

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2658264

СПОСОБ ПЕРИОДИЧЕСКОГО СБОРА ЦИФРОВЫХ ДАННЫХ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ЧЕРЕЗ НИЗКОСКОРОСТНЫЕ КАНАЛЫ СВЯЗИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ПОМЕХ

Патентообладатели: *Акционерное Общество
"Электротехнические заводы "Энергомера" (RU),
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования "Северо-Кавказский
федеральный университет" (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2016151350

Приоритет изобретения 27 декабря 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 19 июня 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 27 декабря 2036 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев

Авторы: *Липский Роман Николаевич (RU), Борисов Денис Юрьевич (RU), Кононов Юрий Григорьевич (RU), Звада Павел Александрович (RU)*

ПО ИН

(12)

(52)

G06

(21)

(24)

При

(22)

(45)

Адре

з

С

и

(54) С

ИЗМЕ

УРОВ

Сп

систе

в том

что о

пакет

переч

перю

успеш

возмо

запро

в поря

извест

содерж

помех



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
G06F 17/40 (2017.08)

(21)(22) Заявка: 2016151350, 27.12.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.12.2016

Дата регистрации:
19.06.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.12.2016

(45) Опубликовано: 19.06.2018 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

355008, г. Ставрополь, ул. Аланасенковская, 4,
ООО "КИЭП "Энергомера", Бюро патентования
и сертификации

(72) Автор(ы):

Липский Роман Николаевич (RU),
Борисов Денис Юрьевич (RU),
Кононов Юрий Григорьевич (RU),
Звада Павел Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Акционерное Общество
"Электротехнические заводы "Энергомера"
(RU),
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Северо-Кавказский
федеральный университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 53449 U1, 10.05.2006. RU 59861
U1, 27.12.2006. RU 69653 U1, 27.12.2007. RU
108611 U1, 20.09.2011. US 20120290266 A1,
15.11.2012.

(54) СПОСОБ ПЕРИОДИЧЕСКОГО СБОРА ЦИФРОВЫХ ДАННЫХ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ЧЕРЕЗ НИЗКОСКОРОСТНЫЕ КАНАЛЫ СВЯЗИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ПОМЕХ

(57) Формула изобретения

Способ сбора цифровых данных в устройствах распределенных измерительных систем через низкоскоростные каналы связи с высоким уровнем помех, заключающийся в том, что периодически считывают эту информацию с устройств, отличающийся тем, что объединяют разнородные данные в виде запросов и ответов в информационные пакеты, динамически группируя их таким образом, чтобы с учетом заранее известного перечня измеряемых величин, данные, по которым нужно собрать в течение заданного периода, и прогнозу общего времени выполнения задачи на основании времени успешных сеансов сбора, количество пакетов было минимальным с максимально возможным заполнением передающего буфера модема, подключаемого к каналу связи, запрошенные значения передаются подряд без дополнительной служебной информации в порядке, определенном запросом, причем для данных, размер которых заранее не известен, включается механизм дозапроса данных, которые не вместились в пакет, содержащий ответ на предыдущий запрос, производят непрерывный мониторинг уровня помех в канале связи для автоматической подстройки параметров передачи данных -

