



# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

## СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

- механические
- с импульсным выходом
- электронные
- с радиомодулем
- с защитой IP68

## СЧЕТЧИКИ ТЕПЛА

- тахометрический
- ультразвуковой

ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ УЧЕТА

## СЧЕТЧИКИ ВОДЫ ИТЕЛМА ЭЛЕКТРОННЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

WFKE... / WFWE...



Счетчики воды с электронным вычислителем и удобным жидкокристаллическим индикатором. Комплекуются беспроводными и проводными модулями для дистанционной передачи показаний. Беспроводной модуль обеспечивает радиосвязь с базовыми станциями по протоколу LoRaWAN. В счетчиках применяется встроенное программное обеспечение с высоким уровнем защиты. Класс точности В или С. Срок службы не менее 12 лет. Межповерочный интервал 6 лет. Срок гарантии 6 лет.

проводной  
интерфейс  
**RS 485**

проводной  
интерфейс  
**M-bus**

беспроводной  
интерфейс  
**LoRaWAN**

беспроводной  
интерфейс  
**wM-bus**

Счетчики измеряют и отображают на ЖКИ:

- часы реального времени;
- накопленное значение измеренного объема воды с начала эксплуатации;
- накопленные значения объема воды с глубиной архива до 192 месяцев;
- версию встроенного ПО;
- серийный номер.

Ду 15 мм  
L 80 мм

Ду 15 мм  
L 110 мм

Ду 20 мм  
L 130 мм

## СЧЕТЧИКИ ВОДЫ ИТЕЛМА

WFK20... / WFW20...



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 в России по немецкой лицензии из западно-европейских комплектующих.
- Защищены от гидроударов.
- Срок службы не менее 12 лет.
- Межповерочный интервал счетчиков горячей и холодной воды — 6 лет.
- Срок гарантии 6 лет.
- При монтаже не требуется соблюдения прямых участков до и после прибора
- Лучшая антимагнитная защита (подтверждено испытаниями в независимой лаборатории ЕС/Рига, Латвия)

### ОСОБЕННОСТИ

- Устойчивость к повышенной температуре (до 110°C).
- Можно устанавливать горизонтально и вертикально.
- Экологичные: при производстве корпусов не используется никелевое покрытие, которое запрещено Директивой Евросоюза с 2004 года.
- Степень защиты IP67: счетный механизм защищен от пыли и воды при временном погружении. По заказу возможна степень защиты IP68.

### КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода	15 мм	20 мм
Монтажная длина	80 / 110 мм	130 мм
Расход воды		
минимальный (q <sub>min</sub> )	0,03 м³/ч	0,05 м³/ч
переходный (q <sub>t</sub> )	0,12 м³/ч	0,20 м³/ч
номинальный (q <sub>n</sub> )	1,50 м³/ч	2,50 м³/ч
максимальный (q <sub>max</sub> )	3,00 м³/ч	3,00 м³/ч
Относительная погрешность измерения		
при расходе q <sub>min</sub> ≤ q < q <sub>t</sub>	±5%	
при расходе q <sub>t</sub> ≤ q ≤ q <sub>max</sub>	±2%	
Температура воды	от +5...до +90°C	
Метрологический класс	А (вертикальная установка)	
(по ГОСТ Р50193.1)	В (горизонтальная установка)	

Свидетельство утверждения типа RU.C.29.004.A  
№ 51798/1 (Гос. реестр СИ № 54418-13)

Сертификат соответствия № РОСС RU.НА36.Н07771

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

## СЧЕТЧИКИ ВОДЫ ИТЕЛМА С ЗАЩИТОЙ КОРПУСА IP68

WFK20...IP68 / WFW20...IP68  
WFK23...IP68 / WFW23...IP68 (НАМУР)  
WFK24...IP68 / WFW24...IP68 (ГЕРКОН)



Счетчики горячей и холодной воды со степенью защиты IP68. С импульсным выходом (геркон или намур) для дистанционной передачи показаний и без импульсного выхода. Конструкция счетчика обеспечивает герметичность счетного механизма и защиту от пыли и влаги при длительном погружении в воду на глубину более 1 метра.

Срок службы не менее 12 лет. Межповерочный интервал 6 лет. Срок гарантии 6 лет.

## СЧЕТЧИКИ ВОДЫ ИТЕЛМА С ИМПУЛЬСНЫМ ВЫХОДОМ

WFK23... / WFW23... (НАМУР)  
WFK24... / WFW24... (ГЕРКОН)  
WFK23...1L / WFW23...1L (НАМУР, 1 имп.=1 литр)  
WFK24...1L / WFW24...1L (ГЕРКОН, 1 имп.=1 литр)



Счетчик данного типа фиксирует объем потока как обычный механический прибор и передает показания дистанционно в режиме реального времени посредством импульсного выхода.

Не требует дополнительного источника питания: находящееся внутри устройство удаленного считывания сигнала, геркон, генерирует электромагнитный импульс и вызывает замыкание слаботочной электроники. В цепь по кабелю длиной 1,5 м выдается 1 импульс на 10 литров воды или **1 импульс на 1 литр воды.**

СРОК  
ГАРАНТИИ  
**6**  
ЛЕТ

СРОК  
ПОВЕРКИ  
**6**  
ЛЕТ

СРОК СЛУЖБЫ  
НЕ МЕНЕЕ  
**12**  
ЛЕТ

Счетчики ITELMA с дистанционным считыванием выходного сигнала содержат герконовые контакты с цепью НАМУР или без неё. Цепь НАМУР дополнительно определяет наличие короткого замыкания или разрыва линии связи по ее сопротивлению.

Ду 15 мм  
L 80 мм

Ду 15 мм  
L 110 мм

Ду 20 мм  
L 130 мм



«Научно-производственное предприятие «ИТЭЛМА БИЛДИНГ СИСТЕМС» производит качественные надежные приборы учета энергоресурсов: счетчики воды ITELMA и счетчики тепла БЕРИЛЛ.

Системный подход к производству, современная производственная/ремонтная база и тесное сотрудничество с крупнейшими западными компаниями (оборудование, лицензия, постоянное обучение кадров) гарантируют высокий уровень эксплуатационной надежности наших приборов и точность измерений.

Передовые технологии, используемые на производстве, и стопроцентный контроль качества продукции обеспечил нашему предприятию доверие со стороны крупнейших предприятий России и позволил стать одним из лидеров рынка.

Компания имеет лицензию на производство и ремонт средств измерений и аккредитацию на право поверки средств измерений. Приборы учета, серийно производимые нашей компанией (счетчики воды, теплосчетчики), отвечают всем современным требованиям к данной продукции и внесены в Государственный реестр средств измерений.

ООО «Научно-производственное предприятие «ИТЭЛМА Билдинг Системс»

БЕСПЛАТНЫЙ ТЕЛЕФОН ПО РОССИИ

**8-800-100-44-24**

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

тел.: +7 495 933-38-97

email: info@i-bs.ru

**HTTPS://WWW.I-BS.RU**

## СЧЕТЧИКИ ВОДЫ ITELMA С НАКЛАДНЫМ РАДИОМОДУЛЕМ

WFK25...L / WFW25...L (LoRaWAN)  
WFK25...NBI / WFW25...NBI (NB-IoT)



Механический счетчик в стандартном корпусе с накладкой-радиомодулем на основе современных микропроцессоров. Встроенный в радиомодуль оптический датчик считывает количество оборотов стрелки долей и сохраняет данные в памяти устройства. Передача данных об израсходованном объеме осуществляется по LPWAN или NB-IoT-радиоканалу раз в сутки.

### ОСОБЕННОСТИ

- Почасовой архив за 92 дня, архив ежемесячных показаний за 3 года.
- Возможность подключения второго счетчика с импульсным выходом (для отдельных модификаций).
- Своевременное информирование диспетчера о сроке поверки счетчика.
- Фиксация фактов воздействия магнитом на водосчетчики.
- Функция Alert – информирование об авариях во время отсутствия домовладельца.
- Удобное сведение балансов, сокращение платежных разрывов.
- Облачный сервис для архивирования и доступа к личному кабинету.

Срок службы не менее 12 лет, межповерочный интервал 6 лет (рекомендовано для замены батарейки).

## СЧЕТЧИКИ ВОДЫ ITELMA С ПОДГОТОВКОЙ ПОД РАДИОМОДУЛЬ

WFK27... / WFW27...



Счетчик отличается особым корпусом, предназначенным под установку накладного радиомодуля и специальной «стрелкой-флажком» двух типов – для оптического или магнитоиндуктивного способа считывания. Может использоваться как обычный механический счетчик воды.

## КОМПЛЕКТЫ ITELMA ДЛЯ ИНТЕГРАТОРОВ



Комплекты предназначены для счетчиков воды, специально подготовленных для установки радиомодуля.

**Комплект № 1:** счетчик воды ITELMA, крышка-накладка без радиомодуля, крепеж.

**Комплект № 2:** крышка-накладка, радиомодуль, крепеж.



## СЧЕТЧИКИ ТЕПЛА КВАРТИРНЫЕ БЕРИЛЛ

СТЭ 31...



Счетчик тепла электронный БЕРИЛЛ СТЭ 31 предназначен для измерения и регистрации переданной тепловой энергии (количества теплоты), объема теплоносителя и других параметров теплоносителя в закрытых водяных системах отопления.

импульс LoRaWAN M-bus RS 485

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактный с большим дисплеем.
- Архив данных 38 месяцев.
- Учет тепла в Гкал и кВт·ч.
- Удобная навигация по меню.
- Функция самодиагностики.
- Учет тепла и холода.
- Лицевая панель поворачивается на 350°.
- Степень защиты IP65.
- Не нуждается в техническом обслуживании при условии соблюдения требований к монтажу и условиям эксплуатации.

0,6 м³/ч 1,5 м³/ч 2,5 м³/ч

### ОСОБЕННОСТИ

- Батарея повышенной емкости.
- Большой удобный дисплей.
- Встроенный ИК-порт.
- Совместимость с АСКУЭ в базовой комплектации.
- Высокие и стабильные метрологические характеристики.
- Широкий спектр регистрируемых и отображаемых параметров теплоснабжения.
- Повышенная коррозионная стойкость корпуса.
- Два исполнения: для прямого или обратного трубопровода.
- Полный монтажный комплект (по отдельному заказу).

### КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации	СТЭ31.15-0,6	СТЭ31.15-1,5	СТЭ31.20-2,5
Диаметр условного прохода, мм	15	15	20
Монтажная длина, мм	110	110	130
Минимальный расход, Q <sub>min</sub> м³/ч	0,012	0,03	0,05
Номинальный расход, Q <sub>n</sub> м³/ч	0,6	1,5	2,5
Максимальный расход, Q <sub>max</sub> м³/ч	1,2	3,0	5,0
Диапазон измерений температуры теплоносителя вычислителем, °С	от +4 до +95		
Минимальное значение измеряемой разности температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах (θ <sub>min</sub> ), К	3		
Класс теплосчетчика (по ГОСТ Р ЕН 1434-1-2011)	2		
Потеря давления на ИПР при постоянном расходе не более, МПа	0,025		
Класс защиты корпуса по ГОСТ 14254-96	IP65		
Системы интерфейса	импульс, M-bus, RS 485, LoRa		
Срок службы батареи, лет, не менее	10		
Межповерочный интервал, лет	6		
Срок гарантии, лет	4		

Свидетельство утверждения типа средств измерений RU.C.32.004.A № 70550

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 71812-18

Декларация о соответствии Евразийского экономического союза ЕАЭС № RU Д-РУ.АБ37.В.29037

## СЧЕТЧИКИ ТЕПЛА КВАРТИРНЫЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ БЕРИЛЛ

СТЭУ 41...



Ультразвуковой счетчик тепла БЕРИЛЛ СТЭУ 41 состоит из датчика расхода, вычислителя и двух датчиков температуры. В датчике расхода отсутствуют подвижные части, что повышает точность измерений.

Приборы учета данного типа работают бесшумно и реже выходят из строя. Они не нуждаются в техническом обслуживании при соблюдении требований к монтажу и условиям эксплуатации.

импульс LoRaWAN M-bus RS 485

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Расширенный динамический диапазон измерений.
- Отсутствие потерь давления на измерительном участке.
- Съёмный вычислитель с установкой на 90 / 180 / 270 градусов (можно установить отдельно на стену для удобства просмотра показаний).
- Учет тепла в Гкал и кВт·ч.
- Учет тепла и холода.
- 1-й класс точности и расширенный динамический диапазон позволяет проводить точные измерения и учет тепла при малых и больших скоростях потока теплоносителя, обходясь одним прибором.
- Расширенная функция самодиагностики.
- Удобная навигация по меню эксплуатации.

Межповерочный интервал 4 года, срок гарантии 4 года.

0,6 м³/ч 1,5 м³/ч 2,5 м³/ч

### КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации	СТЭУ41.15-0,6	СТЭУ41.15-1,5	СТЭУ41.20-2,5
Диаметр условного прохода, мм	15	15	20
Монтажная длина, мм	110	110	130
Минимальный расход, Q <sub>min</sub> м³/ч	0,012	0,012 класс 1	0,05 класс 2
Номинальный расход, Q <sub>n</sub> м³/ч	0,6	1,5	2,5
Максимальный расход, Q <sub>max</sub> м³/ч	1,2	3,0	5,0
Диапазон измерений температуры теплоносителя вычислителем, °С	от +4 до +95		
Минимальное значение измеряемой разности температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах (θ <sub>min</sub> ), К	3		
Класс теплосчетчика (по ГОСТ Р ЕН 1434-1-2011)	1 или 2		
Потеря давления на ИПР при постоянном расходе не более, МПа	0,025		
Класс защиты корпуса по ГОСТ 14254-96	IP65		
Системы интерфейса	импульс, M-bus, RS 485, LoRa, NB-IoT		
Срок службы батареи, лет, не менее	10		
Межповерочный интервал, лет	4		
Срок гарантии, лет	4		



Свидетельство утверждения типа средств измерений ОС.С.32.004.А № 75394

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 76456-19