

# ВОДЯНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ TUF-C



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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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

# Съемный ультразвуковой расходомер типа TUF-C

Ультразвуковой расходомер типа TUF-C — это своего рода интеллектуальный расходомер, разработанный с помощью ультразвуковой разницы во времени. Вставная конструкция может устанавливаться и демонтироваться под давлением без отключения воды. Он очень подходит для измерения расхода в трубопроводах и легко обслуживается. Расходомер широко используется в проектах водного хозяйства, таких как водоснабжение и водоотведение, очистка сточных вод, вода для орошения в сельском хозяйстве, химическая промышленность, металлургия и другие отрасли.

Соответствует CJ / T 3063-1997 «Ультразвуковой расходомер для водоснабжения и водоотведения» и Q / ZJTX 12-2019 «Ультразвуковой расходомер серии TUF». Проверен в соответствии с JJG 1030-2007 «Ультразвуковой расходомер».

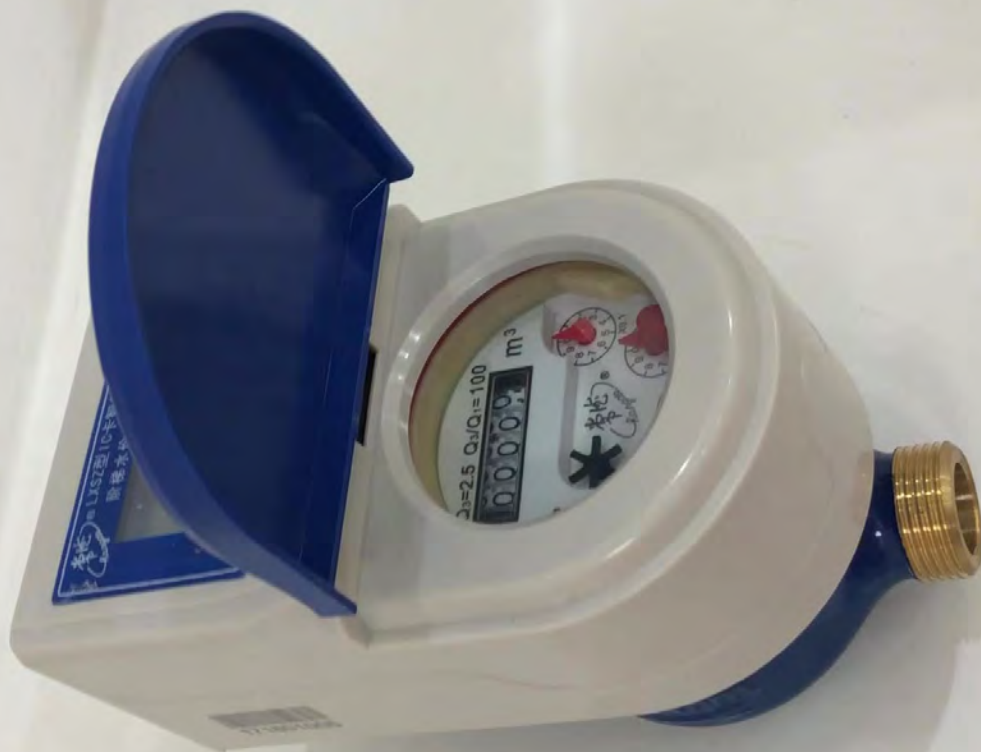
## Особенности продукта

- Его можно установить под давлением на месте без отключения воды.
- Благодаря встроенному источнику питания от одной литиевой батареи, он может работать непрерывно более 8 лет.
- Функция измерения: имеет функцию двунаправленного измерения
- Функция хранения: он имеет функции хранения и запроса суммарного расхода и данных за прошлые периоды, а также может запрашивать суммарное количество месяцев, дней и часов за последние 6 лет.
- Функция отображения: может отображать положительное и отрицательное суммарное количество, мгновенный расход, скорость расхода и скорость звука
- Функция выхода: имеет импульсный выход, аналоговый токовый выход 4-20 мА и связь RS-485 и может быть оснащен терминалом сбора данных для беспроводной удаленной передачи GPRS.

## Технические характеристики

Название параметра	Содержание параметра
Размер отверстия	φ50mm
Применимый калибр	DN250~DN3000
Шаровой клапан	2-дюймовый клапан из нержавеющей стали
Применимая среда	Тестируемый трубопровод заполнен водой и другими однородными жидкостями.
Рабочее давление	1.6MPa
Диапазон измеряемой скорости	00,005 м / с ~ 6 м / с (положительное и отрицательное измерение)
Уровень точности	Уровень 1.0, уровень 2.0
Материал вставного стержня	304 (нержавеющая сталь)
Источник питания	Внутренний источник питания: литиевая батарея 3,6 В, потребляемая мощность <0,8 мВт Внешний источник питания: 24 В постоянного тока, потребляемая мощность <1 Вт
Время работы батареи	Может работать непрерывно более 8 лет.
Выходной сигнал	Выход калибровочного импульса, двухпроводная система, аналоговый токовый выход 4-20 мА и связь RS-485.
Протокол связи	Связь RS-485, скорость передачи данных 1200, 2400, 4800 и 9600 бит / с являются дополнительными, 9600 бит / с по умолчанию, протокол связи Modbus RTU, стандартный протокол CJ / T 188 и протокол, определенный производителем, являются дополнительными, протокол связи Modbus RTU по умолчанию

Сигнализация самодиагностики	Сигнализация контроля воздушного потока и сигнализация слабого сигнала
Требования к длине прямой трубы	Восходящий поток $\geq 10DN$ , нисходящий поток $\geq 5DN$
Степень защиты	IP68
Температура среды	$0,1^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$
Состояние окружающей среды	Температура: $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ , относительная влажность: $\leq 95\%$
Дисплей	12-значный цифровой ЖК-дисплей с подсветкой, который может отображать мгновенный расход м <sup>3</sup> / ч, суммарный расход м <sup>3</sup> и символ заряда батареи на одном экране
Режим	1: по умолчанию отображается только положительный суммарный
суммарного отображения	расход; 2: попеременное отображение положительного суммарного и обратного суммарного расхода
Диапазон суммарного расхода	От $-999999,9$ м <sup>3</sup> до $+999999,9$ м <sup>3</sup> , минимальное разрешение: $0,0001$ м <sup>3</sup>
Хранение данных	Флэш-память может хранить ежемесячные, дневные и ежечасные записи совокупного расхода в течение 6 лет, а данные за прошлые периоды могут быть сохранены постоянно.



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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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