

О П И С А Н И Е
счетчиков холодной воды турбинных
Woltman WMC, Woltman-Turbo WT

СОБЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИР
по научной работе, начальник
ГЦИ

М. С. Немиров
" 199 г.



Счетчики холодной воды
турбинные Woltman WMC,
Woltman-Turbo WT

Внесены в Государственный
реестр средств измерений.
Регистрационный N 14072-94
Ваамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы
"ARAD", (Израиль)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики холодной воды турбинные Woltman WMC, Woltman-Turbo WT предназначены для измерения объема воды в системах коммунального водоснабжения и теплоснабжения при давлении не более 1,6 Мпа (16 кгс/см²).

ОПИСАНИЕ

Счетчики холодной воды турбинные состоят из двух блоков - блока проточной части (корпуса) и блока измерительной камеры, в полости которой под действием потока воды вращается турбинка.

Принцип действия счетчика основан на 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 протекающей 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 объема протекающей воды в м³.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков указаны в таблице 1.
Таблица 1

Тип	Условный диаметр Ду, мм	Номинальный расход, Q_n , м ³ /ч	Наибольший расход, Q_{max} , м ³ /ч	Переходный расход, Q_t , м ³ /ч	Наименьший расход, Q_{min} , м ³ /ч	Порог чувствительности, м ³ /ч
Woltman WMC	50	15	40	2,5	1,3	0,18
	65	40	100	2,0	1,5	0,20
	80	55	130	2,2	1,6	0,25
	100	100	235	2,5	1,5	0,3
	150	215	520	8,0	6,0	1,3
	200	365	875	7,0	5,0	1,6
Woltman-Turbo WT	50	40	65	1,0	0,8	0,18
	80	75	110	1,4	1,0	0,25
	100	100	200	2,0	1,6	0,3
	150	260	410	8,0	4,5	1,3
	200	450	730	8,5	7,0	1,6
	250	600	1200	9,5	7,5	3,0
	300	860	1500	11,5	9,5	4,0

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %, в диапазонах расходов

от Q_{min} до Q_t ±5,0
 свыше Q_t до Q_{max} ±2,0
 Температура измеряемой среды, °С от плюс 5 до плюс 40

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки счетчиков холодной воды турбинных Woltman WMC, Woltman-Turbo WT по технической документации фирмы "ARAD", (Израиль).

ПОВЕРКА

Поверка производится по "Инструкции. Счетчики холодной воды турбинные Woltman WMC, Woltman-Turbo WT. Методика поверки".

Средствами поверки являются:

поверочная установка с диапазоном расходов от 0,8 до 1500 м³/ч, с погрешностью ±0,5%.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ARAD", (Израиль).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной воды турбинные Woltman WMC, Woltman-Turbo WT соответствуют требованиям технической документации фирмы "ARAD", (Израиль).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ARAD", (Израиль)

/ Начальник отдела ВНИИР



И. А. Мусин