РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «ПроектСтройМонтаж»

ТЕПЛОМЕР
www.teplomer.net

Т Е П Л О С Ч Е Т Ч И К

СТ 10

ПАСПОРТ

ПС 4218-016-18151455-2017

г. Мытищи
2017 г.

1. Общие сведения об изделии.

Теплосчетчик СТ 10 (в дальнейшем теплосчетчик) предназначен для измерения и учета тепловой энергии (количества теплоты), параметров и расхода (объема) теплоносителя в системах теплоснабжения.

Теплосчетчик служит для обеспечения хозрасчетных операций (коммерческого учета) за теплоснабжение, горячее и холодное водоснабжение.

Питание вычислителя теплосчетчиков осуществляется от автономного источника - литиевой батареи.

2. Основные метрологические и технические характеристики.

Таблица I. Основные метрологические характеристики.

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений расхода теплоносителя[1], $м^3/ч$	от 0,012 до 10000
Диапазон измерений температуры теплоносителя[1], °С	от 0 до 150
Диапазон измерений разности температур, °С:	от 3 до 145
Диапазон измерений температуры воды дополнительным термопреобразователем, °С	от 0 до 100
Диапазон измерений давления[1], МПа	от 0 до 1,6
Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного канала количества теплоты[2], %: – для закрытых систем теплоснабжения – для открытых систем теплоснабжения	$\pm(2+4\cdot\Delta t_H/\Delta t+0{,}01\cdot Q_B/Q)$ в соответствии с ГОСТ Р 8.728-2010
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры теплоносителя[2], °С	$\pm(0{,}6+0{,}004\cdot t)$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений расхода (объема) теплоносителя в диапазоне расходов[2] $Q_{max}/Q_{min}\geq 50$, %	$\pm(2+0{,}02\cdot Q_в/Q)$ или $\pm(1+0{,}01\cdot Q_в/Q)$, но не более ±5,0 %
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений избыточного давления (от диапазона измерений), %	±1,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений интервалов времени, %	±0,05
Примечание: [1] в соответствии с описанием типа (см. таблицы 1…4); [2] в соответствии с методикой осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя (приказ Минстроя России №99/пр от 17.03.2014 г.); Δt – измеренное значение разности температур в подающем и обратном трубопроводах; Δt_H – наименьшее значение разности температур в подающем и обратном трубопроводах; Q_B – верхний предел измерения расхода теплоносителя; Q – измеренное значение расхода теплоносителя.	

Таблица II. Основные метрологические характеристики.

Наименование характеристики	Значение
Теплоноситель	вода по СанПиН 2.1.4.1074-2001
Рабочие условия применения: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, % – атмосферное давление, кПа	 от +5 до +50 от 30 до 80 от 84,0 до 106,7
Условия хранения ВТЭ-1: – температура окружающей среды, °С	 от –25 до +50

– относительная влажность, % – атмосферное давление, кПа	от 5 до 95 (без конденсата) от 84,0 до 106,7
Условия хранения прочих первичных преобразователей:	в соответствии с описанием типа
Напряжение питания ВТЭ-1, В, не более – от литиевой батареи – от внешнего источника питания	 3,6 5 или от 9 до 24
Потребляемый ток ВТЭ-1 (ток покоя), мкА, менее	250
Масса, кг, не более – ВТЭ-1К – ВТЭ-1П – первичных преобразователей расхода[3] – термопреобразователей – преобразователей давления	 0,4 0,7 в соответствии с описанием типа в соответствии с описанием типа в соответствии с описанием типа
Габаритные размеры, мм, не более – ВТЭ-1К – ВТЭ-1П – первичных преобразователей расхода[3] – термопреобразователей – преобразователей давления	 90×115×55 120×170×55 в соответствии с описанием типа в соответствии с описанием типа в соответствии с описанием типа
Примечание: [3] габаритные размеры и масса теплосчётчиков СТ 10 зависят от спецификации заказа.	

3. Состав изделия.

Таблица III. Состав изделия и комплект поставки.

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Теплосчётчик СТ 10, в составе: – вычислитель тепловой энергии ВТЭ-1 – первичные преобразователи расхода – термопреобразователи – преобразователи давления		1 1 от 1 до 6 от 1 до 6 от 1 до 4
Паспорт	ПС 4218-016-18151455-2017	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РЭ 4218-016-18151455-2017	1 экз.
Методика поверки	РТ-МП-4174-449-2017	1 экз.

4. Сведения о приемке.

Таблица III. Сведения о приемке.

Наименование функциональных блоков	Дата поверки	Дата очередной поверки
Теплосчетчик СТ 10 Заводской № _____; в составе: _____заводской № _____; коэффициент преобразования _____ л/имп. _____заводской № _____; коэффициент преобразования _____ л/имп. _____ заводской № _____;		

коэффициент преобразования _____ л/имп. _____заводской № _____; коэффициент преобразования _____ л/имп. _____заводской № _____; коэффициент преобразования _____ л/имп. _____заводской № _____; коэффициент преобразования _____ л/имп. - вычислитель ВТЭ-1 заводской № _____; - комплект термопреобразователей сопротивления заводской № _____; - комплект термопреобразователей сопротивления заводской № _____; - комплект термопреобразователей сопротивления заводской № _____; - термопреобразователь сопротивления заводской № _____; - термопреобразователь сопротивления заводской № _____; - термопреобразователь сопротивления заводской № _____; - преобразователи давления _____ шт. тип _____ $I_{ВЫХ}$ _____ заводской №_____; заводской №_____; заводской №_____; заводской №_____		

5. Сведения об упаковке.

Теплосчетчик СТ 10 упакован согласно требований, предусмотренных техническими условиями ТУ 4218-016-18151455-2017.

Дата выпуска: «_____» _____ 20_____г

Упаковку произвел: _____

Подпись

6. Сведения о замене функциональных блоков.

Наименование, обозначение и заводской номер блока		Дата замены, подпись исполнителя работ
Снято	Вновь установлено	

7. Сведения о поверке.

Дата поверки	Дата очередной поверки	Подпись и клеймо поверителя

Поверка теплосчетчика действительна при наличии оригиналов паспортов (свидетельств о поверке) всех СИ, входящих в состав теплосчетчика. Сроки поверки СИ - в соответствии с их межповерочными интервалами.

8. Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие теплосчетчиков требованиям ТУ 4218-016-18151455-2017 при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации теплосчетчика соответствует гарантийным срокам, приведенным в паспортах на каждую составную часть теплосчетчика отдельно.

ВНИМАНИЕ! Перед запуском изделия в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Нарушение требований этого документа влечет за собой прекращение гарантийных обязательств перед Покупателем.

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «ПроектСтройМонтаж»
141021, г. Мытищи, Московская обл., ул. Колпакова, д. 2, корп. 10
тел: (495)407-06-94;
www.teplomer.net
E-mail: info@teplomer.net