

Ультразвуковой расходомер-счетчик ВОЛНА-М

Технические характеристики.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: nnv@nt-rt.ru || Сайт: <http://npovolna.nt-rt.ru>

Расходомеры **Волна-М** предназначены для измерения объемного расхода жидкостей (горячей, холодной, сточных вод, кислот, щелочей, пищевых продуктов и т.д.) в напорных трубопроводах в прямом и обратном направлении.

Серия расходомеров-счетчиков **Волна-М** подходит для коммерческого и технологического учета расхода жидкости.

Расходомеры **Волна-М** применяются на котельных, тепловых пунктах, водозаборных сооружениях, промышленных предприятиях, объектах ЖКХ.

Счетчики жидкости **Волна-М** работают совместно с устройствами других производителей, имеют резервный источник питания, степень защиты **IP67**.

Отличительные особенности

- Не требует настройки на объекте
- Полнопроходной расходомер
- Не требуется установка фильтра
- Степень защиты IP67
- Резервный источник питания до 48 часов
- Символьный 2-х строчный индикатор с подсветкой
- 2х универсальных выхода (частотный, импульсный, логический)
- RS-485 (ModBus)
- USB (архивы, настройка)

Возможен выпуск расходомеров нестандартных исполнений, в соответствии с вашими требованиями.

Технические характеристики

Относительная погрешность	$\pm(0,95+0,1/V)$ для врезных ПЭА
	$\pm(2+0,1/V)$ для накладных ПЭА
Скорость потока	от 0,1 до 10м/с
Давление в трубопроводе	не более 2,5 (до 6,3 по заказу) МПа
Температура измеряемой среды	от минус 20 до плюс 150°C
Содержание газа в жидкости (по объёму)	не более 2%
Содержание твёрдых частиц (по объёму)	не более 5%
Глубина архивов	1 440 (часов)
	460 (суток)
	48 (месяцев)
Индикация	2x16 LCD (с подсветкой)
Слоты расширения	1
Интерфейсы	Импульсный
	Частотный (10 000 Гц)
	Логический
	RS-485 (ModBus RTU)
	USB (конфигурация, сбор данных)
Разъемы на плате	2х универсальных выхода
	USB

	разъем питания 9-24В DC
	разъемы для подключения ПЭА
Резервный источник питания	LIR18650 2600mAh
Интервал замены батареи	4 года
Степень защиты оболочки	IP67
Опции	GSM-модем
	Модуль токового выхода
	Ethernet-карта
	Модуль NFC
Напряжение питания	9-24В DC
Габаритные размеры	192×98×67 мм
Условия эксплуатации	от минус 30 до плюс 70°C
Средний срок службы	12 лет
Гарантийный срок эксплуатации	36 месяцев
Примечание	Опции, расширения, кабели подключения поставляются за отдельную плату

Принцип действия

Принцип действия ультразвуковых расходомеров Волна-М основан на измерении величины задержки прохождения импульсов ультразвуковых сигналов по потоку и против него за счет сноса сигнала движущимся потоком.

Такой принцип измерений обеспечивает высокую точность, при этом он хорошо работает для чистого потока или потока с незначительным содержанием взвешенных частиц.

Время-импульсные расходомеры применяются для измерения расхода очищенной, морской, сточной воды, нефти, в том числе сырой, технологических жидкостей, масел, химических веществ и любой однородной жидкости.

Контроль качества

Перед отправкой вся продукция проходит контроль качества и испытывается на проливной установке с ПГ $\pm 0,25\%$ в соответствии с ТУ. При необходимости производится поверка с выдачей свидетельства.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41		Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: nnv@nt-rt.ru || Сайт: <http://npovolna.nt-rt.ru>