

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЭП8006**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 11963—89

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 29 августа 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные ЭП8006 электронной системы, стационарные предназначены для работы в комплектах теплосчетчиков в водяных системах теплоснабжения в качестве устройства приема нормированной информации от измерительных преобразователей электромагнитных расходомеров и преобразователей температуры теплоносителя, обработки ее в соответствии с алгоритмом определения количества теплоты индикации, хранения и выдачи информации о количестве теплоты.

Область применения преобразователя: системы учета и контроля выработки и потребления тепловой энергии на предприятиях энергетики, промышленности и коммунального хозяйства.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха преобразователь соответствует группе исполнения В4 по ГОСТ 12997—84.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь имеет 3 исполнения. Построен по схеме аналого-цифрового преобразователя (АЦП) двойного интегрирования с применением однокристалльного АЦП и шестиплечей мостовой схемы из резисторов, имеет шестиразрядный счетчик количества теплоты, телеметрический датчик для трансляции данных в информационно-измерительную систему энергии и выходной сигнал 0—5 мА.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие диапазоны по температуре теплоносителя для исполнений преобразователя составляют:

- 01—60—150 °С, 5—30 °С;
- 02—30—80 °С, 5—30 °С;
- 03—60—150 °С, 30—70 °С.

Предел допускаемой относительной основной погрешности преобразователя зависит от диапазона номинальной статической характеристики преобразования, диапазона разности температур теплоносителя и составляет $\pm (0,5 \div 2,5) \%$.

Предел допускаемой приведенной основной погрешности преобразователя составляет $\pm 1,0 \%$.

Потребляемая мощность не превышает 6 В·А.

Норма средней наработки на отказ с учетом технического обслуживания составляет 33000 ч.

Средний срок службы — 10 лет.

Габаритные размеры 160×280×120 мм.

Масса 3,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: преобразователь; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации; методика поверки.

Примечание. Состав комплекта приводится в паспорте. При поставке прилагается одно техническое описание и инструкция на 3 изделия.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователя производится в соответствии с методическими указаниями «Преобразователь измерительный ЭП8006. Методика поверки», входящими в комплект поставки.

К основному оборудованию, необходимому для поверки, относятся частотомер, калибратор программируемый, магазины сопротивления, миллиамперметры. *Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

Изготовитель — ПО «Электроизмеритель». г. Витебск.