

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 568

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип теплосчетчиков составных МТС-9701

ЗАО "МИСОИинженеринг", г. Минск, Республика Беларусь (BY), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 10 0531 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



[Signature] В.Н. КОРЕШКОВ

27 ноября 1997 г.

702 v 8/21.10.97

[Signature] (Суров)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГП «Центр эталонов, стандартизации и метрологии»

Н.А.Жагора
1997г.

Теплосчетчик составной МТС-9701	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный № <u>РБ 03 10 0531 97</u>
---------------------------------	--

Выпускаются по ТУ РБ 37438375.003-97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчик составной МТС-9701 предназначен для коммерческого учета и контроля потребления тепловой энергии и количества горячей воды в закрытых системах теплоснабжения в жилых, общественных, коммунально-бытовых зданиях, промышленных предприятиях, а также для использования в автоматизированных системах учета, контроля и регулирования тепловой энергии.

В состав теплосчетчика входят:

- тепловычислитель МИТ-9701 ТУ РБ 37438375.001-97;
- счетчик горячей воды МТ-QN фирмы «Spanner Pollux»;
- комплект термопреобразователей сопротивления ТСП-1096 ТУ РБ 37418148.001-97 или комплект термопреобразователей сопротивления ТСП-Н ТУ РБ 14431873.001-97.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы основан на вычислении количества тепловой энергии по измеренным температурам теплоносителя в подающем и обратном потоках и объему воды, прошедшей через счетчик горячей воды.

Значения измеренных основных и информационных параметров индицируются на цифробуквенном жидкокристаллическом индикаторе, установленном на передней панели прибора. Переключение индицируемых параметров производится нажатием кнопки, находящейся на передней панели.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Диапазон измерения температуры теплосчетчиком ..5 ... 160 °С.
- 2 Диапазон измерения разности температур.....5 ... 150 °С
- 3 Потребляемая мощность, не более 10 ВА.
- 4 Масса теплосчетчика, не более 10 кг.
- 5 Предел допускаемого значения относительной погрешности (ОП) измерения тепловой энергии в диапазоне разностей температур:
 $5 \leq \Delta t < 10 \text{ °С}$,..... $\pm 8 \%$;
 $10 \leq \Delta t < 20 \text{ °С}$ $\pm 7 \%$;
 $20 \leq \Delta t \leq 150 \text{ °С}$ $\pm 5 \%$.
- 6 Класс теплосчетчика по МИ 2164-91 ...5.
- 7 Относительная погрешность измерения тепловой энергии при изменении температуры теплоносителя в диапазоне от 5 °С до 130 °С не превышает значений, указанных в п.5 настоящего документа.
- 8 Предел допускаемого значения относительной погрешности измерения нарастающим итогом объема теплоносителя в диапазоне расходов:
от Q_{\min} до Q_t 5,5 %;
 Q_t и выше.....3,5 %.
- 9 Средняя наработка на отказ теплосчетчика, не менее..12000 часов.
- 10 Средний срок службы теплосчетчика, не менее 8 лет.
- 11 Теплосчетчик соответствует степени защиты IP54 по ГОСТ 14254-80.
- 12 Питание теплосчетчика осуществляется от сети переменного тока напряжением (187 – 242) В, частотой (50 \pm 1) Гц.
- 13 Теплосчетчик имеет стандартный последовательный интерфейс RS 232C.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на паспорт теплосчетчика. На составные части теплосчетчика знак Государственного реестра наносится в соответствии с их документацией.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	К-во
ТУ РБ 37438375.001-97	Тепловычислитель МИТ-9701	1
ТУ РБ 37418148.001-97 ТУ РБ 14431873.001-97	Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП-1096 Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП-Н	1 комплект
“Spanner-Pollux”	Счетчик горячей воды МТ-QN	1
ПС 37438375.003-97	Теплосчетчик составной МТС-9701 Паспорт	1
МП	Теплосчетчик составной МТС-9701 Методика поверки	1

ПОВЕРКА

1 Поверка теплосчетчика осуществляется в соответствии с МП 339-97

2 Место для клеймения:

- приборы, входящие в состав теплосчетчика клеймятся в соответствии с методиками поверки на эти приборы.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 37438375.003-97

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплосчетчик составной МТС-9701 соответствует требованиям технических условий ТУ РБ 37438375.003-97.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «МИСОИинженеринг», г. Минск, Республика Беларусь.

Генеральный директор
ЗАО «МИСОИинженеринг»



И.В. Анташкевич
1997г.

Нач.отдела ОГИиС СИ

С.В.Курганский
1997г.