



ИТЭЛМА БИЛДИНГ СИСТЕМС

ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ УЧЕТА



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

- СЧЕТЧИКИ ВОДЫ КВАРТИРНЫЕ
- СЧЕТЧИКИ ТЕПЛА КВАРТИРНЫЕ
- РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
- АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

КВАРТИРНЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ ITELMA



**$D_u=150\text{ мм}$
 $L=80,$
 110 мм**

**WFW..
для
горячей
воды**

**WFW..
для
холодной
воды**

Водосчетчик ITELMA - сухходный одноструйный счетчик воды, принцип работы которого основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием единого потока воды в трубопроводе. Вращение крыльчатки передается на индикаторное устройство посредством магнитных муфт. Счетный механизм сухходного счетчика защищен от воздействия воды, что обеспечивает долговременную стабильность измерений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Счетчики производятся по немецкой лицензии из западно-европейских комплектующих
- Повышенная надежность (срок гарантии 6 лет)
- Проверка счетчиков холодной и горячей воды через 6 лет
- Устойчивость к повышенному давлению в системе водоснабжения (до 25 Атм)
- Устойчивость к повышенной температуре (до 110°C)

ОСОБЕННОСТИ

- Минимальная чувствительность (счетчик начинает фиксировать расход воды около 10 л/час)
- Лучшая антимагнитная защита (подтверждено испытаниями в независимой лаборатории ЕС/Рига, Латвия)
- Функциональный дизайн (удобная шкала считывания показаний и прекрасный внешний вид)
- Экологичность (при производстве корпусов не используется никелевое покрытие, которое запрещено Директивой Евросоюза с 2004 года)
- Не требуется соблюдения прямых участков до и после прибора
- Допускается горизонтальная и вертикальная установка приборов
- Все приборы могут быть оснащены импульсным выходом и интегрированы в АСКУЭ

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода	15 мм
Монтажная длина	80 / 110 мм
Расход воды	
минимальный (q_{\min})	0,03 м ³ /ч
переходный (q_t)	0,12 м ³ /ч
номинальный (q_n)	1,50 м ³ /ч
максимальный (q_{\max})	3,00 м ³ /ч
Относительная погрешность измерения	
при расходе $q_{\min} \leq q < q_t$	$\pm 5\%$
при расходе $q_t \leq q \leq q_{\max}$	$\pm 2\%$
Температура воды	от +5... до +90°C
Метрологический класс	A (вертикальная установка)
(по ГОСТ Р 50193.1)	B (горизонтальная установка)
Гарантийный срок эксплуатации	6 лет
Межповерочный интервал	6 лет
Срок службы счетчика, не менее	12 лет

Сертификат утверждения типа RU.C.29.004.A № 31295/1
(Гос. реестр СИ № 37584-08)

Сертификат соответствия №№ РОСС RU.ME65.H01718

Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 50.РА.05.421.П.000622.05.10

12 лет
срок службы
счетчиков воды

6 лет
срок поверки
для счетчиков холодной
и горячей воды

6 лет
гарантия
производителя

КВАРТИРНЫЕ СЧЕТЧИКИ ТЕПЛА БЕРИЛЛ СТЭ 10

в
квартиру

в
частный
дом

в
офис



Электронные счетчики тепловой энергии БЕРИЛЛ СТЭ 10 предназначены для измерения и регистрации полученного потребителем количества тепловой энергии и других параметров теплоносителя при и учетно-расчетных операциях для закрытых водяных систем отопления с горизонтальной разводкой труб.

срок поверки
6 лет

гарантия
производителя
4 года

фиксирует
разницу t°
от 1 $^{\circ}$ C

Применяется при горизонтальной разводке труб отопления

Счетчики БЕРИЛЛ СТЭ 10 поставляются как единый прибор (все компоненты в одном корпусе, ГОСТ Р ЕН 1434-1-2011).

Теплосчетчики имеют три модификации с номинальными значениями расхода – 0,6 м³/ч, 1,5 м³/ч, 2,5 м³/ч.

Предусматривается горизонтальная или вертикальная установка прибора. Конструктивно теплосчетчики выполнены в двух исполнениях:

КОМПАКТ – несъемный тепловычислитель установлен на крышке датчика расхода,

СТАНДАРТ – съемный тепловычислитель может выноситься на расстояние до 0,5 м.

Выпускаются два вида теплосчетчиков: для установки в подающий или обратный трубопровод.

Теплосчетчики могут быть оснащены интерфейсами для интеграции в системы учета ресурсов (АСКУЭ) – импульсный выход или M-bus шина.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Собираются из немецких комплектующих
- Длительный срок гарантии (4 года)
- Межповерочный интервал 6 лет
- Фиксирует разность температур от 1 $^{\circ}$ C
- Крупный ЖКИ для удобства считывания показаний
- Возможность раздельной установки тепловычислителя и преобразователя расхода
- Инновационная разработка (самая современная элементная база)

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации теплосчетчиков	СТЭ	СТЭ	СТЭ
	10.15-0,6	10.15-1,5	10.20-2,5
Диаметр условного прохода, мм	15	15	20
Монтажная длина, мм	110	110	130
Минимальный расход, Q_{min} м ³ /ч	0,012	0,03	0,05
Номинальный расход, Q_n м ³ /ч	0,6	1,5	2,5
Максимальный расход, Q_{max} м ³ /ч	1,2	3,0	5,0
Температура измеряемой среды, $^{\circ}$ C			
в прямом трубопроводе		от +10 до +105	
в обратном трубопроводе		от +5 до +90	
Измеряемая разность температур, Δt , $^{\circ}$ C		от +2 до +90	
Класс теплосчетчика (по ГОСТ Р ЕН 1434-1-2011)		2	
Системы интерфейса		импульсы, M-bus шина	
Срок службы батареи, лет, не менее		10	
Межповерочный интервал, лет		6	
Срок гарантии, лет		4	

Сертификат соответствия РОСС RU.МП20.Н01641

КВАРТИРНЫЕ СЧЕТЧИКИ ТЕПЛА БЕРИЛЛ СТЭ 21



в
квартиру

в
частный
дом

в
офис

Электронные счетчики тепловой энергии БЕРИЛЛ СТЭ 21 предназначены для измерения и регистрации полученного потребителем количества теплоты и других параметров теплоносителя в закрытых водяных системах отопления при учетно-расчетных операциях.

номинальный
расход
0,6/1,5/2,5 м³/ч

установка
в обратный
или прямой
трубопровод

встроенный
импульсный
выход и M-bus
для интеграции в АСКУЭ

Применяется при горизонтальной разводке труб отопления

Счетчики БЕРИЛЛ СТЭ 21 поставляются как единый теплосчетчик: все компоненты в одном корпусе (ГОСТ Р ЕН 1434-1-2011) и имеют три типоразмера с постоянным значением расхода – 0,6 м³/ч, 1,5 м³/ч, 2,5 м³/ч.

Допускается горизонтальная или вертикальная установка прибора.

Непосредственное визуальное отображение текущей и архивной информации потребления количества теплоты (удобный ЖК-индикатор).

В счетчиках сохраняются и отображаются значения количества теплоты за последние 24 месяца.

Теплосчетчики оснащены интерфейсами для интеграции в системы учета ресурсов (АСКУЭ) – импульсный выход, M-bus шина.

ОСОБЕННОСТИ

- Европейские комплектующие
- Совместимость с АСКУЭ в базовой комплектации
- Высокие и стабильные метрологические характеристики
- Широкий спектр регистрируемых и отображаемых параметров теплоснабжения
- Применение в прямом или обратном трубопроводе
- Различные параметры номинального расхода: 0,6 - 1,5 - 2,5 м³/ч
- Полный монтажный комплект (по отдельному заказу)

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации теплосчетчиков	СТЭ	СТЭ	СТЭ
	21.15-0,6	21.15-1,5	21.20-2,5
Диаметр условного прохода, мм	15	15	20
Монтажная длина, мм	110	110	130
Минимальный расход, Q _{min} м ³ /ч	0,012	0,03	0,05
Номинальный расход, Q _n м ³ /ч	0,6	1,5	2,5
Максимальный расход, Q _{max} м ³ /ч	1,2	3,0	5,0
Температура измеряемой среды, °С			
в прямом трубопроводе	от +20 до +90		
в обратном трубопроводе	от +5 до +90		
Измеряемая разность температур, Δθ, °С	от +3 до +90		
Класс теплосчетчика (по ГОСТ Р ЕН 1434-1-2011)	3		
Системы интерфейса	импульсы, M-bus шина		
Срок службы батареи, лет, не менее	10		
Межповерочный интервал, лет	4		
Срок гарантии, лет	2		

Свидетельство об утверждении типа средств измерений

RU.C.32.004.A № 56543

(Гос. реестр СИ № 58256-14)

Сертификат соответствия РОСС RU.МЛ20.Н01244

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ Q caloric



в
квартиру

в
частный
дом

в
офис

Распределители тепла предназначены для измерения потребленной тепловой энергии всеми собственниками помещений многоквартирного жилого дома.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Производятся в Германии. Высокое качество сборки
- Полная открытая информация обо всех коэффициентах K_s^*
- Полная база коэффициентов K_s для всех типов отопительных приборов
- Не привязаны к обслуживанию одной биллинговой компании
- Управляющая организация может производить сбор показаний самостоятельно, экономя деньги на обслуживании приборов

* K_s – коэффициент, учитывающий теплопередачу от отопительного прибора к датчику температуры с учетом особенностей типа монтажа теплопроводящей пластины (теплового адаптера) и поверхности конкретного типа отопительного прибора.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Распределители вычисляют интегральную разность между температурой отопительного прибора и температурой помещения. Далее, при помощи поправочного коэффициента, распределитель вычисляет количество потребленной тепловой энергии для каждой квартиры.

ТИПОВЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

- Владельцы недвижимости
- Ассоциации собственников имущества (кооперативы, ТСЖ и т.д)
- Компании, специализирующиеся на техническом обслуживании зданий
- Специалисты по эксплуатации жилых комплексов

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой относительной погрешности, %	
5°C ≤ ΔT ≤ 10°C	12%
10°C ≤ ΔT ≤ 15°C	8%
15°C ≤ ΔT ≤ 40°C	5%
40°C ≤ LT	3%
Диапазон рабочих температур, °C	от 30 до плюс 105
Способы вывода информации	7-рядный ЖК дисплей
Индикация показаний	автоматическая смена 7 величин показаний в циклическом режиме:
	1) текущие показания;
	2) тест экрана;
	3) дата окончания расчетного периода;
	4) показания на конец предыдущего периода;
	5) контрольная сумма;
	6) калибровочный коэффициент (по умолчанию);
	7) переменный дисплей с идентификатором версии распределителя
Рабочая радиочастота, МГц	868,95 МГц
Излучаемая мощность, не более, мВт	до 25 мВт
Длина кабелей (дополнительный выносной датчик), м	1,5; 2,5 и 5
Источник питания	автономный (литиевая батарея, 3 В)
Срок службы элемента питания до замены, лет	10 (плюс 15 месяцев резерва)
Средний срок службы, лет	не менее 12
Габаритные размеры (ШхДхВ), мм	40х102х30
Масса (без крепежных элементов), г	не более 59

Сертификат утверждения типа средств измерений
DE.C.32.004.A № 56793

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АМЕТИСТ



СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

СЧЕТЧИКИ ТЕПЛА

импульсный
выход

импульсный
выход



РЕГИСТРАТОР ИМПУЛЬСОВ

RS485



ПЕРЕХОДНИК USB-RS485



НАЗНАЧЕНИЕ

АИС «АМЕТИСТ» - автоматизированная информационная система, предназначена для регистрации, хранения и анализа данных о состоянии бытовых приборов учета энергоресурсов, таких как счетчики воды и тепла, имеющих в своем составе импульсный выход или интерфейс RS485.

Объектами автоматизации являются многоквартирные дома различной этажности и промышленные предприятия.

СОСТАВ

1. Приборы учета энергоресурсов:
 - Счетчики горячей и холодной воды с импульсным выходом ИТЕЛМА (WFW..., WFK...) и другие
 - Счетчики тепла тахометрические с импульсным выходом БЕРИЛЛ типов СТЭ21 и СТЭ10 и другие (с первичными преобразователями расхода, температуры и давления);
2. Регистраторы импульсов РИ-4 / РИ-8 / РИ-10 / РИ-16
3. Управляющее программное обеспечение — УПО «ИТЭЛМА»

ФУНКЦИИ

- Автоматический или по запросу оператора сбор информации с приборов учета посредством двухпроводного канала связи RS485
- Анализ и обработка собранной системой информации
- Формирование отчетов в свободной форме на основе собранной системой информации в виде таблиц, графиков
- Контроль функционирования узлов системы с отражением информации
- Формирование отчетов по шаблону представления собранной информации
- Сбор данных по запрограммированному расписанию (планировщик задач)
- Экспорт собранной системой информации в широко распространенные электронные форматы данных TXT/XLS/XML

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предельно малая стоимость
- Поддержка первичных приборов учета как собственного производства, так и приборов других производителей
- Комплексный учет различных энергоресурсов в рамках единой оболочки
- Повышенная помехозащищенность регистраторов импульсов, благодаря повышенному уровню напряжения питания микроконтроллера
- Встроенный в программное обеспечение интерпретируемый макроязык, обеспечивающий гибкость в обработке и считывании с приборов учета информации



“Научно-производственное предприятие “ИТЭЛМА Билдинг Системс” разрабатывает и производит приборы учета энергоресурсов: счетчики воды ИТЕЛМА, теплосчетчики БЕРИЛЛ и электросчетчики САПФИР. Все приборы могут быть интегрированы в АСКУЭ.

Компания имеет лицензию на производство и ремонт средств измерений и аккредитацию на право поверки средств измерений. Все приборы учета сертифицированы и внесены в Государственный реестр средств измерений.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- собственное производство приборов;
- наличие современного производственного оборудования;
- многоступенчатый контроль качества;



ООО «НПП «ИБС»

115230, г. Москва, 1-й Нагатинский проезд, д.10, корп.1

тел. +7 495 933-38-97, факс +7 495 933-38-96

email info@i-bs.ru, www.i-bs.ru