



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

# СЕРТИФИКАТ

## ТИПА



N 263

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

НПП "Гран-Система-С"

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ  
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ

теплосчетчик ТС-01

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД

N РБ 03 10 0279 95 И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

*В.Н. Корешков*  
В.Н. КОРЕШКОВ



" 11

августа

199 5 г.

*Пр. № 7 от 10.08.95.*



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



ПОВЕРЖДАЮ

Директор Минского ЦСМ  
Н.А. Жагора

1995 г.

Теплосчетчик ТС-01

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытание

Регистрационный N

*РБ-0310-0279-95*

Выпускается по ТУ РБ 14506370.003-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчик ТС-01 предназначен для работы в закрытых и открытых водяных системах централизованного теплоснабжения в качестве устройства для измерения и индикации по вызову расхода и количества теплоносителя, тепловой мощности и количества теплоты, температуры и разности температур двух потоков теплоносителя, индикации по вызову времени наработки, состояния преобразователя.

ОПИСАНИЕ

Теплосчетчик ТС-01 является теплосчетчиком составного типа в соответствии с МИ 2164-91.

В состав теплосчетчика входят:

- тепловычислитель ТВ-01 ТУ РБ 14506370.004-95;
- два подобранных термопреобразователя сопротивления с номинальной статической характеристикой (НСХ) 100М по ГОСТ 6651-84 типа ТСМ;
- первичный преобразователь (ПП) расхода теплоносителя типа СВГ-15, СВГ-20, СВ-32 или СВ-40.

В зависимости от типа первичного преобразователя расхода имеются следующие исполнения теплосчетчика:

Для закрытых систем теплоснабжения с установкой ПП расхода в обратном трубопроводе:

- ТС-01.1-15 - расход теплоносителя  $1,5 \text{ м}^3$  в час и вес импульса от ПП расхода 0,5 литра на импульс;
- ТС-01.1-20 - расход теплоносителя  $2,5 \text{ м}^3$  в час и вес импульса от ПП расхода 0,5 литра на импульс;
- ТС-01.1-32 - вес импульса от ПП расхода 10 литров на импульс;
- ТС-01.1-40 - вес импульса от ПП расхода 100 литров на импульс.



Для закрытых систем теплоснабжения с установкой ПП расхода в подающем трубопроводе:

ТС-01.2-15 - расхода теплоносителя  $1,5 \text{ м}^3$  в час и вес импульса от ПП расхода 0,5 литра на импульс;

ТС-01.2-20 - расхода теплоносителя  $2,5 \text{ м}^3$  в час и вес импульса от ПП расхода 0,5 литра на импульс;

ТС-01.2-32 - вес импульса от ПП расхода 10 литров на импульс;

ТС-01.2-40 - вес импульса от ПП расхода 100 литров на импульс;

Для открытых систем теплоснабжения с ПП расхода в обратном трубопроводе:

ТС-01.3-15 - расход теплоносителя  $1,5 \text{ м}^3$  в час и вес импульса от ПП расхода 0,5 литра на импульс;

ТС-01.3-20 - расход теплоносителя  $2,5 \text{ м}^3$  в час и вес импульса от ПП расхода 0,5 литра на импульс;

ТС-01.3-32 - вес импульса от ПП расхода 10 литров на импульс;

ТС-01.3-40 - вес импульса от ПП расхода 100 литров на импульс.

Для открытых систем теплоснабжения или водоснабжения с ПП расхода в подающем трубопроводе:

ТС-01.4-15 - расход теплоносителя  $1,5 \text{ м}^3$  в час и вес импульса от ПП расхода 0,5 литра на импульс;

ТС-01.4-20 - расход теплоносителя  $2,5 \text{ м}^3$  в час и вес импульса от ПП расхода 0,5 литра на импульс;

ТС-01.4-32 - вес импульса от ПП расхода 10 литров на импульс;

ТС-01.4-40 - вес импульса от ПП расхода 100 литров на импульс.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур теплоносителя, °С	10-150
Диапазон разности температур теплоносителя, °С	5-130
Предел основной относительной погрешности тепло- счетчика при вычислении количества теплоты, % :	
для $5 < \Delta t \leq 10$	6
для $10 < \Delta t \leq 20$	5
для $\Delta t > 20$	4
Количество разрядов индикатора	8

Теплосчетчик обеспечивает сохранение информации о значениях количества теплоты, объема теплоносителя, времени наработки в ППЗУ в течение не менее 10 лет .

#### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на тепловычислитель методом шелкографии.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Теплосчетчик	- 1
Коробка	- 1
Паспорт	- 1

## ПОВЕРКА

Теплосчетчики поверяются по методике поверки МП97-95  
 "Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.  
 Теплосчетчик ТС-01. Методика поверки"  
 Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ РБ 14506370.003-95 "Теплосчетчик  
 ТС-01"

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплосчетчики ТС-01 соответствуют ТУ РБ 14506370.003-95

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПП "Гран-система-С"

Директор НПП "Гран-система-С"



*Handwritten signature*