

ИЗМЕРЕНИЕ И УЧЕТ РАСХОДА ЖИДКОСТЕЙ



www.rus1r.ru

2

РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РУС-1



Оптимальный вариант для использования в составных теплосчетчиках, простых системах водоснабжения.

Предназначен для измерения расхода питьевой воды, горячего и холодного водоснабжения, теплофикационной воды, сточных вод, нефтепродуктов и других жидкостей, протекающих по одной (двум) металлическим напорным, полностью заполненным трубопроводам.

Функциональные возможности:

- раздельное исполнение с возможностью выноса электронного блока в удобное место;
- вариант поставки электронного блока с датчиками ПЭП для самостоятельной установки на трубопровод;
- простое двухуровневое меню;
- сохранение в памяти информации о накопленном объеме и программируемых параметрах при отключении питания;
- индикация кодов ошибок измерения и программирования;
- возможность использования первичного преобразователя в затапливаемых колодцах;
- возможность беспротливной поверки расходомера.

Технические характеристики:

Количество каналов измерения расхода: 1 или 2
Диаметр условного прохода трубопровода, мм: 15÷1800
Максимальное давление среды, МПа: 10
Материал УПР для Ду 15÷200 мм: 12Х18Н10Т
Тип присоединения УПР: фланцевое / резьбовое / под сварку
Температурный диапазон использования первичного преобразователя (УПР), °С: 0÷150; по спецзаказу – до 200
Температурный диапазон эксплуатации электронного блока, °С: 5÷ 50
Средняя относительная погрешность измерения расхода, %: ±2,0
Длина прямолинейных участков: 15 Ду до места установки и 5 Ду после
Максимальное расстояние от электронного блока до УПР, м: 200
Степень защиты электронного блока: IP 55
Питание электронного блока: 220 В, 50 Гц
Габаритные размеры электронного блока: 120x170x55
Масса электронного блока, кг: 0,8
Средний срок службы, лет: 10
Гарантийный срок, месяцы: 18
Межповерочный интервал, лет: 4.

Вывод информации:

- частотно-импульсный: 0-1000 или 0-4 Гц; по заказу токовый выход: 0-5 или 4-20 мА;
- на индикатор: мгновенный расход (м³/ч), накопленный объем (м³), общее время работы (ч).

Комплектация:

- электронный блок;
- ультразвуковой первичный преобразователь (УПР) в виде патрубка с датчиками ПЭП;
- ответные фланцы с крепежом (по заказу);
- кабель связи РК 50-2-11 от датчиков ПЭП к электронному блоку (по заказу).

РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РУС-1М

многофункциональный вариант



Оптимальный вариант для использования на многотрубных системах водо-теплоснабжения.

Предназначен для измерения расхода питьевой воды, горячего и холодного водоснабжения, теплофикационной воды, сточных вод, нефтепродуктов и других жидкостей, протекающих по одной (двум) металлическим напорным, полностью заполненным трубопроводам.

Функциональные возможности:

- раздельное исполнение с возможностью выноса электронного блока в удобное место;
- вариант поставки электронного блока с датчиками ПЭП для самостоятельной установки на трубопровод;
- простое одноуровневое меню;
- сохранение в памяти архивной информации и программируемых параметров при отключении питания;
- возможность подключения GSM модема для удаленной передачи данных на ПК;
- возможность использования первичного преобразователя в затапливаемых колодцах;

- встроенный архив данных;
- учет реверсивного потока;
- регистрация нештатных ситуаций;
- защита доступа паролем и пломбами;
- возможность беспроточной поверки расходомера.

Технические характеристики:

- Количество каналов измерения расхода: 1÷4
- Диаметр условного прохода трубопровода, мм: 15÷1800
- Максимальное давление среды, МПа: 10
- Материал УПР для Ду 15÷200 мм: 12Х18Н10Т
- Тип присоединения УПР: фланцевое / резьбовое / под сварку
- Температурный диапазон использования первичного преобразователя (УПР), °C: 0÷150; по спецзаказу – до 200
- Температурный диапазон эксплуатации электронного блока, °C: 5÷50
- Средняя относительная погрешность измерения расхода, %: ±2,0
- Длина прямолинейных участков с одним лучом зонирования: 15 Ду до места установки и 5 Ду после
- Длина прямолинейных участков с двумя лучами зонирования: 5 Ду до места установки и 3 Ду после
- Максимальное расстояние от электронного блока до УПР, м: 200
- Степень защиты электронного блока: IP 55
- Питание электронного блока: 220 В, 50 Гц
- Габаритные размеры электронного блока: 192x184x105
- Масса электронного блока, кг: 1,8
- Средний срок службы, лет: 10
- Гарантийный срок, месяцы: 18
- Межповерочный интервал, лет: 4

Вывод информации:

- частотно-импульсный: 0-1000 Гц; RS232/485; по заказу токовый выход: 0-5 или 4-20 мА;
- на индикатор: мгновенный расход (м³/ч), накопленный объем (м³), общее время работы (ч), программируемые параметры.

Комплектация:

- электронный блок;
- ультразвуковой первичный преобразователь (УПР) в виде патрубка с датчиками ПЭП;
- ответные фланцы с крепежом (по заказу);
- кабель связи РК 50-2-11 от датчиков ПЭП к электронному блоку (по заказу).

РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РУС-1А

исполнение с автономным питанием



Для использования в местах без электроснабжения. Оптимальное решение для составных теплосчетчиков с полностью автономным питанием.

Функциональные возможности:

- раздельное или моноблочное исполнение;
- вариант поставки электронного блока с датчиками ПЭП для самостоятельной установки на трубопровод;
- программирование и считывание архива через ПК;
- в комплекте с модемным адаптером возможность подключения GSM модема;
- архивирование данных по расходу: почасового архива – 9 месяцев, посуточного архива – 4 года;
- сохранение в памяти информации о накопленном объеме и программируемых параметрах;
- индикация кодов ошибок измерения и программирования;
- при раздельном исполнении возможность использования первичного преобразователя в затапливаемых колодцах.

Технические характеристики:

- Количество каналов измерения расхода: 1
Диаметр условного прохода трубопровода, мм: 15÷300
Диаметр условного прохода при врезке датчиков ПЭП по хорде при угле врезе 60°, мм: 300÷600
Максимальное давление среды, МПа: 10
Материал УПР для Ду 15÷200 мм: 12Х18Н10Т
Тип присоединения УПР: фланцевое / муфтовое / под сварку
Температурный диапазон использования первичного преобразователя (УПР), °С: 0÷150; по спецзаказу – до 200
Температурный диапазон эксплуатации электронного блока, °С: 5÷50
Средняя относительная погрешность измерения расхода, %: ±2,0
Длина прямолинейных участков: 15 Ду до места установки и 5 Ду после
Максимальное расстояние от электронного блока до УПР, м: 200
Степень защиты электронного блока: IP 55
Питание электронного блока: от литиевой батареи 3.6 В
Ресурс работы от одной батареи, лет: 4÷8 (зависит от частоты использования сервисных функций)
Габаритные размеры электронного блока: 155х60х90
Масса электронного блока, кг: 0,8
Средний срок службы, лет: 10
Гарантийный срок, месяцы: 18
Межповерочный интервал, лет: 4.

Вывод информации:

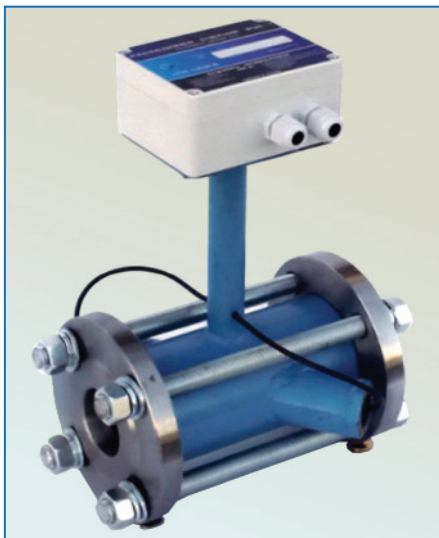
- пассивный импульсный выход; RS 232;
- на индикатор: мгновенный расход (м³/ч), накопленный объем (м³), общее время работы (ч), программируемые параметры, коды ошибок.

Комплектация:

- электронный блок;
- ультразвуковой первичный преобразователь (УПР) в виде патрубка с датчиками ПЭП;
- ответные фланцы с крепежом (по заказу);
- кабель связи РК 50-2-11 от датчиков ПЭП к электронному блоку (по заказу).

РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК УЛЬТРАЗВУКОВОЙ РУС-1 1ЕХІВ ІІ ВТ5Х

искробезопасное исполнение



Для измерения расхода и объема различных жидкостей и нефтепродуктов с кинематической вязкостью от 0,2 до 200 мм²/с, протекающей по металлическим напорным трубопроводам.

Приборы могут устанавливаться в взрывоопасных зонах В-1 и В-1а где возможно образование смесей паров нефтепродуктов с воздухом категории IIВ, температурной группы Т5 включительно.

Функциональные возможности:

- моноблочное или раздельное исполнение с возможностью выноса электронного блока в безопасную зону;
- программирование и считывание архива через ПК;
- архивирование данных по расходу: почасового архива – 9 месяцев, посуточного архива – 4 года;
- сохранение в памяти информации о накопленном объеме и программируемых параметрах;
- индикация кодов ошибок измерения и программирования.

Технические характеристики:

- Количество каналов измерения расхода: 1
- Диаметр условного прохода трубопровода, мм: 15÷300
- Диаметр условного прохода при врезке датчиков ПЭП по хорде при угле врезе 60°, мм: 300÷600
- Максимальное давление среды, МПа: 10
- Материал УПР для Ду 15÷200 мм: 12Х18Н10Т
- Тип присоединения УПР: фланцевое / муфтовое / под сварку
- Температурный диапазон использования первичного преобразователя (УПР), °С: 0÷150; по спецзаказу – до 200
- Температурный диапазон эксплуатации электронного блока, °С: 5÷ 50
- Средняя относительная погрешность измерения расхода, %: ±2,0
- Длина прямолинейных участков: 15 Ду до места установки и 5 Ду после
- Максимальное расстояние от электронного блока до УПР, м: 200
- Степень защиты электронного блока: IP 67
- Питание электронного блока: через БИС от внешнего источника постоянного тока напряжением 4 В либо от встроенного литиевого элемента типа ER34615FT напряжением 3,6 В
- Ресурс работы от одной батареи, лет: 4÷8 (зависит от частоты использования сервисных функций)
- Габаритные размеры электронного блока: 155х60х90
- Масса электронного блока, кг: 1,2
- Средний срок службы, лет: 10
- Гарантийный срок, месяцы: 18
- Межповерочный интервал, лет: 4

Вывод информации:

- импульсный выход.

Комплектация:

- электронный блок;
- ультразвуковой первичный преобразователь (УПР) в виде патрубка с датчиками ПЭП;
- ответные фланцы с крепежом (по заказу);
- кабель связи РК 50-2-11 от датчиков ПЭП к электронному блоку (по заказу).

РАСХОДОМЕР ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ЭМР*

*будет внесен в Госреестр средств измерений в августе 2012 г.



Оптимальный вариант для использования в составных теплосчетчиках, системах водоснабжения.

Предназначены для измерения и преобразования в выходные электрические сигналы объемного расхода и объема электропроводящих жидкостей с удельной электропроводностью от 0,001 до 10 См/м.

Функциональные возможности:

- компактное исполнение;
- исполнение с индикатором или без индикатора;
- простое одноуровневое меню;
- сохранение в памяти информации о накопленном объеме и программируемых параметрах при отключении питания;
- индикация кодов ошибок измерения и программирования.

Технические характеристики:

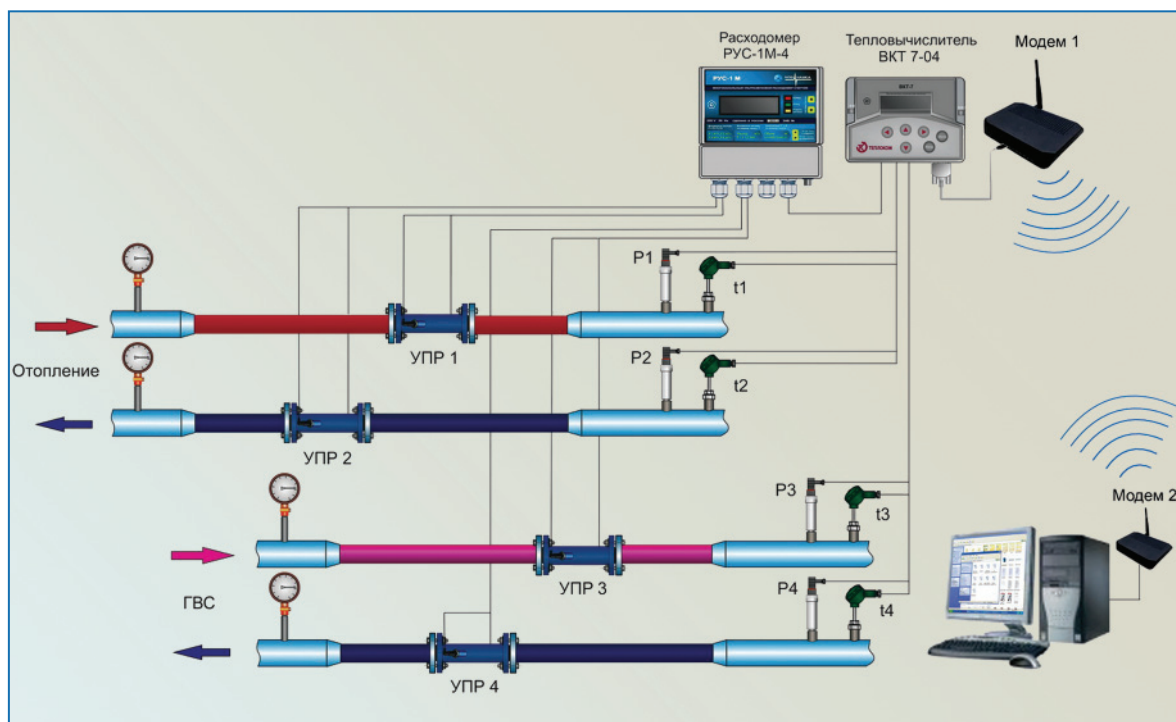
Количество каналов измерения расхода: 1
Диаметр условного прохода трубопровода, мм: 20÷200
Максимальное давление среды, МПа: 1,6
Материал электродов: 12Х18Н10Т, хастелой
Температурный диапазон окружающей среды: 10÷50
Температурный диапазон измеряемой среды, °С: 0÷150
Тип присоединения: фланцевое
Средняя относительная погрешность измерения расхода, %: ±2,0
Длина прямолинейных участков: 3Dy до места установки и 2 Dy после
Степень защиты электронного блока: IP 54
Питание электронного блока (через блок питания): 220 В, 50 Гц
Габаритные размеры электронного блока: 120x170x55
Масса расходомера не более, кг: 30
Средний срок службы, лет: 10
Гарантийный срок, месяцы: 18
Межповерочный интервал, лет: 4

Вывод информации:

- частотно-импульсный выход 0÷1000 Гц; выход USB; по заказу токовый выход: 0-5 или 4-20 мА;
- на индикатор: мгновенный расход (м³/ч), накопленный объем (м³), общее время работы (ч).

Комплектация:

- первичный преобразователь с вычислителем
- ответные фланцы с крепежом (по заказу)



**Вариант использования 4-канального расходомера
в составе теплосчетчика ТСК-7**



**Устройство монтажное УМ-02-2.5 для замены (очистки) датчиков ПЭП
без снятия давления в трубопроводе**



Отдел продаж и поддержки:
+7(843)206-01-48
1@rus1r.ru
www.rus1r.ru