



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Теплосчетчики PISOTHERM	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16148-97</u> Взамен N _____
------------------------------------	---

Выпускаются по документации фирмы "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчики PISOTHERM (далее теплосчетчики), предназначены для измерений потребляемого количества тепловой энергии, в соответствии с "Правилами учета тепловой энергии и теплоносителя", зарегистрированными Министерством юстиции Российской Федерации 25.09.95г. рег. N 954, потребляемой предприятиями и объектами социально-бытового назначения, транспортируемой по трубопроводам тепловых сетей в закрытых системах теплоснабжения с возможностью установки на обратном трубопроводе.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия теплосчетчика основан на измерении потребляемого количества тепловой энергии путем обработки измерительной информации об объеме теплоносителя и разности его температур в подающем и обратном трубопроводах.

Теплосчетчики PISOTHERM КОМПАКТ состоят из счетчика горячей воды PISOFLUX, конструктивно совмещенного с тепловычислителем, и двух термометров сопротивления Pt 100, один из которых установлен в счетчике горячей воды.

Теплосчетчики PISOTHERM SPLIT состоят из счетчиков горячей воды PISOFLUX или HELIX WP, двух термометров сопротивления Pt 100 и тепловычислителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой относительной погрешности теплосчет-

чиков при измерении количества тепловой энергии согласно МР МОЗМ N 75 соответствуют значениям, приведенным в таблице

Разность температуры теплоносителя в прямом и обратном трубопроводах, °C	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
$3 \leq \Delta t < 10$	$\pm 6 (8)$
$10 \leq \Delta t < 20$	$\pm 5 (7)$
$20 \leq \Delta t < 130$	$\pm 4 (6)$

Пределы допускаемой относительной погрешности теплосчетчиков при измерении объема теплоносителя, %

от Q_{\min} до $0,04 Q_{\max}$	± 5
от $0,04 Q_{\max}$ до Q_{\max}	± 2
Рабочее давление теплоносителя не более, МПа	1,6
Диапазон измеряемых температур, °C	0 - 130
Диапазон разности измеряемых температур, °C (HELIХ WP)	3 - 120
Диапазон разности измеряемых температур, °C (PICOFLUX)	3 - 90
Жидкокристаллический дисплей	7 разрядов
Питание от литиевой батареи, В	3,0; (2,0 А/ч)
Ток в состоянии покоя, мкА	8,5
Температура окружающей среды, °C	
- при эксплуатации	+5 - +50
- при транспортировке	-40 - +50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на титульном листе инструкции по эксплуатации и на передней панели тепловычислителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки - теплосчетчика по технической документации фирмы "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия.

ПОВЕРКА

Поверка теплосчетчиков производится в соответствии с методикой поверки ВНИИМС.

Средства поверки: установка поверочная расходомерная с погрешностью не более 0,5%, термостаты, магазин сопротивлений кл. точности 0,02, генератор импульсов, частотомер.

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МР МОЗМ N 75 "Счетчики тепловой энергии";
 МР МОЗМ 72 "Счетчики горячей воды крыльчатые";
 ГОСТ Р 50353 (МЭК 751) "Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования";
 Техническая документация фирмы "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплосчетчики PICOTHERM соответствуют технической документации фирмы "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия и МР МОЗМ N 75 "Теплосчетчики".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "ABB Kent Messtechnik GmbH", Германия;
Адрес - Otto-Hahn-Strasse 25
D-68623 Lampertheim

Начальник отдела ВНИИМС



В.Н.Яншин