

### ОПИСАНИЕ

Ультразвуковой время-импульсный расходомер TFX-5000 измеряет объёмный расход и расход энергии нагрева/охлаждения в чистых жидкостях, а также в жидкостях с небольшим количеством взвешенных твёрдых частиц или невысоким уровнем аэрации, например, в поверхностных водах или неочищенных сточных водах.

Расходомеры потока и энергии TFX-5000 крепятся с наружной стороны трубы и не вступают в контакт с жидкостью, проходящей внутри трубы.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

За счёт крепления с наружной стороны трубы, данные расходомеры обладают характерными преимуществами перед другими технологиями измерения, в том числе:

- Сокращается время и уменьшается стоимость установки
- Измерение проводится непроникающим и бесконтактным способом
- Возможна непрерывная эксплуатация во время установки - нет необходимости останавливать процесс
- Отсутствуют потери напора (давления)
- Отсутствуют подвижные компоненты, требующие дополнительного обслуживания или замены

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Широкий диапазон двунаправленного измерения потока
- Регистрация данных до 8 записей
- Modbus<sup>®</sup> RTU или BACnet<sup>®</sup> MS/TP через EIA-485; BACnet/IP, EtherNet/IP или Modbus TCP/IP; возможность подключения AquaCUE<sup>®</sup>/BEACON<sup>®</sup>
- Настройка и устранение неполадок через USB с помощью программного обеспечения SoloCUE
- Число Рейнольдса, ультразвуковая скорость и температурная компенсация
- Большой удобный графический экран
- Прочный алюминиевый корпус для длительного срока службы в суровых условиях.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Различные конфигурации расходомера TFX-5000 дают пользователю возможность выбрать расходомер с функциями, подходящими для конкретных требований к эксплуатации.

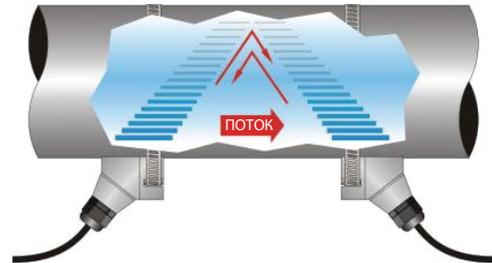
Доступны два варианта расходомера TFX-5000:

- Расходомер для подачи воды, сточных вод, охлаждающей воды, водно-гликолевых смесей, спиртов и химикатов
- Расходомер энергии нагрева/охлаждения, используемый в сочетании с двумя накладными термодатчиками для измерения температуры, - идеально подходит для жидкостных процессов и работы ОВКВ.



### ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Время-импульсные расходомеры измеряют разницу во времени между временем прохождения ультразвуковой волны, идущей с потоком жидкости и против потока жидкости. Разница во времени используется при расчёте скорости движения жидкости в системе с закрытой линией труб. Датчики, используемые при время-импульсных методах измерения расхода, работают попеременно в качестве передатчиков и приёмников. Время-импульсные измерения являются двунаправленными. Данный принцип измерения является наиболее эффективным для жидкостей, которые имеют низкие концентрации взвешенных веществ и обладают звуковой проводимостью.



Ультразвуковой расходомер с возможностью измерения теплового потока измеряет скорость и количество тепла, доставляемого или удаляемого из устройств, таких как теплообменники. Потребление энергии можно рассчитать, измерив объёмный расход жидкости в теплообменнике, температуру на входной трубе и температуру на выходной трубе.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****Система**

<b>Типы жидкостей</b>	Наиболее чистые жидкости или жидкости с небольшим количеством взвешенных твёрдых частиц или пузырьков газа	
<b>Погрешность измерений расходомера</b>	Средние и большие трубы (RZ, NZ, WZ, HZ, LZ, YZ, JZ, KZ)	$\pm 0,5\% \pm 0,015 \text{ м/с}$ (0,049 футов/с)
	Маленькие трубы (CA-CT, UZ)	25 мм (1") и более = $\pm 1\% \pm 0,009 \text{ м/с}$ (0,03 фут/с) 19 мм (3/4") и менее = $\pm 1\%$ от полного размера
<b>Повторяемость</b>	0,2% свыше 1,5 футов/с	
<b>Скорость</b>	Средние и большие трубы	До 40 футов/с, в зависимости от трубы и жидкости
	Маленькие трубы	До 20 футов/с, в зависимости от трубы и жидкости
<b>Сертификация и соответствие</b>	<p><b>Общие правила техники безопасности (для всех моделей):</b> cCSAus, CE, степень загрязнения 2, соответствие стандартам ЕС согласно Директиве 2014/35/EU о низковольтном оборудовании.</p> <p><b>Передачики и датчики, расположенные в опасной зоне:</b> CSA-c-us Class I Division 2 Groups ABCD T4 Необходимо наличие гибкого кабелепровода Отсутствует для датчиков для UZ, HZ или JZ и KZ (Easy Rail), вспомогательной платы сухого контакта или блоков с конечными точками AquaCUE/BEACON</p>	

**Передачик**

<b>Параметры электропитания</b>	24 В	9...28 В пост. тока при макс. 8 В или 20...26 перем. тока 47...63 Гц при макс. 0,5 А, плавкий предохранитель с задержкой срабатывания 2 А, не допускается замена в условиях эксплуатации
	Сеть переменного тока	85...264 В перем. тока 47...63 Гц при макс. 24 В перем. Тока плавкий предохранитель с задержкой срабатывания 1 А, допускается замена вручную в условиях эксплуатации Категория величины перенапряжения II (CAT II)
<b>Экран</b>	Варианты	Экран с клавиатурой или без экрана/клавиатуры
	Клавиатура	Навигация с помощью 4 кнопок, клавиатура с контактной обратной связью; полиэфирная пленка
	Экран	128 × 64 пиксельный графический экран со светодиодной подсветкой; регулируемая яркость и время ожидания; окно из поликарбоната
	Расход/итоговое значение	8 цифр
<b>Корпус</b>	NEMA Type 4, IP67	
<b>Конструкция</b>	Алюминиевая конструкция; покраска; крепление на стене, панели или трубе; крепления и монтажные устройства из нержавеющей стали; прокладка из EPDM (этилен-пропиленовый каучук)	
	Отверстия в кабелепроводе	(4) 1/2" NPT (стандартная трубная резьба), M20 × 1,5 или 1/2 BSPP (британская трубная цилиндрическая резьба); кабелепроводы доступны для NPT и M20
<b>Степень экологической защиты</b>	Степень загрязнения	2
	Ограничение по высоте	До 2000 м (6561 футов)
	Диапазон средней температуры	-20...60°C (-4...140°F)
	Диапазон температуры хранения	-40...80°C (-40...176°F)
	Влажность	0...85%, без образования конденсата
<b>Настройка</b>	С помощью дополнительно клавиатуры или настройки программного обеспечения SoloCUE; SoloCUE в наличии на DVD	
<b>Единицы измерения (выбираются при установке)</b>	Скорость	метров/секунду, футов/секунду
	Объёмные итоговые значения	Галлоны США, миллионы галлонов, британские галлоны, миллионы британских галлонов, акро-футы, литры, гектолитры, кубические метры, кубические футы, баррели нефти (42 галлона), баррели жидкости (31,5 галлона), британские баррели жидкости (36 британских галлонов), фунты (килограммы) и единицы измерения по заказу
	Расход	Акро-футов/день, л/с, л/мин, л/ч, куб. м./с, куб. м./мин, куб. м./ч., куб. футов/мин, куб. футов/мин, куб. футов/ч, галлонов/с, галлонов/мин, галлонов/ч, миллионов галлонов/день, британских галлонов/с, британских галлонов/мин, британских галлонов/ч, миллионов британских галлонов/день, баррелей нефти/день, баррелей жидкости/ день и единицы измерения по заказу
	Итоговые значения энергии (учёт электроэнергии)	Британские тепловые единицы (БТЕ), тысячи БТЕ, миллионы БТЕ, ккал, Мкал, кВт-час, МВт-час, кДж, мегаджоули, тонн-час (охлаждение)
	Скорость нагрева/охлаждения (учёт электроэнергии)	БТЕ/ч, тыс. БТЕ/ч, миллионов БТЕ/ч, тонн (охлаждение), ватт, киловатт, мегаватт, килоджоулей/ч, МДж/ч, ккал/ч, Мкал/ч

		Расходомер	Счётчик электроэнергии
<b>Входы и выходы</b>	Выход 0,4...20 мА	Один 16-битовый, изолированный, макс. 800 Ом, внутренний или внешний источник питания	Два 16-битовых, изолированных, макс. 800 Ом, внутренний или внешний источник питания
	Цифровой выход	Один 5...30 В пост. тока, изолированный, от наружного или внутреннего источника, сброс накопленных значений или сигнализатора	
	Цифровой выход	Два выбираемых импульса, сигнализация, направление потока, изолированный свободный коллектор втекающего тока, 5...30 В пост. тока, макс. 50 мА от внешнего или внутреннего источника	Три выбираемых импульса, частота, сигнализация, направление потока, изолированный свободный коллектор, 5...30 В пост. тока, от внешнего или внутреннего источника
		Частотный выход: 50% рабочего цикла, максимальная частота 63...10 кГц	
		Импульсный выход (счётчик): макс. выход 5 кГц, выход, свободный коллектор, программируемая ширина импульса 5...500 мкс	
Термодатчик (только для учёта энергии)	Нет	Два входа 2-проводных, 3-проводных или 4-проводных термодатчиков Pt100/Pt1000; диапазон -40...200°C; имеется накладной комплект резисторов	
<b>Порты</b>	Программирование	Разъём USB 2.0 mini B для подключения к устройству с программным обеспечением настройки SoloCUE	
	EIA-485	Набор команд выносного передающего блока (RTU) Modbus или BACnet MS/TP; скорость в бодах 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 76800, 115 тыс.; оконечный резистор по выбору	
	Ethernet	По выбору 10/100 Base T RJ45, подключение через Modbus TCP/IP, EtherNet/IP, или BACnet/IP с веб-сервером	
	AquaCUE/BEACON	Подключение к конечной точке AquaCUE/BEACON (сотовые блоки LTE)	
<b>Запись данных</b>	Количество точек	До 8 параметров на запись. Возможен выбор от 1 секунды до 1 дня Журналы переноса через карту памяти	
	Внутренние часы	Резервное копирование с суперконденсатором, минимум 32 дня сохранения данных без питания; не требует обслуживания	
	Гнездо MicroSD	Карта 8 Гб, в комплекте с передатчиком	
<b>Сигнализаторы</b>	Запись 150 предыдущих сигналов тревоги, предупреждения или ошибок		
<b>Языки</b>	Английский		
<b>Безопасность</b>	Четыре уровня: только для чтения, на уровне оператора, обслуживания и администратора; шестизначный пароль; выбор автоматического выхода из системы		

## Датчики

Модель	Конструкция	Макс. длина кабеля	Размеры трубы	Расход Макс. галлонов мин. (л/мин.)	Материалы трубы	Защита
CA-CT неподвижная труба малого диаметра	ХПВХ, Ultem®, нейлон для кабелепровода Полиэтилен для оболочки кабеля; -40...90°C (-40...194°F)	30 м (100 футов)	12...50 мм (0,5...2")	190 (720)	См. <sup>2</sup>	NEMA 6/IP67
UZ <sup>1</sup> Регулируемая труба малого диаметра	ХПВХ, Ultem, и анодированная алюминиевая система транспортировки; никелированный латунный разъём с тефлоновой изоляцией; -40...90°C (-40...194°F)	30 м (100 футов)	12...50 мм, (0,5...2")	190 (720)		NEMA 12
NZ <sup>1</sup> Труба стандартного диаметра	ПВХ, Ultem®, нейлон для кабелепровода Полиэтилен для оболочки кабеля; -40...90°C (-40...194°F)	90 м (300 футов)	2,5...12" (DN65...DN300)	4000 (15000)		NEMA 6/IP67
RZ <sup>1</sup> Труба стандартного диаметра	Стеклонаполненный ПБТ, Ultem®, нейлон для кабелепровода; ПВХ для оболочки кабеля; -40...121°C (-40...250°F)	90 м (300 футов)	2,5...12" (DN65...DN300)	4000 (15000)		NEMA 6/IP67
JZ, KZ <sup>1</sup> Труба стандартного диаметра, встроенная рейка	Стеклонаполненный ПБТ, Ultem, нейлон для кабелепровода; ПВХ для оболочки кабеля; -40...121°C (-40...250°F)	90 м (300 футов)	2,5...6" (DN65...DN150) 2,5...12" (DN65...DN300)	4000 (15000)		NEMA 6/IP67
WZ <sup>1</sup> Труба стандартного диаметра, погружная	ХПВХ, Ultem, нейлон для кабелепровода Полиэтилен для оболочки кабеля; -40...90°C (-40...194°F)	90 м (300 футов)	2,5...12" (DN65...DN300)	4000 (15000)		NEMA 6P/IP68
HZ <sup>1</sup> Труба для высокой температуры	Фторопласт, веспел, никелированный латунный кабелепровод; ПФА для оболочки кабеля; -40...176°C (-40...350°F)	90 м (300 футов)	2,5...12" (DN65...DN300)	4000 (15000)		NEMA 6/IP67
LZ <sup>1</sup> Труба большого диаметра	ХПВХ, Ultem, нейлон для кабелепровода Полиэтилен для оболочки кабеля; -40...90°C (-40...194°F)	90 м (300 футов)	8...48" (DN200...DN1200) <sup>3,4</sup>	33000 (125000)		NEMA 6/IP67
YZ <sup>1</sup> Труба большого диаметра, погружная	ХПВХ, Ultem, нейлон для кабелепровода Полиэтилен для оболочки кабеля; -40...90°C (-40...194°F)	90 м (300 футов)	8...48" (DN200...DN1200) <sup>3,4</sup>	33000 (125000)		NEMA 6/IP68

<sup>1</sup> Рекомендовано для использования новых труб без футеровки с водой. Рекомендованные размеры трубы или трубопровода отличаются от состояния трубы и жидкости.

<sup>2</sup> ПВХ, ХПВХ, ПНД, фторопласт, ПВХДФ, нержавеющая сталь, ВЧШГ, алюминий, морская латунь, медная углеродистая сталь.

<sup>3</sup> Датчики труб большого диаметра рекомендованы для труб 8...12", если предполагается значение стандартной скорости выше 3,6 м/с (12 футов/с).

<sup>4</sup> По вопросу труб большого диаметра свяжитесь с производителем.

## Комплекты термодатчиков

Номер детали	Описание	Установка	Тип термодатчика	Конструкция	Температурный диапазон
68996-001	Согласованная пара термодатчиков; кабель 4,5 м (15 футов)	Хомут для труб, накладное крепление, IP54	Pt 1000, Class A	Алюминиевый корпус, силиконовая оболочка кабеля	14,4...180°C (-58...356°F)
68996-002	Согласованная пара термодатчиков; кабель 15 м (50 футов)				
68996-003	Согласованная пара термодатчиков; кабель 30 м (100 футов)				

## Хранение записанных данных

Номер детали	Описание
69032-001	Карта microSD, промышленного вида, 8 ГБ

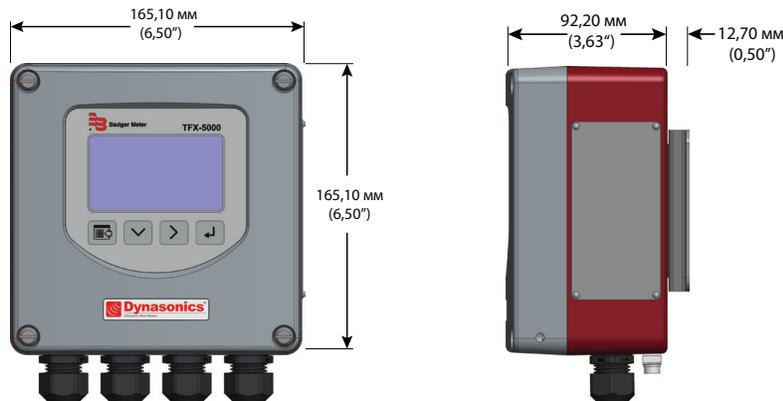
## Программное обеспечение управления расходомером SoloCUE

Расходомер можно запрограммировать с помощью клавиатуры или программного обеспечения SoloCUE. Если Вы заказали расходомер без экрана/клавиатуры, его необходимо запрограммировать с помощью SoloCUE. Программное обеспечение используется для настройки, калибровки и подключения к расходомерам TFX-5000. Кроме того, оно обладает большим количеством инструментов, которые используются для того, чтобы упростить выполнение диагностики и решение проблем установки.

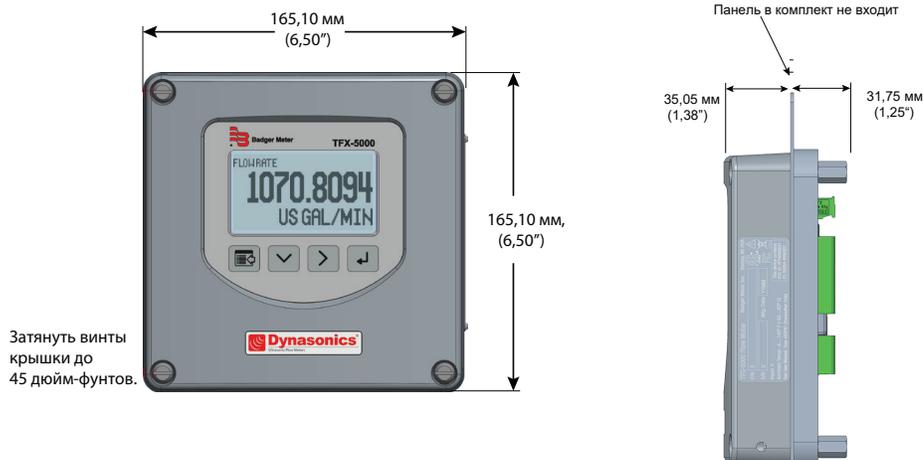
<b>SoloCUE</b>	Используется для конфигурации, калибровки, поиска и устранения неисправностей в расходомерах и регулировочной арматуре; ПО совместимо с Windows 7, 8, 10	
<b>USB - кабель</b>	RC820648	Разъём USB 2.0 mini B к разъёму A, экранированный

## РАЗМЕРЫ

### КОРПУС ВЫНОСНОЙ СИСТЕМЫ



### Выносной корпус

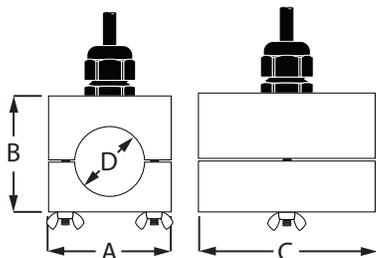


Для выбора номера детали свяжитесь с производителем.

**Датчики**

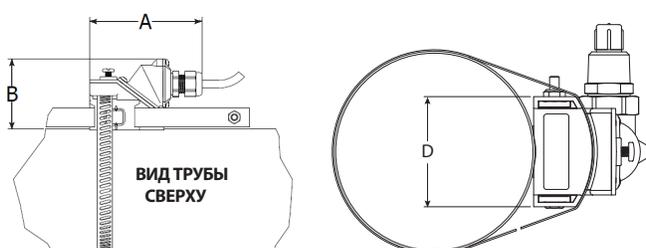
**Неподвижная труба малого диаметра**

Трубы и трубопровод 12...50 мм  
(1/2...2")



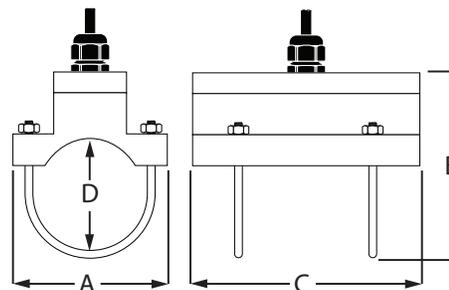
**RZ**

Трубы диаметром более 50 мм  
(2")



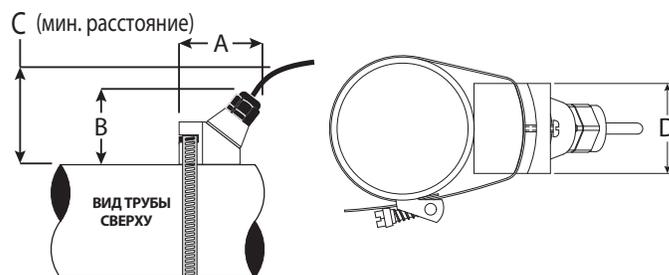
**U-образные соединения неподвижной трубы малого диаметра CF, CL**

Модели согласно ANSI/DN и медная 50 мм (2")



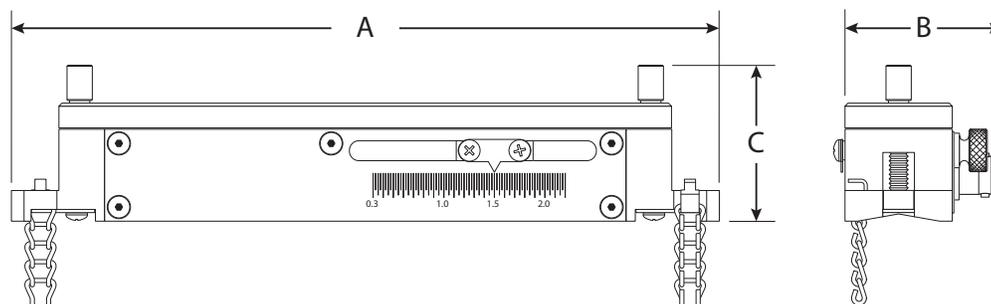
**NZ, WZ, HZ, LZ, YZ**

Трубы диаметром более 50 мм  
(2")

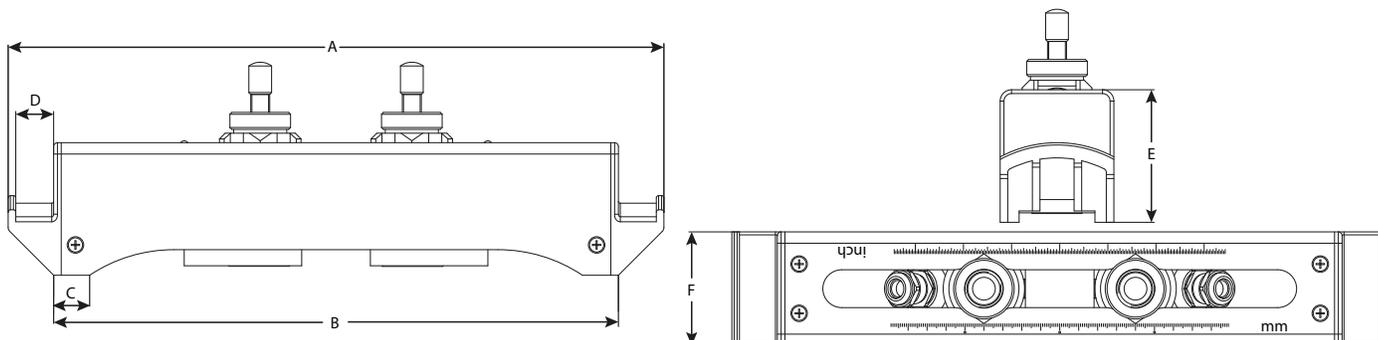


**UZ**

Регулируемая труба малого диаметра



**Easy Rail (JZ, KZ)**



	<b>RZ</b>	<b>NZ, WZ</b>	<b>HZ</b>	<b>LZ, YZ</b>	<b>UZ</b>	<b>JZ</b>	<b>KZ</b>
<b>A</b>	95 мм (3,75")	74,9 мм (2,95")	74,9 мм (2,95")	86,4 мм (3,40")	178 мм (7")	345,95 мм (13,62")	505,97 мм (19,92")
<b>B</b>	60 мм (2,35")	69,8 мм (2,75")	69,8 мм (2,75")	74,7 мм (2,94")	42 мм (1,6")	297,94 мм (11,73")	457,96 мм (18,03")
<b>C</b>	—	76,2 мм (3,00")	76,2 мм (3,00")	81,3 мм (3,20")	39 мм (1,5")	19,05 мм (0,75")	19,05 мм (0,75")
<b>D</b>	56 мм (2,19")	43,2 мм (1,70")	43,4 мм (1,1")	63,5 мм (2,50")	—	20,06 мм (0,79")	20,06 мм (0,79")
<b>E</b>	—	—	—	—	—	70,10 мм (2,76")	70,10 мм (2,76")
<b>F</b>	—	—	—	—	—	59,94 мм (2,36")	59,94 мм (2,36")

## ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА

### Формирование артикула для расходомеров TFX-5000 для труб размером от 2" и менее

[DQ] - [G] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [XX] - [ ] - [ ] - [ ]

#### Модель

Ультразвуковой накладной расходомер TFX-5000 DQ

#### Сертификация

Общие требования по безопасности США/Канады, ЕС G

#### Тип датчика<sup>1</sup>

Трубопровод ANSI ½"	CA
Трубопровод ANSI ¾"	CB
Трубопровод ANSI 1"	CC
Трубопровод ANSI 1 – ¼"	CD
Трубопровод ANSI 1 – ½"	CE
Трубопровод ANSI 2"	CF
Медная труба ½"	CG
Медная труба ¾"	CH
Медная труба 1"	CT
Медная труба 1 – ¼"	CJ
Медная труба 1 – ½"	CK
Медная труба 2"	CL
Труба малого диаметра, универсальная (поставляется без кабелепровода)	UZ

#### Тип передатчика

110/220 В перем. тока, выносной	R
24 В пост./перем. тока, выносной	B

#### Экран

Экран и клавиатура	S
Без экрана/клавиатуры	W

#### Длина выносного кабеля

4,5 м (15 футов)	AC
9 м (30 футов)	AF
15 м (50 футов)	AK
23 м (75 футов)	AR
30 м (100 футов)	BW

#### Тип и длина кабелепровода (длина кабелепровода меньше или равна длине кабеля)

Нет	WW
1,5 м (5 футов)	AA
4,5 м (15 футов)	AC
9 м (30 футов)	AF
15 м (50 футов)	AK
23 м (75 футов)	AR
30 м (100 футов)	BW

#### Аппаратное обеспечение

Кабелеввод ПВХ, резьба NPT (Американская нормальная коническая трубная резьба) ½"	S
Никелированный латунный кабелеввод, резьба NPT ½"	T
Без кабелевода, резьба NPT ½"	N
Кабелеввод ПВХ, резьба M20	C
Никелированный латунный кабелеввод, резьба M20	D
Без кабелевода, резьба M20	A

#### Метод проводного монтажа конечной точки

Нет	XX
-----	----

#### Связь/Выход

Стандартный выход (Modbus RTU или BACnet MS/TP, выбираемый при установке)	S
Стандартный выход плюс TCP Ethernet	T
Стандартный выход плюс Ethernet/IP	U
Стандартный выход плюс BACnet/IP Ethernet	V
Стандартный выход плюс вспомогательный выход	9

#### Единицы измерения счетчика/расхода

Галлоны/галлоны в минуту (выбираются при установке, доступны дополнительные варианты)	G
---	---

#### Испытание и маркировка

Заводская калибровка	F
Бирка из нержавеющей стали/заводская калибровка	S

<sup>1</sup>Доступен вариант трубы из нержавеющей стали ½ ... 2"





**Формирование артикула для расходомеров TFX-5000 для труб размером более 2" для опасных зон**

	DQ	B								XX			
<b>Модель</b>													
Ультразвуковой накладной расходомер TFX-5000	DQ												
<b>Сертификация</b>													
Опасная зона, Class I, Division 2		B											
<b>Тип датчика</b>													
Средняя труба, 65 мм (2,5") или более													RZ
Средняя труба, погружная, 65 мм (2,5") или более <sup>1</sup>													WZ
Большая труба, 200 мм (8") или более													LZ
Большая труба, погружная, 200 мм (8") или более <sup>1</sup>													YZ
<b>Тип передатчика</b>													
110/220 В перем. тока, выносной													R
24 В пост./перем. тока, выносной													B
<b>Экран</b>													
Стандартный													S
Без экрана/клавиатуры													W
<b>Длина выносного кабеля <sup>2</sup></b>													
4,5 м (15 футов)													AC
9 м (30 футов)													AF
15 м (50 футов)													AK
23 м (75 футов)													AR
30 м (100 футов)													BW
46 м (150 футов)													BK
61 м (200 футов)													DW
76 м (250 футов)													DK
90 м (300 футов)													EW
<b>Аппаратное обеспечение</b>													
Кабелеввод ПВХ, резьба NPT (Американская нормальная коническая трубная резьба) ½"													S
Никелированный латунный кабелеввод, резьба NPT ½"													T
Без кабелепровода, резьба NPT ½"													N
Кабелеввод ПВХ, резьба M20													C
Никелированный латунный кабелеввод, резьба M20													D
Без кабелепровода, резьба M20													A
<b>Метод проводного монтажа конечной точки</b>													
Нет													XX
<b>Связь/Выход</b>													
Стандартный выход (Modbus RTU или BACnet MS/TP, выбираемый при установке)													S
Стандартный выход плюс Modbus TCP Ethernet													T
Стандартный выход плюс Ethernet/IP													U
Стандартный выход плюс BACnet/IP Ethernet													V
<b>UEдиницы измерения счётчика/расхода</b>													
Галлоны/галлоны в минуту (выбираются при установке, доступны дополнительные варианты)													G
<b>Испытание и маркировка</b>													
Заводская калибровка													F
Бирка из нержавеющей стали/заводская калибровка													S

<sup>1</sup> В кабелях погружного датчика используются два выреза в кабелепроводе.

<sup>2</sup> Для установок, размещённых в опасных зонах, длина выносного кабеля должна быть равна длине кабелепровода.





**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [bdg@nt-rt.ru](mailto:bdg@nt-rt.ru) || Сайт: <http://badger.nt-rt.ru>