

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/>

Теплосчетчик ФОРТ-04

(Госреестр №У937-14)



Исполнение: одноканальный для закрытых систем отопления и тупиковой схемы ГВС; с двумя расходомерами для открытых и закрытых систем теплоснабжения (возможно программирование и прямое измерение холодной воды); сдвоенный для двух закрытых систем отопления или двух тупиковых систем ГВС; 3-канальный теплосчетчик с 2-мя электромагнитными расходомерами и каналом для подключения водосчетчиков с нормированным импульсным сигналом.

Межповерочный интервал – 4 года.

Теплосчетчик имеет адаптер переноса данных на компьютер, блок резервного питания на случай отключения электроэнергии, вывод на принтер непосредственно через RS232 архивов и отчетных ведомостей, возможность сбора данных с теплосчетчика через модем.

Обеспечивает измерение, вычисление, индикацию следующих параметров :

- Количество потребленной тепловой энергии, Гдж (Гкал);
- Тепловая мощность, Гкал/час, МВт;
- Суммарную массу (объем) потребленного теплоносителя, Т (м3);
- расход теплоносителя, т/ч (м3/ч);
- Температуру теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, °С;
- Разность температур в подающем и обратном трубопроводах, °С;
- Суммарную массу холодной (подпиточной) воды, м3 ;Расход холодной (подпиточной) воды, м3/ч;
- Температуру холодной (подпиточной) воды, °С;
- Давление теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах (0-5, 0-20 мА);
- Календарь с указанием года, месяца, числа, часа, минут, секунд с автоматическим переходом на летнее и зимнее время;
- Время работы без ошибок и с ошибками, час;
- Измерение или программирование температуры холодной воды (в диапазоне от 0 оС до 20 оС);
- Автоматическое перепрограммирование температуры холодной воды зима/лето;
- Программное переключение диапазонов измерения расхода теплоносителя на летний / зимний режимы;
- Индикацию самодиагностики;
- Архивирование результатов измерений среднечасовых (1464 ч), среднесуточных (90 сут), среднемесячных (24 мес) значений количества тепловой энергии, расхода, температур, давления теплоносителя;
- Класс точности теплосчетчика 2 или 4 – в соответствии с МИ 2164-91; Диапазон измерения разности температур в подающем и обратном трубопроводах 2...150 °С;
- Комплект термометров сопротивления платиновых КТС-Б; Срок службы- не менее 10 лет.

Диапазоны измерений расходомеров

Диаметр условного прохода ППР, мм	Диапазон расходов	
	Минимальный м3/ч	Максимальный м3/ч
15	0,025	5,00
25	0,08	16,00
50	0,25	50,00
80	0,80	164,00
100	1,25	220,00

Основные преимущества теплосчетчика ФОРТ – 04

- Высокая точность и надёжность измерений тепловой энергии и расхода теплоносителя, стабильность метрологических параметров во времени;
- Одновременная калибровка на проливной установке двух расходомеров обеспечивает высокую идентичность измерений по двум каналам;
- Полнопроточное сечение преобразователей расхода не требует установки фильтров, не создаёт дополнительных гидравлических потерь;
- Высокая стойкость преобразователей расхода к коррозии и воздействию абразивных частиц, нечувствительность к загрязнению, химическому составу воды (внутреннее покрытие фторопласт 4-Д);
- отсутствие движущихся частей, малое гидравлическое сопротивление;
- высокая монтажепригодность: длины прямолинейных участков – 3 ду до и 1 ду после первичного преобразователя, что позволяет устанавливать ППР теплосчетчика в существующие рамки управления ИТП без существенного перемонтажа и с минимальными затратами;
- возможность централизованного сбора через модемы и компьютерной обработки информации в оперативно-диспетчерских пунктах; наличие ручного пульта съема информации для последующего переноса в компьютер и обработки информации;
- возможность одним теплосчетчиком осуществлять учет по отоплению, ГВС и холодной воде в системах имеющих бойлеры (ИТП, ЦТП), что существенно снижает расходы на системы учета;
- возможность учета двух независимых контуров по закрытым системам отопления или двух тупиковых контуров ГВС;
- возможность измерения, контроля и регистрации давления на подающем и обратном трубопроводах источников и потребителей тепла для анализа аварийных ситуаций;
- возможность удаления вычислительного блока до 100 м от места установки расходомеров и датчиков температуры;
- двухстрочный жидкокристаллический индикатор с подсветкой.

Метрологическая аттестация теплосчётчиков ФОРТ – 04 проводится на расходомерной проливной установке РУ – 1 «Термо – Форт», сертифицированной УкрЦСМ.

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: ftn@nt-rt.ru || <http://fort.nt-rt.ru/>