

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80  
**Волгоград** +7 (844) 245-94-42  
**Калининград** +7 (401) 272-21-36  
**Красноярск** +7 (391) 989-82-67  
**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32  
**Оренбург** +7 (353) 248-64-35  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63  
**Тюмень** +7 (345) 256-94-75  
**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89

**Барнаул** +7 (385) 237-96-76  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Кемерово** +7 (384) 221-56-70  
**Курск** +7 (471) 223-80-45  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09  
**Сургут** +7 (346) 277-96-35  
**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65

**Белгород** +7 (472) 220-58-80  
**Ижевск** +7 (341) 220-90-75  
**Киров** +7 (833) 220-58-70  
**Липецк** +7 (474) 220-01-75  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Тверь** +7 (482) 239-50-56  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

**Владимир** +7 (492) 249-51-33  
**Казань** +7 (843) 207-19-05  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Рязань** +7 (491) 277-61-95  
**Смоленск** +7 (481) 251-55-32  
**Тула** +7 (487) 244-05-30  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69

сайт: [teplocom.pro-solution.ru](http://teplocom.pro-solution.ru) | эл. почта: tmo@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Вычислитель количества теплоты ВКТ-5 Х-Х-Р

## Назначение ВКТ-5

Тепловычислитель ВКТ-5 предназначен для работы в составе теплосчетчика, обеспечивающего учет и регулирование параметров теплоносителя и количества тепловой энергии воды и пара (перегретого, насыщенного) в открытых и закрытых системах теплоснабжения потребителей и производителей тепловой энергии.

## Область применения

Возможность конфигураций измерительных входов по желанию потребителя позволяет использовать теплосчетчик в любых водяных и паровых системах теплоснабжения.

## Основные технические характеристики, которые имеет вычислитель количества теплоты ВКТ-5

### Метрологические характеристики

| Измеряемая величина                              | Входной сигнал, его значение | Пределы допускаемых значений погрешностей            | Примечание                                                                     |
|--------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Расход, объем, масса, давление, перепад давления | Ток: (0-5) мА                | $\pm 0,15\%$ ; $\pm 0,2\%^*$                         | Приведенная погрешность при преобразовании.                                    |
| (0(4)-20) мА                                     | $\pm 0,1 \%$                 |                                                      |                                                                                |
| Объемный расход                                  | Частота                      | $\pm 0,1 \%$                                         | Относительная погрешность преобразования.                                      |
| Объем                                            | Частота                      | $\pm 1$ ед.м.р.                                      | Абсолютная погрешность при преобразовании. При номинальном сопротивлении 50 Ом |
| Температура                                      | Сопротивление                | $\pm 0,1^\circ\text{C}$ ; $\pm 0,15^\circ\text{C}^*$ |                                                                                |
| Разность температур                              | Сопротивление                | $\pm 0,05^\circ\text{C}$                             |                                                                                |
| Массовый расход, масса                           | -                            | $\pm 0,05 \%$                                        | Относительная погрешность при вычислении                                       |
| Тепловая энергия                                 | -                            | $\pm 0,05 \%$                                        |                                                                                |
| Время                                            | -                            | $\pm 0,02 \%$                                        | Относительная погрешность при измерении                                        |

*Примечание: Межповерочный интервал теплового счетчика ВКТ-5, ВКТ-7 - 4 года.*

#### Подключаемые датчики

- 8 каналов измерения температуры (ТСМ/ТСП -50,100,500);
- 8 каналов измерения тока (0-5, 4-20, 0-20 мА);
- 8 каналов измерения частоты (до 1000 Гц).

#### Интерфейсы

- Два последовательных порта:
  - RS232: подключение компьютера, модема, принтера, пультов для считывания архивов и переноса их на компьютер;
  - RS485: для объединения приборов в сеть при подключении к компьютеру или модему.
- CENTRONICS для подключения принтеров.

#### Регистрация показаний результатов измерений

Глубина архивации часовых и суточных параметров теплоносителя, не менее 45 суток. Срок хранения архива и параметров настройки при отключении питания не ограничен.

Исходя из достойных характеристик, мы рекомендуем вам купить ВКТ-5 и цена тут будет положительным фактором. За относительно небольшую сумму вы можете приобрести современный, надежный, точный и удобный прибор. Функциональные возможности ВКТ-5

- 2-строчный алфавитно-цифровой ЖКИ с подсветкой.
- 8-кнопочная клавиатура.
- Используемые трубопроводы свободно конфигурируются под любую схему теплоснабжения (в том числе учет на источнике), под любое количество потребителей (в пределах 8). Давления и температуры могут измеряться или устанавливаться договорными, по выбору.
- Теплосчетчик ВКТ-5 имеет возможность расширения диапазона измерения расхода путем использования двух расходомеров переменного перепада на одном трубопроводе.
- Работает с датчиками с выходными сигналами, пропорциональными расходу, перепаду или корню квадратному из перепада.
- Работает со всеми видами теплоносителей (вода, насыщенный и перегретый пар).
- Для датчиков расхода может вводиться их нормальная статическая характеристика, что, при нелинейной характеристике датчика позволяет повысить точность измерения расхода и разности расходов.
- Архив часовой, суточный, нарастающим итогом, нештатных ситуаций с возможностью удобного просмотра.
- Отображение текущих температур, расходов, давлений.
- Регистрация нештатных ситуаций в работе системы теплоснабжения и выходов параметров теплоносителя за установленные допуски. При этом режим обработки информации программируется с клавиатуры.
- Возможность распечатывать готовые отчеты на принтер.
- Возможность регулирования расхода воды на отопление (по заданному расходу, по температуре обратной воды), с учетом  $t$  наружного воздуха и  $t$  воздуха в помещении.
- Питание вычислителя обеспечивается от сети переменного тока 220 В.
- При отсутствии напряжения питания вычислитель обеспечивает регистрацию времени его отсутствия и сохранение измерительной и настроечной информации.

Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации тепловычислителя (выпуск до 01.01.2009) – 2 года.

Гарантийный срок эксплуатации тепловычислителя (выпуск после 01.01.2009) – 6 лет.

Регулятор на базе ВКТ-5

На основе тепловычислителя ВКТ-5 можно построить до двух систем автоматического регулирования параметров теплопотребления. Регулятор предназначен для вычисления управляющего воздействия, которое система управления посредством исполнительного устройства оказывает на объект для достижения поставленной цели управления. Функции регулятора в системе выполняет тепловычислитель ВКТ-5. В качестве исполнительного устройства могут использоваться регулирующий клапан или регулируемый гидроэлеватор.

Каждый регулятор формирует управляющее воздействие на двух выходах управления. Управляющие сигналы имеют напряжение TTL-уровня и подаются на исполнительное устройство через блок сопряжения.

Регуляторы работают независимо, решая одну из следующих задач:

- регулирование температуры воздуха в помещении;
- регулирование давления или перепада давления;
- регулирование расхода;
- регулирование температуры ГВС.

Обратите внимание, что вы можете подобрать и купить ВКТ-5 необходимой вам комплектации. Наши сотрудники готовы предложить вам наиболее эффективную под ваши задачи конфигурацию.

Тепловычислитель ВКТ-5: цены на модели, документация по эксплуатации Раздел включает всю необходимую для работы такого оборудования, как тепловычислитель ВКТ-5. Мы рекомендуем вам ознакомиться с материалами, которые представлены ниже. Вы можете получить информацию по характеристикам модели, особенностям применения, цене той или иной комплектации, протокола и описания регулятора. Материалы представлены в формате PDF и могут быть скачаны уже сейчас. Мы хотели бы обратить внимание на следующее. Если у вас возникнут затруднения в оценке характеристик, подбору модели под ваши задачи, настройке протоколов и т.д., то приглашаем вас получить консультацию у наших сотрудников. Наш коллектив имеет опыт практического использования таких изделий, как вычислитель ВКТ-5 и это гарантирует вам квалифицированную помощь в решении вашей проблемы. Надеемся, что с нашей помощью вы подберете наилучший для себя прибор.

Технические характеристики

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Бренд         | ТЕПЛОКОМ        |
| Артикул       | 10888           |
| Ед. измерения | Базовая единица |

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80  
**Волгоград** +7 (844) 245-94-42  
**Калининград** +7 (401) 272-21-36  
**Красноярск** +7 (391) 989-82-67  
**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32  
**Оренбург** +7 (353) 248-64-35  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63  
**Тюмень** +7 (345) 256-94-75  
**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89

**Барнаул** +7 (385) 237-96-76  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Кемерово** +7 (384) 221-56-70  
**Курск** +7 (471) 223-80-45  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09  
**Сургут** +7 (346) 277-96-35  
**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65

**Белгород** +7 (472) 220-58-80  
**Ижевск** +7 (341) 220-90-75  
**Киров** +7 (833) 220-58-70  
**Липецк** +7 (474) 220-01-75  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Тверь** +7 (482) 239-50-56  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

**Владимир** +7 (492) 249-51-33  
**Казань** +7 (843) 207-19-05  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Рязань** +7 (491) 277-61-95  
**Смоленск** +7 (481) 251-55-32  
**Тула** +7 (487) 244-05-30  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69

сайт: [teplocom.pro-solution.ru](http://teplocom.pro-solution.ru) | эл. почта: tmo@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город