местоположения от гостевого центра позиционирования «V-SPC» целевому терминалу «SET» и разрыв коммуникационного соединения между целевым терминалом «SET» и гостевым центром позиционирования «V-SPC».

53. Способ по п.52, дополнительно включающий в себя:

передачу гостевым центром позиционирования «V-SPC» гостевому центру определения местоположения «V-SLC» информации о расчетном местоположении целевого терминала «SET» посредством внутреннего обмена данными; и передачу гостевым центром определения местоположения «V-SLC» домашнему центру определения местоположения «H-SLC» информации о расчетном местоположении целевого терминала «SET» посредством передачи сообщения протокола определения местоположения при перемещении «RLP» о стандартном позиционировании при перемещении с определением местоположения защищенной пользовательской плоскости «SSRP» (сообщение «RLP SSRP»);

передачу домашним центром определения местоположения «H-SLC» запрашивающей базовой системе определения местоположения «R-SLP» информации о расчетном местоположении целевого терминала «SET» посредством сообщения протокола определения местоположения при перемещении «RLP» с ответом на немедленный запрос стандартного местоположения при перемещении с определением местоположения защищенной пользовательской плоскости «SRLIA» (сообщение «RLP SRLIA»); и

передачу запрашивающей базовой системой определения местоположения «R-SLP» исполнительному устройству «SUPL» информации о расчетном местоположении целевого терминала «SET» посредством сообщения протокола определения местоположения сотового телефона «MLP» с ответом на запрос о немедленном стандартном определении местоположения с определением местоположения защищенной пользовательской плоскости «SLIA» (сообщение «MLP SLIA»).

54. Способ роуминга с определением местоположения защищенной пользовательской плоскости «SUPL» в информационной системе определения местоположения на базе «SUPL», включающей в себя целевой терминал с поддержкой определения местоположения защищенной пользовательской плоскости (терминал «SET»), домашний центр определения местоположения «H-SLC» в домашней сети целевого терминала «SET», гостевой центр определения местоположения «V-SLC» в гостевой сети целевого терминала «SET», и гостевой центр позиционирования «V-SPC» в гостевой сети целевого терминала «SET», включающий в себя:

проведение целевым терминалом «SET» установки данных;

передачу сообщения «SUPL START» от целевого терминала «SET» домашнему центру определения местоположения «H-SLC», где сообщение «SUPL START» содержит идентификатор сеанса;

проверку домашним центром определения местоположения «H-SLC», информации маршрутизации, связанной с целевым терминалом «SET»;

передачу сообщения «RLP SRLIR» протокола определения местоположения при перемещении от домашнего центра определения местоположения «H-SLC» гостевому центру определения местоположения «V-SLC», чтобы запросить адресную информацию

гостевого центра позиционирования «V-SPC»;

проведение внутренней инициализации через линии связи между гостевым центром определения местоположения «V-SLC» и гостевым центром позиционирования «V-SPC», чтобы информировать гостевой центр позиционирования «V-SPC», что начнется подготовка процедуры позиционирования «SUPL POS», и передачу информации об адресе и номере порта гостевого центра позиционирования «V-SPC» от гостевого центра позиционирования «V-SPC» гостевому центру определения местоположения «V-SLC» через внутренние линии связи;

передачу ответного сообщения протокола определения местоположения при перемещении «RLP» с ответом на сообщение «RLP

SSRLIR» от гостевого центра определения местоположения «V-SLC» домашнему центру определения местоположения «H-SLC», где ответное сообщение протокола определения местоположения при перемещении «RLP» содержит информацию об адресе и номере порта гостевого центра позиционирования «V-SPC»;

передачу от домашнего центра определения местоположения «H-SLC» целевому терминалу «SET» сообщения «SUPL INIT» об инициализации сеанса (сообщение «SUPL INIT»), где сообщение «SUPL INIT» содержит информацию об адресе и номере порта гостевого центра позиционирования «V-SPC», а также идентификатор сеанса;

передачу сообщения «SUPL POS INIT» об инициации определения местоположения от целевого терминала «SET» гостевому центру позиционирования «V-SPC», используя полученную информацию об адресе и номере порта, так, чтобы установить коммуникационное соединение между целевым терминалом «SET» и гостевым центром позиционирования «V-SPC»;

проведение внутреннего обмена данными между гостевым центром позиционирования «V-SPC» и гостевым центром определения местоположения «V-SLC»;

проведение процедуры позиционирования с использованием определения местоположения защищенной пользовательской плоскости -«SUPL POS» через коммуникационное соединение, установленное между целевым терминалом «SET» и гостевым центром позиционирования «V-SPC», и расчет информации о местоположении целевого терминала «SET»; и

передачу сообщения «SUPL END» о завершении определения местоположения от гостевого центра позиционирования «V-SPC» целевому терминалу «SET» и далее разрыв коммуникационного соединения между целевым терминалом «SET» и гостевым центром позиционирования «V-SPC».

55. Способ по п.54, дополнительно включающий в себя:

передачу гостевым центром позиционирования «V-SPC» гостевому центру определения местоположения «V-SLC» информации о расчетном местоположении целевого терминала «SET» посредством внутреннего обмена данными; и

передачу гостевым центром определения местоположения «V-SLC» домашнему центру определения местоположения «H-SLC» информации о расчетном местоположении целевого терминала «SET» посредством передачи сообщения протокола определения местоположения при перемещении «RLP» о стандартном позиционировании при перемещении с определением местоположения защищенной пользовательской плоскости «SSRP» (сообщение «RLP SSRP»).