



# Беспроводные коммуникационные интерфейсы



Беспроводной модем M-Bus

Модем ARF868

## Функция

### Беспроводной M-Bus модем

Беспроводные M-Bus AMR модемы с режимом автоматического конфигурирования (с автоматическим считыванием показаний счетчиков) автоматически собирают данные об энергии со счетчиков воды и газа. Они автономно считывают данные (показания) со счетчиков воды и газа.

100% совместимость со стандартом Wireless M-Bus (EN13757-3 и EN13757-4), открытые протоколы устройства обеспечивают полную совместимость с другими продуктами Wireless M-Bus, представленными на рынке.

## Преимущества

### Беспроводной M-Bus модем

#### Срок службы батареи

- Работает от батареи до 12 лет.

#### Простота установки

- Заводская настройка.
- Быстрая установка.
- Устойчивый IP65.

#### Большого радиуса действия

- До 1 км. Радиус действия можно увеличить, установив повторители.

#### 2 импульсных входа

- Один передатчик может обрабатывать два метра.
- Совместим со всеми счетчиками воды и газа.

#### Передатчик

- Беспроводная передача данных учета (потребления) каждые 10 минут (10 или 12 часов по желанию).

#### Повторитель

- Wireless M-Bus беспроводное реле учета данных (потребления).
- Для расширения диапазона можно использовать несколько повторителей.

#### Принимающий прибор

- Беспроводной приемник M-Bus для измерения данных (потребления).
- Последовательный порт RS485, RS232 или USB
- Выносная антенна.

### Беспроводной модем ARF868

#### Беспроводные модемы ARF868

Преобразуют данные из последовательного канала в беспроводной формат данных для отправки аналогичному устройству в диапазоне частот 863–870 МГц. Мощность и чувствительность устройств позволяют передавать данные на расстояния до 20 км.

### Беспроводной модем ARF868

#### Чувствительность, качество передачи/приема

- Мощность 25 мВт или 500 мВт на частоте 868 МГц.
- Не требующие лицензирования частоты на европейских диапазонах (863 - 870 МГц) или частоты, подлежащие лицензированию (410 - 470 МГц).

#### Простота установки

- Быстрая установка.
- Удобный для пользователя и простой в компоновке с интуитивно понятным программным обеспечением.
- Продукт может быть настроен как передатчик, приемник или ретранслятор.

#### Большого радиуса действия

- От 1 до 20 км.

#### Несколько видов связи

- Последовательный порт RS485, RS232 или USB

## Решение для

- > Промышленность
- > Здания
- > Инфраструктура
- > Муниципальные учреждения



## Преимущества

### Беспроводной M-Bus модем

- > Срок службы батареи
- > Простота установки
- > Большого радиуса действия
- > 2 импульсных входа
- > Передатчик
- > Повторитель
- > Принимающий прибор

### Беспроводной модем ARF868

- > Чувствительность, качество передачи/приема
- > Простота установки
- > Большого радиуса действия
- > Несколько видов связи

## Expert Services

- > Изучение, определение, советы, внедрение, обслуживание и обучение... Специалисты нашей «Экспертной службы» предоставляют полную поддержку в целях успешной реализации вашего проекта.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

# Беспроводные коммуникационные интерфейсы

## Аксессуары

- 1-, 3- и 5-метровая выносная антенна.
- Крепление антенны и адаптер.
- Блок питания + разъем (обязательно).
- Блок преобразователя TNC
- Разъем Sub D9.
- Коэффициент помехозащищенности IP53 и IP67

## Технические характеристики

	Модем ARF868 (модель передатчика/ повторителя/приемника)	Модем беспроводного передатчика M-Bus: Вода/ газ	Модем беспроводного передатчика M-Bus: Температура	Модем беспроводного повторителя M-Bus	Модем беспроводного приемника M-Bus
Диапазон	До 1/4/7/20 км в зависимости от модели	До 1000 м	До 1000 м	До 1000 м	
Радиочастоты	863-870 МГц	863-870 МГц	863-870 МГц	863-870 МГц	863-870 МГц
<b>Интерфейсы</b>					
Входы	-	2 импульсных входа	2 температурных входа: - 1 предварительно оборудованный вход - 1 открытый вход	-	-
Связь	RS232 - RS485 - USB добавочный	-	-	-	RS232 - RS485 - USB
Уведомления	-	Обнаружение утечки - Обнаружение мошенничества - Батарея разряжена	-	-	-
Емкость	-	Буферизация реестра (динамика потребления)	-	-	-
Совместимость	-	Sappel Izar, Itron Cyble, Itron Gallus 2000, Elster BK	-	-	-
<b>Общие характеристики</b>					
Габаритные размеры Ш x В x Г	135 x 75 x 35 мм	210 x 103,1 x 37,2 мм	210 x 103,1 x 37,2 мм	210 x 103,1 x 37,2 мм	210 x 103,1 x 37,2 мм
Рабочая температура	-30 ... +70°C	-40 ... +85°C	-40 ... +85°C	-40 ... +85°C	-40 ... +85°C
Источник питания	4,5 ... 36 В	Аккумуляторная батарея 3,6 В Li-SOCl <sub>2</sub> . Гарантированный срок службы батареи до 12 лет	Аккумуляторная батарея 3,6 В Li-SOCl <sub>2</sub> . Гарантированный срок службы батареи до 12 лет	3,6 В. Блок питания в комплекте, модель с аккумуляторной батареей приобретается отдельно	4,5 ... 36 В пост. тока
Степень защиты	IP53, IP67 (дополнительно)	IP65	IP53	IP65	IP65
Стандарты	EN300-220 V2010/EN301-489/EN 60950				

## Коды изделий

### Беспроводной модем M-Bus

	Код изделия
Беспроводной модем M-Bus – Вода	4854 0054
Беспроводной модем M-Bus – Газ	4854 0055
Беспроводной модем M-Bus – Температура	4854 0056
Модем беспроводного приемника M-Bus – RS232	4854 0057
Модем беспроводного приемника M-Bus – RS485	4854 0058
Беспроводной приемник M-Bus модем – USB	4854 0059
Модем беспроводного повторителя M-Bus	4854 0060

### Беспроводной модем ARF868

	Код изделия
Беспроводной модем Modbus, радиус 20 км	4854 0050
Беспроводной модем Modbus, радиус 7 км	4854 0051
Беспроводной модем Modbus, радиус 4 км	4854 0052
Беспроводной модем Modbus, радиус 1 км	4854 0053
<b>Список аксессуаров для беспроводного модема ARF868</b>	
Блок питания (обязательно)	4854 0202
Кабель RS232 / USB (обязательно для настройки беспроводных модемов ARF868)	4854 0400
Разъем RS485 (обязательно для использования с RS485)	4700 9993
Выносная антенна 0,5 дБ + удлинитель 1 м	4854 0121
Выносная антенна 0,1 дБ + удлинитель 3 м	4854 0122
Выносная антенна 1,5 дБ + удлинитель 5 м	4854 0123
Настенный кронштейн для выносной антенны	4854 0124
Степень защиты IP53	4854 0300
Степень защиты IP67	4854 0301

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Смоленск (3652)67-13-56  
Челябинск (351)202-03-61  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Адрес сайта: <https://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: [sch@nt-rt.ru](mailto:sch@nt-rt.ru)