

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541838

### СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВЫХ ДАННЫХ

Патентообладатель(ли): *Закрытое Акционерное Общество "Электротехнические заводы "Энергомера" (RU)*

Автор(ы): *Липский Роман Николаевич (RU), Борисов Денис Юрьевич (RU)*

Заявка № 2013153291

Приоритет изобретения **29 ноября 2013 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **16 января 2015 г.**

Срок действия патента истекает **29 ноября 2033 г.**

*Врио руководителя Федеральной службы по интеллектуальной собственности*

*Л.Л. Кирий*







ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2013153291/08, 29.11.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
29.11.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.11.2013

(45) Опубликовано: 20.02.2015 Бюл. № 5

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: US 7675897 B2, 09.03.2010. US 2010/  
0159849 A1, 24.06.2010. US 2010/0088741 A1,  
08.04.2010. WO 2013/009831 A1, 17.01.2013. RU  
2476993 C2, 27.02.2013

Адрес для переписки:

355008, г.Ставрополь, ул. Апанасенковская, 4,  
ЗАО "КИЭП "Энергомера", Бюро патентования  
и сертификации

(72) Автор(ы):

Липский Роман Николаевич (RU),  
Борисов Денис Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Закрытое Акционерное Общество  
"Электротехнические заводы "Энергомера"  
(RU)

(54) СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВЫХ ДАННЫХ

(57) Формула изобретения

Способ передачи цифровых данных, заключающийся в том, что одновременно передают полезные данные множеству услуг с разными характеристиками, отличающийся тем, что в режиме реального времени выстраивают и поддерживают в актуальном состоянии сеть связи с помощью центрального модема, используя основные и альтернативные маршруты связи, на которые переключаются без потери дополнительного времени на поиск маршрутов при изменении условий связи и замене устройств связи, считывают из центрального модема список адресов подчиненных устройств связи, определяя список вновь появившихся и исключенных из сети связи устройств, для вновь появившихся устройств производят выбор подходящего протокола обмена, производят считывание идентификационных параметров в необходимом и достаточном объеме для запуска в эксплуатацию информационно-измерительных систем, контролируют параметры устройств, выявляют совпадающие коммуникационные адреса, присваивая им уникальную составную строку, содержащую обозначение объекта электроэнергетики и порядковый номер, под которым устройство определили в концентраторе, передают сообщения об обнаружении новых устройств и считывают их адреса в систему сбора и передачи данных, по которым сразу начинается сбор информации по заданному расписанию, подстраивают протоколы обмена для минимизации времени считывания с устройств полезных данных, группируя запросы и ответы в пакеты, имеющие длину, близкую к максимальному размеру буфера модемов

