

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

ТЕПЛОСЧЕТЧИК СТ-20 - ВОДОМЕР

Теплосчетчик СТ 20



- Счётчик тепла/холода
- dT_{min} до 1 градуса
- Контроль температуры наружного воздуха
- Архив 12 лет
- RS485, USB, RS232, WiFi
- Гибкая конфигурация
- Простое управление
- 2 независимые системы
- Контроль питания расходомеров
- Контроль обратного потока
- Электромагнитные ультразвуковые, вихревые, тахометрические расходомеры

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ



Механические
теплосчетчики
СТ 20

не требуется питание
диапазон 1:50
низкая цена
ДУ15-250



Ультразвуковые
теплосчетчики
СТ 20

премиум решение
высокая надежность
диапазон 1:100
ДУ15-2000



Электромагнитные
теплосчетчики
СТ 20

полнопроходной
диапазон 1:500
блок питания
в комплекте
ДУ15-300

Сравнение характеристик теплосчетчиков СТ 10 и СТ 20:

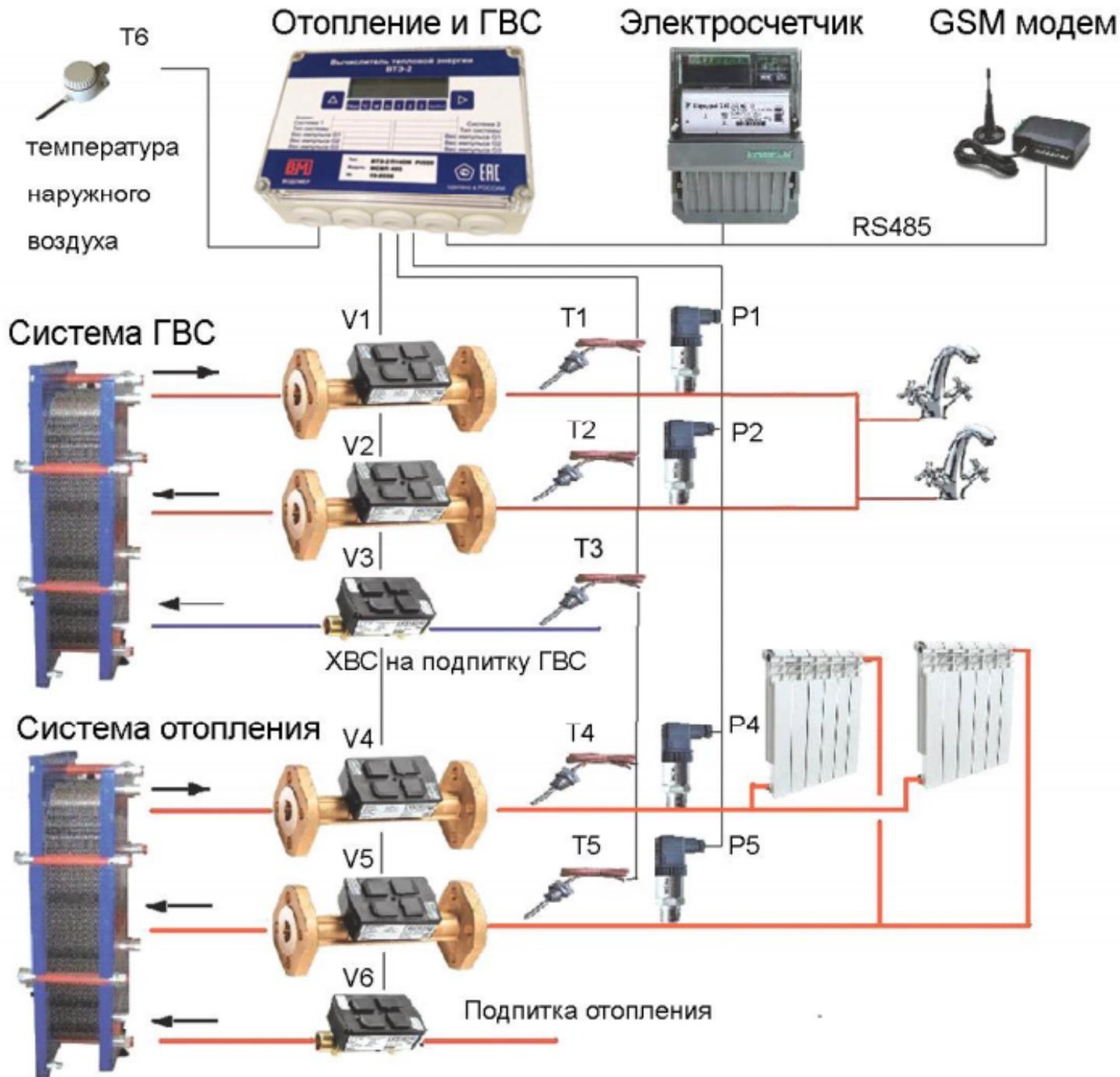
	СТ-10 ПМ	СТ- 20 ПМ
Количество систем учета	2 системы	2 системы
Учет тепловой энергии/энергии охлаждения	Тепло	Тепло/холод
Минимальная разность температур	3	1, 2, 3

Измерение температуры наружного воздуха	нет	есть
Преобразователи расхода	До 6	До 6
Термопреобразователи	До 6	До 6
Преобразователи давления	До 4	До 4
Питание	Встроенный элемент питания 3,6 В Внешнее питание 5 В или от 9 В до 24 В	Встроенный элемент питания 3,6 В Внешнее питание 5 В или от 9 В до 24 В
Автономная работа от встроенного элемента питания	От 5 до 12 лет	От 5 до 12 лет
Интерфейсы	USB или RS232, RS485	USB или RS232, RS485 WIFI
Часовой	1440 час.	3 600 час.
Суточный	366 сут.	4 400 сут.
Месячный	60 мес.	144 мес.
Преобразователи расхода	Электромагнитный 3 типа Вихревой 1 тип Ультразвуковой 7 типов Тахометрический 14 типов	Электромагнитный 4 типов Вихревой 1 тип Ультразвуковой 9 типов Тахометрический 13 типов
Преобразователи температуры	4 типа	7 типов
Преобразователи давления	7 типов	8 типов
Межповерочный интервал	4 года	4 года
Конструкция	Модульная Более отказоустойчивая.	Модульная Более отказоустойчивая.
Сертификация	Сертифицирован как теплосчетчик. Все составляющие сертифицированы как отдельные средства измерения.	Сертифицирован как теплосчетчик. Все составляющие сертифицированы как отдельные средства измерения.
Поверка	Простая поверка отдельных составляющих теплосчетчика	Простая поверка отдельных составляющих теплосчетчика
Индикация внешнего питания и индикация передачи данных	Светодиодная индикация наличия внешнего питания передачи данных	Светодиодная индикация наличия внешнего питания передачи данных
Срок службы	12 лет	12 лет
Гарантия производителя	18 мес.	18 мес.

Теплосчетчик СТ 20 –это гибкое, легко масштабируемое решение для учета тепловой энергии или энергии охлаждения на объектах любой сложности.

Наличие двух интерфейсов позволяет снимать показания и настраивать вычислители на объекте без

дополнительных переходников, подключив компьютер к стандартному USB интерфейсу. Вычислители могут объединяться в многоуровневые измерительные комплексы по интерфейсу RS485, интегрироваться в SCADA системы по протоколу ModBus RTU



Состав теплосчетчика СТ 20

Теплосчетчик СТ 20 состоит из головного прибора – вычислителя тепловой энергии ВТЭ-2, который производит преобразование сигналов, поступающих с первичных преобразователей расхода, температуры, давления и производит вычисление тепловой энергии или энергии охлаждения в соответствии с настроенной формулой расчета.



Для технологического учета или распределения показаний

коммерческого прибора учета
ВТЭ-2 К1 (RS232) 3 расходомера
ВТЭ-2 К2 (RS485) 3 расходомера
ВТЭ-2 К3 (RS485) 4 расходомера



Для коммерческого учета тепловой энергии и энергии охлаждения ВТЭ-2П14хМ (2 независимые системы учета)
ВТЭ-2П15хМ (1 система учета)

Теплосчетчик может комплектоваться следующими преобразователями температуры, расхода и давления.

Преобразователи расхода (расходомеры с импульсным выходом)

Электромагнитные 5 типов

Ультразвуковые 9 типов

Вихревые 1 тип

Тахометрические (рекомендованные для систем теплоснабжения) 6 типов

Тахометрические 7 типов

Термопреобразователи сопротивления

Термопреобразователи сопротивления Pt500 8 типов

Преобразователи давления (токовый выход 4-20мА, диапазон 0-1,6МПа)

Преобразователи давления 8 типов

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	