

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ –
директор ФГУП ВНИИР

В.П. Иванов
В.П. Иванов

9 2006 г.

Теплосчетчики СТК	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № <u>33846-04</u> Взамен № _____
----------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ПДЕК.407224.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчики СТК предназначены для измерения количества теплоты в водяных системах теплоснабжения.

Теплосчетчики СТК применяются для коммерческого учета тепловой энергии в квартирах, коттеджах, небольших производственных помещениях и офисах.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно теплосчетчик СТК состоит из:

- гидравлической части;
- электронной части, установленной сверху на гидравлическую часть.

В состав электронной части входит электронный модуль и два подключенных к нему термометра сопротивления.

Съем информации о расходе теплоносителя осуществляется электронной частью теплосчетчика с гидравлической части бесконтактным способом. На верхней поверхности корпуса теплосчетчика расположены органы индикации и управления, а также элементы ИК-интерфейса, для считывания содержимого журнала теплосчетчика. Термометры сопротивления теплосчетчика снабжены маркировочными трубками синего и красного цвета. Термометр, с красной трубкой, устанавливается в подающий трубопровод системы отопления, а термометр с синей трубкой – в обратный трубопровод.

Индикатор теплосчетчика представляет собой жидкокристаллический восьмиразрядный семисегментный индикатор со специальными символами, расположенными в основном поле индикатора. Числовые значения вычисленных и измеренных величин индицируются на восьмиразрядном семисегментном поле индикатора. Тип индицируемого параметра и его размерность индицируются при помощи специальных символов.

Управление работой теплосчетчика производится при помощи магнитоуправляемого контакта (геркона), установленного внутри корпуса теплосчетчика. Управление контактом осуществляется посредством магнитного поля постоянного магнита подносимого к области расположения геркона на верхней панели теплосчетчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологический класс	B	
Диаметр условного прохода, Ду, мм	15	20
Расход воды, м ³ /ч		
наименьший, G _H	0,12	0,2
наибольший, G _B	3,0	5,0
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,015	0,025
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения количества теплоты, %, равны	$\pm(3+4\Delta t_H/\Delta t+0,02G_B/G)$	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема теплоносителя, %, равны	$\pm 2,0$	
Диапазон измеряемых температур теплоносителя, °C	от 5 до 150	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры теплоносителя, °C, равны	$\pm(0,3+0,002T)$	
Диапазон измеряемой разности температур теплоносителя, °C	от 3 до 145	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения разности температур теплоносителя, °C, равны	$\pm(0,13+0,002\Delta T)$	
Электропитание – батарея напряжение, В	3,6	
Габаритные размеры, мм, не более		
СТК-15	110 × 74 × 108,5	
СТК-20	110 × 74 × 110	
Масса, кг, не более		
СТК-15	1,1	
СТК-20	1,3	
Средний срок службы, лет, не менее	12	
Условия эксплуатации:		
температура окружающего воздуха, °C	от 5 до 50	
относительная влажность, %, не более	80	
атмосферное давление, кПа	84...106,7	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на теплосчетчик галографическим способом и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки должны входить:

теплосчетчик	1 шт.	
паспорт	1 шт.	
гайка	2 шт.	Поставляются по заказу потребителя
прокладка	2 шт.	
штуцер	2 шт.	

ПОВЕРКА

Поверку теплосчетчиков СТК осуществляют в соответствии с документом по поверке «Инструкция. ГСИ. Теплосчетчики СТК. Методика поверки. ПДЕК.407224.001 И1», согласованным ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР 22.09.2006г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

установка поверочная MR-T-S 1525/1550 с диапазоном расходов от 0,01 до 30 м³/ч, с погрешностью не более $\pm 0,5$ %;

прецизионный термометр F250 с диапазоном измеряемых температур от 5 до 150°C, с погрешностью $\pm 0,03$ °C.

Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51649 Теплосчетчики для водяных систем теплоснабжения. Общие технические условия.

ПДЕК.407224.001 ТУ Теплосчетчики СТК. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип теплосчетчиков СТК утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО ПКФ «БЕТАР»
422981, г. Чистополь, ул. Энгельса, 127
Тел./факс (84342) 9-46-73; 9-49-93
E-mail: postmaster@betar.ru

Директор ООО ПКФ «БЕТАР»

