

По вопросам продажи поддержки:

Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72 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: [awg@nt-rt.ru](mailto:awg@nt-rt.ru)

[www.aswega.nt-rt.ru](http://www.aswega.nt-rt.ru)

## Микропроцессорный теплосчетчик SA-94/1. Техническое описание



Предназначен для использования при измерении, регистрации и регулировании тепловых параметров в закрытых и открытых системах теплоснабжения с установкой одного датчика расхода.

Теплосчетчик имеет возможность максимальной адаптации к системе теплоснабжения потребителя путем выбора места установки датчика расхода, переключения диапазона измеряемых расходов, выбор соответствия токовых или частотных выходных сигналов измеряемым параметрам и др.

Теплосчетчик осуществляет автоматическую самодиагностику и автокалибровку, фиксирует нарушение работы системы теплоснабжения и собственных узлов, а также время отключения питания прибора от сети, что препятствует несанкционированному вмешательству в процесс учета тепловой энергии.

Теплосчетчик фиксирует во внутренней памяти среднечасовые значения параметров системы теплоснабжения за последний месяц и среднесуточные значения параметров за последний год работы прибора. Время хранения статической информации не ограничено.

Для подключения к ЭВМ, модему или специальному адаптеру для снятия накопленной информации, теплосчетчик имеет выход стандартного последовательного интерфейса RS232 и/или RS422/RS485.

Конструктивно теплосчетчик выполнен в пылевлагозащищенном корпусе, в настенном исполнении. Степень защиты - **IP65** по ГОСТ 14254-96.

Теплосчетчик соответствует правилам учета тепла и ГОСТ Р 51649-2000.

**Теплосчетчик измеряет, вычисляет и фиксирует во внутренней памяти следующие параметры системы теплоснабжения:**

- расход теплоносителя в трубопроводе в  $\text{м}^3/\text{ч}$ , ( $\text{т}/\text{ч}$ )
- суммарное нарастающим итогом потребление тепловой энергии в  $\text{МВт}\cdot\text{ч}$ , ( $\text{Гкал}$ )
- суммарное нарастающим итогом количество теплоносителя, протекающего по трубопроводам в  $\text{м}^3(\text{т})$

- тепловую мощность в МВт (Гкал/ч)
- температуру теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, разность температур в трубопроводах
- среднечасовые и суточные значения вышеперечисленных параметров теплоносителя
- календарь с указанием года, месяца, числа, часа, минут и секунд
- время начала и окончания отключения прибора от сети, нарушений в работе прибора или системы теплоснабжения
- время работы прибора в рабочем режиме

**В комплект теплосчетчика входят:**

- первичный преобразователь расхода
- измерительно-вычислительный блок
- два термопреобразователя сопротивления
- комплект заменяемых монтажных и установочных элементов

**Основные технические характеристики:**

Класс точности	<b>В или С</b> по ГОСТ Р 51649-2000;
Ряд диаметров условного прохода, мм	10, 15, 25, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 300, 400;
Диапазон измеряемых скоростей потока среды, м/с	от 0,016 до 10,00;
Количество поддиапазонов скоростей (для одного Ду)	9;
Динамический диапазон измерения расхода	25;
Диапазон температур теплоносителя в прямом трубопроводе, °С	от 20 до 150;
Диапазон температур теплоносителя в обратном трубопроводе, °С	от 5 до 140;
Диапазон разности температур теплоносителя в прямом и обратном трубопроводах, °С	от 3 до 145;
Диапазон входных и выходных электрических сигналов постоянного тока, мА	0 – 5; 0 – 20; 4 – 20;
Диапазон выходных электрических частотных сигналов, Гц	0 – 2000;
Напряжение питания переменного тока, В	220 +10%; - 15%;
Потребляемая мощность, ВА	не более 15.