

DECAST
metronic



Дата выпуска

М.П. _____
Поверитель
(подпись)

4.3. Сведения о периодической поверке				
Дата поверки	Результаты поверки	МПИ	Оттиск клейма	Подпись поверителя и Ф.И.О.

1) импульсный выход	— плюс	— минус питания
Коричневый		— плюс питания
Белый		— RS485 A
		— RS485 B
2) RS485		
Черный		
Красный		
Желтый		
Синий		

Наименование параметра	Значение параметра				
1	2				
Диаметр условного прохода, Ду, мм	15			20	
Максимальный расход Q _{max} , м³/час	1,2	2,0	3,0	3,0	5,0
Номинальный расход, Q _n , м³/час	0,6	1,0	1,5	1,5	2,5
Минимальный расход, Q _{min} , м³/час	0,012	0,02	0,03	0,03	0,05
Относительная погрешность измерения тепловой энергии, %	±(3+4/Δt+0,02·(Q _n /Q))				
Относительная погрешность измерения объёма, %	±(2+0,05·(Q _n /Q))				

- тепловую энергию, (Гкал);
- объем теплоносителя, м³;
- температуру теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, °С;
- разность температур в подающем и обратном трубопроводах, °С;
- мгновенный расход теплоносителя, м³/ч;
- мгновенную тепловую мощность, (Гкал/ч);
- дату и время;
- объем воды, измеренный счетчиками с импульсным выходом, подключенные к сетевой адрес:

Теплосчетчик устанавливается либо в прямом («П»), либо в обратном («О») трубопроводе. Место установки теплосчетчика оговаривается при заказе.

1	2
Диапазон измерений температуры, °С	от +0 до +130
Диапазон измерений разности температур (Δt), °С	от +2 до +130
Абсолютная погрешность измерения разности температур, °С	±(0,2+0,0005·Δt)
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6
Потери давления при Qn, МПа, не более	0,15
Класс защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Напряжение встроенного элемента питания, В	3,6
Срок службы элемента питания, не менее, лет	6
Срок службы, не менее, лет	12

3. Состав изделия

Комплект поставки теплосчетчика определяется при заказе из состава, указанного в таблице:

Наименование	Количество, шт.
Теплосчетчик компактный СТК	1
Паспорт на теплосчетчик компактный СТК	1
Комплект присоединителей	1
Руководство по эксплуатации	по заказу
Шаровый кран для термометра сопротивления	по заказу

4. Описание интерфейса пользователя

При нажатии на кнопку, расположенную на передней панели, происходит циклическое переключение между режимами индикации.

000008508	Сетевой адрес прибора, информация о типе теплосчетчика: ⚡ «в подачу» / ⚡ «в обратку»
02032013	Дата
16-56-30	Время
t 1 16,9 1	Температура в прямом трубопроводе, °С
t 4 5 16,4	Температура в обратном трубопроводе, °С
Δt 1 25 15	Разница температур в прямом и обратном трубопроводах, °С
000005360 ^{Гкал} / ^{кВт}	Тепловая мощность (мгновенное значение)
22348 ^{Гкал}	Тепловая энергия (накопленное значение)
23680 ^{м³}	Объем теплоносителя (накопленное значение)
0000 ^{м³/ч}	Расход теплоносителя (мгновенное значение)

5. Указание мер безопасности

По степени защиты от поражения электрическим током теплосчетчик относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При ненадлежащем обращении с литиевой батареей возникает опасность взрыва.

- Батареи
 - никогда не заряжайте;
 - не вскрывайте;
 - не замыкайте коротко;
 - не перепутывайте полюса;
 - не нагревайте выше 100 °С;

– защищайте от прямых солнечных лучей.

- На батареях не должна конденсироваться влага.
- При необходимости транспортировки следует соблюдать предписания по обращению с опасными грузами для соответствующего вида транспорта (обязательная маркировка).
- Использованные литиевые батареи относятся к специальному виду отходов. Для утилизации их следует упаковывать по отдельности в плотный пластиковый мешок.

6. Подготовка к эксплуатации

6.1 Подготовка изделия к установке на месте эксплуатации.

Перед установкой теплосчетчика проверить его комплектность в соответствии с паспортом. Выполнить внешний осмотр с целью выявления механических повреждений корпуса прибора. Если прибор находился в условиях, отличных от условий эксплуатации, то перед вводом в эксплуатацию необходимо выдержать его в указанных условиях не менее 2 ч.

6.2 При выборе места для установки следует руководствоваться следующими критериями: не следует устанавливать теплосчетчик в местах, где возможно присутствие пыли или агрессивных газов, располагать вблизи мощных источников электромагнитных и тепловых излучений или в местах, подверженных тряске, вибрации или воздействию воды.

При монтаже необходимо учитывать, что теплосчетчик сконфигурирован для работы либо в прямом, либо обратном трубопроводе.

Теплосчетчик устанавливается после завершения строительных и монтажных работ, очистки и промывки трубопровода, проведения испытания давлением. При промывке и испытании давлением теплосчетчик должен быть заменен соответствующей вставкой.

7. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание должно проводиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации.

Техническое обслуживание состоит из:

- периодического технического обслуживания в процессе эксплуатации;
- технического обслуживания перед проведением поверки.

Периодическое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида теплосчетчика. В случае загрязнения прибор протереть влажной, а затем сухой полотной салфеткой. При осмотре проверяется, нет ли течи в местах соединения штулеров с корпусом и штулеров с трубопроводом.

Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в месяц, при этом проверяется отображение информации на дисплее прибора, отсутствие индикации ошибок, состояние кабельных линий и сохранность пломб.

Во время очередной поверки необходима замена литиевой батареи.

8. Поверка

Теплосчетчик подлежит поверке: методика поверки МП РТ 1941-2013 «ГСИ. Теплосчетчики СТК.

Методика поверки», утвержденная ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» 28 июня 2013 г.

Межповерочный интервал – 6 лет.

9. Правила хранения и транспортирования

Транспортирование теплосчетчика производится любым видом закрытого транспорта, в том числе и воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках в упаковке, предохраняющей от механических повреждений.

Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ транспортная тара не должна подвергаться резким ударам и прямому воздействию атмосферных осадков и пыли.

Предельные условия хранения и транспортирования:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55 °С;
- относительная влажность воздуха не более 95%;
- атмосферное давление не менее 61,33 кПа (460 мм рт. ст.).

Хранение приборов в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения раздела «5» по ГОСТ 15150.

10. Гарантийные обязательства

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 4213-006-77986247-2013 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

10.2 Гарантийный срок – 24 месяца со дня выпуска.

10.3 Изготовитель обязан безвозмездно заменить или отремонтировать счетчик, если в течение

гарантийного срока потребителем будет обнаружено его несоответствие техническим характеристикам. При этом безвозмездная замена или ремонт счетчика должны производиться предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте и в «Руководстве по эксплуатации».