
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНО-СЧЕТНЫЕ
ФС-34**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11248—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 февраля 1988 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные функционально-счетные ФС-34 электронной системы, стационарные предназначены для работы в агрегатных системах теплоучета, комплектуемых на объекте эксплуатации (магистральные паропроводы от ТЭЦ, центральные тепловые пункты, цеховые тепловые пункты).

ИП представляет собой устройство приема нормированной информации от измерительных преобразователей разности давлений, давления, температуры перегретого пара и температуры воды в источнике холодного водоснабжения, обработки ее в соответствии с алгоритмом определения количества теплоты, хранения, индикации и передачи информации в информационно-измерительную систему учета энергии (ИИСЭ).

Область применения ИП: системы учета и контроля выработки и потребления тепловой энергии на паропроводах ТЭЦ и центральных и цеховых пунктах промышленных предприятий.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающей среды ИП соответствует группе В4 по ГОСТ 12997—84.

ОПИСАНИЕ

ИП имеет входы для подключения измерительных преобразователей разности давлений и избыточного давления с выходными сигналами 0—5 мА и два входа для подключения термопреобразователей сопротивления по ГОСТ 6651—84.

Рабочие пределы изменения давления (0,16—2,1) мПа и температуры (140—380) °С пара разбиты на диапазоны, на которые настраивается ИП.

ИП построен по схеме аналого-цифрового преобразователя (АЦП) двойного интегрирования с применением однокристалльного АЦП, имеет шестиразрядный счетчик количества теплоты, телеметрический датчик для трансляции данных в ИИСЭ и встроенный блок извлечения корня.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел относительной основной погрешности преобразователя составляет $\pm 1,5\%$.

Потребляемая мощность не превышает 10 В·А.

Норма средней наработки на отказ с учетом технического обслуживания составляет 49000 ч.

Средний срок службы 8 лет.

Габаритные размеры 81×181×320 мм.

Масса 2,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: ИП; держатель; розетка; методика поверки, паспорт; техническое описание с инструкцией по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка ИП производится в соответствии с методическими указаниями «Преобразователь измерительный функционально-счетный ФС-34. Методика поверки».

К основному оборудованию, необходимому для поверки, относятся частотомер, калибраторы программируемые, магазины сопротивления, миллиамперметры.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР