

### ОПИСАНИЕ

Доплеровские расходомеры UFX основаны на ультразвуковом измерительном принципе, обеспечивающем получение точных и надежных показателей скорости потока для аэрированных жидкостей и жидкостей, содержащих взвешенные твердые частицы.

Расходомер UFX является экономичной портативной системой измерения потока для закрытых напорных трубопроводов диаметром 6 мм (1/4") и более.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

В расходомере UFX используются два пьезоэлектрических кристалла, размещенных в одном ультразвуковом датчике, с помощью которых в поток жидкости передается ультразвуковая энергия и принимается энергия, отраженная от неоднородностей, взвешенных частиц или увлеченных потоком газов в движущейся среде. Когда поток жидкости движется по трубе (при этом с такой же скоростью двигаются неоднородности), происходит сдвиг частоты от переданной ультразвуковой волны к полученной ультразвуковой волне. Разница между этими частотами ультразвуковых волн составляет Доплеровский сдвиг частоты и является пропорциональной скорости движения жидкости.

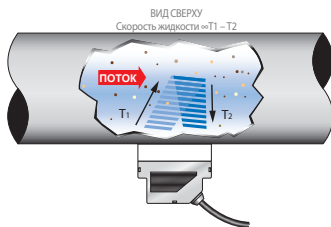


Рисунок 1: Работа расходомера UFX

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Накладной, портативный ультразвуковой датчик и электронная система с батарейным питанием, заключенная в корпус NEMA 4 (IP65).
- Измерение скорости жидкой среды в пределах от 0,1 до 9 м/с (от 0,3 до 30 фут/с).
- Точные показания практически на всех жидких средах, содержащих минимум 100 ppm взвешенных частиц или захваченных газов размером не менее 100 микрон.
- Опционально доступная CE-сертифицированная модель для трубопроводов диаметром 25 мм (1") и больше.
- Отображение показаний скорости в выбранных пользователем единицах (футы/с или м/с) на большом четырехразрядном ЖК-дисплее.
- Простой в использовании прибор проверки расхода для промышленных и коммунальных нужд, включая жидкий бетон, драгированный грунт, первичный шлам и отработанный активный ил.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип жидкости	Содержание не менее 100 ppm взвешенных частиц или увлеченных газов размером 100 микрон
Размеры труб	Стандартные: 25 мм (1") и более. Малые: от 6 до 25 мм (от 1/4 до 1")
Диапазон скорости потока	От 0,1 до 9 м/с (от 0,3 до 30 фут/с)
Погрешность	±2% верхнего предела измерительного диапазона
Дисплей	Однорядный, 4-разрядный ЖК-дисплей. Показания: скорость, уровень сигнала, единицы измерения, состояние батареи питания
Исполнение и размеры корпуса	NEMA 4 (IP65), АБС пластик; масса 0,7 кг (1,5 фунта), ШхВхГ 101,6 мм x 195,6 мм x 43,2 мм (4" W x 7.7" H x 1.7" D)
Материал преобразователя	Корпус - металл; сенсор - Ultem® 1000.
Температура окружающей среды	От -20 до +60 C° (-28 до +140°F)
Температура жидкости	От -40 до +82 C° (-40 до +180°F)
Влажность	От 0 до 95% без конденсации
Питание	От батарей; перезаряжаемые щелочные батареи (четыре элемента AA) обеспечивают более 30 часов непрерывной работы.
Кабель	Длина кабеля 2 м (6,6 футов) с разъемом
Способ монтажа	Накладной с применением акустического геля.

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(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

## РАЗМЕРЫ

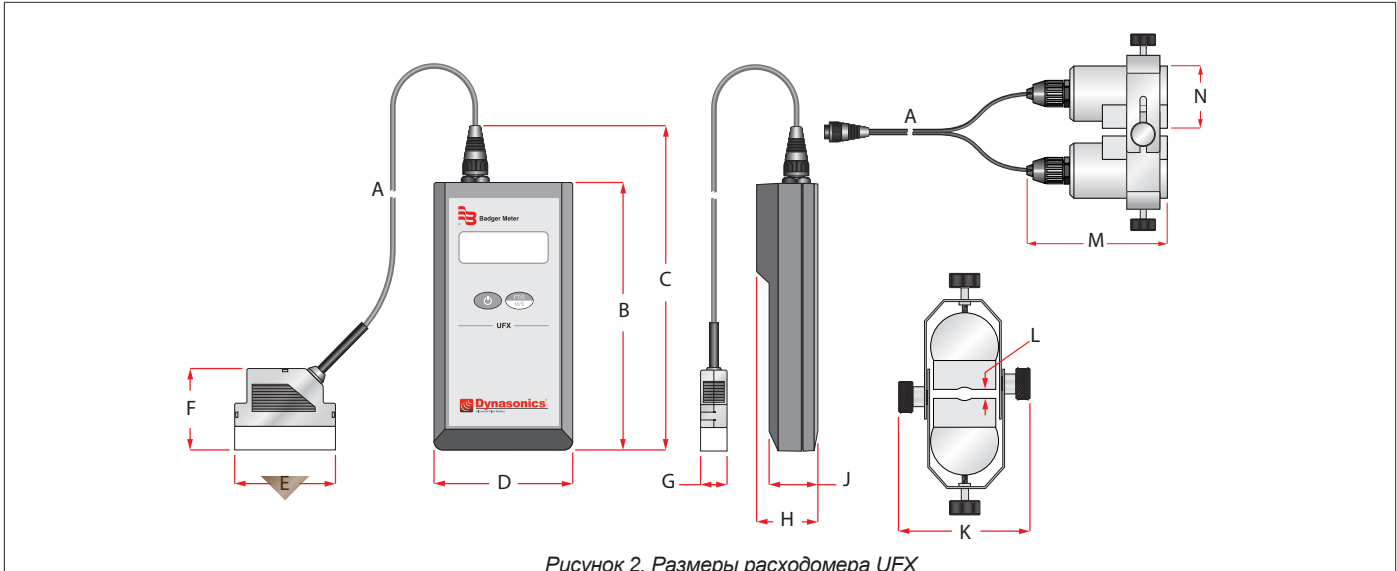


Рисунок 2. Размеры расходомера UFX

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
2 м (6 футов)	195,6 мм (7,70")	243,1 мм (9,57")	101,6 мм (4,0")	58,9 мм (2,87")	58,9 мм (2,32")	19,1 мм (0,75")	43,2 мм (1,70")	35,1 мм (1,38")	82,3 мм (3,24")	35 мм (1,38")	111,3 мм (4,38")	48,5 мм (1,91")

## КОДИРОВКА ПРИ ЗАКАЗЕ

DUFX		-		
<b>Модель</b>	Портативный Доплеровский ультразвуковой расходомер DUFX			
<b>Тип преобразователя</b>	Портативный с питанием от батареи 1			
<b>Тип ультразвукового датчика</b>	Малая труба (от ¼ до 1") B1 Стандартная труба (более 1") D1 Оба типа труб   B1 и D1 F1			
<b>Разрешения</b>	Нет (Не заполнять, если разрешение не требуется) CE Generis для легкой промышленности   <b>только для D1</b> CE			

**Примечание:** В комплект расходомера UFX входит акустический гель, таблица пересчета скоростей, батареи и кейс для переноски.

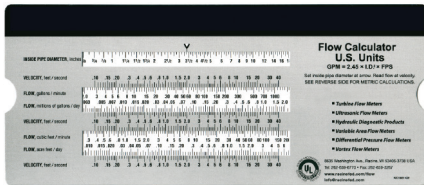


Рисунок 3: Таблица пересчета скорости в объем в комплекте

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Нейлоновая монтажная лента 750 мм (30")	D002-2007-002
Акустический гель, силикон (для временного монтажа)	D002-2011-001
Идентификационная табличка из нержавеющей стали	D001117
Ультразвуковой датчик UFX для стандартных труб	DTUFX-D1
Ультразвуковой датчик UFX для малых труб	DTUFX-B1
Кейс для переноски расходомера UFX	D003-1009-005
Таблица пересчета скорости	D003-0913-002

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(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

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69