

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ "Нижегородский ЦСМ"
И.И.Решетник
"15" *Июль* 2008 г.

Водосчетчики крыльчатые мокроходные «Росич» ВКМ-15, ВКМ-20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>37303-08</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-002-77986247-2007

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Водосчетчики крыльчатые мокроходные «Росич» ВКМ-15, ВКМ-20 (далее счетчики) предназначены для измерения объема сетевой воды по СНИП 41-02-2003 и питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-2001, ГОСТ Р 51232-98 протекающей в подающих и обратных трубопроводах закрытых и открытых системах холодного водоснабжения в диапазоне температур от 5 до 40° С, при давлении не более 1,0 МПа.

Основная область применения – коммунальное хозяйство.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия крыльчатых счетчиков ВКМ-15 и ВКМ-20 основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся со скоростью, пропорциональной расходу воды, протекающей в трубопроводе.

Счетчики состоят из одинаковых по назначению узлов и имеют идентичную кинематическую схему. Вращение оси крыльчатки передается счетному механизму, находящемуся в воде, по показаниям которого определяют количество воды прошедшей через счетчик. Конструктивно счетчики состоят из корпуса с фильтром, измерительной камеры и счетного механизма из немагнитного материала. Поток воды, пройдя фильтр, попадает в нижнюю часть измерительной камеры и приводит во вращение крыльчатку. После зоны вращения крыльчатки вода попадает в верхнюю часть измерительной камеры и далее в выходной патрубков. Последняя связана с масштабирующим редуктором счетного механизма. Счетный механизм преобразует число оборотов крыльчатки в показания отсчетного устройства, выраженные в м³.

Кроме отсчетного устройства роликового типа имеются стрелочные указатели для определения долей кубического метра и сигнальный элемент (звездочка), используемый при настройке и поверке счетчика.

Счетчики устанавливают в трубопроводе в горизонтальном (циферблатом вверх) или в вертикальном положениях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Норма для счетчиков диаметром условного прохода, Ду, мм			
	15		20	
Метрологический класс	A	B	A	B
Расход воды, м ³ /час:				
- минимальный, q_{\min}	0,06	0,03	0,1	0,05
- переходный, q_t	0,15	0,12	0,25	0,2
- номинальный, q_n	1,5		2,5	
- максимальный, q_{\max}	3		5	
Максимальный объем воды, м ³ , измеренный за:	- сутки	37,5		62,5
	- месяц	1125		1875
Порог чувствительности м ³ /ч, не более	0,015		0,02	
Минимальная цена деления счетного механизма ВКМ, м ³	0,0001			
Емкость счетного механизма ВКМ, м ³	99999			
Передаточный коэффициент ВКМ, м ³ /импульс	1,5121 x 10 ⁻³		1,9713 x 10 ⁻³	
Масса, кг, не более	0,85		1,10	
Габаритные размеры, мм, не более:				
длина	190		230	
ширина	87		87	
высота	85		85	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на счетчики и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Водосчетчик крыльчатый мокроходный «Росич», ВКМ	- 1 шт.
Гайка	- 2 шт.
Штуцер	- 2 шт.
Прокладка	- 2 шт.
Паспорт ПС 4213-002-77986247-07	- 1 экз.
Руководство по эксплуатации РЭ 4213-002-77986247-07 (по требованию заказчика)	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится в соответствии с методическими указаниями МИ 1592-99 "ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки".

