

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48	Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41	Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: ft@nt-rt.ru || <http://fort.nt-rt.ru/>

Основные преимущества теплосчетчика “ТЭРМ-02”

- не имеет выступающих внутрь трубопровода или вращающихся частей;
- не вносит гидравлического сопротивления потоку;
- не требует установки фильтров для очистки воды от механических примесей, а значит специального обслуживания;
- устойчив к гидравлическим ударам, к запускам насосов на открытую задвижку;
- независимость показаний измерения от изменения профиля скоростей потока при наличии вблизи (ближе 15du до и 5du после) ППР теплосчётчика местных сопротивлений либо при быстром увеличении и уменьшении расхода;
- независимость показаний при изменении физико-химических свойств среды (давление, температура, наличие взвешенных частиц, пузырьков воздуха);
- имеет развитую систему самодиагностики;
- наличие выходных сигналов, позволяющих дистанционно транслировать данные;
- широкий диапазон измерений: 1:150.

Наименование типа системы теплоснабжения	Обозначение исполнения теплосчетчика	ППР, шт.	Ду, мм	ТСП, шт.
Тупиковая система ГВС (температура холодной воды программируется)	ТЭРМ-02- 3 ... - 100П - 0 –	1	15, 25, 32, 50, 80, 100	1
Закрытая система теплоснабжения, тупиковая система ГВС (температура ХВ измеряется)	ТЭРМ-02- 3 ... - 100П - 1 –	1	15, 25, 32, 50, 80, 100	2
Открытая система теплоснабжения (температура ХВ программируется) - температура ХВ измеряется	ТЭРМ-02- 4 ... - 100П - 0 –	2	15, 25, 32, 50, 80, 100	2
	ТЭРМ-02- 4 ... - 100П - 1 –	2	15, 25, 32, 50, 80, 100	3

Две тупиковые системы ГВС или одна закрытая система теплоснабжения с контрольным ППР	ТЭРМ-02- 5 ... - 100П - 0 –	2	15, 25, 32, 50, 80, 100	2
Одна закрытая система теплоснабжения и одна тупиковая система ГВС	ТЭРМ-02- 5 ... - 100П - 0 –	2	15, 25, 32, 50, 80, 100	3
Две закрытые системы теплоснабжения	ТЭРМ-02- 5 ... - 100П - 1 –	2	15, 25, 32, 50, 80, 100	4

Технические данные и характеристики

1. Диапазон температур теплоносителя: от 0 до 150 оС.
2. Количество каналов измерения температуры: 1 - ...4.
3. Минимальные и максимальные значения расходов для каждого диаметра условного прохода ППР:

Dy ППР, мм	Диапазон расходов	
	Минимальный, м3/ч	Максимальный, м3/ч
15	0,15	6
25	0,15	17
32	0,2	30
50	0,4	60
80	1,0	160
100	1,8	250

4. Допускаемая относительная погрешность при измерении расхода и объема теплоносителя для каждого канала измерения: $\pm 1,5\%$ в диапазоне расходов от 4 % до 100 % от Q_{max} ; $\pm (2 + 0,02 Q_{max}/Q)\%$ в диапазоне расходов от Q_{min} до 4 % включительно от Q_{max} .

5. Класс точности теплосчетчика - 2, в соответствии с СТБ ЕН 1434-1-2004 .

6. Длина прямых участков: $3d_u$ до и $1d_u$ после ППР.

7. Вывод информации - жидкокристаллический индикатор. Теплосчетчик имеет также последовательные интерфейсы RS232 и RS485 с возможностью подключения к ЭВМ, переносному пульту, модему или принтеру, для снятия накопленной информации и организации системы автоматизированного сбора данных.

8. Возможно программирование, либо прямое измерение температуры холодной воды.

9. Для открытых систем теплоснабжения возможно исполнение теплосчетчика с реверсом потоков в прямом и обратном трубопроводах.
10. Наличие 2-х аналоговых входов 4-20 мА (измерение давления) и одного импульсного.
11. Электрическое питание осуществляется от сети переменного тока напряжением 230 В, частотой 50±1 Гц. Потребляемая мощность менее 10 ВА.
12. Присоединение ППР к трубопроводу - фланцевое. Присоединительные фланцы по ГОСТ 12820, с размерами уплотнительных поверхностей и присоединительными размерами по ГОСТ 12815.
13. Межповерочный интервал - 4 года.
14. Гарантийный срок - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Теплосчетчики “ТЭРМ-02” внесены в государственные реестры:

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	регистрационный № РБ 03 10 0354 05
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	регистрационный № 17364-02
УКРАИНЫ	регистрационный № РБ 03 10 0354 00

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48	Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41	Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: ft@nt-rt.ru || <http://fort.nt-rt.ru/>