НОВАЯ ПРОДУКЦИЯ: ВОЗМОЖНОСТИ, ПРЕИМУЩЕСТВА, КРИТЕРИИ ВЫБОРА

ВКТ-9 МПД



BKT-9

Универсальный прибор для учета всех основных видов энергетических ресурсов

Предназначен для работы в составе комбинированных теплосчётчиков, измерительно-вычислительных комплексов, обеспечивающих учет и регулирование параметров теплоносителя и тепловой энергии в открытых и закрытых водяных системах теплоснабжения потребителей и производителей тепловой энергии.

Применяется также для измерения объёма холодной воды, газа, количества электрической энергии.

6 лет гарантии



Функциональные возможности и основные технические характеристики

- Возможность организации учета всех видов ресурсов ;
- Учет дополнительных событий, например, сообщений системы доступа, сообщений о нештатных ситуациях
- Дополнительно установленные схемы измерений дают возможность эксплуатировать прибор на источниках ресурсов, что делает этот вычислитель применимым практически во всех областях и направлениях учета тепловой энергии.
- Подключение к системе учета с помощью различных интерфейсов, включая используемые в современных планшетных компьютерах: USB, WiFi, Bluetooth;
- Настройка с мобильных устройств через USB-подключение и беспроводную связь;
- Автоматическая установка параметров через сервисное ПО для большого числа предустановленных тепловых систем

Модели

	Количество подключаемых преобразователей										
Модель	по ТС1			по ТС2			дополнительных ¹⁾			Количество дискретных	
	пт	ПР	пд	пт	ПР	пд	пт	ПР	входов	выходов ²⁾	
BKT-9-01	3	3	3	·	-	·	1	3	2	2	+

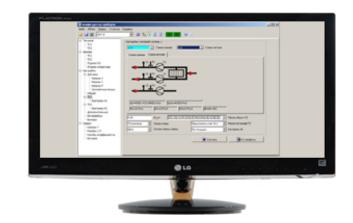
^{1) -} Для измерений температуры (например, воздуха или XB) и количества среды (например, объёма XB, объёма газа, количества электрической энергии).



^{2) -} Действуют только в вычислителе с модулем питания.

Интерфейс

- Тепловычислитель **ВКТ-9 имеет** двустрочный увеличенный дисплей, обладает интуитивно-понятным интерфейсом дружественным пользователю.
- Подсветка дисплея доступна и в батарейном исполнении на экономичном режиме. При этом ведется контроль разряда батареи.
- Программное обеспечение предлагает в качестве основы конфигурации выбор визуализированных типовых тепловых схем.
- Дополнительные каналы измерения дают возможность организовать учет дополнительных событий, например, сообщений системы доступа, сообщений о возгорании или протечках, а также передачи этой информации в соответствующие службы
- Настройку и обслуживание **BKT-9** можно выполнять через планшетный компьютер и дистанционно через USB-подключение и беспроводную связь.
- Широкий ряд интерфейсов (USB, WiFi, Blu-Tooth, Ethernet, 2 выхода RS232, протокол Mod-Bus/M-bus) обеспечивают возможность считывания данных на смартфоны, планшеты, компьютеры, а также передачу их онлайн в системы диспетчеризации





Удобство эксплуатации

- Не требуется демонтаж всего прибора для очередной поверки или замены элемента питания: разъемные коммутационная и измерительная части
- Монтаж на DIN рейку.
- Контроль уровня заряда батареи
- Питание: сетевое, автономное, комбинированное
- Автоматическая смена зимнего и летнего режимов
- Предоставляется бесплатное сервисное программное обеспечение
- «Теплоком» организует обучение приёмам и навыкам работь с приборами на базе сети из более 180 региональных партнеров и сервисных центров.







Соответствует существующим и перспективным нормативам

- Правилам коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 года №1034), в частности:
 - контролирует выход часового объема за установленные уставки, выход среднечасового значения разности температур за уставку dtmin, формирует код нештатной ситуации и подсчитывает время ее действия, записывая его в итоговый архив.
 - контролирует выход из строя датчиков температуры либо расходомеров, формирует код нештатной ситуации и подсчитывает время ее действия, записывая в итоговый архив. При этом контролируется не только отсутствие сетевого питания у расходомеров, но и функциональный отказ – аппаратная неисправность и целостность линий связи.
- Уровень защиты ПО от несанкционированных изменений С по МИ 3286-2010 (метрологически значимая часть ПО СИ и измеренные данные защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных изменений)

BKT-9-01 **BKT-9-02**



МПД-1

Универсальный прибор для передачи данных в сетях **GSM**

Предназначен для обмена информацией между приборами, оснащёнными последовательными интерфейсами RS-232 или RS-485, и системами сбора данных в IP-сетях по технологии GPRS.

Учет энергоресурсов (тепло и вода/газ/электроэнергия) Совместим со SCADA Совместимость с широким кругом устройств

6 лет гарантии



Функциональные возможности и основные технические характеристики

- Возможность работы в системах учета всех видов ресурсов;
- Совместимость с широким кругом устройств
- Совместим со SCADA
- 8 действий для каждого события по системе «событиедействие»
- 8 ІР-адресов передача данных
- Самонастраиваемое USB подключение
- Устойчивый канал передачи данных

Базовая Комплектация:

- •Базовая антенна
- •Установка на DIN рейку
- •Корпус IP-40 72х94х60 мм



Удобство эксплуатации

USB подключение для настройки параметров

- Не требуется ПО для подключения к МПД-1
- Определяется как внешний логический диск
- Конфигурация простой перезаписью файла

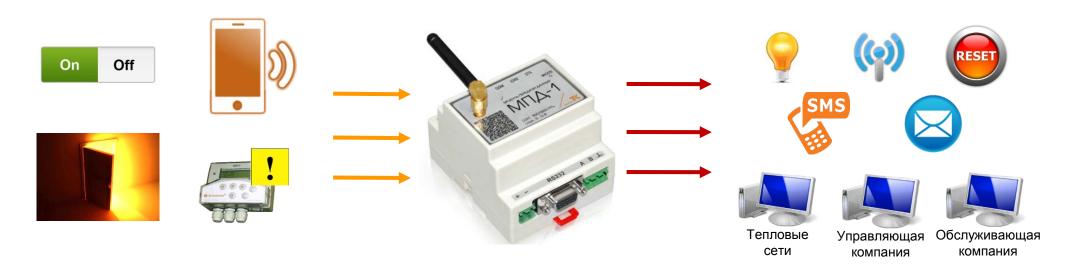


Устойчивый канал передачи данных

- 2 SIM карты обеспечивают:
- •Постоянный доступ к сети Интернет (технология GPRS)
- •Резервный канал
- •Два варианта тарификации
- •Защита от тарификации в роуминге
- •Отправка сообщений двум разным абонентам



8 действий для каждого события по системе «событие-действие»



- Датчики затопления, датчики предельного давления, датчики открытия двери, выходы тепловычислителей и контроллеров и другие цифровые датчики;
- Внешние команды

- Исполнительные устройства: реле, светодиоды, твёрдотельные реле, входы тепловычислителей и промышленных контроллеров и т.д;
- Отправка SMS-сообщений,

Рогозин Владимир Борисович

ЗАО «Теплоком-Инжиниринг»

Начальник отдела разработки систем и приборов учета энергоресурсов

E-Mail: rvb@teplocom-holding.ru

Мобильный: 8-905-221-4943

194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., 45 www.teplocom-holding.ru

