



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010128126/08, 08.07.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
08.07.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.07.2010

(45) Опубликовано: 20.01.2011 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

109456, Москва, Рязанский пр-кт, 75, корп.4,
1-я башня, 7 этаж, ООО "ИНТЕЛИС-
Правовая поддержка", пат.пов. В.А. Шарову,
рег.№ 1235

(72) Автор(ы):

Апроцкий Руслан Андреевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Апроцкий Руслан Андреевич (RU)

(54) СИСТЕМА УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

(57) Формула полезной модели

1. Система удаленного контроля и управления оборудованием зданий жилого или производственного назначения включает терминал управления с устройством передачи данных, связанным через радиочастотный узкополосный канал связи с, по меньшей мере, одним устройством управления нагрузками, соединенным с одним или более управляемым электрическим устройством, отличающаяся тем, что использован программируемый терминал с графическим пользовательским интерфейсом управления системой, устройство передачи данных связано с устройством управления нагрузками через двусторонний канал связи, устройство управления нагрузками является коммутирующим программируемым устройством и соединено с, по меньшей мере, одним датчиком и/или средством наблюдения, образует электрическую цепь с подключенными к нему устройствами и включает средства контроля электрической мощности подключенных устройств и средства контроля перехода фазы электрического тока через ноль.

2. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что в качестве терминала управления использован персональный компьютер.

3. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что в качестве терминала управления использован программируемый клиентский терминал с сенсорным экраном.

4. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что терминал управления подключен к сети беспроводной связи, например, стандарта GSM.

5. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что

терминал управления подключен к сети Интернет.

6. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что терминал управления подключен к серверу хранения данных.

7. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что терминал управления соединен с устройством передачи данных через универсальную последовательную шину (USB интерфейс).

8. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что устройство передачи данных связано с устройством управления нагрузками с использованием стандартного протокола связи, например протоколов типа KNX/EIB, CAN, LonWorks или X10.

9. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что использована защищенная от несанкционированного постороннего доступа передача данных.

10. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что устройство управления нагрузками соединено с, по меньшей мере, одним портативным приемопередатчиком инфракрасных сигналов.

11. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что устройство управления нагрузками соединено с, по меньшей мере, одним извещателем пожарной сигнализации.

12. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что устройство управления нагрузками соединено с, по меньшей мере, одним средством охранной сигнализации.

13. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что устройство управления нагрузками соединено с, по меньшей мере, одним средством видеонаблюдения.

14. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что устройство управления нагрузками соединено с, по меньшей мере, одним датчиком контроля температуры.

15. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что устройство управления нагрузками соединено с, по меньшей мере, одним датчиком контроля влажности.

16. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что устройство управления нагрузками соединено с, по меньшей мере, одним датчиком освещенности.

17. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что устройство управления нагрузками соединено с, по меньшей мере, одним бытовым электрическим прибором.

18. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что устройство управления нагрузками соединено с, по меньшей мере, одним электрическим двигателем.

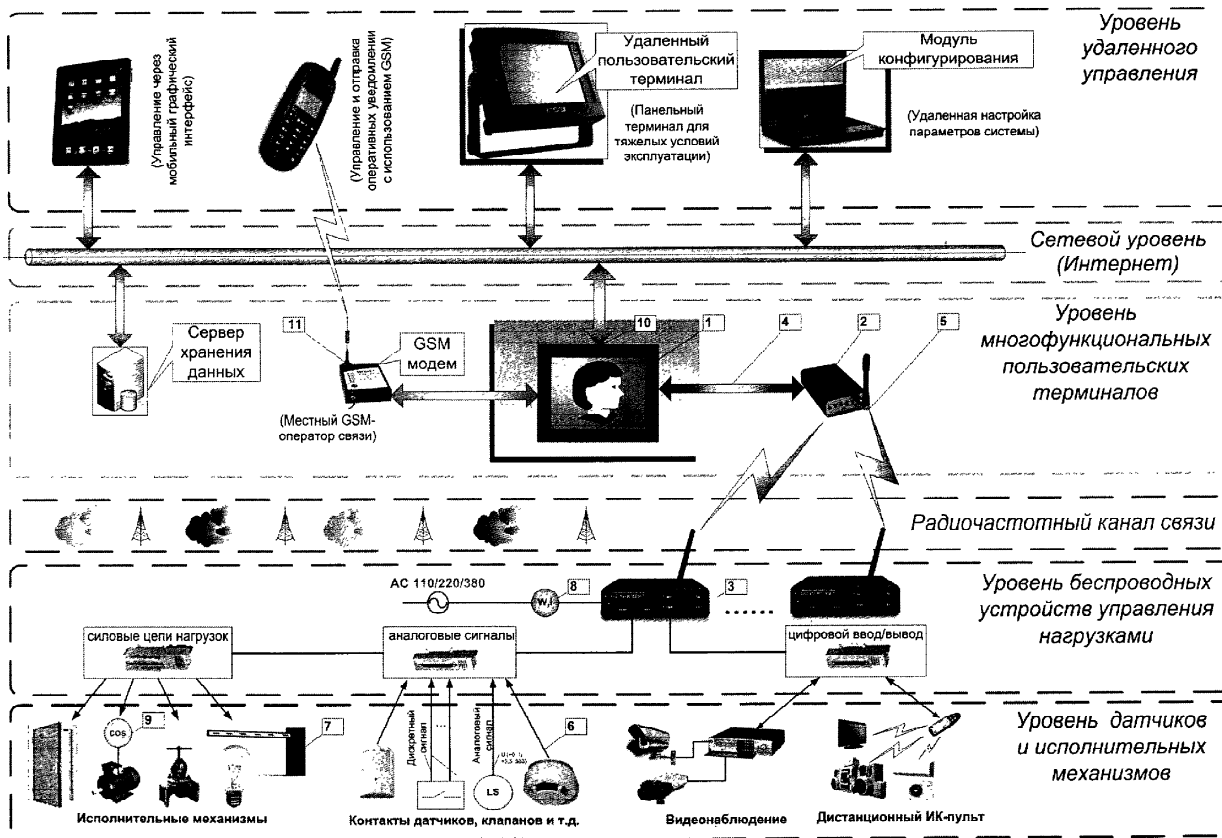
19. Система удаленного контроля и управления по п.1, отличающаяся тем, что устройство управления нагрузками соединено с, по меньшей мере, одним электромагнитом.

20. Система удаленного контроля и управления по любому из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что является одним из средств обслуживания жилого здания.

21. Система удаленного контроля и управления по любому из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что является одним из средств обслуживания здания производственного назначения.

RU 101548 U1

RU 101548 U1



RU 101548 U1

RU 101548 U1