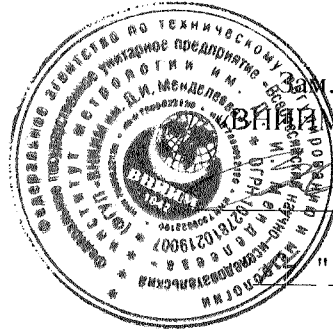


СОГЛАСОВАНО



_____, руководителя ГЦИ СИ
ВНИИ им. Д.И.Менделеева)

Александров В.С.

06 2006 г.

<p>Счётчики холодной воды турбинные Woltman Turbo WT</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>Р1042-06</u> Взамен № <u>14072-00</u></p>
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды турбинные Woltman Turbo WT (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 состоит из корпуса с фланцевыми соединениями и измерительной камеры, в полости которой под действием воды вращается турбинка.

Принцип действия счётчика основан на измерении количества оборотов турбинки, пропорциональных объему воды, протекающей через счётчик.

Поток воды поступает через входной патрубок корпуса счётчика с расположенным в нём устройством выпрямления потока в измерительную камеру, где пропускается через лопасти турбинки и направляется в выходной патрубок корпуса.

Магниты, установленные в ступице турбинки, передают вращение на ведомую муфту счётного механизма, установленного в изолированной части измерительной камеры. Счетный механизм, имеющий масштабирующий механический редуктор, приводит количество оборотов турбинки к значению объема протекающей воды в м³ и их долях. Индикаторное устройство счетного механизма состоит из роликового механизма и стрелочных указателей.

Турбинка является единственной движущейся деталью счётчика, контактирующей с водой. Прочие движущиеся части находятся в изолированном сухом отделении и не имеют контакта с присутствующими в воде веществами. Счётный механизм загерметизирован в капсуле из нержавеющей стали и стекла. Корпус счётчика изготовлен из покрытого полиэстером чугуна и окрашен в синий цвет (по заказу – из бронзы).

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, вертикальную и наклонную установку на трубопроводах с обеспечением длин прямых участков перед счетчиком не менее 10Ду, после счетчика – не менее 5Ду.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики, масса и габаритные размеры счетчиков представлены в таблице.

Таблица

Наименование параметра	Значение параметра							
	2	3	4	5	6	7	8	9
Диаметр условного прохода Ду, мм	50	65	80	100	150	200	250	300
Номинальный расход q_n , м ³ /ч	40	70	75	100	260	450	750	1000
Максимальный расход q_{max} , м ³ /ч	65	100	110	200	410	730	1400	2000
Переходный расход q_t , м ³ /ч	1,0	1,4	1,4	2,0	8,0	8,5	13	40
Минимальный расход q_{min} , м ³ /ч	0,6	0,75	1,0	1,6	4,5	7,0	10	11,5
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,35	0,4	0,4	0,6	1,8	2,0	6,0	7,0
Емкость счетного механизма, м ³	999999,999		9999999,99			99999999,9		
Цена деления младшего разряда, м ³	0,0005		0,005			0,05		
Диапазон температуры воды, °С	5 ÷ 60							
Максимальное рабочее давление воды, МПа	1,6 (2,5)*							
Потеря давления при q_{max} не более, МПа	0,03							
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков, %: в диапазоне расходов от q_{min} до q_t ; в диапазоне расходов от q_t до q_{max} включ.	± 5 ± 2							
Масса не более, кг	12	13	15,5	19	35	47	75	95
Габаритные размеры не более, мм:								
длина,	200	200	230	250	300	350	450	500
ширина,	165	185	200	220	283	340	406	460
высота	214	228	234	250	310	338	438	465
Примечание: * по специальному заказу								

Условия эксплуатации:

диапазон температуры окружающего воздуха °С

от 5 до 60;

относительная влажность при температуре 25 °С, %

80.

Средний срок службы, лет

12.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик холодной воды турбинный

Woltman Turbo WT

- 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 турбинных Woltman Turbo WT проводится в соответствии с МИ 1963-89 «ГСИ. Счетчики воды турбинные. Методика поверки» при следующих расходах:

$Q_{min} \leq Q \leq Q_n$

Основные средства поверки:

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

установка поверочная Взлет ПУ максимальный расход 5000 м³/ч, относительная погрешность $\pm 0,5 \%$.

Межповерочный интервал - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 14167-83 «Счетчики холодной воды турбинные. Технические условия».

ГОСТ Р 50193-92 (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».

Техническая документация фирмы «ARAD Ltd.», Израиль.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков холодной воды турбинных Woltman Turbo WT 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.B02040 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. Смольячкова 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