

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3086

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 января 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 12-2004 от 21 ноября 2004 г.) утвержден тип

**счетчики холодной и горячей воды крыльчатые WFU 10 и WFU 20,
ЗАО "КАТРА", г. Каунас, Литва (LT),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 0329 04** и допущен к применению в Республике Беларусь с 6 декабря 1996 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
25 ноября 2004 г.



"__" ____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"__" ____ 20__ г.

*НТК 12-04 от 25.11.2004
В.Н. Корешков*

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

..... А.И.Асташенков

..... 1998 г.

Счетчики холодной и горячей воды WFU 10.80; WFU 20.80; WFU 10.110; WFU 20.110	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N Взамен N
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Landis & Gyr Deutschland electronic GmbH, Германия, и ЗАО "Катга", Литва.

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 сухоходный счетчик, с крыльчатым механизмом проточной части, вращающейся 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 измерительную полость, где вращается крыльчатка, и поступает в выходной патрубок.

Число оборотов крыльчатки пропорционально количеству проте-

кающей через счетчик воды. Магнит, установленный в ступице крыльчатки, передает вращение на ведомый магнит синхронной муфты, находящиеся 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	
	WFO 10.80	WFO 10.110	WFO 20.80	WFO 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 - от Q_t до максимального расхода	± 5			
	± 2			
3. Расход воды, м ³ /ч - минимальный Q_{\min} - переходный Q_t - номинальный Q_N - максимальный Q_{\max}	0,06 (класс А) 0,03 (класс Б)			
	0,15 (класс А) 0,12 (класс Б)			
	1,5			
	3			
	1 : 50 (класс А) 1 : 100 (класс Б)			

1	2	3	4	5
5. Порог чувствительности, м 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			
11. Емкость счетного механизма, м ³	99999			
12. Цена наименьшего деления, м ³	0,00005			
13. Наименьший измеряемый объем, м ³	0,01			
14. Масса, не более, кг	0,4	0,46	0,4	0,46
15. Габаритные размеры не более, мм	80x70x70	110x70x70	80x70x70	110x70x70
16. Срок службы, не менее, лет	10			

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра 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 $\pm 0,5\%$.

Межповерочный интервал - 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1; ГОСТ 6019; ГОСТ 8.153; Рекомендации NN 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 ЗАО "Катра", Литва.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Landis & Gyr Deutschland electronic GmbH, Германия,
ЗАО "Катра", Литва.

Президент

