

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: tbn.pro-solution.ru | эл. почта: tn@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город

Теплосчетчики и счетчики-расходомеры погружного типа серии КМ-5 и РМ-5



Принцип действия:

При развитом турбулентном течении в трубах местная скорость потока, измеренная на расстоянии $0,242 R$ от внутренней поверхности стенки трубопровода (R — внутренний радиус трубопровода), равна средней скорости по сечению и, следовательно, пропорциональна объемному расходу.

Местная скорость потока измеряется первичными преобразователями скорости (ПС), принцип действия которых основан на явлении электромагнитной индукции. При взаимодействии магнитного поля, создаваемого катушкой возбуждения, с движущейся электропроводной жидкостью наводится ЭДС электромагнитной индукции, пропорциональная местной скорости потока. ЭДС снимается электродами, расположенными в торце преобразователя расхода. Сигнал подается в электронный блок (ЭБ), где вычисляется расход и объем жидкости, прошедшей через сечение трубопровода. ЭБ осуществляет архивирование измерительной информации и выполняет диагностику состояния прибора.

Модификации теплосчетчиков:

- **КМ-5-Б1, РМ-5-Б1** — с одним первичным преобразователем скорости.
- **КМ-5-Б3, РМ-5-Б3** — с тремя первичными преобразователями скорости, установленными в одной плоскости поперечного сечения трубы по периметру через 120°.

К электронному блоку преобразователя скорости подключаются термопреобразователи и преобразователи давления для определения количества теплоты, массового расхода и массы измеряемой среды.

Основные технические характеристики

- Диаметры трубопроводов DN, мм: от 300 до 5000.
- Динамический диапазон (G_{\max}/G_{\min}): 50.
- Относительная погрешность измерения расхода, объема и массы:

для **КМ-5-Б1, РМ-5-Б1**:

- в диапазоне $1 \leq G_{\max}/G \leq 25$: 2,0%;
- в диапазоне $25 < G_{\max}/G \leq 50$: 3,0%;

для **КМ-5-Б3, РМ-5-Б3**:

- в диапазоне $1 \leq G_{\max}/G \leq 25$: 1,5%;
- в диапазоне $25 < G_{\max}/G \leq 50$: 2,5%.

- Параметры измеряемой жидкости:
 - температура, °C: до 150;

- давление, МПа: до 1,6 (2,5*).
- Длины прямолинейных участков трубопровода до/после измерительного сечения, Ду:
 - для **КМ-5-Б1, РМ-5-Б1**: по ГОСТ 836175;
 - для **КМ-5-Б3, РМ-5-Б3**: 10 / 5.
- Потребляемая мощность: 10 Вт, 30 Вт.
- Межповерочный интервал: 4 года.
- Срок службы: 12 лет.

* При специальном исполнении на заказ.

Отличительные особенности:

- высокая точность измерения;
- широкий динамический диапазон;
- автоматическое распознавание отсутствия жидкости в трубе;
- малые длины прямых участков трубы (при установке 3-х первичных преобразователей);
- возможность передачи данных в ЭВМ по интерфейсу RS-485 на расстояние до 1 км;
- возможность монтажа / демонтажа без остановки потока в трубопроводе;
- простота и удобство монтажа и эксплуатации;
- низкое энергопотребление.

Теплосчетчики и счетчики-расходомеры снабжены интерфейсом RS-485 для вывода информации на принтер, модем, персональный компьютер.

Приборы могут быть снабжены дополнительно или взамен RS-485 интерфейсом другого типа.

Теплосчетчики и счетчики-расходомеры при необходимости объединяются в информационные сети по интерфейсу RS-485.

По заказу комплектуются преобразователями, обеспечивающими выходной электрический сигнал: постоянного тока, частотный.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: tbn.pro-solution.ru | эл. почта: tn@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город