

ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

K-L050F ...

Внесены
в Государственный
реестр
под № 11656—88

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 декабря 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители тепловой энергии K—L050F ... предназначены для местного измерения суммарного объема теплоносителя и количества тепловой энергии, а также индикации разности температур на индивидуальных или центральных тепловых пунктах закрытых систем теплоснабжения зданий гражданского и промышленного назначения городского и сельского строительства; выпускаются по документации фирмы АТМ (СФРЮ).

ОПИСАНИЕ

Измеритель тепловой энергии K—L 050F ... состоит из счетчика горячей воды (крыльчатого или турбинного типа) с дистанционным выходным сигналом, двух подобранных парных платиновых термопреобразователей сопротивления с номинальной статической характеристикой Pt 100 по DIN 43760 (соответствует ГОСТ 6651—84) и вычислительного устройства. Скорость потока воды преобразуется счетчиком горячей воды в импульсный электрический сигнал (замыкание электрической цепи магнитоуправляемым контактом), который подается на вычислительное устройство.

В состав измерителя тепловой энергии K—L 050F ... входят два термопреобразователя сопротивления, служащие для измерения температуры теплоносителя в подводящем и отводящем трубопроводах тепловой сети и преобразования ее в нормированные величины электрического сопротивления.

В вычислительном устройстве производится прием и обработка нормированной информации в соответствии с алгоритмом определения количества теплоты с последующим отображением на роликовом шестиразрядном индикаторе.

Отображение объема теплоносителя, прошедшего через счетчик горячей воды, производится на аналогичном индикаторе.

Информация о разности температур теплоносителя в подводящем и отводящем трубопроводах выводится на стрелочный индикатор.

Измеритель тепловой энергии K—L 050 F ... выпускается 48 модификаций в зависимости от диаметра условного прохода счетчика горячей воды (13, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 150) мм, номинальной разности температур теплоносителя (100 К или 50 К), напряжения питания (220 В, 50 Гц; 110 В, 50 Гц; 24 В, 50 Гц).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел основной относительной погрешности измерения количества теплоты в диапазоне разности температур: $5^{\circ}\text{C} \leq \Delta U < 10^{\circ}\text{C} \pm 6\%$; $10^{\circ}\text{C} \leq \Delta U < 20^{\circ}\text{C} \pm 5\%$; $20^{\circ}\text{C} \leq \Delta U \leq 100^{\circ}\text{C} \pm 4\%$.

Предел основной относительной погрешности измерения количества теплоносителя для D_y , мм: 13, 20, 30, 40, 50 $\pm 2,0\%$; 80, 100, 150 $\pm 2,5\%$.

Диапазон расхода (для типоразмерного ряда) от 1,5 до 240 м³/ч.

Потребляемая мощность 6 В·А.

Напряжение питания: 220 В, 50 Гц; 110 В, 50 Гц; 24 В, 50 Гц.

Габаритные размеры вычислительного устройства 57,5×122×145 мм.

Масса вычислительного устройства 0,7 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик горячей воды; подобранные парные платиновые термопреобразователи сопротивления — 2 шт.; вычислительное устройство; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя тепловой энергии К—L 050F ... проводится согласно утвержденным методическим указаниям «Измерительные преобразователи тепловой энергии К—L 050F ...».

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

Изготовитель — фирма АТМ (Загреб, СФРЮ).