

# Теплосчетчики серии СИМАТ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [gkn@nt-rt.ru](mailto:gkn@nt-rt.ru)

[www.geolink.nt-rt.ru](http://www.geolink.nt-rt.ru)

Архангельск (8182)63-90-72,  
Астана+7(7172)727-132,  
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,  
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,  
Магнитогорск(3519)55-03-13,  
Москва(495)268-04-70,  
Мурманск(8152)59-64-93,  
НабережныеЧелны(8552)20-53-41,  
НижнийНовгород(831)429-08-12,  
Новокузнецк(3843)20-46-81,  
Новосибирск(383)227-86-73,  
Орел(4862)44-53-42,  
Оренбург(3532)37-68-04,  
Пенза(8412)22-31-16,  
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,  
Смоленск(4812)29-41-54,  
Сочи(862)225-72-31,  
Ставрополь(8652)20-65-13,  
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,  
Челябинск(351)202-03-61,  
Череповец(8202)49-02-64,  
Ярославль(4852)69-52-93,

# ТЕПЛОСЧЕТЧИК СИМАТ 61

ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ УЗЛОВ УЧЕТА ВОДЫ И ТЕПЛА



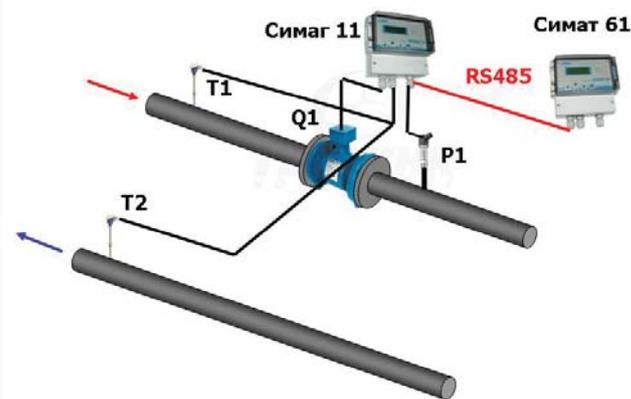
Теплосчетчик СИМАТ 61 предназначен для коммерческого учета тепла в коммунальном хозяйстве.

Теплосчетчик СИМАТ 61 состоит из одного или нескольких расходомеров СИМАГ 11, датчиков давления, термопреобразователей сопротивления и тепловычислителя СИМАТ 61.

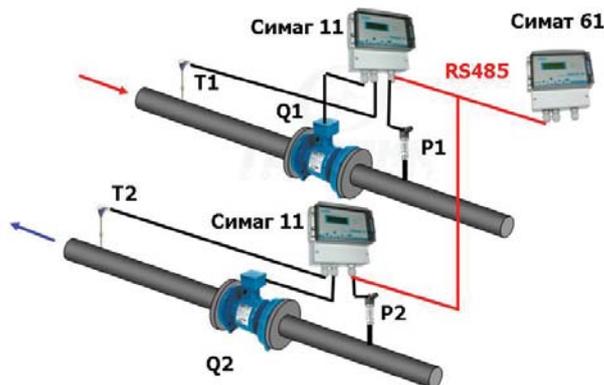
Теплосчетчик соответствует отечественным требованиям и пригоден для установки в закрытые и открытые системы теплоснабжения в узлах учета как потребителя, так и поставщика тепловой энергии. Настройки теплосчетчика позволяют организовать учет в контурах любой конфигурации.

Теплосчетчик конфигурируется с помощью специальной программы СИМАСТЕР и пригоден для использования в любых системах водяного теплоснабжения как на источнике, так и у потребителя.

## ТИПОВОЙ УЗЕЛ УЧЕТА НА БАЗЕ СИМАТ 61 ДЛЯ ЗАМКНУТОЙ СИСТЕМЫ



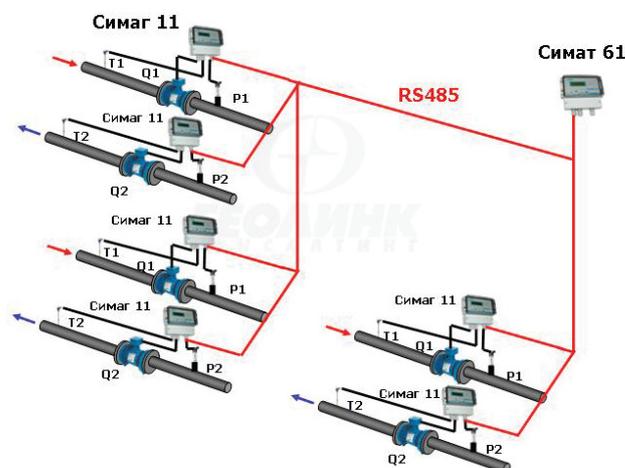
## ТИПОВОЙ УЗЕЛ УЧЕТА НА БАЗЕ СИМАТ 61 ДЛЯ РАЗОМКНУТОЙ СИСТЕМЫ



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Новая концепция подключения датчиков, расходомер – модуль сбора данных
- Тепловычислитель имеет цифровой выходной интерфейс
- Тепловычислитель не требует периодической поверки (свидетельство об аттестации программного обеспечения)
- Возможность поэлементной поверки (расход, датчик температуры, датчик давления)
- Возможность удаленного расположения тепловычислителя (например, в операторской, в расчетно-измерительной компании и т.д.)
- Свободное конфигурирование датчиков по разным каналам системы теплоснабжения
- Возможность подключения практически неограниченного числа расходомеров
- Узлы учета тепловой энергии как на источнике, так и у потребителя
- Работа с любыми типами систем теплоснабжения (закрытые, открытые, с водоразбором для ГВС, по независимой схеме с подпиткой и т.п.)
- Возможность одновременного расчета по нескольким контурам
- Архивирование данных в энергонезависимом ОЗУ

## ТИПОВОЙ УЗЕЛ УЧЕТА НА БАЗЕ СИМАТ 61 ДЛЯ ПРОИЗВОЛЬНОЙ СИСТЕМЫ



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЗЛА УЧЕТА:**

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон диаметров условного прохода	10...1000 мм
Рабочий диапазон скоростей потока	0,02...10 м/с
Рабочее давление	до 4 МПа
Диапазон температур теплоносителя	0...+150 °С
Диапазон температур окружающей среды	-20...+50 °С
Монтаж в трубопровод	фланцевый
Состав теплосчетчика	-тепловычислитель СИМАТ 61 (1шт.) -расходомеры СИМАГ 11 (до 32 шт.) -термопреобразователи сопротивления Pt100 (до 64 шт.) -датчики давления (до 32 шт.)
Цифровой интерфейс	RS 485/232
Класс точности теплосчетчика по ГОСТ 51649-2000	Класс А или В (в зависимости от класса термопреобразователей сопротивления)
Предел допускаемой приведенной погрешности внешних датчиков давления, не хуже	±1%
Предел допускаемой относительной погрешности измерения расхода	$\pm(0,5+0,01*V_{max}/V)\%$
Предел допускаемой относительной погрешности комплекта внешних термопреобразователей	$\pm(0,5+3*DT_{min}/DT)\%$ , $DT_{min}=2\text{ °С}$

**ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ:**

- на жидкокристаллический индикатор
- через последовательный интерфейс RS-232 (скорость 9600-57600 бод)

**БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:**

Наименование оборудования	Количество
Тепловычислитель	
Расходомеры электромагнитные СИМАГ-11, шт	
Комплект термопреобразователей сопротивления Pt100, шт	
Датчики давления, DMP 330L, шт	
Соединительный кабель, м	

**ОБОРУДОВАНИЕ РЕКОМЕНДУЕМОЕ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, В СОСТАВЕ ТЕПЛОСЧЕТЧИКА СИМАГ-61:**

- расходомеры электромагнитные СИМАГ 11
- термопреобразователи сопротивления Pt100

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [gkn@nt-rt.ru](mailto:gkn@nt-rt.ru)**

**[www.geolink.nt-rt.ru](http://www.geolink.nt-rt.ru)**

Архангельск (8182)63-90-72,  
Астана+7(7172)727-132,  
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,  
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,  
Магнитогорск(3519)55-03-13,  
Москва(495)268-04-70,  
Мурманск(8152)59-64-93,  
НабережныеЧелны(8552)20-53-41,  
НижнийНовгород(831)429-08-12,  
Новокузнецк(3843)20-46-81,  
Новосибирск(383)227-86-73,  
Орел(4862)44-53-42,  
Оренбург(3532)37-68-04,  
Пенза(8412)22-31-16,  
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,  
Смоленск(4812)29-41-54,  
Сочи(862)225-72-31,  
Ставрополь(8652)20-65-13,  
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,  
Челябинск(351)202-03-61,  
Череповец(8202)49-02-64,  
Ярославль(4852)69-52-93,