

СОГЛАСОВАНО



Директор ГЦИ СИ ВНИИМС

А.И.Асташенков

1998 г.

### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые USF/15, USC/15	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17202-98
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы G.GIOANOLA (Италия).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые предназначены для измерения объема холодной и горячей воды и применяются в жилищном и коммунальном хозяйстве.

### ОПИСАНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые USF/15, USC/15 являются сухоходными счетчиками и состоят из проточной части, в полости которой под действием потока воды вращается крыльчатка, отсчетное устройство через редукторный механизм связано с крыльчаткой через магнитную муфту. Принцип действия счетчиков 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 объему воды. Вращение крыльчатки через магнитную муфту передается редукторному механизму. Масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды в м<sup>3</sup>.

Технические характеристики счетчиков приведены в таблице.

Таблица

Наименование параметра	Тип счетчика		Примечание
	USF/15	USC/15	
1	2	3	4
Диаметр условного прохода, мм	15	15	
Максимальное рабочее давление, МПа	16	16	
Температура воды, °С	+5 ÷ +30	+5 ÷ +90	
Емкость счетного механизма	99999	99999	
Цена деления, л	0,1	0,1	
Номинальный расход, $Q_n$ , м <sup>3</sup> /ч	1,5	1,5	
Минимальный расход, $Q_{min}$ , л/ч	60	60	кл. А, верт. монтаж
	30	30	кл. В, гор. монтаж
Максимальный расход, $Q_{max}$ , м <sup>3</sup> /ч	3	3	
Переходный расход, $Q_t$ , л/ч	150	150	кл. А
	120	120	кл. В
Порог чувствительности, л/ч	7	7	
Потери давления при $Q_n$ , МПа	0,25	0,25	
Температура окружающей среды, °С	+5 ÷ +50	+5 ÷ +50	
Масса, без комплекта монтажных приспособлений	0,530 (0,474)	0,530 (0,474)	
Габаритные размеры, мм	110(80)x66x71	110(80)x66x71	
Присоединительные размеры, мм	190 (160)	190 (160)	
Пределы относительной погрешности, %: *			
	для $Q_{min} \leq Q < Q_t$	±5	±5
для $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$	±2	±2	

По заказу счетчики кл.А могут изготавливать с относительной погрешностью:

для  $Q_{min} \leq Q < 0,04Q_{max}$  ±5 %;

для  $0,04Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$  ±2 %.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на отсчетное устройство.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят счетчик в упаковке, паспорт и комплект монтажных принадлежностей.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с методикой поверки МИ 1592-86. Основные средства поверки: установка для поверки с погрешностью не более 0,6 %.

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

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.1-92 "Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования".

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

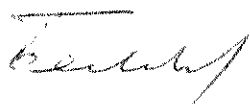
ГОСТ Р 50193.3-92 "Измерение воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые USF/15, USC/15 соответствуют требованиям ГОСТ Р 50193.1-92, 50193.3-92, 50601-93 и технической документации фирмы G.GIOANOLA (Италия).

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма G.GIOANOLA, Италия  
14049 NIZZA MONFERRATO (AT), Strada Alessandria 50

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М.Беляев