



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

# СЕРТИФИКАТ ТИПА



N 314

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

НПП "Гран-система-С"

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ

тип теплосчетчиков ТС-02 "Струмень"

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД

N РБ 03 10 0318 95 И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



В.Н. КОРЕШКОВ

декабря

199 5 г.

*Артемовский А.Р.  
№ 26.12.95  
[Signature]*



# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ



Директор Минского центра  
стандартизации и метрологии

Н.А. Жагора

" 12 ..... 1995 г.

Теплосчетчики ТС-02 "Струмень"	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 03 10 0318 95
-----------------------------------	---

Выпускаются по ТУ РБ 28661230.001-95

## Назначение и область применения

Теплосчетчики типа ТС-02 "Струмень" предназначены для измерения тепловой энергии, потребляемой из теплофикационной сети промышленными предприятиями, жилыми зданиями, социально-бытовыми и другими объектами.

## Описание

Теплосчетчики ТС-02 "Струмень" состоят из:

- электронного тепловычислителя типа "СУПЕРКАЛ 431";
- первичного преобразователя расхода (ПП расхода) теплоносителя типа:

СВ "Струмень" ТУ РБ 14506370.001-94, СВГ -15 "Струмень"

ТУ РБ 07553877.002-94, СВГ -20 "Струмень" ТУ РБ 07553877.006-94, СВГ -15

"Струмень-Гран" ТУ РБ 14506370.005-95. Возможно применение ПП расхода

типа JS или M фирмы POWOGAZ. При этом теплосчетчик считается

комбинированным и его поверка должна проводиться по МИ 2164-91;

- подобранной пары платиновых термопреобразователей Pt 100 по ГОСТ 6651-84. Допускается применение подобранной пары платиновых термопреобразователей Pt 500

Тепловычислитель электронный "СУПЕРКАЛ 431" производит обработку сигналов, поступающих с первичного преобразователя расхода и термопреобразователей сопротивления, осуществляет индикацию на дисплее значения тепловой энергии, объема воды, температуры воды в подающем и обратном трубопроводе, разности температур, времени работы, мгновенного часового расхода воды, тепловой мощности, теста индикатора.

Теплосчетчик ТС-02 "Струмень" имеет исполнения в зависимости от исполнения электронного тепловычислителя "СУПЕРКАЛ 431", применяемого в составе теплосчетчика.

Обозначение исполнений теплосчетчика формируется следующим образом:  
ТС-02.431-

$\begin{array}{c} \text{---} \\ 1\ 2\ 3 \end{array}$  - позиция

Позиция 1		Позиция 2	
Тип вычислителя	Обозначение	Значение коэффициента импульсирования (л/имп.)	Обозначение
МВ	0	1	1
МВТТ	1	10	2
МВТР	2	100	3
ЛВТТ	3	1000	4
ЛВТР	4	2,5	5
ЛВД	5	25	6
ЛВВ	6	250	7
		2500	8
		быстрый (имп./л)	9

Позиция 3	
Место работы преобразователя потока	Обозначение
обратный поток	0
прямой поток	1

### Основные технические характеристики:

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измеряемых температур, °С	10 ÷ 180°С
Диапазон разности температур, °С	5 ÷ 150°С
Класс теплосчетчика по МИ 2164-91	5
Температура окружающей среды, °С	+5 ÷ + 50°С
Тип термопреобразователей сопротивления	Pt 100 или Pt 500
Степень защиты оболочки тепловычислителя	IP 65

### Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом, на тепловычислитель методом сеткографии.

### Комплектность:

1. Первичный преобразователь расхода - 1 шт.
2. Тепловычислитель электронный  
" СУПЕРКАЛ 431" - 1 шт.
3. Термопреобразователи сопротивления - 1 пара
4. Паспорт - 1 шт.

### Поверка

Поверку теплосчетчиков ТС-02 "Струмень" проводят по методике МП 128-95 "Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Теплосчетчик ТС-02 "Струмень". Методика поверки".

## Нормативные документы

Технические условия ТУ РБ 28661230.001-95 "Теплосчетчик  
ТС-02 "Струмень"

### Заключение

Теплосчетчики ТС-02 "Струмень" соответствуют требо-  
ваниям ТУ РБ 28661230.001-95.

Изготовитель: НПП "Гран-система-С", г. Минск

Технический директор  
НПП "Гран-система-С"



Н.Гончар

" " \_\_\_\_\_ 1995г.