

ЗАО «ИРВИС»



**ТЕПЛОСЧЕТЧИК
ИРВИКОН ТС-200**

ПАСПОРТ ИРВ 3. 480. 001 ПС

Заводской № _____ год выпуска 20 ____

Москва
2007

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прибор предназначен для измерения и учета тепловой энергии, температуры и давления теплоносителя в открытых и закрытых водяных системах теплоснабжения, а также в системах горячего и холодного водоснабжения.

Перед эксплуатацией прибора необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации.

В паспорт необходимо вносить сведения о программируемых параметрах прибора, занесенных в его энергонезависимую память, сведения об исполнении прибора и его технических характеристиках, определяемых конкретным исполнением.

Записи в паспорт производятся печатным способом, а также шариковыми или перьевыми ручками черного или синего (фиолетового) цвета.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Исполнение теплосчетчика _____

Комплект поставки указан в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Тип	Пределы изменения расхода		Заводской №
		нижний	верхний	
1	2	3	4	5
Тепловычислитель	ВТ-200			
Преобразователи объема BC1 Ду _____	_____	м3/ч	м3/ч	
BC2 Ду _____	_____			
BC3 Ду _____	_____			

Наименование	Тип	Диапазон измерения		Заводской №
		нижний	верхний	
Термопреобразователи сопротивления ТС1 ТС2 ТС3				
Преобразователи давления ПД1 ПД2 ПД3				
Пульт - считыватель	ПС-200			
Адаптер печати	АП-1			
Блок передачи данных	БПД-200			
Адаптер RS485/232	Встроен в тепловычислитель			
Блок питания				
Программа связи ПО_ТС	На CD диске			
Паспорт ИРВ 3.480.001 ПС				
Руководство по эксплуатации ИРВ 3.480.001 РЭ Методика поверки ИРВ 3.480.001 И1	На CD диске Распечатанный вариант			

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема - δ_0 для преобразователей объема:

- ИРВИКОН СВ-200-Ф2, СВ-200-П2 в диапазоне (0,01..1)Гв - $\pm 1\%$;
- ИРВИКОН СВ-200-О, СВ-200-Ф1 в диапазоне (0,02..1,0)Гв - $\pm 1,5\%$;
- ИРВИКОН СВ-200-П1 в диапазоне (0,02..1,0)Гв - $\pm 2,0\%$;

- для механических водосчетчиков в диапазоне (0,08..1,0)Гв - $\pm 2,0\%$;

3.2. Пределы допускаемой относительной погрешности теплосчетчика при измерении тепловой энергии в закрытых тепловых системах теплоснабжения

$$\delta_Q = \pm(2 + 4/\Delta t), \text{ для } \Delta t_n = 1^\circ\text{C и } \delta_o = 1\%$$

$$\delta_Q = \pm(2 + 8/\Delta t + |\delta_o|), \text{ для } \Delta t_n = 1^\circ\text{C и } \delta_o = 1,5\%$$

$$\delta_Q = \pm(3 + 12/\Delta t + |\delta_o|), \text{ для } \Delta t_n = 1^\circ\text{C и } \delta_o = 2\%$$

где Δt , Δt_n – разность температур в подающем и обратном трубопроводах и ее наименьшее значение;

3.3. Диапазон измерения температур теплоносителя 1...160°C. Диапазон измерения разности температур теплоносителя $\Delta t_n \dots 155^\circ\text{C}$.

3.4. Пределы допускаемой абсолютной погрешности теплосчетчика по показаниям температуры $\pm(0,3+0,004 t)$, °C

3.5. Пределы допускаемой относительной погрешности теплосчетчика при измерении массы воды $\pm\delta_o$, %. Для применяемых преобразователей объема пределы допускаемой относительной погрешности составляют \pm _____% в диапазоне расходов, указанных в табл. 2.

3.6. Пределы допускаемой приведенной погрешности теплосчетчика при измерении давления воды 0,6 %.

3.7. Пределы допускаемой относительной погрешности теплосчетчика при измерении времени $\pm 0,005\%$.

3.8. Максимальное избыточное давление теплоносителя - 1,6 МПа; 2,5 МПа, (определяется исполнением первичных преобразователей расхода, нужное - подчеркнуть).

3.9. Напряжение питания, потребляемая мощность, масса, габаритные, установочные размеры и условия эксплуатации приведены в технической документации на составные части теплосчетчика.

3.10. Перечень настоечных параметров прибора и их значения приведены в табл.2

Таблица 2

Настроечные параметры

Наименование настроечного параметра	Значение параметра
1	2
Калибровочный коэффициент для преобразователей температуры Rot, Ом	
Цена импульса водосчетчика в первом контуре тепловой системы Kg1, м ³ /имп	
Цена импульса водосчетчика во втором контуре тепловой системы Kg2, м ³ /имп	
Верхний предел измерения преобразователей давления Poh, МПа	
Калибровочный коэффициент для 1-го преобразователя давления Po1, Ом	
Калибровочный коэффициент для 2-го преобразователя давления Po2, Ом	
Договорное значение температуры холодной воды txв, °С	
Договорное значение температуры в подающем трубопроводе t1дог, °С	
Договорное значение температуры в обратном трубопроводе t2дог, °С	
Договорное значение давления в подающем трубопроводе P1дог, МПа	
Договорное значение давления в обратном трубопроводе P2дог, МПа	
Нижний предел измерения преобразователя объема по расходу Gmin, м ³ /ч	
Верхний предел измерения преобразователя объема по расходу Gв, м ³ /ч	
Статус	
Номер используемой схемы учета тепла	
Р-день - расчетный день месяца с поставщиком тепла	
Р-час - расчетный час суток с поставщиком тепла	

4. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

Поверка счетчика проводится в соответствии с методикой поверки ИРВ 3.480.001 И1 утвержденной ЗАО «ИРВИС» и согласованной ФГУП ВНИИМС.

Межповерочный интервал - 4 года.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.

Теплосчетчик ИРВИКОН ТС-200 ____, зав. № _____ в составе согласно табл.1 соответствует техническим условиям ТУ 4218-002-17284317-02 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____
(подпись) (фамилия)

СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Теплосчетчик ИРВИКОН ТС-200 ____, зав. № _____ на основании результатов первичной государственной поверки, проведенной органами Государственной метрологической службы, признан годным и допущен к эксплуатации

Место оттиска клейма поверителя Поверитель _____
(подпись)
« ____ » _____ 20__

На основании результатов периодической государственной поверки, проведенной органами Государственной метрологической службы, признан годным и допущен к эксплуатации

Место оттиска клейма поверителя Поверитель _____
(подпись)
« ____ » _____ 20__

На основании результатов периодической государственной поверки, проведен-

