



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012149610/08, 27.04.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

03.05.2010 US 61/330,856;

22.11.2010 US 12/952,082

(43) Дата публикации заявки: 10.06.2014 Бюл. № 16

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 03.12.2012

(86) Заявка РСТ:

US 2011/034199 (27.04.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/139795 (10.11.2011)

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, а/я 128, "АРС-ПАТЕНТ", пат. пов. М.В. Хмара, рег. N 771

(71) Заявитель(и):

ЭППЛ ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

ШЕЛЛ Стефан В. (US),

НАРАНГ Моит (US),

КАБАЛЛЕРО Рубен (US)

(54) УСТРОЙСТВО И СПОСОБ АУТЕНТИФИКАЦИИ В БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ**(57) Формула изобретения**

1. Беспроводное устройство, содержащее одну или более линий связи, реализованных с возможностью осуществления связи с поставщиком обслуживания; защищенный элемент, выполненный с возможностью сохранения клиента доступа; процессор; и запоминающее устройство, выполненное с возможностью осуществления обмена данными с процессором, причем запоминающее устройство содержит выполняемые компьютером команды, обеспечивающие при их выполнении осуществление устройством: аутентификации у поставщика обслуживания, причем указанная успешная аутентификация приводит к предоставлению поставщиком обслуживания клиента доступа; сохранения клиента доступа в защищенном элементе в ответ на прием клиента доступа.
2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что содержит систему схем беспроводной связи дальнего действия.
3. Устройство по п.2, отличающееся тем, что дополнительно содержит систему схем беспроводной связи ближнего действия.
4. Устройство по п.2, отличающееся тем, что дополнительно содержит систему схем

ближней бесконтактной связи (NFC).

5. Устройство по п.2, отличающееся тем, что защищенный элемент представляет собой защищенную от несанкционированного воздействия интегрированную микросхему, встроенную в устройство на постоянной основе.

6. Устройство по п.2, отличающееся тем, что защищенный элемент выполнен с возможностью аутентификации пользовательского устройства для сетевого обслуживания на основе, по меньшей мере частично, данных клиента доступа.

7. Способ защищенного сохранения данных клиента доступа в пользовательском устройстве, включающий:

передачу одного или более элемента пользовательских регистрационных данных пользователя поставщику обслуживания, причем передача обеспечивает аутентификацию пользовательского устройства поставщиком обслуживания на основе, по меньшей мере частично, одного или более элемента регистрационных данных пользователя;

прием данных клиента доступа по линии связи после успешного осуществления аутентификации пользовательского устройства; и

сохранение данных клиента доступа в защищенном элементе.

8. Способ по п.7, отличающийся тем, что прием по линии связи включает прием с использованием системы схем беспроводной связи ближнего действия.

9. Способ по п.7, отличающийся тем, что прием по линии связи включает прием с использованием системы схем ближней бесконтактной связи (NFC).

10. Способ по п.7, отличающийся тем, что сохранение в защищенном элементе включает сохранение в защищенной от несанкционированного воздействия интегрированную микросхему, встроенной в устройство на постоянной основе.

11. Способ обеспечения беспроводного обслуживания для пользовательского устройства пользователя, включающий:

передачу данных клиента доступа в первый объект;

передачу данных клиента доступа из первого объекта во второй объект по первой линии связи;

использование регистрационных данных пользователя для аутентификации пользовательского устройства; и

передачу данных клиента доступа из второго объекта в пользовательское устройство по второй линии связи после аутентификации пользовательского устройства.

12. Способ по п.11, отличающийся тем, что первый объект включает поставщика USIM, а второй объект включает доверенного менеджера обслуживания.

13. Способ по п.12, отличающийся тем, что клиент доступа включает универсальный модуль идентификации пользователя (USIM), а доверенный менеджер обслуживания осуществляет аутентификацию.

14. Способ по п.11, отличающийся тем, что передача данных клиента доступа вызывает сохранение пользовательским устройством данных клиента доступа в защищенном элементе.

15. Способ по п.11, отличающийся тем, что вторая линия связи включает защищенное беспроводное соединение.

16. Способ по п.11, отличающийся тем, что дополнительно включает доставку физического запоминающего устройства, содержащего данные USIM.

17. Способ по п.11, отличающийся тем, что регистрационные данные пользователя включают информацию об учетной записи, индивидуальную для пользователя.

18. Вспомогательное устройство для модуля идентификации пользователя (SIM), содержащее

одну или более линий связи, реализованных с возможностью осуществления связи с сотовым устройством;

приемное гнездо;
процессор; и

запоминающее устройство, выполненное с возможностью осуществления обмена данными с процессором, причем запоминающее устройство содержит выполняемые компьютером команды, обеспечивающие при их выполнении осуществление устройством:

уведомления сотового устройства о присутствии устройства SIM с сохраненными на нем первыми данными SIM в приемном гнезде; и

предоставления доступа к устройству SIM через одну или более линий связи в ответ на прием запроса осуществления операций SIM.

19. Устройство по п.18, отличающееся тем, что одна или более линий связи содержит систему схем ближней бесконтактной связи (NFC).

20. Устройство по п.18, отличающееся тем, что сотовое устройство содержит защищенный элемент, причем защищенный элемент выполнен с возможностью хранения одного или более элемента вторых данных SIM.

RU 2012149610 A

RU 2012149610 A