

**СЧЕТЧИКИ ТЕПЛА**

**Ультразвуковой теплосчетчик для квартир,  
офисов и коттеджей ULTRAHEAT-2WR6.  
Производитель – компания Landis + Gyr GmbH (Германия)**

**Госреестр СИТ Украины – У1154-03  
Сертификат утверждения типа № UA-MI/1-575-2004**

Компактный теплосчётчик 2WR6 работает на ультразвуковом принципе измерения расхода и предназначен для учёта потребляемой тепловой энергии в бытовом секторе.

2WR6 характеризуется новым соотношением цены и технических характеристик, надёжности и срока службы. Технический оптимум при доступных ценах достигнут за счет того, что при его разработке был сделан акцент на функции которые необходимы для приборов бытового сектора, а также отказа от большого количества специальных исполнений.

**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ**

- Отсутствие механического износа в связи с отсутствием подвижных частей.
- Срок службы – не менее 15 лет.
- Стабильность измерения на протяжении всего срока службы.
- Диапазон измерений по расходу 1:100
- Перегрузочная способность до 2хqr в постоянном режиме.
- Низкие потери давления во всём диапазоне изменения расхода до 2хqr.
- Нечувствительность к загрязнению за счёт автоматической корректировки (усиления) ультразвукового сигнала.
- Положение при установке произвольное (горизонтальное или вертикальное) в подающий (стандарт) или обратный трубопровод (опция).
- Прямые участки труб до и после счетчика не требуются.
- Регистрация и архивирование накопленных значений в конце каждого месяца (количества тепла, объём теплоносителя, время простоя), а также в конце каждого года.
- Питание от встроенной батареи со сроком службы 6 лет.
- Наличие оптического интерфейса по стандарту IEC 870 (M-Bus) для считывания, проверки и параметрирования с помощью программного обеспечения.
- Самодиагностика, включая диагностику загрязнения измерительного канала преобразователя расхода с заблаговременным предупреждением и регистрацией даты начала процесса загрязнения.
- Интерфейс для дистанционного считывания (опция).

**МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ в Украине – 4 года.**



<b>ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Диаметр условного прохода, мм	DN15, DN20
Диапазон номинальных расходов Qn, м³/ч	0,6-2,5
Минимальный расход, Qmin	0,01*Qn
Максимальный расход, Qmax	2 *Qn
Максимальная температура теплоносителя	150 °C
Номинальное давление	PN16
Класс точности по ДСТУ 3339-97	5
Питание	литиевая батарейка 3,6 V со сроком службы 6 лет (стандарт), 11 лет (опция)
Присоединение	резьбовое

**Гарантийные обязательства НПП «Техприлад» – 2 года.**

## СЧЕТЧИКИ ТЕПЛА

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Место установки расходомера	На подающем трубопроводе(стандарт), или на обратном (под заказ)
Длина сигнального кабеля	1 м между преобразователем расхода и вычислителем
Диапазон измерения разности температур $\Delta\theta$	3 ...80 °C
Порог чувствительности $\Delta\theta$	0,2 °C
Тепловой коэффициент	Плавная компенсация
Допустимая погрешность измерения $\Delta t$ без темп. датчиков	$\pm ( 0,5 + \Delta\theta_{\min} / \Delta\theta ) \%$
Максимальная погрешность измерения $\Delta t$ без темп. датчиков (в соответствии с EN 1434)	1,5% при $\Delta\theta=3^{\circ}\text{C}$
Температура окруж. среды	5 ... 55°C
Температура хранения	-25 ... 60°C
Класс защиты	IP 54
Размеры	112 x 88 мм

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДОМЕРА

Номинальный расход	м³/ч	qr	0,6	1,0	1,5	2,5
Диапазон измерения	-	-	1:100	1:100	1:100	1:100
Максимальный расход	м³/ч	qs	1,2	2,0	3,0	5,0
Минимальный расход	м³/ч	qi	0,006	0,01	0,015	0,025
Порог чувствительности	м³/ч	-	0,0024	0,004	0,006	0,01
Потери давления при qr	мбар	q	140	60	130	205
Длина (без штуцеров)	мм	-	110	110	110	130
Расход при $\Delta p = 1$ бар	м³/ч	Kv	1,6	4,1	4,2	5,5
Вес	кг	-	1	1	1	1
Рабочее положение	произвольное					
Зоны успокоения (прямые участки)	не требуются					
Максим. перегрузка	2,8 x qr					
Номинальное давление		PN	1,6 МПа (PN 16)			
Погрешность по EN 1434	Класс 2					

### Индикация на дисплее (уровень пользователя)

0054567 GJ	Накопленное количество тепла	
00065.43 m³	Накопленный объем	
8888888 GJ	Сегментный тест	Инфо
F - - -	При сбоях: сообщение об ошибке с ее кодом или без него	Инфо

На сервисном уровне, вход в который можно получить путем нажатия и удерживания кнопки (в течение 10 секунд), можно получить следующие данные:

- **Текущие значения:** расхода, тепловой мощности, температуры теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, время наработки, время простоя и др.
- **Архивные данные:** помесечная регистрация накопленных данных (глубина архива до 15 месяцев): значение тепловой энергии, объем теплоносителя, время простоя за месяц.
- **Служебная информация:** номер прибора, версия программного обеспечения и др.

