

---

## БЛОКИ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ДЛЯ ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ БОСМ

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9589—90  
Взамен № 9589—84

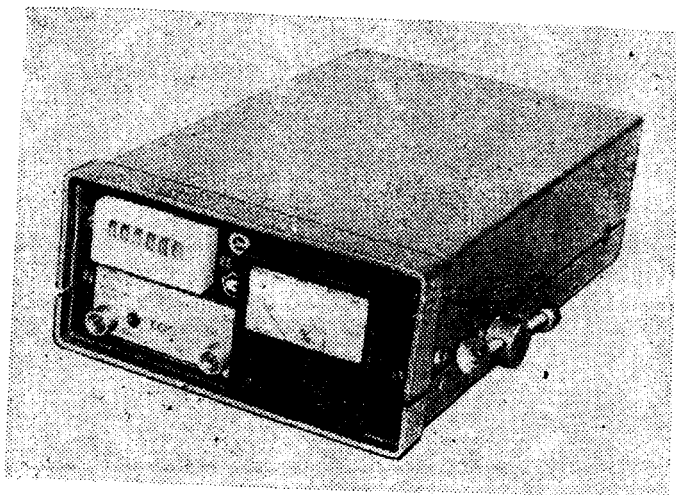
---

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 23 января 1990 г.

Выпускаются по ТУ 25—7312.0036—89 и ТУ 25—0277.003—85.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки обработки сигналов для теплосчетчиков БОСМ предназначены для определения количества теплоты и преобразования тепловой мощности в унифицированный сигнал постоянного тока.



БОСМ1 предназначены для работы в комплекте с дифманометром-расходомером в закрытых системах теплоснабжения.

БОСМ2 и БОСМ3 предназначены для работы в комплекте с электромагнитным преобразователем расхода; БОСМ2 — в закрытых системах теплоснабжения, БОСМ3 — в открытых системах теплоснабжения.

### ОПИСАНИЕ

Входными сигналами для БОСМ являются электрический сигнал постоянного тока, пропорциональный расходу теплоносителя, и сигналы от термопреобразователей сопротивления типа ТСП-0879 класса В с номинальной статической характеристикой 100 П.

БОСМ обеспечивает обработку входных сигналов, выдачу результатов обработки в виде индикации количества теплоты с нарастающим итогом на отсчетном устройстве, преобразование в унифицированный сигнал постоянного тока по ГОСТ 26.011—80 тепловой мощности, а также индикацию ее на указателе тепловой мощности.

БОСМ состоит из шасси, закрытого верхней и нижней крышками. На шасси расположена плата с элементами электрической схемы. Шасси заключено в корпус, предназначенный для утолщенного монтажа в щите.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны входного и выходного электрического сигнала постоянного тока: 0—5; 0—20 или 4—20 мА.

Рабочие диапазоны изменения температуры теплоносителя для БОСМ1 и БОСМ2 в прямом трубопроводе от 60 до 150 °С, в обратном — от 30 до 70 °С при разности температур теплоносителя в трубопроводах от 20 до 100 °С.

Рабочие диапазоны изменения температуры теплоносителя для БОСМ3 в прямом трубопроводе от 70 до 150 °С, в обратном — от 30 до 70 °С, в трубопроводе холодного водоснабжения — от 0 до 30 °С при разности температур воды в трубопроводе холодного водоснабжения и теплоносителя в прямом и обратном трубопроводах от 20 до 120 °С.

Пределы допускаемой относительной погрешности БОСМ при измерении количества теплоты и преобразования тепловой мощности  $\pm 1,5$  %.

Пределы допускаемой приведенной погрешности по показаниям указателя тепловой мощности  $\pm 5$  %.

Питание БОСМ осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частоты 50 Гц.

Мощность, потребляемая от сети, 10 В·А.

Средний срок службы до списания БОСМ 8 лет.

Габаритные размеры 295×190×80 мм.

Масса 3 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с блоком поставляют: комплект запасных частей; паспорт; инструкцию по поверке.

## ПОВЕРКА

Поверка БОСМ проводится по инструкции «Блоки обработки сигналов для теплосчетчиков БОСМ. Методика поверки», изданной отдельным документом.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Таллинское ПО «Промприбор».