

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

Шкаф узла учета ШМ9 (шкаф IP-55 для ВКТ-9 в сборе)

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	69503
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