

НАСТОЯЩЕЕ УДОВОЛЬСТВИЕ ОТ РАБОТЫ

СЕМПАЛ®

СЕМПАЛ СВТУ-11Т

Ультразвуковой теплосчетчик

Предназначен для высокоточного измерения отпущенного или потребленного количества теплоты на промышленных объектах и объектах коммунального хозяйства; измеряет также объем, массу, температуру и при необходимости избыточное давление теплоносителя;

- ультразвуковой принцип работы, без подвижных частей;
- подключение до двух ультразвуковых каналов измерения расхода, до трех каналов измерения температуры, до двух датчиков давления;
- глубина почасового архива – 70 предшествующих суток, глубина посуточного – 1 год;
- защита от несанкционированного доступа;
- питание от литиевой батареи 3.6В;
- измерение в обоих направлениях потока;
- встроенная система самодиагностики с возможностью архивирования информации об ошибках;
- съем данных на флешку (USB flash) через переходник;
- возможность подключения счетчика к компьютеру, различным модемам через интерфейс RS232;
- бесплатное программное обеспечение с возможностью производить считывание на планшетный ПК или смартфон с операционной системой Android;
- время наработки на отказ комплекта теплосчетчика - 50000 часов, вычислителя – 100000 часов;
- гарантийный срок – 4 года, межповерочный интервал – 4 года;
- средний срок службы – 12 лет.



Технические характеристики

Номинальные диаметры, ДУ	20 – 400 мм
Рабочий диапазон температур	0,1...150°C
Температура окружающей среды	вычислитель - до 55°C расходомерный участок, датчики – до 70°C
Рабочее давление	16 бар
Дисплей	ЖКИ с подсветкой
Класс защиты	Вычислитель IP65 / Датчики расхода IP68
Погрешность по расходу по теплу	1% или 2% (Модификация M1, M2) 1.5% и 2.5%, соответственно
Импульсные выходы	2 импульсных выхода, до 100 Гц
Максимальная длина кабелей от вычислителя до датчиков расхода, температур и давлений	до 30 метров

Особенности СВТУ-11Т:

- расходомерный участок (РУ) до диаметров 150мм выполнено из нержавеющей стали, что совместно датчиками расхода, выполненными из титана, исключает загрязнение («зарастание») и снижение точности измерения, что имеет место, например, в приборах с латунными РУ;
- возможно изготовление герметизированного узла расхода и датчиков температуры для использования в затопляемых помещениях;
- конструкция РУ с диаметрами 200мм и выше: имеет дополнительные отводы и резервную пару датчиков расхода, либо варианты со шлюзовыми камерами с целью облегчения обслуживания без остановки потока воды; имеются комплекты для врезки датчиков расхода в готовый трубопровод с рабочим давлением до 16 атм;
- в стандартную комплектацию РУ входят ответные фланцы (либо прижимные гайки), паронитовые прокладки, крепеж, для диаметров РУ до 40мм – прямолинейные участки (свыше 40мм – по заказу);
- для повышения точности измерение расхода производится несколько раз в секунду, что позволяет, в частности, использовать счетчики в системах горячего и холодного водоснабжения многоквартирных жилых домов с быстроменяющимся расходом в «часы пик»;
- максимальная длина кабелей от измерительного блока до датчиков в СВТУ-11Т – 30м, до ПК – 50м, что позволяет вынести вычислитель из тепlopункта в другое помещение для удобства работы с ним.

Условное обозначение РУ	Диапазон объемного расхода теплоносителя, м ³ /h			
	Минимальный (q _{min})	Переходной (q _t)	Номинальный (q _n)	Максимальный (q _{max})
РУ-15	0,03	0,06	3	4
РУ-20	0,05	0,12	5	6,5
РУ-25	0,1	0,2	10	13
РУ-32	0,22	0,60	22	30
РУ-40	0,4	0,8	40	50
РУ-50	0,7	1,4	70	90
РУ-65	1,2	2,4	120	160
РУ-80	1,8	3,6	180	230
РУ-100	2,8	5,7	280	360
РУ-125	4,5	8,8	450	580
РУ-150	6,5	12,7	650	850
РУ-200	11,5	23	1150	1500
РУ-250	18	35	1800	2300
РУ-300	26	51	2600	3400
РУ-350	35	69	3500	4500
РУ-400	45	90	4500	5800

Бесплатная программа Sempal Device Manager (SDM) позволяет производить: чтение и печать почасовых и посуточных отчетов о тепловых характеристиках – температурах, массах, давлениях, утечках, тепловой энергии, а также отчетов об ошибках, данных о текущем состоянии прибора и журнала событий; дистанционную настройку удаленного модема: автоматический сбор данных с объектов в выбранные дни и моменты времени; при этом задания могут выполняться однократно, либо периодически с периодом минута, час, сутки, неделя, месяц; индикацию и управление встроенными в теплосчетчик блоками связи с модемами и системами регулирования; получение информации о расходах, температурах и давлениях в графической форме, в том числе в реальном времени через любой интервал от 1 секунды до 60 секунд с шагом 1 секунда, что особенно актуально для крупных источников тепла.

