

ISOMAG™

The friendly magmeter



ISOIL™

INDUSTRIA

The solutions that count

Вставной электромагнитный расходомер для напорных трубопроводов большого диаметра

*Самонастраивающаяся модель
Минимальный диаметр 200мм
ПО для построения эпюры скоростей*



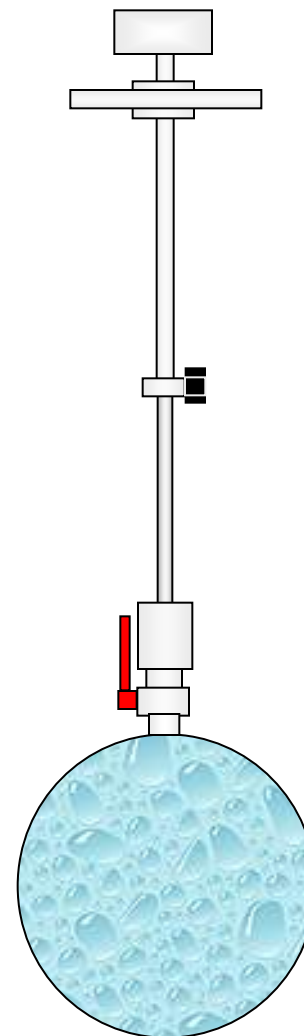
Докладчик: Малюшкин Павел Вадимович
коммерческий директор компании ООО НТО «РЭС»

ISOMAG™

The friendly magmeter

Почему они нам нравятся?

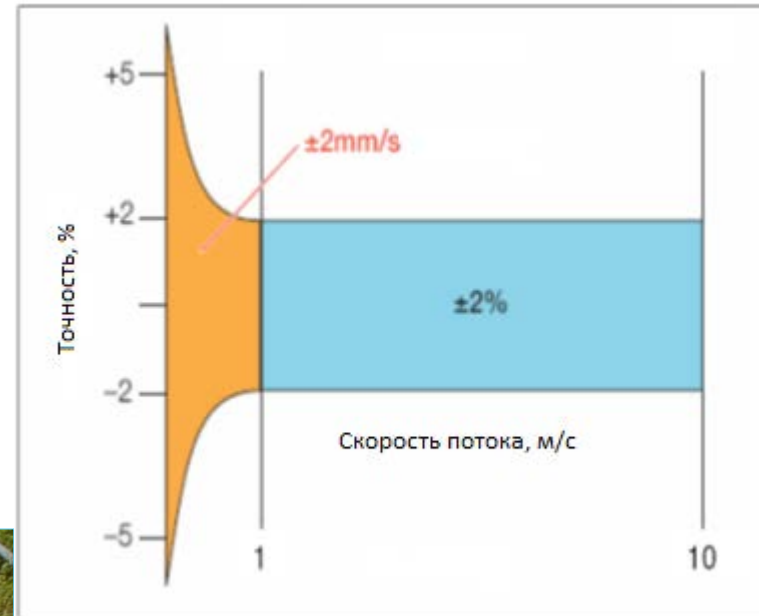
- Монтаж/демонтаж без отключения трубопровода
- Легко устанавливается
- Нет движущихся частей
- Точность в широком диапазоне скоростей
- Двухнаправленный
- Надежный, очень трудно сломать
- Энергонезависимый
- Передача данных SMS / GPRS
- Цена не зависит от диаметра



ISOIL
INDUSTRIA
The solutions that count

Технические данные

- Точность: $\pm 2\%$
- Диаметры труб 200 - 8000мм
- Скорость потока: 0,01 - 5 м/с
- Двухнаправленный поток
- Резьбовое соединение: 1" трубная
- Максимальное давление: 16 Бар





The friendly magmeter

Новый режим **Smart Mode** выполняет следующие функции:

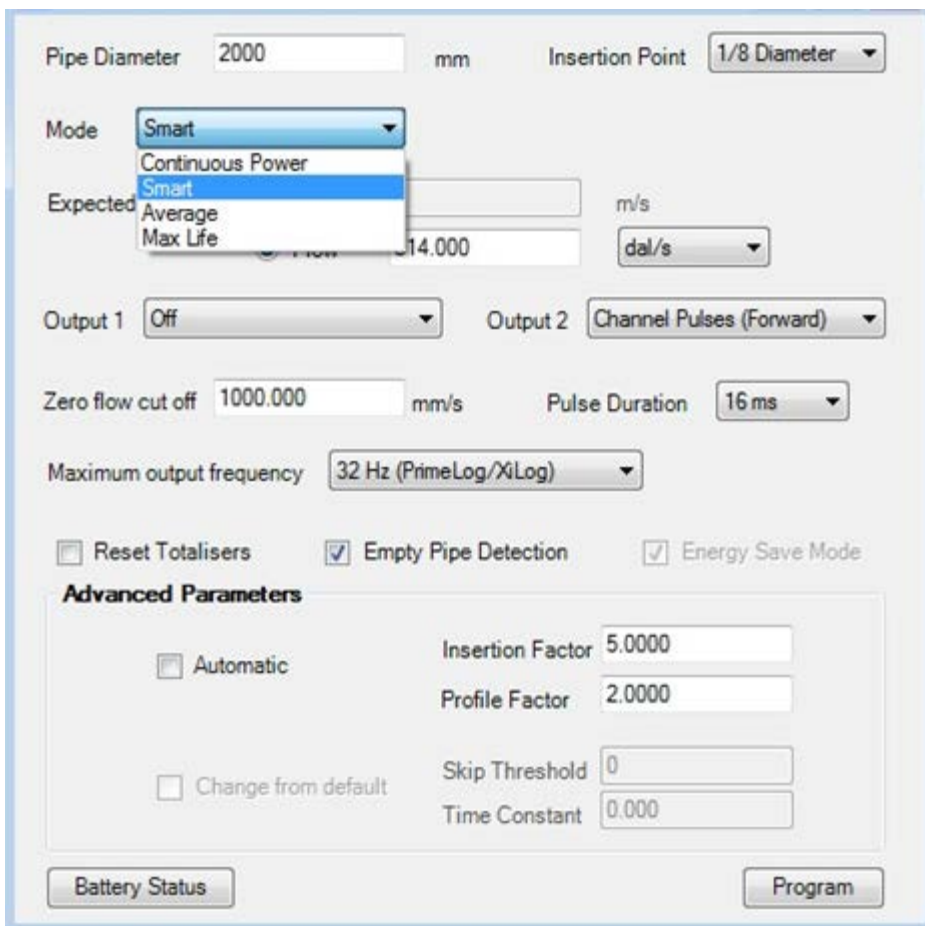
- автоматически регулирует частоту измерений расходомера (количество измерений) в зависимости от скорости потока;
 - дает более точный результат, когда расход изменяется быстро;
 - экономит заряд батарей, когда поток равномерный, стабильный.
- Оптимальное соотношение точности и продолжительности работы батарей
 - Простая установка и настройка расходомера

Четыре режима работы

- Режимы работы для различных вариантов использования
- Позволяет выбрать соответствующий режим

| Режим | Дискретность | Срок службы батарей | Использование |
|---------------------------|--------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Самонастройка | 16 - 40 сек | 2 - 10 лет | - оптимальная точность и срок службы батарей |
| Макс. срок службы батарей | 6 мин | 12 - 18 лет | - максимальная продолжительность работы батарей |
| Постоянный | 2 сек | 3 месяца | - максимальная точность, <i>пример применения = эюра скоростей</i> - минимальный срок службы батарей |
| Средний | 1 мин | 4 - 7 лет | - среднее значение между постоянным питанием и максимальным сроком службы батарей |

Простое программирование



The screenshot displays a software interface for configuring a flow meter. The parameters are as follows:

- Pipe Diameter: 2000 mm
- Insertion Point: 1/8 Diameter
- Mode: Smart (dropdown menu is open showing options: Smart, Continuous Power, Average, Max Life)
- Expected: Smart (dropdown menu is open showing options: Smart, Average, Max Life)
- Output 1: Off
- Output 2: Channel Pulses (Forward)
- Zero flow cut off: 1000.000 mm/s
- Pulse Duration: 16 ms
- Maximum output frequency: 32 Hz (PrimeLog/XiLog)
- Reset Totalisers:
- Empty Pipe Detection:
- Energy Save Mode:
- Advanced Parameters:
 - Automatic:
 - Change from default:
 - Insertion Factor: 5.0000
 - Profile Factor: 2.0000
 - Skip Threshold: 0
 - Time Constant: 0.000

Buttons at the bottom: Battery Status, Program

Минимальное количество окон для ввода исходных данных:

- диаметр труб;
- позиция сенсора-1/8; 1/2; 7/8;
- режим работы;
- максимальное значение расхода.

Безопасность и конструкция

Прочный
металлический
стержень

Установочное кольцо



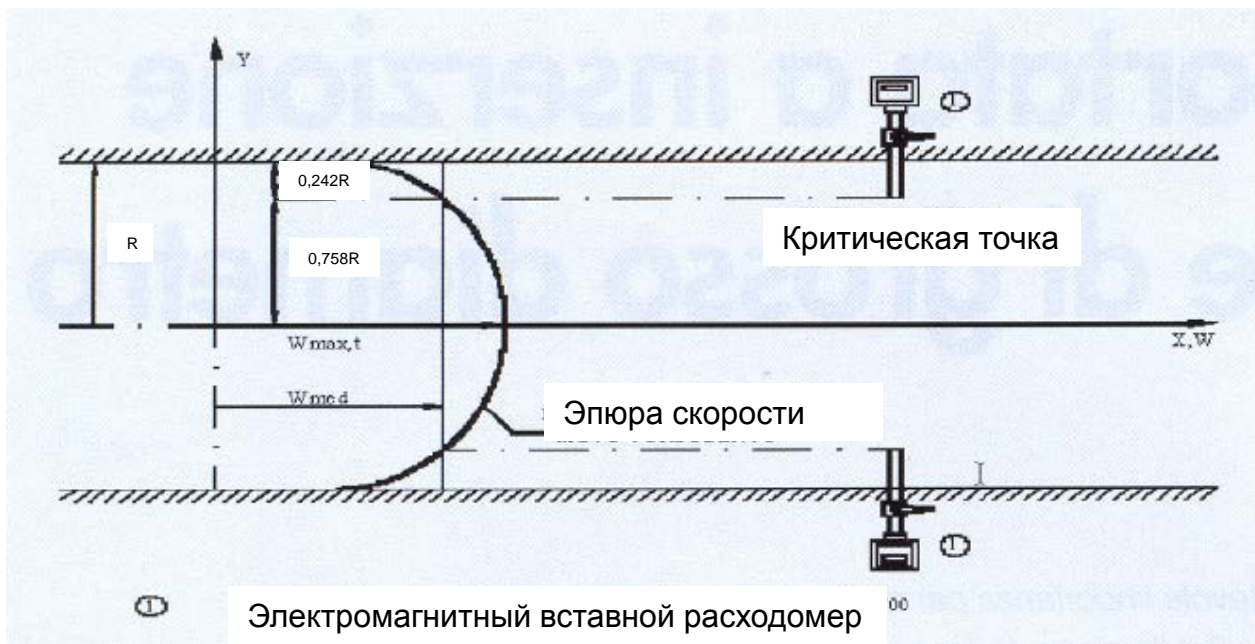
Механизм безопасности



Разъем IP68

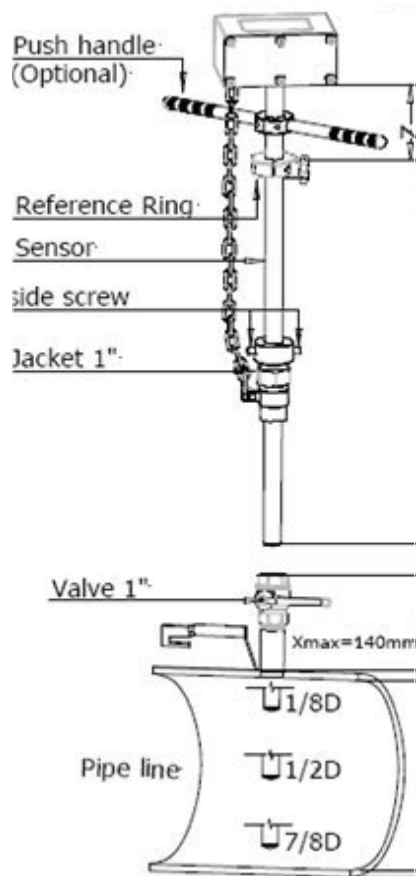
Монтаж расходомера

Расходомер устанавливается на одну из двух позиций: либо по центральной оси, либо по главной оси 1/8.



- 1/8 - это точка средней скорости, требуется точность установки
- Центральная ось - это максимальная скорость - менее чувствительна к позиционированию

Выбор типоразмера



| <i>Модель</i> | <i>Длина вставки</i> | <i>Длина прибора</i> | <i>Размер трубы по центральной линии</i> | <i>Размер трубы по 1/8</i> |
|-----------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------|----------------------------|
| Размер 0 | 150 мм | 587 мм | ≤ 300 мм | ≤ 1200 мм |
| Размер 1 | 300 мм | 737 мм | ≤ 600 мм | ≤ 2400 мм |
| Размер 2 | 500 мм | 937 мм | ≤ 1000 мм | ≤ 4000 мм |
| Размер 3 | 700 мм | 1137 мм | ≤ 1400 мм | ≤ 5600 мм |
| Размер 4 | 1000 мм | 1437 мм | ≤ 2000 мм | ≤ 8000 мм |

Дополнительное оборудование



- Измерительная линейка
- Транспортировочный кейс
- Isomag – состоит из расходомера, измерительной линейки, регистратора Technolog, кабелей, импульсной трубки и кейса

Сбор данных – SMS и GPRS

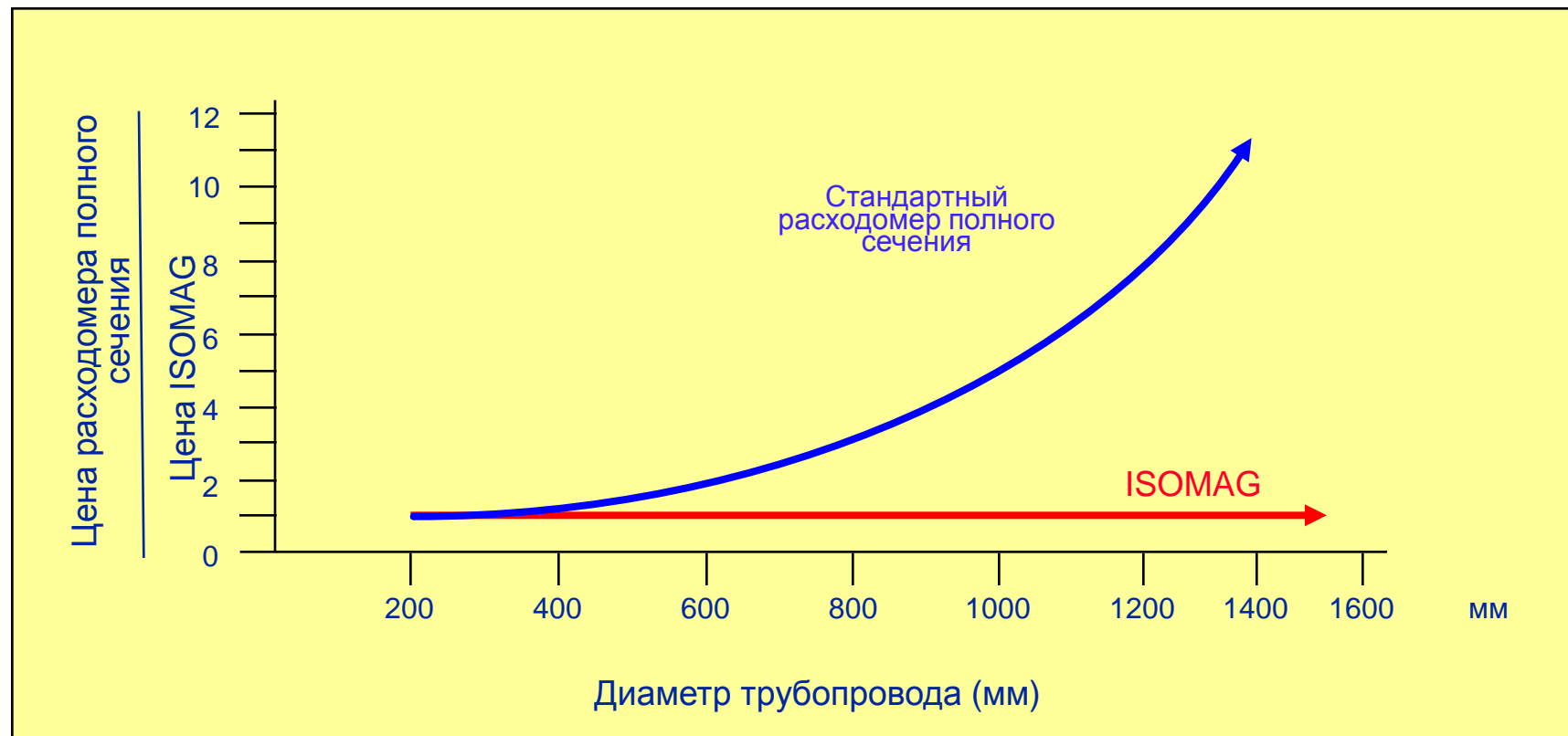
SCADA-система PCWIN



Мгновенные
тревожные
сообщения

на телефон

Стоимость не зависит от диаметра трубы



Спасибо за внимание