



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

# СЕРТИФИКАТ ТИПА



Действителен до  
01 июля 1999 г.

N 277

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

АО "Старорусприбор"

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Блок для измерения количества тепла "ВИТ"

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД

РБ 03.10.0262 95

И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

13951-94 РФ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



В.Н. КОРЕШКОВ

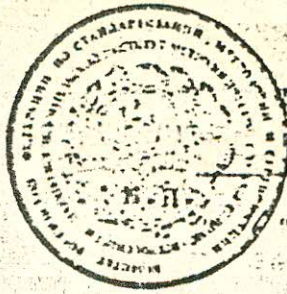
22

августа

199 5 г.

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1994 г.

Блоки для измерения  
количества теплоты  
"СТЕПА" ("ВИТ")

Внесен в Государст-  
венный реестр средств  
измерений  
Регистрационный №  
Измен. №

Выпускается по ОНСТ 411.712.002 ТУ - "СТЕПА"  
ТУЗ11-00225555.016-93 - "ВИТ"

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки для измерения количества теплоты "СТЕПА" ("ВИТ") предназначены для обработки и преобразования информации о температуре и объемном количестве теплоносителя в показания количества теплоты.

### ОПИСАНИЕ

Блоки для измерения количества теплоты "СТЕПА" ("ВИТ") выполнены в виде автономного прибора, содержащего корпус, с размещенными в нем источником питания и платами с электронными схемами.

Принцип действия основан на реализации математической зависимости, связывающей количество теплоты, отданное теплоносителем, с объемным количеством и разностью энтальпий теплоносителя в подводящем и отводящем трубопроводах.

Блоки измерения количества теплоты "СТЕПА" ("ВИТ") работают совместно с двумя датчиками температуры и одним (для закрытой системы) или двумя (для открытой системы) промышленными датчиками расхода. Основным вычисляемым параметром является количество теплоты, переданное объекту потребления тепла за некоторое время.

Кроме того, приборы позволяют:

- измерять текущие значения температуры и расхода теплоносителя в прямом и обратном трубопроводах;
- регистрировать суммарное время наработки исправного прибора;
- контролировать соблюдение технологического режима теплосети (по температурному графику).

Блоки для измерения количества теплоты выпускаются с условными наименованиями "СТЕПА-1", "СТЕПА-2" и "ВИТ-00" - "ВИТ-23" в зависимости от типа системы теплоснабжения и предприятия изготовителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

|  |             |
|--|-------------|
| Диапазон измерения температуры теплоносителя, гр.С                         | от 0 до 180 |
| Входные сигналы от датчиков расхода:<br>постоянный ток, мА                 | 0-5; 4-20   |
| Основная относительная погрешность измерения количества тепла, %, не более | 1,0         |
| Напряжение питания от сети переменного тока с частотой, 50 Гц +/-1%, В     | 220 +/-10%  |
| Мощность потребляемая от сети, Вт, не более                                | 25          |
| Габаритные размеры, мм, не более   |             |
| "СТЕПА"  | 250x190x110 |
| "БИТ"  | 250x165x320 |
| Масса, кг, не более  |             |
| "СТЕПА"  | 5           |
| "БИТ"  | 8           |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения "типа" наносится на специальную табличку, расположенную на корпусе прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| № п/п | Наименование                          | Кол-во | Примечание |
|-------|---------------------------------------|--------|------------|
| 1     | Блок для измерения количества теплоты | 1      |            |
| 2     | Комплект монтажных деталей            | 1      |            |
| 3     | Техническая документация              | 1      |            |

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки, входящей в состав эксплуатационной документации.

При проведении поверки должны применяться следующие средства поверки:

- магазин сопротивлений МСР-63 3 шт.
- калибратор тока программируемый П321 2 шт.
- частотомер электронносчетный ЧЗ-54 1 шт.
- секундомер СДС-ПР1 с ценой деления 0,2 секунды 1 шт.
- автотрансформатор ЛАТР-2М 1 шт.
- вольтметр переменного тока В7-40 1 шт.

Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих измерения параметров с требуемой точностью.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

25

Технические условия ОПСТ 411.712.002 ТУ на блоки для измерения количества теплоты "СТЕПА".  
Технические условия ТУ311-0022555.016-93 на блоки для измерения количества теплоты "БИТ".

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Блоки измерения количества теплоты "СТЕПА" ("БИТ") соответствуют требованиям ТУ

Изготовители:  
"СТЕПА" - Обнинское научно-производственное предприятие "СТЭП",

249020, г.Обнинск, Калужской обл., а/я 7118, тел.(08439) 96141

"БИТ" - АО "СТАРОРУСПРИДОР"

175200, г.Старая Русса, Новгородской обл., ул.Минеральная 24

Директор



/К.И.Филиппов/

В результате проведенных испытаний установлено, что образцы образцов для измерения количества теплоты (СТЕПА) соответствуют требованиям технических условий (ТУ) и, кроме того, выявлено, что блоки для измерения количества теплоты "СТЕПА" ("БИТ") при серийном производстве и в эксплуатации обеспечивают высокую и среднюю погрешность измерения количества теплоты, что свидетельствует о недостатках в конструкции и технологии изготовления. В результате проведенных испытаний выявлено, что образцы образцов для измерения количества теплоты (СТЕПА) соответствуют требованиям технических условий (ТУ) и, кроме того, выявлено, что блоки для измерения количества теплоты "СТЕПА" ("БИТ") при серийном производстве и в эксплуатации обеспечивают высокую и среднюю погрешность измерения количества теплоты, что свидетельствует о недостатках в конструкции и технологии изготовления.