

Подлежит публикации

СОГЛАСОВАНО

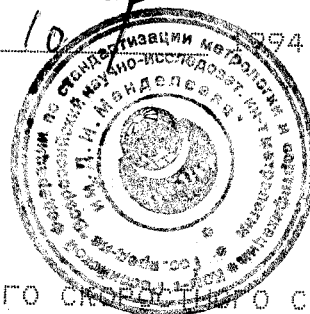
в открытой печати

Заместитель директора

ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров
В.С. Александров

" 6 " 10 1994 г.



ОПИСАНИЕ

ТИПА СЧЕТЧИКА ТЕПЛОТЫ АВТОНОМНОГО СКОРОСТНОГО СТАС
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

<p>Счетчик теплоты автономный скоростной СТАС</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ <u>14460-95</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускается по ТУ 4218-058-00229792-94.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик теплоты автономный скоростной СТАС (теплосчетчик) пред-
назначен для измерения и учета количества теплоты, переданной потре-
бителю, и контроля параметров теплоносителя в закрытых системах теп-
лоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Теплосчетчик является составным изделием.

В комплект теплосчетчика входят следующие функциональные блоки:
счетчик горячей воды с контактным электрическим выходом СКВГ90-ГК на определенные при заказе диаметр условного прохода трубопровода и цену контактного импульса;

два термопреобразователя сопротивления платиновых повышенной точности ТСП 500 ПТ с номинальной статической характеристикой одинаковой группы;

устройство вычислительное счетчика теплоты "Электроника МС 1108".

Счетчик воды СКВГ90-ГК устанавливается в обратном трубопроводе

Работа теплосчетчика основана на принципе измерения объема теплоносителя в обратном трубопроводе и температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах с последующим выполнением необходимых вычислительных операций.

Теплосчетчик имеет 4 модификации, отличающиеся типоразмером и ценой контактного импульса счетчика воды, входящего в комплект теплосчетчика, в соответствии с таблицей.

Таблица

Обозначение комплекта теплосчетчика	Обозначение счетчика воды
СТАС-7/25	СКВГ90-7/25 ГК-0050
СТАС-12/32	СКВГ90-12/32 ГК-0100
СТАС-20/40	СКВГ90-20/40 ГК-0250
СТАС-30/50	СКВГ90-30/50 ГК-0250

Основные технические характеристики

Теплоноситель	Техническая вода по ГОСТ 2874-82
Давление теплоносителя, МПа (кгс/см ²), не более	1,0 (10)
Диаметр условного прохода трубопровода, мм	25, 32, 40, 50
Максимальный расход теплоносителя θ_{max} , м ³ /ч:	
для диаметра 25 мм	7
для диаметра 32 мм	12
для диаметра 40 мм	20
для диаметра 50 мм	30
Минимальный расход теплоносителя, % от θ_{max}	2
Диапазон температур теплоносителя, °С:	
в подающем трубопроводе	от 30 до 130
в обратном трубопроводе	от 30 до 90
Разность температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, °С	от 3 до 100
Класс точности	4,0; 5,0
Питание	От гальванического литиевого элемента
Время работы без замены элемента питания, лет, не менее	5
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 50
относительная влажность воздуха	до 98 % при 35 °С
Средняя наработка на отказ, ч	25000
Срок службы, лет	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Знак утверждения типа средств измерений наносится фотохимическим методом на табличке комплектности, расположенной на вычислительном устройстве.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки теплосчетчика входят:

счетчик горячей воды с контактным электрическим выходом СКВГ90-ГК на определенные при заказе диаметр условного прохода трубопровода и цену контактного импульса;

два термопреобразователя сопротивления платиновых повышенной точности ТСП 500 ПТ;

устройство вычислительное счетчика теплоты "Электроника МС 1108";

ведомость эксплуатационных документов;

комплект эксплуатационных документов (согласно ведомости).

ПОВЕРКА

Поверка теплосчетчика производится поэлементно в соответствии с разделом "Указания по поверке" технического описания и инструкции по эксплуатации СИКТ.407282.003 ТО и нормативными документами на методы и средства поверки функциональных блоков теплосчетчика (разделы паспортов или отдельные документы), входящими в комплект эксплуатационных документов теплосчетчика. При поверке функциональных блоков теплосчетчика используются серийно выпускаемые средства измерений.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4218-058-00229792-94. Счетчик теплоты автономный скоростной
СТАС. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик теплоты автономный скоростной СТАС соответствует требо-
ваниям технических условий ТУ 4218-058-00229792-94.

Изготовитель: НПК "Научный центр", 103460, г. Москва.



НИИ теплоприбора

Н.М. Курносоев