

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 | 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-9-02 X-X

Назначение

ВКТ-9 предназначен для измерения выходных сигналов измерительных преобразователей расхода, температуры, давления теплоносителя и вычислений количества теплоты и тепловой энергии.

Область применения

Вычислители могут применяться в составе комбинированных теплосчётчиков, измерительно-вычислительных комплексов и систем, обеспечивающих измерение и регистрацию параметров теплоносителя и тепловой энергии в открытых и закрытых водяных системах теплоснабжения потребителей и производителей тепловой энергии. Вычислители могут применяться также для измерения объёма холодной воды, газа, количества электрической энергии.

Основные преимущества

- Организация учета всех видов энергетических ресурсов.
- Возможность организации регулирования теплопотребления.
- Дополнительные каналы измерения дают возможность организовать учет дополнительных событий, например, сообщений системы доступа, сообщений о возгорании или протечках.
- Реализована возможность настройки с мобильных устройств через USB-подключение и беспроводную связь.
- Автоматическая установка параметров через бесплатное сервисное ПО для большого числа предустановленных тепловых систем.
- Двустрочный увеличенный экран и обновленное интуитивно понятное меню управления прибором.
- Развитые интерфейсные возможности (USB, Bluetooth, WiFi, Ethernet, 2 выхода RS232), реализован протокол Mod-Bus/M-bus.
- Не требуется демонтаж всего прибора для его очередной поверки.
- Возможность монтажа на DIN-рейку.
- Любой вид питания: сетевое, автономное или комбинированное.
- Высокая степень защиты от несанкционированного доступа.

Модели

Модель 1)	Количество подключаемых преобразователей	Количество дискретных входов	Количество дискретных выходов 4)

по ТС12)	по ТС22)	дополнительных3)									
ПТ	ПР	ПД	ПТ	ПР	ПД	ПТ	ПР				
ВКТ-9-01	3	3	3	нет	1	3	2	2			
ВКТ-9-02	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	

1. **Примечание:**
2. Дополнительно для любой модели, только по заказу: исполнение с модулем питания (для питания вычислителя от внешнего источника), исполнение с интерфейсом RS-485.
3. Максимальное количество трубопроводов для каждой ТС: три (подающий, обратный, ГВС или подпитка).
4. Для измерений температуры (например, воздуха или ХВ) и количества среды (например, объёма ХВ, объёма газа, количества электрической энергии).
5. Действуют только в вычислителе с модулем питания.

метрологические характеристики

Наименование	Диапазон	Погрешность		
размерность	от	до		
Тепловая энергия	ГДж (Гкал)	0	109	± (0,5 + 2/Δt) % 1) ± (0,1 + 10/ΔΘ) % 2)
Тепловая мощность	ГДж/ч (Гкал/ч)	0	106	± (1,0 + 2/Δt) % 1) ± (0,6 + 10/ΔΘ) % 2)
Объём	м3	0	109	± 1 ед. мл. разр. 3)
Количество электроэнергии	кВт•ч	то же		
Масса	т	± 0,1 % 4)		
Объёмный расход	м3/ч	0	106	± 0,5 % 4)
Массовый расход	т/ч			
Электрическая мощность	кВт			
Температура теплоносителя	°С	0	180	± 0,1 °С 3)

Наименование	Диапазон	Погрешность		
размерность	от	до		
Температура воздуха	°С	минус 50	180	то же
Разность температур	°С	2	178	$\pm (0,03 + 0,0006\Delta t)$ °С 5)
Избыточное давление	МПа	0	2,5	$\pm 0,25$ % 6)
Время	ч	0	106	$\pm 0,01$ % 7)

1. **Примечание:**
2. Относительная погрешность. Δt – разность между температурами воды в трубопроводах.
3. Относительная погрешность. $\Delta \theta$ – разность между температурой воды в трубопроводе и постоянным значением температуры холодной воды.
4. Абсолютная погрешность.
5. Относительная погрешность.
6. Абсолютная погрешность. Δt – разность между температурами воды в трубопроводах.
7. Приведённая погрешность.
8. Относительная погрешность (время работы прибора, отсутствия питания, останова счёта).

Технические характеристики

Бренд	ТЕПЛОКОМ
Артикул	37933
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 | эл. почта: tmo@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город