

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2832480

Система сбора данных с приборов учета энергоресурсов

Патентообладатели: *Гаранин Александр Сергеевич (RU),
Гаранин Дмитрий Александрович (RU), Кесова Татьяна
Александровна (RU), Гаранин Игорь Александрович (RU)*

Авторы: *Гаранин Александр Сергеевич (RU), Гаранин
Дмитрий Александрович (RU), Кесова Татьяна
Александровна (RU), Гаранин Игорь Александрович (RU)*

Заявка № **2024106806**

Приоритет изобретения **15 марта 2024 г.**

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации **25 декабря 2024 г.**

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает **15 марта 2044 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК

G06Q 50/06 (2024.08); G01F 15/063 (2024.08); G08C 19/00 (2024.08)

(21)(22) Заявка: 2024106806, 15.03.2024

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.03.2024

Дата регистрации:
25.12.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.03.2024

(45) Опубликовано: 25.12.2024 Бюл. № 36

Адрес для переписки:

420140, г. Казань, ул. Чингиза Айтматова, 13,
корп. 2, пом. 2006, ООО "Сервисавтоматика"

(72) Автор(ы):

Гаранин Александр Сергеевич (RU),
Гаранин Дмитрий Александрович (RU),
Кесова Татьяна Александровна (RU),
Гаранин Игорь Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Гаранин Александр Сергеевич (RU),
Гаранин Дмитрий Александрович (RU),
Кесова Татьяна Александровна (RU),
Гаранин Игорь Александрович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 126165 U1, 20.03.2013. "Схема
построения АСКУЭ-Быт на базе счетчиков
Энергия-9", опубл. 24.10.2013, по данным
web.archive.org, <https://web.archive.org/web/20131024165654/>, [https://uz.all.biz/img/uz/](https://uz.all.biz/img/uz/service_catalog/3033.jpeg)
service_catalog/3033.jpeg. "Разветвитель
интерфейса и питания РК-1 RS-422/485", опубл.
29.02.2024, по данным web.archive.org, (см.
прод.)

(54) Система сбора данных с приборов учета энергоресурсов

(57) Формула изобретения

Система сбора данных с приборов учета энергоресурсов, включающая приборы учета расхода энергоресурсов, щит сбора и передачи данных на диспетчерский сервер по сети Интернет, отличающаяся тем, что содержит по меньшей мере один этажный разветвитель, содержащий установленную в корпусе с гермовводами электронную плату с установленными на ней разъемами RJ-45 для подключения приборов учета потребления, магистральным разъемом интерфейса RS-485 и питания счетчиков, магистральным разъемом питания счетчиков и магистральным разъемом интерфейса RS-485, причем первый этажный разветвитель соединен по магистрали питания и магистрали интерфейса RS-485 со щитом сбора и передачи данных кабелем, а каждый последующий этажный разветвитель соединен с предыдущим через экранированный патч-корд с разъемом RJ-45 и выполнен с возможностью подключения через разъемы на электронной плате приборов учета потребления.