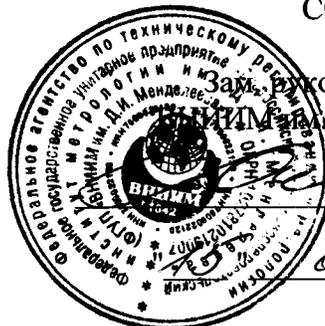


СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ
Д.И. Менделеева”

В.С. Александров

03 2007 г.

<p>Счетчики воды крыльчатые «Вектор»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>34813-07</u> Взамен № _____</p>
-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ4213-004-94633680-2006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды крыльчатые «Вектор» предназначены для измерений объема холодной питьевой, по ГОСТ Р 51232-98, и сетевой, по СНиП 2.04.07-86, воды, протекающей по трубопроводам.

Область применения: для учета объемов потребления холодной и горячей воды в системах коммунального водоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Счетчики воды крыльчатые «Вектор», далее-счетчики, представляют собой одноструйные сухходные счетчики. Счетчики мод. «Вектор» - X предназначены для холодной воды, мод. «Вектор» - Г – для горячей воды.

Счетчик состоит из металлического корпуса с камерой, в которой установлена крыльчатка с магнитной полумуфтой, счетного механизма с магнитной полумуфтой и пластикового фиксирующего кольца. Имеется исполнение счетчика с верхней защитной крышкой.

Счетный механизм счетчика имеет индикаторное устройство, состоящее из 8-ми роликов и одного стрелочный указателя для определения объема воды в м³, а также, стробоскопический диск индикации вращения крыльчатки.

Показания роликового индикаторного устройства соответствуют значению объема – 00000,000 м³.

Полный оборот стрелочного указателя соответствует значению объема 0,001 м³ Цена деления стрелочного указателя – 0,00005 м³.

Принцип действия счетчика основан на измерении количества оборотов крыльчатки, пропорционального количеству протекающей через счетчик воды. Вращение крыльчатки передается магнитной муфтой на герметично закрытый сумматор.

Счетный механизм счетчика крепится к металлическому корпусу синим (счетчик холодной воды) или красным (счетчик горячей воды) пластиковым фиксирующим кольцом, блокирующим доступ к регулировкам счетного механизма, и может поворачиваться для выбора удобного угла считывания показаний.

Счетчик имеет встроенный во входной патрубков сетчатый фильтр и двойную антимагнитную защиту.

По заказу счетчик комплектуется проводным или беспроводным импульсным бесконтактным датчиком для дистанционного снятия показаний и имеет возможность подключения интерфейса для дистанционного считывания показаний по шине M-BUS.

Конструкция счетчика обеспечивает возможность опломбирования регулирующего устройства и счетного механизма от несанкционированного вмешательства.

Комплект монтажных частей обеспечивает длины прямых участков перед счетчиком не менее 3Ду, после - не менее 1Ду.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Счетчики соответствуют метрологическому классу В по ГОСТ Р 50193.1 (ИСО 4064/1) при горизонтальной установке и классу А - при вертикальной или любом другом положении при установке.

Наименование параметра	Значение параметра для модели			
	Холодная вода		Горячая вода	
	“Вектор“- Х15/1,5	“Вектор“- Х20/2,5	“Вектор“- Г15/1,5	“Вектор“- Г20/2,5
Диаметр условного прохода Ду, мм	15	20	15	20
Номинальный расход Q_n , м ³ /ч	1,5	2,5	1,5	2,5
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	3,0	5,0	3,0	5,0
Переходный расход Q_t , м ³ /ч:				
класс А (вертикальная установка);	0,15	0,25	0,15	0,25
класс В (горизонтальная установка)	0,12	0,20	0,12	0,20
Минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч:				
класс А (вертикальная установка);	0,06	0,10	0,06	0,10
класс В (горизонтальная установка)	0,03	0,05	0,03	0,05
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,01	0,02	0,01	0,02
Емкость счетного роликового механизма, м ³	99999,999			
Минимальная цена деления шкалы, м ³	0,00005			
Диапазон рабочих температур воды, °С	от 5 до 30		от 5 до 90	
Диапазон температур окружающей среды, °С	от 5 до 50			
Максимальное рабочее давление, не более, МПа	1,0 / 1,6*			
Потеря давления при Q_{max} , не более, МПа	0,1			
Габаритные и присоединительные размеры:				
- длина счетчика, мм;	82*/ 110	130	82*/ 110	130
- резьба патрубков счетчика, дюйм;	3/4	1	3/4	1
- длина со штуцерами, мм;	175*/ 200	230	175*/ 200	230
- резьба штуцеров, дюйм;	1/2	3/4	1/2	3/4
- высота (исполнение без верхней защитной крышки), мм, не более;	78,0	82,0	78,0	82,0
- ширина, мм, не более	72,0			
Масса без переходных элементов, кг, не более	0,6	0,7	0,6	0,7
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	35000		43000	
Полный средний срок службы, лет	12			
Примечание: * - параметры счетчика по специальному заказу.				

Пределы допускаемых значений относительной погрешности счетчиков:

±5 % - в диапазоне расходов от Q_{min} до Q_t ;

±2 % - в диапазоне расходов от Q_t до Q_{max} , включительно.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта методом печати и на лицевую панель счетчика методом лазерной печати или шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Счетчик воды крыльчатый «Вектор»- Х/Г	1 шт.	
Комплект монтажных частей	2 компл.	
Обратный клапан	1 шт.	По специальному заказу.
Паспорт	1 экз.	
Индивидуальная упаковка	1 шт.	
Методика поверки МП 2550-0055-2007	1 экз.	По заказу.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков осуществляется в соответствии с документом: МП 2550-0055-2007. «Счетчики воды крыльчатые «Вектор». Методика поверки» утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 22.01.2007 г.

Основные средства поверки: установка поверочная для счетчиков воды JOS-40, диапазон расходов (0,02-20) м³/ч, погрешность ±0,4 %.

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

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.510-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

ГОСТ Р 15193.1-92 (ИСО 4064/1-77) «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования».

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

Технические условия ТУ4213-004-94633680-2006. «Счетчики воды крыльчатые «Вектор».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков воды крыльчатых «Вектор» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия РОСС RU.МЕ48.В02173 от 07.03. 2007 г. выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «СПб ЗИП», Россия.
197198, г. Санкт-Петербург, ул. Б. Пушкарская, 14 лит. «А».
Тел./факс(812) 703-47-40.

Руководитель НИЛ ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

М.Б. Гуткин

Генеральный директор ООО «СПб ЗИП»

В.А. Болотин