

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Астащенко

03

1994 г.

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

Внесен в Государст-
венный реестр средств
измерений
Регистрационный № 13951-94
Взамен № _____

Выпускается по ОПСТ 411.712.002 ТУ – "СТЕПА"
ТУ311-00225555.016-93 – "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

Диапазон измерения температуры теплоносителя, гр.С	от 0 до 180
Входные сигналы от датчиков расхода: 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	
"СТЕЦА"	250x190x110
"ВИТ"	250x165x320
Масса, кг, не более	
"СТЕЦА"	5
"ВИТ"	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:

нагазин сопротивлений ИСР-63	3 шт.
калибратор тока программируемый ПЗ21	2 шт.
частотомер электронносчетный ЧЗ-54	1 шт.
секундомер СДС-ПР1 с ценой деления 0,2 с	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

Технические условия ОПСТ 411.712.002 ТУ на Блоки для измерения количества теплоты "СТЭПА".

Технические условия ТУЗ11-00225555.016-93 на Блоки для измерения количества теплоты "БИТ".

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

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

Изготовители:

"СТЭПА" – Обнинское научно-производственное предприятие "СТЭП",

249020, г.Обнинск, Калужской обл., а/я 711В, тел.(08439) 96141

"БИТ" – АО "СТАРОРУСПРИДОР"

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

Директор "СТЭП"



/М.И.Филиппов/