



ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛЬ ТВ7

Производитель: Термотроник
Тепловычислитель ТВ7 обеспечивает измерения по одному или двум тепловым вводам (ТВ1 и ТВ2), представленными трубопроводами: подающий (ТР1), обратный (ТР2), ГВС, подпитки (ТР3). **ВНИМАНИЕ!** Наличие и актуальную стоимость товара просим уточнять у менеджеров.



- Модификации
- Характеристики
- Документация

Артикул	Наименование	Цена (без НДС)	Количество
000026873	Тепловычислитель ТВ-7-01 батарея тип АА с блоком сетевого питания	По запросу	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000030549	Тепловычислитель ТВ-7-03 батарея тип АА с блоком сетевого питания	По запросу	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000037970	Тепловычислитель ТВ-7-04 батарея тип АА с блоком сетевого питания и адаптером RS485	По запросу	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000029413	Тепловычислитель ТВ-7-04 батарея тип АА с блоком сетевого питания	По запросу	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000033220	Тепловычислитель ТВ-7-04.1 батарея тип АА с блоком сетевого питания	13300	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000033219	Тепловычислитель ТВ-7-04.1 батарея тип С	По запросу	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000049506	Тепловычислитель ТВ-7-04.1 батарея тип D	По запросу	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000021907	Тепловычислитель ТВ-7-01 батарея тип С	По запросу	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000021909	Тепловычислитель ТВ-7-04 батарея тип С	По запросу	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000041327	Тепловычислитель ТВ-7-04.1 батарея тип АА с блоком сетевого питания и адаптером Ethernet	По запросу	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000040454	Тепловычислитель ТВ-7-04.1 батарея тип АА с блоком сетевого питания и адаптером RS485	По запросу	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку
000046664	Тепловычислитель ТВ-7-03 батарея тип АА с блоком сетевого питания и адаптером Ethernet	По запросу	<input type="text" value="1"/> Добавить в заявку

000038535	Тепловычислитель ТВ-7-01 батарея тип АА с блоком сетевого питания и адаптером RS485	По запросу	<input type="checkbox"/> 1	Добавить в заявку
000037352	Тепловычислитель ТВ-7-04 батарея тип АА с блоком сетевого питания и адаптером Ethernet	По запросу	<input type="checkbox"/> 1	Добавить в заявку
000043252	Тепловычислитель ТВ-7-03 батарея тип АА с блоком сетевого питания и адаптером RS485	По запросу	<input type="checkbox"/> 1	Добавить в заявку
000021908	Тепловычислитель ТВ-7-03 батарея тип С	По запросу	<input type="checkbox"/> 1	Добавить в заявку
000048434	Тепловычислитель ТВ-7-01 батарея тип D	По запросу	<input type="checkbox"/> 1	Добавить в заявку

Количество подключаемых датчиков

Модель	Тепловой вход 1			Тепловой вход 2			Имп.* вход
	Расход	Температура	Давление	Расход	Температура	Давление	
ТВ7-01	3	2	-	1	-	-	1
ТВ7-04.1	3	2	3	-	-	-	1
ТВ7-03	3	3	-	3	3	-	1
ТВ7-04	3	3	3	3	3	2	1

* Дополнительный импульсный вход может быть использован:

- в счетном режиме (измерение объема воды, количества электроэнергии и т.п.),
- в режиме регистратора внешних событий (сигнализация),
- в режиме контроля наличия питающего напряжения.

Особенности тепловычислителя ТВ7

- Большое количество схем теплоснабжения;
- Глубокая диагностика и гибкая реакция на нештатные ситуации;
- При совместном использовании с расходомерами Питерфлоу имеется возможность распознавать ситуации отключения питания и неисправности индивидуально по каждому расходомеру;
- Возможность снятия архивов с помощью обычной SD-карты;

- Межповерочный интервал вычислителя - 4 года;
- Наличие мобильного коммуникатора «USB-ППД» с питанием от USB ёмкостью 4Gb для снятия архивов.

Высокая степень защищенности от вмешательства в работу тепловычислителя с целью искажения результатов измерения

- Механическая пломба доступа к калибровкам;
- Опломбирование доступа к настройке тепловычислителя на конкретный узел учета;
- Индикация на экране номера версии программного обеспечения и контрольной суммы исполняемого кода;
- Ведение нестираемого архива событий: калибровок, изменений настроек.

Бесплатное программное обеспечение

- «ТВ7 Конфигуратор» для настройки тепловычислителя с компьютера (ОС Windows);
- «Архиватор» для скачивания архивов и формирования отчетов (ОС Windows);
- «ОПС сервер Термотроник» для интеграции со SCADA системами (ОС Windows);
- «ТВ7 Пульт» (ОС Android) для скачивания архивов на мобильные устройства и последующей передачи в ПО «Архиватор».

Измеряемые величины

Обозн.	Наименование	Диапазон и ед. измерен.	Показания
G1...G3	Объемный расход	0 – 10 ⁶ м ³ /ч	
Φ1...Φ3	Мощность по трубам	0 – 10 ⁶ Гкал/ч	Текущие
dΦ	Мощность по тепловому вводу	0 – 10 ⁶ Гкал/ч	
t1...t3	Температура воды	0 – 180,00 °С	
P1...P3	Избыточное давление	0 – 2,5 МПа	Текущие и архивные
dt	Разность температур воды t1 – t2	2 – 180,00 °С	средние
tx	Температура холодной воды	0 – 180,00 °С	
ta	Температура воздуха	минус 50,00 – 130,00 °С	

V1...V3	Объем воды	$0 - 10^8 \text{ м}^3$	Итоговые и архивные
M1...M3	Масса воды		
dM	Масса воды, отобранной из системы	$0 - 10^8 \text{ т}$	
QTB, Q12, QГ	Тепловая энергия	$0 - 10^7 \text{ Гкал}$	
ВНР	Время нормальной работы	$0 - 5 \times 10^4 \text{ час}$	
ВОС	Время отсутствия счета	Время отсутствия счета	

