

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

Нижегородского ЦСМ

Спиридонова Т.П.

6 " 06 2000 г.



Подлежит публикации
в открытой печати

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Счетчики холодной воды турбинные Woltman Water Meter WMC, Woltman Turbo WT</p> | <p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14072-00</u> Взамен N <u>14072-94</u></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускаются по технической документации фирмы "ARAD Ltd ." Израиль

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды турбинные Woltman Water Meter WMC и Woltman Turbo WT предназначены для измерения объема расхода холодной воды в системах коммунального водоснабжения при давлении не более 1,6 МПа (16кгс/кв.м).

ОПИСАНИЕ

Счетчик турбинный состоит из двух блоков: блока проточной части (корпуса) и блока измерительной камеры, в полости которой под действием воды вращается турбинка.

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов турбинки. Поток воды направляется через входной патрубок блока корпуса счетчика в измерительную камеру, где вращается турбинка и поступает в выходной патрубок блока корпуса. Число оборотов турбинки пропорционально объему протекшей воды. Магниты, установленные в ступице турбинки, передают вращение на установленную в верхней части блока измерительной камеры счетчика ведомую муфту счетного механизма. Крышка измерительной камеры изолирует счетный механизм от измеряемой среды. Масштабирующий редуктор

счетного механизма приводит число оборотов турбинки к значению протекающей воды в м³.

Счетчики имеют встроенные в отсчетное устройство датчики (для оптоэлектронного узла съема сигналов и для герконового узла), которые вместе с дополнительными внешними устройствами (не влияющими на погрешность измерения) обеспечивают получение электрических импульсов, частота которых пропорциональна величине расхода воды через счетчик.

Отсчетное устройство представляет собой показывающий элемент, в виде последовательности цифр, расположенных в один ряд на цилиндрических роликах и стрелки, перемещающейся относительно круговой шкалы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, номинальный, максимальный, переходный, минимальный расходы, порог чувствительности счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Тип | Диаметр условного прохода Ду, мм | Номинальный расход Q_n м ³ /ч | Максимальный расход Q_{max} м ³ /ч | Переходный расход, Q_t м ³ /ч | Минимальный расход Q_{min} м ³ /ч | Порог чувствительности м ³ /ч | Номинальный диаметра условного прохода (в дюймах) |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Woltman Turbo WT | 50 | 40 | 65 | 1 | 0.8 | 0,35 | 2 |
| Woltman Turbo WT | 80 | 75 | 110 | 1,4 | 1 | 0,4 | 3 |
| Woltman Turbo WT | 100 | 100 | 200 | 2 | 1.6 | 0.6 | 4 |
| Woltman Turbo WT | 150 | 260 | 410 | 8 | 4.5 | 1.8 | 6 |
| Woltman Turbo WT | 200 | 450 | 730 | 8.5 | 7 | 2 | 8 |
| Woltman Turbo WT | 250 | 600 | 1200 | 9,5 | 7,5 | 6 | 10 |
| Woltman Turbo WT | 300 | 860 | 1500 | 11,5 | 9.5 | 7 | 12 |
| Woltman Water Meter WMC | 50 | 15 | 40 | 2,5 | 1,3 | 0,2-0,4 | 2 |
| Woltman Water Meter WMC | 80 | 55 | 130 | 2,2 | 1,6 | 0,2-0,4 | 3 |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---|
| Woltman Water Meter WMC | 100 | 100 | 235 | 2,5 | 1,5 | 0,5-0,6 | 4 |
| Woltman Water Meter WMC | 150 | 215 | 520 | 8,0 | 6,0 | 1-2 | 6 |
| Woltman Water Meter WMC | 200 | 365 | 875 | 7,0 | 5,0 | 1-2 | 8 |

Предел допускаемой относительной погрешности, при выпуске из производства и после ремонта, не более, %:

± 2 в диапазоне расходов от q_t до q_{max} включительно;

± 5 в диапазоне расходов от q_{min} до q_t .

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха счетчики относятся к классу В4 по ГОСТ- 12997:

температура окружающего воздуха, °С - от 5 до 50;

верхнее значение относительной влажности воздуха, % - 80 при 25°С.

Измеряемая среда- питьевая вода по Сан ПиН 2.1.4.559-96.

Температура измеряемой среды, °С от +5 до + 40.

Давление измеряемой среды не более 1,6 МПа (16кгс/см²).

Потеря давления при Q_{max} – 0,1 МПа.

Минимальная цена деления индикаторного устройства, в зависимости от номинального диаметра резьбового соединения (в дюймах), м³

2-3 – 0.001м. куб.

4-6 – 0,01 м. куб.

8-12 - 0,1 м.куб.

Емкость индикаторного устройства, в зависимости от номинального диаметра резьбового соединения (в дюймах), м³-

2-3 – 1000000.

4-6 – 10000000.

8-12 - 100000000

Средняя наработка на отказ счетчиков с учетом технического обслуживания, ч – 100000 .

Средний срок службы -12 лет.

Габаритные размеры и масса приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Номиналь ный диа метр резь бового со единения на корпусе счетчика дюйм | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Масса | 12 | 15.5 | 19 | 35 | 47 | 75 | 95 |
| A | 165 | 200 | 220 | 283 | 340 | 406 | 460 |
| B | 200 | 230 | 250 | 300 | 350 | 450 | 500 |
| D | 214 | 234 | 250 | 310 | 338 | 438 | 465 |

B- длина водомера

A - ширина

D – высота

По устойчивости к механическим воздействиям счетчик относится к группе исполнения L3 по ГОСТ 12997.

По устойчивости к воздействию плесневых грибов, оценивается баллом не ниже 3 по ГОСТ 9.048.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на счетчике методом шелкографии, титульном листе паспорта - типографским способом

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование | Обозначение | Кол.на один комплект, шт | Примечание |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|------------|
| 1. Счетчики холодной воды турбинные | Woltman Turbo WT или Woltman Water Meter WMC | 1 | |
| 2.Паспорт | | 1 | |
| 3. Инструкции. Счетчики холодной воды турбинные Woltman WMC, Woltman Turbo WT. Методика поверки | | 1 | |

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков холодной воды турбинных Woltman Turbo (WT), Woltman Water Meter WMC производится в соответствии с «Инструкцией. Счетчики холодной воды турбинные Woltman WMC, Woltman Turbo WT. Методика поверки»

Межповерочный интервал - 5 лет

Основные средства поверки: поверочная установка с диапазоном расхода от 0,18 до 1500 м³/ч, с погрешностью не более ± 0,5 %.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 50193.1-92 Измерение расхода воды в закрытых каналах. Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний.

Международные рекомендации МОЗМ №49 Счетчики для измерения холодной воды.

Техническая документация фирмы "ARAD Ltd" Израиль.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды турбинные Woltman Turbo WT, Woltman Water Meter WMC(H) соответствуют требованиям ГОСТ Р 50193.1-92, ГОСТ Р 50193.2-92, международного стандарта МОЗМ №49 и технической документации фирмы "ARAD Ltd" Израиль.

Изготовитель: Фирма "ARAD Ltd."

Адрес: Израиль

Телефон:

Факс:

Директор по экспорту фирмы "ARAD Ltd."



Шимон Зур