

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: teplovodomer.pro-solution.ru | эл. почта: tvp@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Радиомодуль AT-WMBUS-16R-02 для счетчиков DN15-20

Радиомодуль AT-WMBUS-16R-02 для счетчиков DN15-20

Image not found or type unknown

Радиомодуль AT-WMBUS-16R-02 сконструирован на базе современной микропроцессорной системы, служит для беспроводной передачи данных, считываемых с водосчётчиков на расстоянии до 300 м в открытой местности. Система работает на радиочастоте 868 MHz, а встроенная батарея позволяет непрерывную работу модуля до 12 лет. В устройство встроен протокол коммуникации WMBUS согласно норме PN-EN 13757, регулирующей сферу беспроводного считывания показаний водосчётчиков, благодаря которому существует возможность двусторонней передачи данных.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- **AT-WMBUS-16R-02** – для счетчиков DN15-20 с элементом питания типа 1/2 AA
- AT-WMBUS-16R-2a – для счетчиков DN15-20 с увеличенным элементом питания типа AA

- AT-WMBUS-16R-2h – для счетчиков DN15-20 с элементом питания типа 1/2 AA и степенью защиты IP-68

Радиомодуль AT-WMBUS-16R-02 устанавливается непосредственно на считывающем механизме квартирных счётчиков (для холодной и горячей воды) типа ВСХ, ВСГ, ВСХН, ВСГН ДУ 15-20 мм.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Радиомодуль считывает обороты и их направления с секторного диска, установленного в счётном механизме водосчётчика, и преобразует их в импульсы.

Считывание данных с радиомодуля происходит при помощи переносного терминала либо через стационарную сеть считывания данных.

Особенности:

- Исключение возможности появления ошибок, связанных с человеческим фактором
- Считывание данных с устройств, вмонтированных в труднодоступных местах
- Размещение оптических сенсоров позволяет определить направление потока Считывание данных полностью устойчиво к помехам, вызванных электромагнитным полем
- Возможность сигнализации следующих состояний:
 - демонтаж накладки (отсоединение накладки и счётчика)
 - обратный расход (движение воды в обратном направлении)
 - воздействие магнитного поля (перемещение магнита к счетчику).

Конфигурирование радиомодуля AT-WMBUS-16R-02 происходит с помощью конвертера AT-WMBUS-02, активация — с помощью магнита.

СИГНАЛИЗАЦИЯ ОШИБОК С НАКЛАДКИ АТ-WMBUS-16R-02

	Максимальный расход		Отсутствие потока		Снятие накладки (модуля)		Сломан оптодатчик
	Минимальный расход		Утечка		Дребезг		Резкое снижение заряда батареи
	Обратный поток		Обнаружение магнита		Ошибка доступа к устройству		Превышение времени работы от батареи
					Ошибка вычисления процессора		Превышен порог разрядки батареи

Характеристики

Бренд:	ТЕПЛОВОДОМЕР
Степень защиты:	IP 65
Рабочая температура:	0°C до 55°C
Масса:	0,033 кг
Чувствительность:	-105 dBm (BER < 10 E-3)
Гарантия:	12 месяцев
Наименование технических характеристик:	Технические характеристики

Способ измерения импульсов:	Трансоптор отражающий
Диапазон считывания в открытой местности:	< 300 m
Скорость передачи:	100 kbit/s
Формат протокола данных:	Wireless M-Bus
Программируемый регистратор:	Конфигурация начального состояния, номер заводского счётчика и частота передачи
Память значения:	Актуальное значение расхода, 12 последних месячных значений
Диапазон частоты:	868,95 MHz *
Обнаружение расхода:	оптическое
Источник питания:	3,6В; 1/2 АА
Выведение сигнала:	внутренняя антенна
Срок службы батареи(зависит от конфигурации) :	до 12 лет
Расстояние между каналами:	50 kHz
Нестабильность частоты:	< $\pm 2,5$ kHz
Режим передачи:	Half-duplex
Исходная мощность:	10 mW / 50 Ω
Стабильность уровня исходной мощности:	+1 dB / -3 dB
Мощность соседнего канала согласно:	ETS 300 220-1
Излучение помех согласно:	ETS 300 220-3
Подавление помех между каналами:	> -12 dB
Контроль функции:	Автоматическая, активированная и контролируемая снаружи
Размеры накладки:	H=26,2; Ø=65,5 мм
Увеличение высоты счётчика после присоединения накладки:	18,5 мм