



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ ТИПА



N 303

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН _____
ООО "Арвас", г. Минск

_____ В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ _____
теплосчетчики ТС-95

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД
РБ 03.10 0307 95
N _____ И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

В.Н. КОРЕШКОВ

" 20 " _____ октября _____ 199 ⁵ г.

MT 113-95

7012-9
5 17.10.95

[Handwritten signature]

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ



Директор Минского ЦСМ

Н. А. Жагора

10
1995г.

Теплосчетчики ТС - 95

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших испытания

Регистрационный №

РБ 03 10 0307 95

Выпускаются по ТУ РБ 14748967.003 - 95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчик ТС - 95 предназначен для работы в закрытых и открытых системах централизованного теплоснабжения в качестве устройств для измерения и коммерческого учета суммарного с нарастающим итогом объема теплоносителя, количества теплоты, времени наработки и индикации мгновенного расхода теплоносителя в процентном отношении от максимального расхода для выбранного типоразмера первичного преобразователя.

ОПИСАНИЕ

Теплосчетчик ТС-95 состоит из :

- измерительного блока;
- двух подобранных термопреобразователей сопротивления с но-

минальной статической характеристикой (НСХ) 100П по ГОСТ В.461-82 типа ТСП 1088.

- первичного преобразователя расхода теплоносителя индукционного типа.

В зависимости от разности температур ΔT теплоносителей в трубопроводах теплосчетчик имеет следующие исполнения:

ТС-95/1, ТС-95/1П - для ΔT от 5° С до 80° С;
 ТС-95/2 - для ΔT от 5° С до 140° С;

ТС - 95/1 предназначен для работы в закрытых системах теплоснабжения с установкой первичного преобразователя на обратный трубопровод.

ТС - 95/1П предназначен для работы в закрытых системах теплоснабжения с установкой первичного преобразователя на подающий трубопровод.

ТС - 95/2 предназначен работы в открытых системах теплоснабжения при установке двух комплектов ТС-95/2 по двухпоточной схеме.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметры условного прохода первичного преобразователя:
 10; 15; 25; 50; 80; 100; 150; 200; 300 мм.

Значения верхних пределов преобразования расхода:
 от 0,28 до 2000,0 м³/ч

| Диаметр усл. прохода Ду, мм. | Наименьший максимальный расход, м ³ /ч | Наибольший максимальный расход, м ³ /ч |
|------------------------------|---|---|
| 10 | 0,288 | 1,80 |
| 15 | 0,576 | 3,60 |
| 25 | 1,800 | 11,34 |
| 50 | 7,200 | 45,00 |
| 80 | 18,000 | 113,40 |
| 100 | 28,800 | 200,00 |
| 150 | 57,600 | 400,00 |
| 200 | 1000,000 | 1000,00 |
| 300 | 2000,000 | 2000,00 |

Предел допускаемой относительной погрешности измерения объема теплоносителя в диапазоне 10 - 100% максимального расхода составляет +- 3%, в диапазоне 4 - 10% составляет +- 5%.

Разность сопротивлений между чувствительными элементами ТСП при температуре 80°С не более 0,039 Ом.

| Разность температур теплоносителя в прямой и обратном трубопроводах $\Delta t, ^\circ\text{C}$ | | Пределы допускаемой основной относительной погрешности ИБ при измерении количества теплоты |
|--|-------------------------|--|
| ТС-95/1 | ТС-95/2 | $\delta_t, \%$ |
| 5 << Δt < 20 | 5 << Δt < 20 | $\pm 3,0$ |
| 20 << Δt << 80 | 20 << Δt << 140 | $\pm 1,5$ |

Предел допускаемой относительной погрешности измерения количества теплоты, % :

| | | | | |
|-----|--------------------------|--------------------|---------|---------------------|
| при | $5 \leq \Delta t < 10$ | $^{\circ}\text{C}$ | ± 6 | (± 8) |
| | $10 \leq \Delta t < 20$ | | ± 5 | (± 7) |
| | $20 \leq \Delta t < 80$ | | ± 4 | (± 6) ТС-95/1 |
| | $20 \leq \Delta t < 140$ | | ± 4 | (± 6) ТС-95/2 |

Выходной электрический сигнал постоянного тока 0 - 5 мА.

Теплосчетчик обеспечивает сохранение информации о значениях количества теплоты, объема теплоносителя, времени наработки не зависимо от электропитания в течение всего времени эксплуатации.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|---------------------------|----|
| Измерительный блок | -1 |
| Первичный преобразователь | -1 |
| Комплект ТСП | -1 |
| Паспорт | -1 |

ПОВЕРКА

Теплосчетчики поверяются по методике поверки МП 113 -95, утвержденной в установленном порядке. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2164-91, ГОСТ 12997-91, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 8.320-78, ТУ РБ 1476967-95.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплосчетчики ТС-95 соответствуют требованиям МИ 2164-91, ГОСТ 12997-91, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 8.320-78, ТУ РБ 1476967-95.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: предприятие "АРВАС", г. Минск.

Генеральный директор
предприятия "АРВАС"



В.М. Мосин

_____ 1995г.

должность руководителя подраз-
деления метрологической органи-
зации, рассмотревшего результаты
испытания.

личная подпись

расшифровка
подписи