



## Теплосчетчик Струмень ТС-05 Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск(8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону(863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград(4012)72-03-81	НабережныеЧелны(8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	НижнийНовгород(831)429-08-12	Санкт-Петербург(812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск(8422)24-23-59
Владивосток(423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар(861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь(3652)67-13-56	Хабаровск(4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск(391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск(351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец(8202)49-02-64
Екатеринбург(343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль(4852)69-52-93

# Теплосчетчик "Струмень ТС-05"

## Теплосчетчик "Струмень ТС-05" предназначен для:

коммерческого учета и контроля потребляемой или отпущенной тепловой энергии в закрытых и открытых водяных системах централизованного теплоснабжения или горячего водоснабжения.

Незамедлительный контроль параметров коммерческого и технического учета тепловой энергии благодаря набору коммуникационных модулей (оптопорт + (M-Bus, RS-485, RS-232)), обеспечивающих интеграцию теплосчетчика "Струмень ТС-05" в различные конфигурации систем дистанционного сбора данных.



Теплосчетчик "Струмень ТС-05" позволяет сократить количество точек учета и как следствие СНИЗИТЬ затраты (в том числе стоимость АСКУЭ).

Подкатегория ОКРБ 007-2012: 26.51.52.830

## Состав теплосчётчиков «Струмень ТС-05»:

- тепловычислитель;
- первичные преобразователи расхода ( до 4 шт.);
- термопреобразователи сопротивления ( до 8 шт.).

## Технические характеристики теплосчетчиков "Струмень ТС-05":

- Номинальный диаметр DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150
- Диапазон расхода теплоносителя, м<sup>3</sup>/ч - от 0,012 до 300
- Рабочее давление, МПа - 1,6
- Класс точности - 3 по СТБ EN 1434-1
- Питание - литиевая батарея, срок службы - до 12 лет
- Межповерочный интервал - 4 года.

Наименование параметра	Значение параметра
Класс точности каждого измерительного контура теплосчетчика по СТБ EN 1434-1-2004	3
Количество каналов измерения тепловой	от 1 до 4

энергии	
Количество каналов измерения объема	от 1 до 4
Количество каналов измерения (программирования) температуры	от 1 до 8
Количество измерительных контуров	от 1 до 4*
Диапазон измерения температур теплоносителя $\Theta$ , °C	от 5 до 150
Диапазон измерения разности температур теплоносителя $\Delta\Theta$ , K (°C)	от 3 до 145
Цифровой интерфейс в зависимости от модификации	M-BUS, RS-232C или RS-485
Оптический порт	по рекомендации
	ГОСТ Р МЭК 61107-2001
Тип архива	часовой, суточный, месячный, годовой
Электропитание ТВ	литиевая батарея емкостью 2,1 А ч, напряжением 3,6 В, срок службы не менее 4 лет
Класс защиты теплосчетчика от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.091-2002	III
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96: - ТВ;	IP 52
ППР -	IP 54
Диаметры условного прохода ППР Ду, мм	15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150
Диапазон значений расхода теплоносителя ППР, м <sup>3</sup> /ч	от 0,03 до 300
Диапазон температуры окружающего воздуха в рабочих условиях, °C	от 5 до 55
Средний срок службы теплосчетчика, не менее, лет	12
* - количество измерительных контуров выбирается в пределах аппаратных ресурсов теплосчетчика.	

## "Струмень ТС-05":

- Позволяет вести коммерческий учет потребления тепла и воды в 4 измерительных контурах.
- Аппаратные ресурсы одного прибора - до 4 расходомеров, до 8 датчиков температуры.

Теплосчетчик в максимальном исполнении может иметь 4 канала измерения расхода, 8 каналов измерения или программирования температуры.

## Функциональные возможности теплосчетчиков "Струмень ТС-05":

- Информационный выход - интерфейс RS-232, M-BUS, RS-485, GSM, радиомодем, на выбор.
- Тип архива коммерческих параметров (тепловой энергии, объема, температуры) и ошибок:  
среднесуточный за последние 38 суток;  
суточный по накоплению за последние 64 суток;  
месячный по накоплению за последние 32 месяца;  
годовой по накоплению за последние 16 лет.
- Индикация ошибок и предупреждений по каждому измерительному контуру.
- Большой объем пользовательского программного обеспечения (программирования, поверки и т.п.).
- Показания тепловой энергии индицируются в ГДж.
- Диапазон измерения температур теплоносителя (5-150) °C
- Диапазон измерения разности температур теплоносителя (3-145) K (°C)
- Высокая надёжность и длительный срок службы - не менее 12 лет.

## На базе одного прибора можно организовать комплексный (квартирный) учет потребления тепла и воды:

- Потребление тепловой энергии на отопление;
- Потребление (V) холодной воды;
- Потребление (V) горячей воды с фиксированием температуры горячей воды;
- Потребление тепловой энергии на подогрев воды.

"Струмень ТС-05" способен вести учет тепла как в одной, так и в нескольких квартирах (до 4), при этом индивидуальные показания будут доступны каждому квартиросъемщику.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск(8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону(863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград(4012)72-03-81	НабережныеЧелны(8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	НижнийНовгород(831)429-08-12	Санкт-Петербург(812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск(8422)24-23-59
Владивосток(423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар(861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь(3652)67-13-56	Хабаровск(4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск(391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск(351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец(8202)49-02-64
Екатеринбург(343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль(4852)69-52-93