

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 52228

### УСТРОЙСТВО ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАЗНЕСЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Патентообладатель(ли): *Закрытое акционерное общество  
"ВЗЛЕТ" (RU)*

Автор(ы): *Консон Евгений Давидович (RU)*

Заявка № 2005107226

Приоритет полезной модели 15 марта 2005 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных  
моделей Российской Федерации 10 марта 2006 г.

Срок действия патента истекает 15 марта 2010 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной  
собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2005107226/22, 15.03.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
15.03.2005

(45) Опубликовано: 10.03.2006 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова,  
5, СПГЭТУ, патентный отдел, К.И. Берковской

(72) Автор(ы):

Консон Евгений Давидович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Закрытое акционерное общество "ВЗЛЕТ" (RU)

## (54) УСТРОЙСТВО ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАЗНЕСЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

## (57) Формула полезной модели

1. Устройство диспетчеризации территориально разнесенных объектов, содержащее совокупность территориально разнесенных терминальных устройств, связанных с помощью адаптеров, каждый из которых содержит микроконтроллер и модуль GSM, снабженный антенной, через сеть GSM, содержащую систему пакетной передачи сообщений GPRS и центр коротких сообщений SMS с центром диспетчеризации, обеспечивающим прием, накопление, обработку и анализ сообщений от терминальных устройств, отличающееся тем, что центр диспетчеризации снабжен адаптером вторым, содержащим микроконтроллер и модуль GSM, а адаптер первый дополнительно реализует протокол TCP/IP, на основе которого система GPRS обеспечивает подключение диспетчерского центра к глобальной сети Интернет, а также адаптер первый снабжен возможностью преобразовывать сигнал от адаптера второго, проходящего через систему CSD, в команду передачи информации от терминальных устройств в центр диспетчеризации, причем каждое из терминальных устройств состоит из первичного прибора, соединенного через счетчик расхода воды, или тепла, или газа, цифровой интерфейс с микроконтроллером адаптера первого.

2. Устройство диспетчеризации территориально разнесенных объектов по п.1, отличающееся тем, что контроллер адаптера первого имеет дополнительные входы для подключения пожарного и/или охранного извещателей и/или извещателя о затоплении.

3. Устройство диспетчеризации территориально разнесенных объектов по п.1, отличающееся тем, что в качестве цифрового интерфейса использован интерфейс RS-232.

4. Устройство диспетчеризации территориально разнесенных объектов по п.1, отличающееся тем, что в качестве цифрового интерфейса использован интерфейс RS-485.

RU 52228 U1

