

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://rus1r.nt-rt.ru> || rsh@nt-rt.ru

БРОШЮРА

**ПРИБОРЫ УЧЕТА ВОДЫ, ТЕПЛА
ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ ЗАТВОРЫ**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Предприятие производит и поставляет следующие продукты:

1. Расходомеры жидкости ультразвуковые:
РУС-1, РУС-1 (М), РУС-1 (А), РУС-1 1Exib II BT5x
2. Составные теплосчетчики **ТСК-7** на базе расходомеров РУС-1 и тепловычислителей ВКТ7
3. Поворотные дисковые затворы **ЗД.001-зр**
4. Электроприводы **МЭО, МЭОФ.**
5. Системы учета и регулирования тепло-водопотребления.

СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИМЫХ ПРИБОРАХ

РАСХОДОМЕРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РУС-1



Мы изготавливаем первичные преобразователи на Ду от 15 до 1000 мм

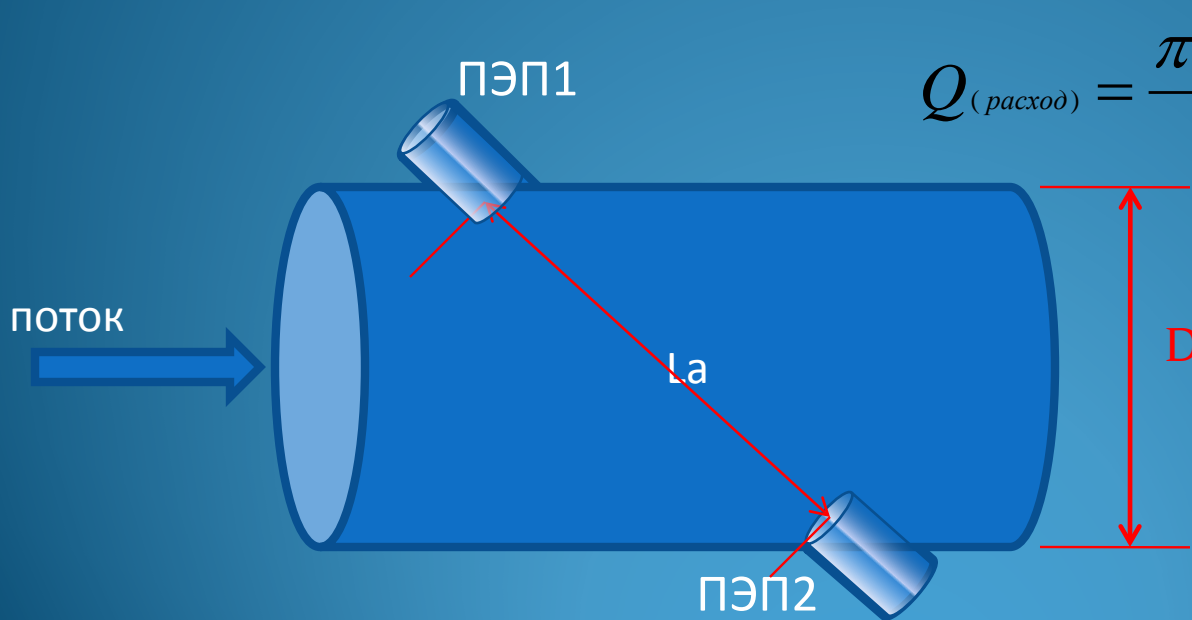
УПР от 15 до 200 производятся из стали 12Х18Н10Т

Максимальный диаметр трубопровода 1800 мм

СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИМЫХ ПРИБОРАХ

РАСХОДОМЕРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РУС-1

Принцип измерения расхода: время-импульсный, основан на измерении разности прохождения сигнала ультразвуковой частоты от одного датчика к другому.



$$Q_{(\text{расход})} = \frac{\pi \cdot D^2 \cdot K}{4} \times \frac{\Delta t \cdot C_0^2}{2 \cdot L_a \cdot \cos(\alpha)}$$

СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИМЫХ ПРИБОРАХ

РАСХОДОМЕРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РУС-1



РУС-1
Базовая модель

Краткие характеристики

Раздельное исполнение.

Расстояние до эл. блока 200 м.

Количество трубопроводов 1 или 2.

Относительная погрешность 2%.

Длина прямых участков $15 D_u$ до, $5 D_u$ после.

Питание эл. блока 200 В.

Межповерочный интервал 4 года.

Возможность «беспроливной» поверки.

СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИМЫХ ПРИБОРАХ

РАСХОДОМЕРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РУС-1



РУС-1
Базовая модель

Индикация:

- мгновенный расход
- накопленный объема за всё время работы;
- время наработки

Выходные сигналы:

- частотно-импульсный 0÷1000 Гц
- токовый 0÷5 или 4÷20 мА

СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИМЫХ ПРИБОРАХ

РАСХОДОМЕРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РУС-1А



РУС-1А

Краткие характеристики

Раздельное или моноблочное исполнение.

Расстояние до эл. блока 200 м.

Количество трубопроводов 1.

Относительная погрешность 2%.

Длина прямых участков 15 Ду до, 5Ду после.

Питание от литиевой батареи 3.6 В.

Ресурс батареи 4÷6 лет.

Межповерочный интервал 4 года.

СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИМЫХ ПРИБОРАХ

РАСХОДОМЕРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РУС-1А



РУС-1А

Индикация:

- мгновенный расход
- накопленный объем
- напряжение батареи
- сервисные параметры

Выходные сигналы:

- импульсный выход
- RS 232 (USB 2.0 GSM-модем)

СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИМЫХ ПРИБОРАХ

РАСХОДОМЕРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РУС-1М



РУС-1М

Краткие характеристики

Количество трубопроводов 1, 2 (4).

Многочувствительное зондирование 1, 2 (4)

Относительная погрешность 2% (1%).

Длина прямых участков 15 Ду до, 5Ду после (5Ду до, 1Ду после).

Защита паролем.

Учет реверсивных потоков.

Архивирование данных

(4 года- посуточный, почасовой- 45 суток).

СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИМЫХ ПРИБОРАХ

РАСХОДОМЕРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РУС-1(М)



РУС-1М

Индикация:

- мгновенный расход
- программируемые параметры
- сервисные параметры

Выходные сигналы:

- частотно-импульсный 0÷1000 Гц
- токовый 0÷5 или 4÷20 мА
- RS 232/485
- токовый вход 4-20 мА
- USB 2.0

СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИМЫХ ПРИБОРАХ

РАСХОДОМЕРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РУС-1

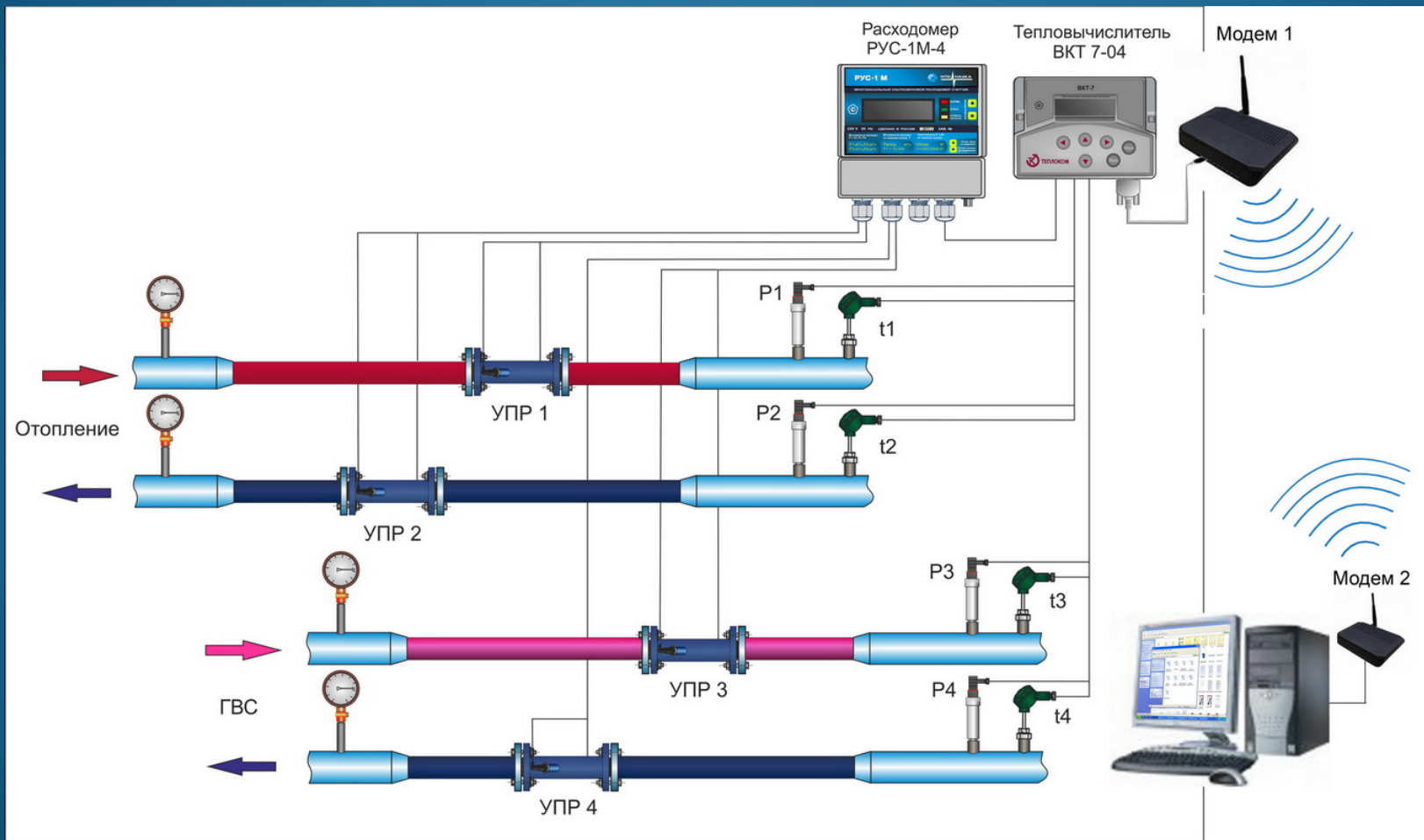
Специальные исполнения

- установка в затапливаемых колодцах;
- исполнение УПР (патрубка) на давление до 10 МПа;
- удаление эл. блока от УПР на расстояние до 400 м;
- устройство УМ 02-2.5 для замены датчиков без снятия давления в трубопроводе.



СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИМЫХ ПРИБОРАХ

СОСТАВНОЙ ТЕПЛОСЧЕТЧИК ТСК7-08



СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИМЫХ ПРИБОРАХ

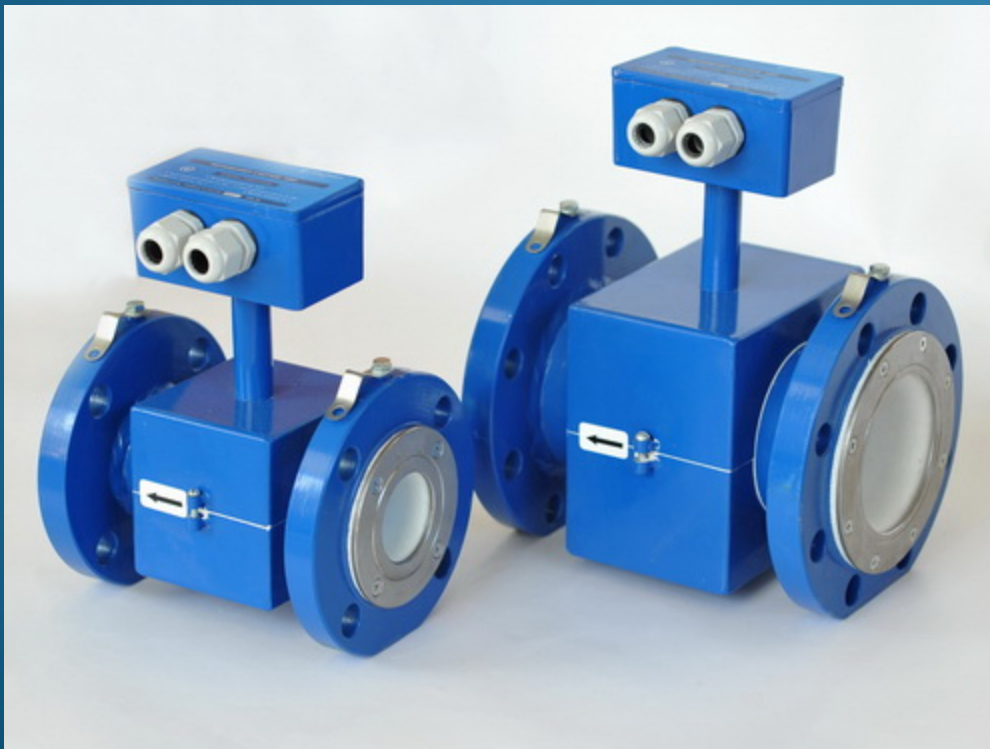
СОСТАВНОЙ ТЕПЛОСЧЕТЧИК ТСК7-08

Состав: тепловычислитель ВКТ -7, расходомер РУС-1,
комплект термопреобразователей

- межповерочный интервал – 4 года;
 - большой выбор типовых схем теплоснабжения;
 - возможность измерения по 6-и каналам расхода;
 - архивирование данных, контроль питания;
 - питание тепловычислителя ВКТ-7 автономное;
- свидетельство об утверждении типа средств измерений на теплосчетчик ТСК7 № 44436, зарегистрирован в Госреестре под № 48220-11.

СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИМЫХ ПРИБОРАХ

Электромагнитный расходомер ЭМР



Фланцевое исполнение
Импульсный выход
Исполнения с индикатором и
без индикатора.
Архив данных.
Ду 20 200 мм
Межповерочный интервал 4
года

Вывод информации:
-частотно-импульсный выход
0-1000Гц

СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИМЫХ ПРИБОРАХ

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ЗД.001-зр



Рабочие среды: воздух, газ, пар, вода, нефтепродукты.

Ду 50 ÷ 250 мм

Ру 1.6 ÷ 4.0 МПа

t до 550 С (металл по металлу)

до 195 С (фторопласт)

Герметичность по классу «А»

Управление ручное или
приводом.

Разрешение на применение №
РРС 00-047579 от 11.04.2012 г.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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