



ТЕПЛОСЧЁТЧИК ДЛЯ КВАРТИРЫ И ОФИСА СЕНСОНИК

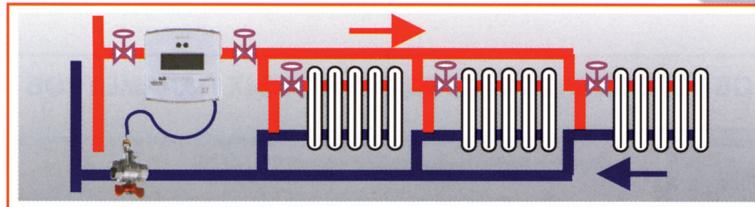
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КВАРТИРНОГО ТЕПЛОСЧЁТЧИКА СЕНСОНИК

Наша компания производит теплосчетчики, основанные на различных принципах измерения расхода жидкости и тепла. При разработке квартирного теплосчетчика мы решили остановиться на механическом расходомере с направляющей крыльчаткой, так как другие способы измерения существенно повышают цену на прибор, увеличивают размеры конструкции и усложняют её. Точность измерений прибора остается на высоком уровне в диапазоне от Qперех. до Qмакс.

Преимущества прибора:

1. Малые габариты (компактность).
2. Возможность горизонтального и вертикального монтажа.
3. Не требуется прямых участков трубопровода до и после места монтажа.
3. Энергонезависимая память.
4. Дополнительная возможность автоматического считывания показаний (диспетчеризация).
5. Рабочий диапазон темп. датчиков 5...150°C.
6. Ежеминутное обновление данных.
7. Автономное питание (литиевая батарея со сроком службы 11 лет).

СПОСОБЫ УСТАНОВКИ КОМПАКТНОГО КВАРТИРНОГО ТЕПЛОСЧЁТЧИКА СЕНСОНИК



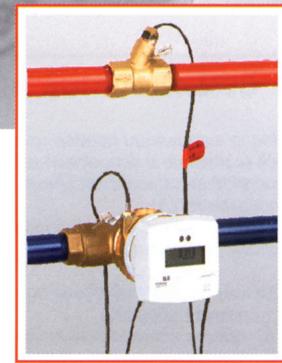
Стандартная схема подключения теплосчётчика в систему квартирного отопления.

Монтаж теплосчёта целесообразно проводить только в домах с горизонтальной системой отопления.

Устанавливать Сенсоник II можно как на подающем так и на обратном трубопроводе. Прямых участков трубопровода до и после места монтажа прибора не требуется.



Монтаж в щитах учёта



Монтаж в узле учёта

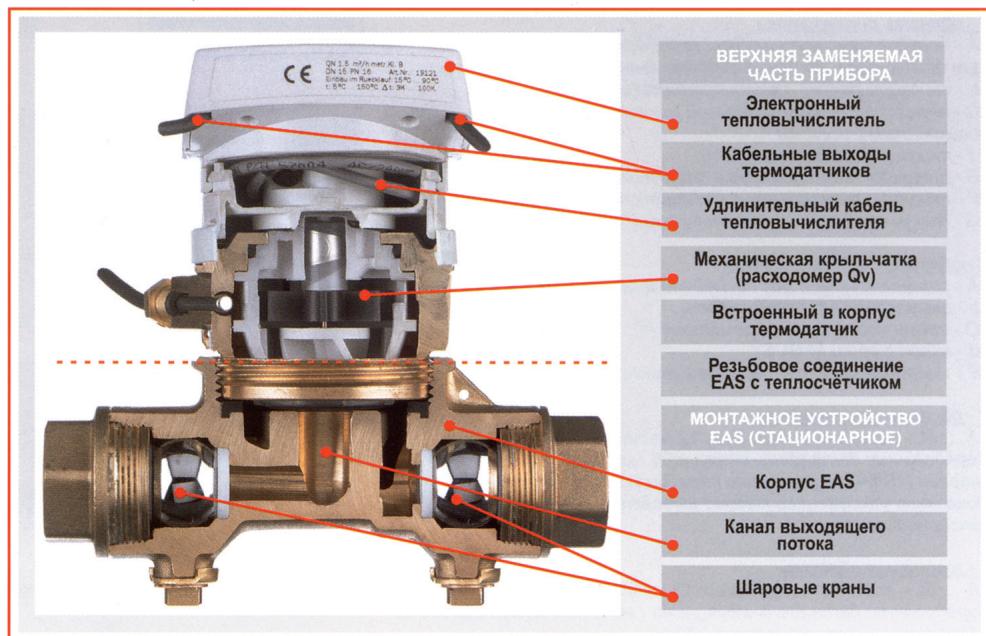
Монтаж теплосчетчика начинают с установки однотрубного соединения EAS, которое подбирается в зависимости от размеров участка монтажа и присоединительных размеров трубопровода.

Существуют разнообразные варианты EAS с внешними и внутренними резьбами 1", 3/4", 1/2". Установка Теплосчетчика в смонтированное соединение занимает не более 1 мин.

Если участок монтажа довольно мал, предусмотрена модель EAS со встроенными шаровыми кранами перекрытия потока. Эта конструкция удобна при дальнейшем обслуживании счётчика (замене, профилактике, поверке и т. д.). На резьбовое соединение между верхней заменяемой частью прибора и корпусом EAS предусмотрена заглушка, которая так же входит в комплект прибора и предназначена для тех случаев, когда верхняя часть по каким либо причинам отсутствует (например, при поверке теплосчёта).

Существуют различные варианты монтажа термодатчиков. Один датчик вмонтирован в корпус расходомера и измеряет температуру теплоносителя на трубопроводе, где установлен прибор. Задача монтажников существенно облегчается и им остается установить только один температурный датчик в трубопроводную магистраль. Можно закрепить датчик в специальный шаровый кран.

КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА



Длина EAS не превышает 130 мм.
Высота счётчика в сборе не более 130мм.

Ширина верхней части (дисплея) - 70мм.
Длина соединительного кабеля 30см.

ЭТО ВАМ ВЫГОДНО!

ТЕПЛОСЧЁТЧИК ДЛЯ КВАРТИРЫ И ОФИСА СЕНСОНИК 2

ТИП "СЕНСОНИК" (Qn, м ³ /ч)	0.6	1.5	2.5			
Длина кабеля (м)	1.5	3	1.5	3	1.5	3
Потеря давления (атм.)	0.16		0.22		0.24	
Номинальное давление Pn (атм.)				16		
Тип защиты				DIN 40450 : IP54		
Диапазон температур (°C)				10.....95		
Диапазон измер. температур (°C)				5.....150		
Разность измер. температур (°C)				2.....100		
Температура окр. среды (°C)				0.....55		
Питание				Лит. батарея 3V (10 лет)		
Чувствительность измерений (°C)				< 0.01		
Температурные датчики				Платиновые (D=5mm)		

Основные технические характеристики теплосчётчика

СНЯТИЕ ПОКАЗАНИЙ

Перед установкой теплосчётчика в систему учёта, его необходимо запрограммировать ручным программирующим устройством HPG. При этом в память прибора заносится дата установки прибора, дата контрольного считываивания показаний (если это необходимо). Показания счётчика снимаются вручную и процедура их снятия аналогична считывающему показаний со счётчика электроподсветки. Активирование показаний происходит путём прикосновения к сенсору на панели дисплея. Теплосчётчики «Сенсоник II» могут быть дополнительно оснащены M-Bus выходом, который позволяет использовать их в системе автоматического снятия показаний с приборов учёта в доме. Речь идёт о дополнительной возможности учёта измерений счётчиков в единой компьютерной программе, которую мы также поставляем вместе с необходимым оборудованием при дальнейшей заинтересованности покупателя.

СЕМИЗНАЧНОЕ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ ТАБЛО ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫВОД ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

После активации прибор проводит тест дисплея, подсвечивая все основные и вспомогательные символы. Через 2 секунды на дисплее отобразится общее количество тепловой энергии (показание 1A).

Смена области в последовательности 1-2-3-4-5-1-... производится длительным (более 2 сек.) прикосновением к сенсору.

Показания распределены по пяти областям:

► 1 - главная область

- 1A - общее количество тепловой энергии (кВтч).
- 1b - чередование: количество тепловой энергии (кВтч) последнего считываивания / дата (день-месяц-год).
- 1C - чередование: количество тепловой энергии (кВтч) предпоследнего считываивания / дата (день-месяц-год).
- 1d - дата следующего считываивания (день-месяц-год)
- 1E - общий объём теплоносителя (м³)

► 2 - область диагностики

- 2A - чередование: код ошибки / количество рабочих дней (при отключении питания подсчет дней не производится).
- 2b - текущий расход теплоносителя (м³/ч).
- 2C - чередование: максимальный расход теплоносителя (м³/ч) повышенным расходом.
- 2d - текущая мощность (кВт).
- 2E - текущая температура в подающем трубопроводе (°C).
- 2F - текущая температура в обратном трубопроводе (°C).
- 2G - текущая разность температур (°C).

► 3 - область типовых данных

- 3A - серийный номер без последней цифры.
- 3b - импульсная эффективность.
- 3C - время усреднения параметров (ч).
- 3d - адрес в сети M-BUS.
- 3E - максимальная температура теплоносителя (°C).

► 4 - область статистики

- 4A ... 4L - показания последних 12 месяцев.
- Чередование: дата (день-месяц-год) / количество тепловой энергии (кВтч) / количество энергии холодоснабжения (кВтч).
- Показания следующего месяца выводятся прикосновением к сенсорной кнопке.

► 5 - тарифная область

- 5A ... 5L - показания последних 12 месяцев.
- Чередование: дата (день-месяц-год) / максимальная мощность (кВт) / максимальный расход (м³/ч).
- Показания следующего месяца выводятся прикосновением к сенсорной кнопке.

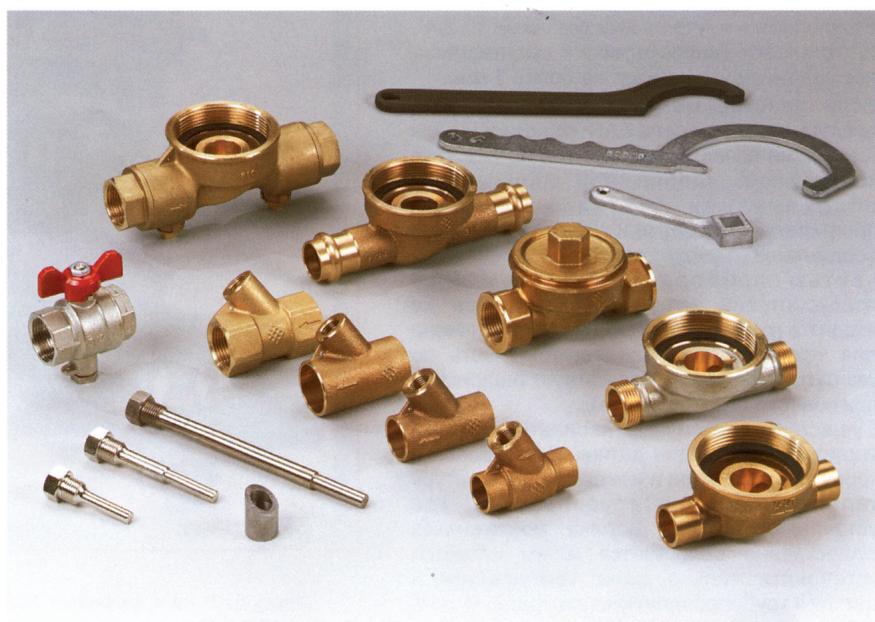
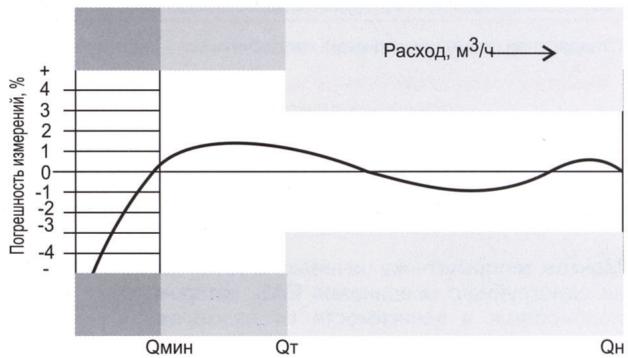
Переводные единицы тепловой энергии:

1кВтч = 3,6ГДж = 0,00086Гкал



Снятие показаний

Типичная кривая погрешностей измерений (соответствует теплосчетчикам «Sensonik» компактный и комбинированный 0,6; 1,5; 2,5)



Различные версии EAS и гильз термодатчиков для монтажа прибора.

ЭТО ВАМ ВЫГОДНО!

СИСТЕМЫ УЧЕТА ТЕПЛА И ВОДЫ

"НОВОЕ ИЗМЕРЕНИЕ" ул. Октябрьская, 29-А, офис 11. Телефон/факс: (4012) 361-341, 361-342, 361-323