



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

<p>Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые электронные ET-EL</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26895-04</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Mess-Systeme Lorenz GmbH & Co. KG", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые электронные ET-EL предназначены для измерения объема питьевой воды по ГОСТ 2874 или горячей воды в системах горячего водоснабжения, протекающей по трубопроводу при давлении не более 1,6 МПа (16 бар).

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием протекающей воды, в которой на сапфировых опорах вращается крыльчатка с кольцевым магнитом. Вращение крыльчатки через герметичную перегородку с помощью магнитной связи и герконового реле поступает на процессор и отображается на дисплее в цифровых значениях как мгновенный объем, накопленный объем (за последние 15 мес.помесечно), объем потока в обратном направлении, нестандартную ситуацию и т.д. Количество оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей воды.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Счетчики соответствуют метрологическому классу С при вертикальном и классу В при горизонтальном (H; V) размещении на трубопроводе.

Основные технические характеристики счетчиков в зависимости от класса точности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	
	кл. С-( V)	кл. В-(H)
Объемный расход воды, м <sup>3</sup> /ч:		
номинальный, q <sub>n</sub>	1,5 ; 2,5	1,5; 2,5
минимальный, q <sub>min</sub>	0,01q <sub>n</sub>	0,02q <sub>n</sub>
переходный, q <sub>t</sub>	0,015q <sub>n</sub>	0,08q <sub>n</sub>
максимальный, q <sub>max</sub>	2,0q <sub>n</sub>	2,0q <sub>n</sub>
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч, не более	0,5 q <sub>min</sub>	
Наименьшая цена деления счетного механизма, м <sup>3</sup>	0,00005	
Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	9999999	
Потеря давления на q <sub>max</sub> , МПа, не более	0,1	

Пределы допустимой относительной погрешности не более значений, указанных в таблице 2.

Таблица 2

Диапазон расходов	Для холодной воды	Для горячей воды
От $Q_{\min}$ до $Q_t$	$\pm 5 \%$	
От $Q_t$ (вкл.) до $Q_{\max}$	$\pm 2 \%$	$\pm 2 \%$

Эксплуатация счетчиков должна осуществляться при следующих условиях:

- температура воды, - от 5 до 90 °С;
- температура окружающего воздуха - от 0 до 50 °С;
- влажность окружающего воздуха - от 20 до 80 %.

Средний полный срок службы батарейки - не менее 8 лет.

Основные размеры счетчиков указаны в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Значение параметра	
Номинальный диаметр, мм	15	20
Длина без присоединительных штуцеров, мм	80; 110	130
Резьба на корпусе со стороны входа и выхода потока воды трубная цилиндрическая	3/4"	1"
Масса, кг, не более	0,575	0,625

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу счетного механизма счетчика и на титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Счетчик холодной воды или счетчик горячей воды - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.
- Комплект монтажных частей (гайка, прокладка, штуцер) - 1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверку счетчиков производится по МИ 1592 "Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки".

Межповерочный интервал:

- для счетчиков холодной воды - 6 лет;
- для счетчиков горячей воды - 4 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50601-93 "Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия".  
Техническая документация фирмы.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной и горячей воды крыльчатых электронных ET-EL утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

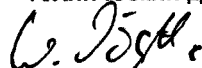
Фирма "Mess-Systeme Lorenz GmbH & Co. KG", Германия.  
Адрес: Burgweg 3 D 89601 Schelklingen  
Телефон: +49 (0) 7384 6164  
Факс: +49 (0) 7384 6447

Начальник сектора ФГУП ВНИИМС



Д.И. Гудков

"Lorenz GmbH & Co. KG"  
технический директор



W. Vögtle

