

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Калининград +7 (401) 272-21-36
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Самара +7 (846) 219-28-25
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Чебоксары +7 (835) 228-50-89

Барнаул +7 (385) 237-96-76
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Курск +7 (471) 223-80-45
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Пермь +7 (342) 233-81-65
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Сургут +7 (346) 277-96-35
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Челябинск +7 (351) 277-89-65

Белгород +7 (472) 220-58-80
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Киров +7 (833) 220-58-70
Липецк +7 (474) 220-01-75
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Саратов +7 (845) 239-86-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Уфа +7 (347) 258-82-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

Владимир +7 (492) 249-51-33
Казань +7 (843) 207-19-05
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Москва +7 (499) 404-24-72
Омск +7 (381) 299-16-70
Рязань +7 (491) 277-61-95
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Тула +7 (487) 244-05-30
Хабаровск +7 (421) 292-95-69

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

телефон: 8 800 511 88 70

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Электронный счетчик ВСЦ-15 класс С LoRaWAN

ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Цифровые счетчики воды ВСЦ одноструйные цифровые с диаметрами условного прохода DN 15, 20 - предназначены для коммерческого учета расхода холодной и горячей воды в системах водоснабжения, отвечающей требованиям, изложенным в СанПиН 1.2.3685-21, и сетевой воды, отвечающей требованиям по качеству, изложенным в СП 124.13330.2012, и протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения при давлении до 1,6 МПа (16 кгс/см²) в диапазоне температур от +5 до +90 °С.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ Принцип действия счётчиков в измерении числа оборотов крыльчатого преобразователя объёма, приводимого во вращение потоком воды, проходящей через счётчик. Вода через входной патрубок счётчика поступает в крыльчатый преобразователь объёма и через выходной патрубок попадает в трубопровод. Число оборотов крыльчатого преобразователя объёма пропорционально объёму воды, прошедшему через счётчик. Электронный счётный механизм радиомодема с помощью магнитных датчиков отслеживает изменения магнитного поля. Датчики расположены на плате параллельно вращению муфты, обеспечивают перевод числа оборотов крыльчатки счётчика в объём измеренной воды в метрах кубических. Обработка полученных значений от электронного счётного механизма, формирование полученных значений в пакеты данных и передача их, выполняются микроконтроллером с технологическим программным обеспечением. Приём и передачу данных по радиоканалу обеспечивает трансивер и RF антенна. Дисплей радиомодема позволяет визуально считывать текущие показания счётчика.

Таблица 1. Основные характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Средняя наработка на отказ, ч	105000
Счётный механизм	
Дисплей	LCD
Емкость счетного механизма, м3	99999

Наименьшая цена деления, мЗ	0,0001
Почасовой архив, сут. Прямого потока	62
Почасовой архив, сут. Обратного потока	62
Определение направления потока воды	Есть
Активация с помощью магнита	Есть
Активация с помощью потока воды	Есть
Уведомление об обратном потоке	Есть
Уведомление о воздействии магнитом	Есть
LoRaWAN	
Класс устройства LoRaWAN	A
Количество каналов LoRa	до 16
Рабочая частота, МГц	(KZ) / (RU) / (EU)
Способ активации в сети LoRaWAN	OTAA

Тип антенны LoRa	Внутренняя
Чувствительность приемника, дБм	-137
Мощность передатчика, мВт	до 25
Скорость передачи данных, кбит/сек	0,3...40
Дальность связи в условиях городской застройки, км	до 5
Дальность связи в условиях прямой видимости, км	до 15
Питание	
Ёмкость встроенной батареи, мАч	2500
Напряжение встроенной батареи, В	3,6
Химический состав батареи	Li-SOCl ₂
Срок эксплуатации без замены батареи, лет	≥ 7
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	36

Гарантированное число отправленных устройством пакетов, не менее шт. 40 000

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Межповерочный интервал на счетчики холодной и горячей воды - 6 лет;
- Фиксирование обратного потока с дополнительной индикацией на дисплее и отправкой пакета с тревожным событием в сеть LoRaWAN;
- Не подвержены влиянию внешнего магнитного поля;
- Низкий порог чувствительности;
- Самоактивация водосчетчика потоком воды от 5 литров или магнитом;
- Высокая надежность за счет применения высокотехнологичных материалов;
- Сохранение мгновенных значений счетчика при прямом и обратном протоке воды в энергонезависимую память EPROM каждый час.в;
- Передача часовых архивов раз в сутки в сеть LoRaWAN;
- Возможность считывания показаний через USB FSK КОНФИГУРАТОР.

Технические характеристики

Бренд	ТЕПЛОВОДОМЕР
Артикул	VM-1013-015-12C-54-L
Гарантийный срок	24 месяца
Межповерочный интервал	6 лет
Температура, °C	+5...+95
Гарантия	24месяца
Монтажная длина	110 мм
Класс точности	B
Температура воды	+5...95°C

Диапазон расхода	0,015 ...3,0 м3/час
Габ.размер тары ДхВхШ	110х80х77
Диаметр условного прохода, DN	15
- переходный Qt Класс А / Класс В	0,0225
номинальный Qn класс А и класс В	1,5
наибольший Qmax класс А и класс В	3,0
Порог чувствительности, м3 /ч, не более	0,014
Потеря давления	при максимальном расходе не превышает 0,1 МПа
Наибольшее значение роликового указателя	99999,999
Наименьшая цена деления, м3	0,00005
Присоединение к трубопроводу	резьбовое 3/4"
Габаритные размеры (ДхВхШ), мм, не более	110х75х70
Масса счетчиков, кг	0,6
Средний срок службы, не менее	12 лет
Комплект поставки	Счетчик - 1шт; паспорт - 1экз; упаковка - 1шт
Максимальное рабочее давление	1,6 МПа
Статус	В НАЛИИИ
- наименьший Q min	0,015
Тип	Цифровой универсальный

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Калининград +7 (401) 272-21-36
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Самара +7 (846) 219-28-25
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Чебоксары +7 (835) 228-50-89

Барнаул +7 (385) 237-96-76
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Курск +7 (471) 223-80-45
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Пермь +7 (342) 233-81-65
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Сургут +7 (346) 277-96-35
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Челябинск +7 (351) 277-89-65

Белгород +7 (472) 220-58-80
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Киров +7 (833) 220-58-70
Липецк +7 (474) 220-01-75
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Саратов +7 (845) 239-86-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Уфа +7 (347) 258-82-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

Владимир +7 (492) 249-51-33
Казань +7 (843) 207-19-05
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Москва +7 (499) 404-24-72
Омск +7 (381) 299-16-70
Рязань +7 (491) 277-61-95
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Тула +7 (487) 244-05-30
Хабаровск +7 (421) 292-95-69

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

телефон: 8 800 511 88 70

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город