

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35  
**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80  
**Астана** +7 (7172) 69-68-15  
**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76  
**Белгород** +7 (4722) 20-58-80  
**Брянск** +7 (4832) 32-17-25  
**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85  
**Владимир** +7 (4922) 49-51-33  
**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42  
**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Иваново** +7 (4932) 70-02-95  
**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09  
**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61  
**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45  
**Липецк** +7 (4742) 20-01-75  
**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70  
**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Нижевартовск** +7 (3466) 48-22-23  
**Нижнекамск** +7 (8555) 24-47-85  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Калуга** +7 (4842) 33-35-03  
**Калининград** +7 (4012) 72-21-36  
**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70  
**Киров** +7 (8332) 20-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Орел** +7 (4862) 22-23-86  
**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35  
**Пенза** +7 (8412) 23-52-98  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (4912) 77-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09  
**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Саранск** +7 (8342) 22-95-16  
**Сочи** +7 (862) 279-22-65  
**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63  
**Сургут** +7 (3462) 77-96-35  
**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64  
**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02  
**Тверь** +7 (4822) 39-50-56  
**Томск** +7 (3822) 48-95-05  
**Тула** +7 (4872) 44-05-30  
**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75  
**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89  
**Череповец** +7 (8202) 49-07-18  
**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

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

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Вычислитель количества теплоты ВКТ-7-01 X-X-X



## Вычислитель теплоты ВКТ-7: назначение и область применения

Оборудование данного типа проектировалось для использования в системах водяного теплоснабжения, где и получило самое широкое распространение. Эта модель активно применяется для следующих целей на объектах коммунального и жилищного назначения:

- учет теплopotребления;
- регистрация параметров теплоносителя;
- мониторинг теплopotребления.

Вычислитель количества теплоты ВКТ-7 используется в 2-х закрытых и открытых системах водяного теплоснабжения.

При этом каждая из указанных выше систем может включать в себя следующие типы трубопроводов:

- подающий;
- обратный ГВС;
- подпитки или питьевой воды.

Оборудование легко монтируется и позволяет эффективно контролировать необходимые параметры. Счетчик ВКТ-7 очень удобен в эксплуатации, имеет компактные размеры и современную конструкцию. Практика применения оборудования данного класса показала, что по своим характеристикам данная модель является одной из лучших на рынке систем данного назначения, что и подтверждает высокий спрос на нее. К нам ежедневно обращаются представители различных компаний, которые планируют купить ВКТ-7 в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Новосибирске и т.д. Мы осуществляем доставку и обслуживание клиентов по всей территории страны. Оборудование установлено на многих объектах, где обеспечивает надежный контроль расхода тепла.

## **Область применения**

Разработчики рекомендуют применять данную модель на следующих типах объектов:

- жилищные;
- коммунальные;
- административные.

В этой сфере они показали наиболее хорошие результаты с точки зрения эффективности и надежности контроля установленных параметров. Мы рекомендуем использовать эту модель на указанных выше объектах – это позволит вам обеспечить надежный контроль и регистрацию данных по расходу тепла.

Следует отметить, что тепловычислитель ВКТ-7 относится к типу моделей, которые энергонезависимы и безопасны в эксплуатации. Оборудование современное, надежное и обладает всем необходимым функционалом для надежной

работы. Эта модель сочетает в себе достоинства лучших мировых и отечественных аналогов. При разработке изделия в основу была положена идеология «два тепловычислителя в одном корпусе». Используйте преимущества, которые имеет вычислитель теплоты ВКТ-7 – ТЕПЛОКОМ предлагает вам проверенное и надежное оборудование по очень выгодной цене, с большим сроком гарантии и сервисным обслуживанием.

Данная модель отлично себя зарекомендовала для учета тепла на различных объектах жилищно-коммунальной сферы.

## Основные технические характеристики ВКТ-7

Выпускаются 5 моделей ВКТ-7, имеющие следующие возможности:

| Возможности Модель                                     | 01     | 02 | 03 | 04 | 04P |   |
|--------------------------------------------------------|--------|----|----|----|-----|---|
| Число подключаемых датчиков:                           | объема | 4  | 4  | 6  | 6   | 6 |
| температуры                                            | 2      | 2  | 5  | 5  | 5   |   |
| давления                                               | -      | -  | -  | 4  | 5   |   |
| Контроль питания сетевых датчиков расхода              | -      | +  | +  | +  | +   |   |
| Доп. дискретные сигналы: один входной и два выходных * | -      | +  | +  | +  | +   |   |
| Расчетный ресурс встроенной батареи, лет               | 5      | 12 | 12 | 12 | 12  |   |
| Дополнительная батарея *                               |        |    |    |    |     |   |
| Интерфейс RS485 **                                     |        |    |    |    |     |   |

Примечания:

\* – по отдельному заказу;

\*\* – по отдельному заказу вместо RS232C.

## Метрологические характеристики

Относительная погрешность показаний не более:

- тепловой энергии  $\pm (0,05 + 3/Dt)$  %;
- массы  $\pm 0,1$  %;
- времени  $\pm 0,01$  %.

Абсолютная погрешность показаний ВКТ-7 не более:

- разности температур  $\pm 0,03$  °С;
- температуры  $\pm 0,1$  °С;
- объема  $\pm 1$  ед. мл. разряда показаний.

Приведенная погрешность показаний давления не более  $\pm 0,25$  %.

Межповерочный интервал 4 года.

## Подключаемые датчики

Однотипные термопреобразователи сопротивления: 100П, Pt100, 100М, 500П и Pt500.

Преобразователи объема с импульсным выходом: пассивным – до 10 Гц и потенциальным – до 1000 Гц.

Цена импульса: 0,0001 – 10000 литров.

Преобразователи избыточного давления с сигналом 4-20 мА.

## Интерфейсы

ВКТ-7 имеет интерфейс RS232 или RS485 (комплектуется по требованию), который обеспечивает подключение (без снятия пломбы) компьютера, модема, принтера, пульта для считывания архивов и переноса их на компьютер.

Регистрация показаний результатов измерений

Тепловычислитель ВКТ-7 архивирует **1151** часовых, **123** суточных и **27** месячных записей и итоговые показания результатов измерений и диагностики параметров теплоснабжения. Вывод текущих и архивных показаний обеспечивается на двухстрочном табло.

## Функциональные возможности ВКТ-7

- Настройка на условия применения с лицевой панели либо с компьютера.
- Защита от несанкционированного вмешательства в работу.
- Выбор практически любой типовой схемы расположения трех водосчетчиков в каждой из систем ТВ1 и ТВ2.
- Выбор практически любой типовой формулы вычислений общего теплопотребления в каждой из систем ТВ1 и ТВ2.
- Возможность, помимо общего теплопотребления, измерений теплопотребления ГВС в каждой из систем ТВ1 и ТВ2.
- Сходимость результатов архивирования величин при переменных режимах теплопотребления, как по строкам, так и по столбцам отчета.
- Просмотр архивов с лицевой панели ВКТ-7 как по строке, так и по столбцу отчета.
- Настройка даты окончания отчетного месяца в месячном архиве.
- Контроль и выбор алгоритма учета при отключении сетевого питания водосчетчиков.
- Контроль и выбор алгоритма учета при срабатывании уставок на среднечасовой расход воды в трубопроводах системы.
- Контроль и выбор алгоритма учета при срабатывании уставок на небаланс масс воды в трубопроводах системы.
- Контроль и выбор алгоритма учета при отрицательных слагаемых формулы вычисления общего теплопотребления системы.
- Возможность переключения учета на летний режим теплопотребления.

- Учет поправки на влияние температуры на водосчетчики.
- Учет поправок на характеристики термопреобразователей.
- Возможность измерений давления воды в трубопроводах системы.
- Возможность измерений температуры холодной воды.
- Настройка интервала времени при печати отчета на принтере.
- Настройка интервала времени при копировании архива в НП.
- Настройка интервала времени работы модема.
- Унифицированный протокол обмена с НП и компьютером.
- Создание системы дистанционного мониторинга параметров теплопотребления.
- Дополнительная батарея для питания ультразвуковых расходомеров.
- Дополнительные сигналы:
  - счетный импульсный вход для подключения электросчетчика или водосчетчика;
  - вход сигнализации (охранная, пожарная и т.д.);
  - телеметрический выход – формирование импульсного сигнала при превышении выбранной величины заданного значения;
  - выход ALARM – вывод диагностируемых ситуаций на внешний индикатор.

## **Гарантийный срок эксплуатации**

Гарантийный срок эксплуатации тепловычислителя (выпуск до 01.01.2009) – 4 года.

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

Ждем вашего обращения в ООО "Прогрессивные решения". У нас можно оперативно оформить заявку и купить вычислитель ВКТ – 7, цена - одна из самых доступных. Обеспечим быструю доставку и предоставим гарантийное обслуживание. Оборудование отлично себя зарекомендовало и обладает достойными лучших образцов техническими и функциональными характеристиками.

Оформляйте заказ!

## **Характеристики**

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Бренд:         | ТЕПЛОКОМ        |
| Артикул:       | 10455           |
| Ед. измерения: | Базовая единица |