

## СТАЦИОНАРНЫЙ РАСХОДОМЕР ТЕПЛОСЧЕТЧИК

### СЕРИЯ DMTFB-N

DMTFB-N – ультразвуковой расходомер теплосчетчик с накладными датчиками. Обеспечивает превосходные возможности для точного теплового учета в системах теплоснабжения.

Расходомер теплосчетчик DMTFB-N воплотил в себе все самые передовые достижения ультразвуковой технологии цифровой обработки сигналов. Запатентованная самонастраиваемая технология получения высококачественного сигнала позволяет системе автоматически оптимально адаптироваться под различные типы трубопроводов.

Теплосчетчики DMTFB-N были специально разработаны с учетом удобного пользовательского интерфейса, делая работу с ними простой и легкой. Уникальная конструкция фиксирования датчиков обеспечивает быструю установку, при этом не требуется специальной подготовки и инструментов.

Кроме того, технология накладных датчиков экологична: она предохраняет от возможных протечек и коррозии металлов, как это бывает при использовании теплосчетчиков с врезными датчиками.



DYNAMETERS FIXED TRANSIT-TIME ULTRASONICS FLOWMETER

#### Особенности:

- Низкая цена.
- Высокая точность измерений, погрешность не более 1%.
- Простая и экономичная установка без врезки в трубопровод.
- Широкий диапазон измерений:  $\pm 12$  м/с.
- Широкий диапазон диаметров труб: от 15 до 4500 мм.
- Подходит для всех известных материалов труб.
- Самоадаптирующаяся технология автоматически настраивает датчик на материал трубы.
- Отображает скорость, расход, суммарный расход потока, тепловой расход.
- Двухнаправленный, регистрирует потоки в любых направлениях.
- Выходы: 4...20 мА, Импульсный (скорость и расход), Реле
- Цифровые интерфейсы: RS232, RS485, HART
- Программное обеспечение под Windows для загрузки данных в ПК
- Идеален для большинства жидкостей с содержанием твердых включений до 5%.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплосчетчик	<b>Источник питания</b>	24В или ~220В 50/60 Гц
	<b>Скорость потока</b>	0,01 – 12 м/с в обе стороны
	<b>Дисплей Единицы измерений</b>	ЖК-дисплей с подсветкой 4 x 16 символов. Отражает тепловой расход, суммарный расход, скорость потока, время и т.д. Английские и метрические
	<b>Точность</b>	До 1% при скорости более 0,3 м/с. 0.003м/с при скорости менее 0,3 м/с.
	<b>Воспроизводимость</b>	Не более 0,5%
	<b>Время опроса</b>	0...999 с, настраивается
	<b>Время отклика</b>	0,5 с
	<b>Память</b>	Автоматическая запись следующей информации: <ul style="list-style-type: none"> <li>полные данные за последние 64 дня/ 64 месяца/64 года;</li> <li>время и значения расхода за последние 64 замера до выключения питания. Возможность ручного или автоматического восстановления потерянных данных;</li> <li>информация о состоянии прибора за последние 64 дня.</li> </ul>
	<b>Выходные сигналы</b>	Токовый сигнал 4 -20 мА, 0 – 1 кОм, погрешность 0,1% Импульсный (скорость или расход), Реле
	<b>Цифровые интерфейсы</b>	RS-232, RS-485, HART (4...20 мА), Data Logger с Программным обеспечением под Windows
	<b>Защита</b>	Класс защиты IP65 Класс взрывозащиты ExdIIBT6 (только для DMTFB-Ex).
	<b>Метод измерения</b>	Время-импульсный, DSP и MultyBean технологии
	<b>Типы жидкостей</b>	Жидкости с содержанием менее 5% твердых включений и пузырьков.
<b>Температура жидкостей</b>	- 40 ...+121°C, - 40 ...+250°C	
Датчики	<b>Диаметр трубы</b>	От 12 до 4570 мм .
	<b>Материал трубы</b>	Все металлы, большинство пластиков, стекло и т.п.
	<b>Требуемая длина прямой секции трубы</b>	Прямая секция длиной 8 диаметров трубы. Если прямая секция трубы расположена рядом с насосом, то длина прямой секции должна быть более 15 диаметров трубы.
<b>Кабель</b>	8 м (максимально до 300 м опция)	
<b>Условия окружающей среды</b>	NEMA 4X, Температура работы -40...+55°C Температура хранения -50...+60°C	
<b>Размер</b>	DMTFB 241x193x76.5 мм DMTFB-Ex 255x220x110 мм	
<b>Вес</b>	DMTFB, расходомер – 2.5 кг, датчик S - 0,2 кг, M – 0.5 кг, L – 1.0 кг DMTFB-Ex, расходомер – 5.0 кг, датчик S - 0,2 кг, M – 0.5 кг, L – 1.0 кг	

## Регистратор Data Logger

**Data Logger** – аппаратно программный комплекс, предназначенный для накопления большого объема данных с последующим анализом полученной информации на компьютере, составлением отчетов и архивацией.



Рис.1

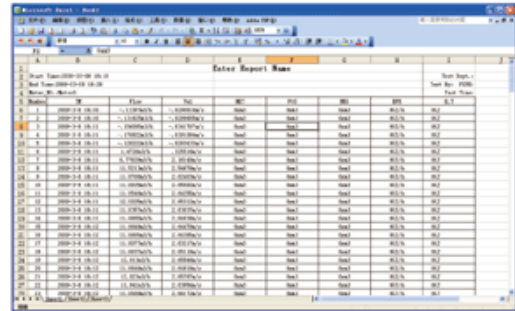


Рис.2

### Характеристики:

– обеспечивает запись данных с заданным периодом на карту памяти типа SD. Объем карты памяти может быть 2 Гб(входит в комплект), 4 Гб, 8 Гб. Например: карта памяти на 2 Гб обеспечивает хранение данных за 5 лет записанных с интервалом 5 минут.

- простой перенос данных на ПК для анализа. Достаточно вынуть карту памяти из Data Logger и вставить ее в картридер ПК.

- на ПК в системе Windows можно подготавливать отчеты (рис.2) и строить Графики (рис.3)

- пользователь может редактировать данные, экспортировать в Excel и распечатывать на принтере.

- можно также проводить более глубокий анализ (рис.4), выявлять тренды и т.п.

- записываемые данные:

- скорость потока
- мгновенный расход
- суммарный расход вперед
- суммарный расход назад
- суммарный расход вперед и назад
- суммарный расход тепловой\*
- скорость теплового потока\*

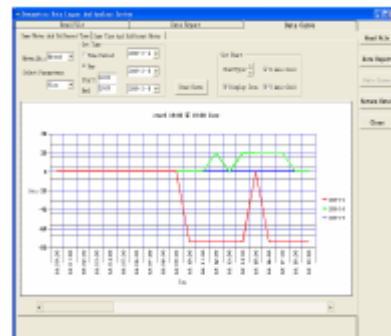


Рис.3

### Программа AccessPort

Для передачи данных с расходомера по интерфейсу RS-232 в компьютер, используйте программу AccessPort. Данные представленные в табличной форме можно сохранить в текстовом формате.

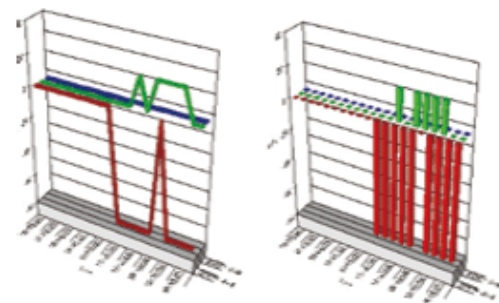
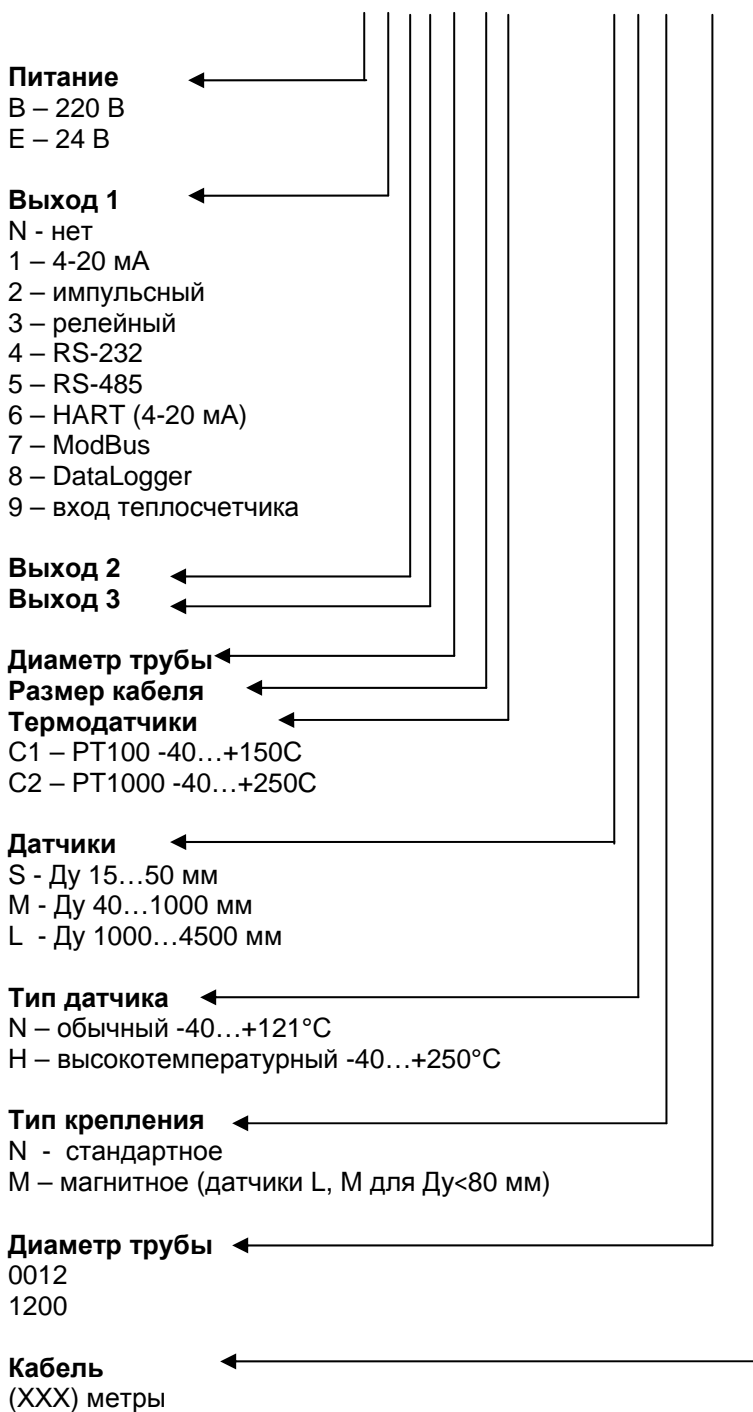


Рис. 4

**КАРТА ЗАКАЗА**
**DMTFB – Н – X X X X-X-X-X / DB – X X X – X - X**

**Комплект поставки:**

- Расходомер теплосчетчик
- Ультразвуковые датчики с кабелем
- Термодатчики накладные 2 шт
- Стальные хомуты
- Акустический гель
- Коммуникационное ПО (для Windows)
- Руководство пользователя
- Сертификат Госстандарта РФ
- Data Logger с картой SD 512 Mb (опция)
- Программа Data Logger Windows (опция)

**Дистрибьютор в РОССИИ:**