



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ТИПА



N 079

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

БелТЭИ

_____ В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ _____

теплосчетчики и счетчик количества энергоносителя

СТ35, СТ35/1, СТ35/2 и СТ35/3

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД

N 03 10 0080 94 И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

 В.Н. КОРЕШКОВ

" 25 " _____ апреля _____ 1994 г.



Подлежит публикации
в открытой печати



УТВЕРЖДАЮ

Директор Минского ЦСМ

Н. А. ЖАГОРА

1994 г.

Теплосчетчик и счетчик количества энергоносителя СТ35	Внесен с Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания.
(наименование средств измерений и обозначение их типа.)	Регистрационный № 03 10 0080 94

Выпускается по ГОСТ I2997-84

ТУ
ТУ

Назначение и область применения

Теплосчетчик (исполнения СТ35, СТ35/1, СТ35/2) предназначен для измерения количества теплоты, расхода и количества теплоносителя, преобразования расхода теплоносителя и тепловой мощности в закрытых и открытых водяных системах теплоснабжения.

Теплосчетчик предназначен для коммерческого и технического учета количества теплоты на источниках теплоты и у потребителей и обеспечивает возможность передачи данных о количестве теплоты и теплоносителя в информационно-измерительную систему учета энергии верхнего уровня (ИИСЭ).

Счетчик количества энергоносителя (вода, пар, воздух, газ) - исполнение СТ35/3) предназначен для измерения расхода и количества энергоносителя и преобразования расхода энергоносителя. Счетчик предназначен для коммерческого и технического учета количества энергоносителя и обеспечивает возможность передачи данных о количестве энергоносителя в ИИСЭ.

Область применения: предприятия энергетики, промышленности, сельского и коммунального хозяйства.

Описание

Теплосчетчик исполнений СТ35/1 и СТ35/2 предназначен для учета количества теплоты в открытой системе теплоснабжения.

Теплосчетчик исполнения СТ35 предназначен для закрытой системы теплоснабжения.

Теплосчетчик выполняет следующие функции:

- измерение суммарного количества теплоносителя и количества теплоты (нарастающим итогом), хранение и индикация на цифровых табло в т/ч и ГДж, соответственно;
- определение текущего значения расхода теплоносителя и тепловой мощности и выдача пропорциональных аналоговых сигналов;
- измерение расхода теплоносителя в % от максимального часового расхода и индикация на цифровом табло (по вызову);
- трансляция данных о количестве теплоносителя и количестве теплоты посредством телеметрических датчиков в ИИСЭ;
- определение суммарного времени работы (наработки), хранение и индикация на цифровом табло в ч.

Счетчик количества энергоносителя выполняет следующие функции:

- измерение суммарного количества энергоносителя, хранение и индикация на цифровом табло в т или м³;
- определение текущего значения расхода энергоносителя и выдача пропорционального аналогового сигнала;
- измерение расхода энергоносителя в % от максимального часового расхода и индикация на цифровом табло (по вызову);
- трансляция данных о количестве энергоносителя посредством телеметрического датчика в ИИСЭ;
- определение суммарного времени работы (наработки), хранение и индикация на цифровом табло в ч.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики теплосчетчика (СТ35, СТ35/1, СТ35/2).

- предел допускаемой относительной основной погрешности измерения теплосчетчиком количества теплоты при суммарной погрешности, вносимой диафрагмой не более $\pm 2,8 \%$ и при номинальной статической характеристике НСХ-4 вторичного преобразователя (ВП) 20 - 100 % составляет $\pm 4 \%$, при НСХ-4 ВП 5 - 20 % составляет 5 %.

- предел допускаемой относительной основной погрешности измерения теплосчетчиком количества теплоносителя при НСХ-3 ВП 30 - 100 % составляет $\pm 3,5 \%$;

пределы допускаемых приведенных основных погрешностей теплосчетчика при преобразовании расхода теплоносителя, при преобразовании тепловой мощности и при измерении расхода теплоносителя составляют $\pm 5 \%$.

Основные технические характеристики счетчика количества энергоносителя (СТ35/3).

- предел допускаемой относительной основной погрешности измерения количества энергоносителя при суммарной погрешности, вносимой диафрагмой не более $\pm 2,8 \%$ и при НСХ-3 ВП 30 - 100 % составляет $\pm 3,5 \%$;

- пределы допускаемых приведенных основных погрешностей при преобразовании расхода энергоносителя и при измерении расхода энергоносителя составляют $\pm 5 \%$.

Средний срок службы - 10 лет.

Потребляемая мощность не более 15 В·А.

Знак Государственного реестра

Наносится на прибор фотохимическим способом и на эксплуатационную документацию.

Комплектность

Теплосчетчик состоит из следующих составных частей:

- сужающее устройство (диафрагма) по РД 50-213-80, РД 50-411-83 и по ГОСТ 26969-86 (изготавливается пользователем);
- преобразователь перепада давления на сужающем устройстве (ПД);
- измерительный преобразователь функционально-счетный для соответствующего исполнения теплосчетчика ФС-36, ФС-36/1, ФС-36/2 (ВП);
- пара термопреобразователей сопротивления с НСХ 100М по ГОСТ 6651-84 (теплосчетчик СТ35) или один термопреобразователь из подобранной пары (теплосчетчик СТ35/1, СТ35/2).

Счетчик количества энергоносителя состоит из следующих составных частей:

сужающее устройство (диафрагма), ПД и ВП ФС-36/3.

Поверка

Поверка теплосчетчика производится в соответствии с ГОСТ 8.513-84 и инструкцией по поверке АСУ2.825.009 И1. Поверка счетчика количества энергоносителя в соответствии с ГОСТ 8.513-84 и инструкцией АСУ2.825.009-01 И1.

Нормативные документы

Рекомендация. ГСИ. Теплосчетчики. Требования к испытаниям, метрологической аттестации, поверке. Общие положения. МИ 2164-91.

Заключение

Теплосчетчик соответствует требованиям ГОСТ 12997-84, МИ 2164-91, ТУ

Счетчик количества энергоносителя соответствует требованиям ГОСТ 12997-84, ТУ

Изготовители: завод "Спутник", г. Молодечно, БелТЭИ.

Директор:



Молочко Ф.И.