

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 | эл. почта: tmo@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

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 теплopotребления.
- 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⁾ по ТС1 ²⁾ ПТ	Количество подключаемых преобразователей	Количество дискретных входов	Количество дискретных выходов ⁴⁾					
	по ТС2 ²⁾ ПР	дополнительных ³⁾ 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 размерность	Диапазон от	Погрешность до		
Тепловая энергия	ГДж (Гкал)	0	10 ⁹	± (0,5 + 2/Δt) % ¹⁾ ± (0,1 + 10/ΔΘ) % ²⁾
Тепловая мощность	ГДж/ч (Гкал/ч)	0	10 ⁶	± (1,0 + 2/Δt) % ¹⁾ ± (0,6 + 10/ΔΘ) % ²⁾
Объём	м ³	0	10 ⁹	± 1 ед. мл. разр. ³⁾
Количество электроэнергии	кВт•ч	то же		
Масса	т	± 0,1 % ⁴⁾		
Объёмный расход	м ³ /ч	0	10 ⁶	± 0,5 % ⁴⁾
Массовый расход	т/ч			
Электрическая мощность	кВт			

Наименование размерность	Диапазон		Погрешность	
	от	до		
Температура теплоносителя	°C	0	180	$\pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ³⁾
Температура воздуха	°C	минус 50	180	то же
Разность температур	°C	2	178	$\pm (0,03 + 0,0006\Delta t) \text{ }^{\circ}\text{C}$ ⁵⁾
Избыточное давление	МПа	0	2,5	$\pm 0,25 \%$ ⁶⁾
Время	ч	0	10^6	$\pm 0,01 \%$ ⁷⁾

1. Примечание:

- Относительная погрешность. Δt – разность между температурами воды в трубопроводах.
- Относительная погрешность. $\Delta \Theta$ – разность между температурой воды в трубопроводе и постоянным значением температуры холодной воды.
- Абсолютная погрешность.
- Относительная погрешность.
- Абсолютная погрешность. Δt – разность между температурами воды в трубопроводах.
- Приведённая погрешность.
- Относительная погрешность (время работы прибора, отсутствия питания, останова счёта).

Характеристики

Бренд: ТЕПЛОКОМ

Артикул: 69503

Ед. измерения: Базовая единица