

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: vtk.pro-solution.ru | эл. почта: vtk@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город

Теплосчетчик ТЗ4М



Теплосчётчики ТЗ4М представляют собой многоканальные комбинированные измерительные регистрирующие приборы, предназначенные для измерения и регистрации количества теплоты, объёмного расхода, объёма, массы, температуры, давления воды в открытых и закрытых системах водяного теплоснабжения, а также горячего и холодного водоснабжения.

Предназначен для использования, как у потребителей, так и на источниках тепловой энергии.

Применяется для учета тепловой энергии у источников тепла (центральные тепловые пункты, котельные); у потребителей тепла (объекты жилищно-коммунальной сферы, промышленные объекты).

Теплосчётчик ТЗ4М позволяет организовать учёт в одной, двух или трёх системах в зависимости от модификации выбранного вычислителя ТВ7.

Функциональные возможности:

- расчёт тепловой энергии в одной или двух тепловых системах;
- возможность задания значений температуры холодной воды для отопительного и межотопительного сезонов и дат автоматического перехода;
- возможность измерений температуры холодной воды;

- возможность дополнительной регистрации объема подпитки или массы ГВС с помощью регистратора расхода с импульсным выходом;
- архивация почасовых, посуточных, помесечных и интегральных значений нарастающим итогом количества теплоты, значений накопленного объема и массы теплоносителя, времени наработки, среднечасовых, среднесуточных и среднемесячных значений температуры теплоносителя в трубопроводах, а также кодов ошибок и неисправностей;
- вывод данных архива на ЖКИ вычислителя, на компьютер по интерфейсу RS-232 или USB 2.0 тип A, по модему (GSM, телефонная линия, радиоканал), на SD карту.

Состав теплосчётчика ТЗ4М:

- тепловычислитель ТВ7-01М, ТВ7-04.1М, ТВ7-03М, ТВ7-04М, ТВ7-05М (ООО «Термотроник», г. Санкт-Петербург)
- Преобразователь расхода Ду 15-400 мм
- Термосопротивления КТС-Б, КТПТР или ТСП-К
- Опционально: датчики давления СДВ-И, ДДМ, ПДТВХ

Таблица 1. Технические характеристики

Модель	Количество подключаемых датчиков									Доп.	Доп.
	1 система			2 система			3 система			имп.	вход
	ВС	ТС	ПД	ВС	ТС	ПД	ВС	ТС	ПД	вход	Т,°С
ТВ7-01М	3	3	—	1	—	—	—	—	—	1	1
ТВ7-04.1М Лайт	3	3	3	1	—	—	—	—	—	1	1
ТВ7-04.1М	3	3	3	1	—	—	—	—	—	1	1

Модель	Количество подключаемых датчиков									Доп.	Доп.
	1 система			2 система			3 система			имп.	вход
	ВС	ТС	ПД	ВС	ТС	ПД	ВС	ТС	ПД	вход	Т,°С
ТВ7-03М	3	3	—	3	3	—	—	—	—	1	2
ТВ7-04М	3	3	3	3	3	3	—	—	—	1	2
ТВ7-05М	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1

Условные обозначения: ВС — водосчётчик с имп. выходом, расходомер; ТС — термопреобразователь сопротивления; ПД — преобразователь давления.

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.

Регистрируемые параметры:

- Тепловая энергия, ГДж (Гкал),
- Тепловая энергия при штатной работе и действии нештатных ситуаций, ГДж (Гкал)
- Тепловая мощность, ГДж/ч (Гкал/ч)
- Масса, т
- Объем, м³
- Массовый расход, т/ч
- Объемный расход, м³/ч

- Температура теплоносителя в измерительном канале, °C
- Температура холодной воды, для подпитки ТС на источнике теплоты, °C
- Давление теплоносителя в измерительном канале, МПа (кгс/см²)
- Разность температур теплоносителя между каналами системы теплоснабжения, °C
- Температура воздуха, °C
- Время счета тепловой энергии, (час: мин)
- Время останова счета тепловой энергии, (час: мин)
- Времена штатной работы и нештатных ситуаций, (час: мин)

Емкость архивов:

В теплосчетчиках регистрируются в электронном архиве часовые, суточные и месячные параметры: масса (объем), температура, давление, тепловая энергия, нештатные ситуации по каждому измерительному каналу, дата, время суток, время штатной и нештатной работы.

Емкость архива составляет не менее:

- часовых — 1440 часов (60 суток),
- суточных — 400 суток,
- месячных — 60 месяцев (5 лет).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: vtk.pro-solution.ru | эл. почта: vtk@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город