



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Александров В.С.

" 08 " 06 2006 г.

<p>Счетчики холодной воды крыльчатые Multi Jet MS 40</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>32184-06</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «ARAD Ltd.», Израиль.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды крыльчатые Multi Jet MS 40 (далее – счетчики) предназначены для измерений объема питьевой воды по ГОСТ Р 51232-98 в системах холодного водоснабжения.

Область применения: узлы коммерческого учета холодной воды в промышленности, сельском и коммунальном хозяйствах.

ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой многоструйный сухходный счетчик, защищенный от магнитных воздействий.

Счетчик состоит из латунного корпуса, измерительной камеры, в полости которой под действием воды вращается крыльчатка, и счетного механизма.

Принцип работы счетчика состоит в измерении количества оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока протекающей воды. Поток воды попадает в корпус счетчика через входной патрубок, проходит через фильтр в измерительную камеру, внутри которой на твердых опорах вращается крыльчатка с установленным на ней магнитом ведущей муфты. Вращение крыльчатки передается ведомой части магнитной муфты, установленной в счетном механизме.

Счетный механизм, имеющий масштабирующий механический редуктор, приводит количество оборотов крыльчатки к значению объема протекающей воды в м³ и их долях. Индикаторное устройство счетного механизма состоит из роликового механизма и трех стрелочных указателей.

Корпус счетчика и надписи на циферблате счётного механизма имеют синий цвет.

Крыльчатка является единственной движущейся деталью счётчика, контактирующей с водой. Счётный механизм загерметизирован в капсуле из нержавеющей стали и стекла.

Счетный механизм имеет сигнальную звездочку, обеспечивающую повышение разрешающей способности счетчика при его поверке на установках с автоматическим съемом сигнала.

По заказу для дистанционного съема показаний счётчики могут иметь исполнения с импульсным выходом, системой автоматической передачи показаний по радиоканалу или каналу GSM/ GPRS.

Счетчики допускают горизонтальную установку на трубопроводах с обеспечением длин прямых участков перед счетчиком не менее 3Ду, после счетчика – не менее 1Ду.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологические характеристики счетчиков соответствуют классу С по ГОСТ Р 50193.1. Основные технические характеристики счетчиков представлены в таблице.

Таблица

Наименование параметра	Значение параметра
Диаметр условного прохода Ду, мм	40
Номинальный расход q_n , м ³ /ч	10
Максимальный расход q_{max} , м ³ /ч	20
Переходный расход q_t , м ³ /ч	0,15
Минимальный расход q_{min} , м ³ /ч	0,1
Порог чувствительности не более, м ³ /ч	0,05
Емкость счетного механизма, м ³	999 999,999
Цена деления младшего разряда, м ³	0,0005
Диапазон температуры воды, °С	5 ÷ 50
Максимальное рабочее давление воды, МПа	1,6
Потеря давления при q_{max} не более, МПа	0,065
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков, %:	
в диапазоне расходов от q_{min} до q_t	± 5
в диапазоне расходов от q_t до q_{max} включ.	± 2
Масса не более, кг	4,7(5,7*)
Номинальный диаметр резьбового соединения корпуса, дюйм	2
Габаритные размеры не более, мм: длина, ширина, высота	300(435*), 125, 140
Средний срок службы, лет	12
Примечание: * масса и длина указаны с учетом монтажного комплекта	

Условия эксплуатации:

диапазон температуры окружающего воздуха, °С от 5 до 60;
относительная влажность при температуре 25 °С, % 80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на счетчик методом флексографии и на титульный лист паспорта методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик холодной воды крыльчатый	
Multi Jet MS 40	- 1 шт.
Паспорт	- 1 экз.
Комплект монтажных частей и принадлежностей	- 1 компл.*
Упаковка	- 1 шт.

Примечание: *поставляются по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков холодной воды крыльчатых Multi Jet MS 40 проводится в соответствии с ГОСТ 8.156-83 «Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки» при следующих расходах: q_{min} , q_t , q_n .

Основные средства поверки:

установка поверочная для счетчиков воды JOS-50, максимальный расход 40 м³/ч, относительная погрешность ± 0,4 %;

Межповерочный интервал - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 50193.1-92 (ИСО 4064/1-77) «Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Технические требования».

Международные рекомендации МОЗМ №49 «Счетчики для измерения холодной воды».

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

Техническая документация фирмы «ARAD Ltd.», Израиль.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной воды крыльчатых Multi Jet MS 40 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС IL.ME48.B02043 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 07.06.2006 г..

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 78.01.05.421.П.003715.05.06 выдано территориальным управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербург 29.05.2006 г..

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «ARAD Ltd.», Израиль.

19239 Dalia, Israel.

Тел. (972)-4-9897911; Факс (972) 4-9897965

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "Передовые водотехнологии"

Адрес: 194044, Санкт-Петербург, ул. Смолячкова д.4/2 лит. "А"

Тел. 740-76-33.

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



В.И.Мишустин

Генеральный директор
ООО "Передовые водотехнологии"



А.Г.Коган