



“СОГЛАСОВАНО”

Директор Нижегородского ЦСМ

А.Г.Свешников

1997г.



“СОГЛАСОВАНО”

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

1997г.

Счетчики холодной и горячей воды WFU 10.80; WFU 20.80; WFU 10.110; WFU 20.110;	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14950-98 Взамен № 14950-95
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы Landis & Gyr Deutschland electronic GmbH, Германия, НПФ “Катра”, Литва и техническим условиям ТУ- 4213-012- 7513518-96.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики предназначены для измерения количества холодной питьевой и горячей воды.

Область применения счетчиков: коммунальное хозяйство, а также другие отрасли, поставляющие и потребляющие воду.

## ОПИСАНИЕ

Счетчик воды представляет собой одноструйный сухходный счетчик с крыльчатим механизмом проточной части, вращающийся под действием потока воды, и редукторным механизмом счетного устройства, вращающимся под действием синхронной магнитной муфты.

Принцип действия счетчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки. Поток воды направляется через фильтр входного патрубка корпуса счетчика в измеритель-

ную полость, где вращается крыльчатка, и поступает в выходной патрубок.

Число оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей через счетчик воды. Магнит, установленный в ступице крыльчатки, передает вращение на ведомый магнит синхронной муфты, находящейся в счетном механизме, который изолирован от измеряемой среды герметичной крышкой.

Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению количества протекающей воды в кубических метрах.

Счетный механизм имеет один стрелочный указатель для определения долей м куб. протекающей воды и восемь роликов для указания количества протекающей воды в м куб. В счетном механизме имеется контрольная звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Тип счетчика			
	для холодной воды		для горячей воды	
	WFU10.80	WFU 10.110	WFU 20.80	WFU 20.110
1	2	3	4	5

1. Метрологический класс по ГОСТ 50193.1	А ; Б
2. Предел допускаемой относительной погрешности, не более, %: - от минимального $Q_{min}$ до переходного $Q_t$ расхода	$\pm 5$

1	2	3	4	5
- от $Q_t$ до максимального расхода	$\pm 2$		$\pm 3$	
3. Расход воды, $m^3/ч$				
- минимальный $Q_{min}$	0,06 (класс А) 0,03 (класс Б)			
- переходный $Q_t$	0,15 (класс А) 0,12 (класс Б)			
- номинальный $Q_n$	1,5			
- максимальный $Q_{max}$	3			
4. Диапазон расхода	1 : 50 (класс А) 1 : 100 (класс Б)			
5. Порог чувствительности, $m^3/ч$	0,03 (класс А) 0,015 (класс Б)			
6. Максимальное давление измеряемой среды, не более, МПа	1			
7. Диапазон температуры измеряемой среды, °С	+ 5...+ 40		+ 5...+ 90	
8. Потеря давления при $Q_{max}$ , не более, МПа	0,1			
9. Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	+ 5...+ 50			
10. Диаметр условного прохода, мм	15			

1	2	3	4	5
11. Емкость счетного механизма, м <sup>3</sup>	99999			
12. Цена наименьшего деления, м <sup>3</sup>	0,00005			
13. Наименьший измеряемый объем, м <sup>3</sup>	0,01			
14. Масса, не более, кг	0.4	0.46	0,4	0,46
15. Габаритные размеры не более, мм	80×70×70	110×70×70	80×70×70	110×70×70
16. Срок службы, не более, лет	10			

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак может наноситься на циферблат счетного механизма.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик в упаковке

Паспорт

Монтажные принадлежности

По отдельному заказу

### ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится в соответствии с ГОСТ 8.156.

Основные средства поверки: установка для поверки водосчетчиков с погрешностью не более  $\pm 5\%$ .

Межповерочный интервал- 5 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4213-012-7513518-96

ГОСТ Р 50193.1; ГОСТ 6019; ГОСТ 8.153; Рекомендации  
№№ 49, 72 МОЗМ.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики WFU 10.80; WFU 20.80; WFU 10.110; WFU 20.110  
соответствуют требованиям технической документации  
фирмы Landis & Gyr Deutschland electronic GmbH, Германия,  
и НПФ "Катра", Литва и техническим условиям ТУ- 4213-  
012- 7513518-96.

ИЗГОВИТЕЛЬ фирма Landis & Gyr Deutschland  
electronic GmbH, Германия  
НПФ "Катра", Литва,  
ЗАО "Комфек" г.Арзамас Нижегородской обл., ул. 50 лет  
ВЛКСМ, д. 8

Нач. отдела ВНИИМС  Б.М.Беляев

Нач. отдела испытаний  
продукции Нижегородского  
ЦСМ  И.И.Решетник