

На предприятии разработана, внедрена и сертифицирована
Система менеджмента качества на основе требований ИСО 9001:2008 и ГОСТ Р ИСО 9001:2008

ТВ7

ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛЬ

ТВ7 предназначен для измерений и регистрации параметров потока теплоносителя (горячей и холодной воды) и количества тепловой энергии в закрытой и/или открытой водяных системах теплоснабжения.

Обеспечивает измерения по одному или двум тепловым вводам (ТВ1 и ТВ2), представленными трубопроводами: подающий (тр1), обратный (тр2), ГВС подпитки (тр3).

Тепловычислитель имеет интерфейс USB (Device) в каждой модели. Дополнительно могут быть установлены еще 2 любых интерфейса:

- RS232; – Ethernet;
- RS485; – GSM/GPRS - модем.

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ТВ7 обеспечивает расчёты потребления энергоресурсов по любой из наиболее распространённых 14 схем подключения измерительных приборов;
- показания на индикаторе и по трём интерфейсам.
- семь импульсных входов, седьмой можно нагружать электросчётчиком, что позволяет из одного места всю информацию передавать по единому каналу;
- дополнительно измеряет температуру наружного воздуха или холодной воды;
- корпус просторный для монтажа даже в самом полном исполнении;
- для каждой трубы предусмотрен датчик температуры;
- на 4-х строках индикатора читаемые тексты, а не условные знаки;
- для просмотра индикатора в темноте предусмотрена подсветка;
- корпус ТВ7 приспособлен для монтажа на DIN-рейку либо на стену;
- настроить ТВ7 можно как с клавиатуры, так и с ПК, программы бесплатны;
- диагностика всех счётчиков воды на отсутствие питания и выход из строя;
- пять входов для датчиков давления;
- три отдельных архива, текущий, итоговый и не стираемый архив событий, они сохраняются при отсоединении питания;
- текущий и итоговый архивы удаляются принудительно, архив событий никогда;
- современный стандартный скоростной протокол обмена;
- дистанционная либо автоматическая смена режимов учёта «зима-лето»;
- при снятии на поверку кабель легко снимается, ТВ7 остаётся закрытым;
- не дороже своего предшественника ВКТ-7, базовая цена 6990 руб. без НДС.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемые величины в системах ТВ1 и ТВ2

Обозн.	Наименование	Диапазон и ед. измерен.	Показания
G1...G3	Объемный расход	0 – 10 ⁶ м ³ /ч	Текущие
Ф1...Ф3	Мощность по трубам	0 – 10 ⁶ Гкал/ч	
dФ	Мощность по тепловому вводу	0 – 10 ⁶ Гкал/ч	
t1...t3	Температура воды	0 – 180,00 °С	Текущие и архивные средние
P1...P3*	Избыточное давление	0 – 16,00 кгс/см ²	
dт	Разность температур воды t1 – t2	2 – 180,00 °С	
tx	Температура холодной воды	0 – 180,00 °С	
ta	Температура воздуха	минус 50,00 – 130,00 °С	
V1...V3	Объем воды	0 – 10 ⁸ м ³	Итоговые и архивные
M1...M3	Масса воды	0 – 10 ⁸ т	
dM	Масса воды, отобранной из системы		
QTB, Q12, QГВС	Тепловая энергия	0 – 10 ⁷ Гкал	
ВНР	Время нормальной работы	0 – 5×10 ⁴ час	
ВОС	Время отсутствия счета		

* Архивные показания – абсолютное давление со значением, равным (P+1) кгс/см².

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПРИБОРА:

Модель	Количество подключаемых датчиков						Дополнит. импульсный вход
	Тепловой ввод 1			Тепловой ввод 2			
	ВС	ТС	ПД	ВС	ТС	ПД	
ТВ7-01	3	2	–	1	–	–	1
ТВ7-02	3	2	–	3	2	–	1
ТВ7-03	3	3	–	3	3	–	1
ТВ7-04	3	3	3	3	3	2	1

Условные обозначения:

ВС – водосчетчик, ТС – термопреобразователь сопротивления,

ПД – преобразователь давления

Эксплуатационные характеристики

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от минус 10 до 50 °С.

атмосферного давления в диапазоне от 84 до 106,7 кПа;

относительная влажность окружающего воздуха при 35 °С 95 %.

напряженность внешнего переменного магнитного поля частотой 50 Гц

не более 400 А/м.

вибрации частотой (5-25) Гц и амплитудой смещения до 0,1 мм;

Степень защиты корпуса от проникновения пыли и воды IP54.

Габаритные размеры 250×160×77 мм.

Масса не более 0,95 кг.

Средний срок службы 12 лет.