

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

05 1997г.

Счетчики воды турбинные Volumex VLX 15	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16225-97</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "PREMEX s.r.o.", Словакия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики воды турбинные Volumex VLX 15 (в дальнейшем - счетчики) предназначены для измерения объема воды, протекающей в подающих или обратных трубопроводах закрытых и открытых систем теплоснабжения и систем холодного и горячего водоснабжения.

Область применения - измерение и учет потребления количества холодной и горячей воды в системах водо и теплоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на измерении числа оборотов турбинки, вращающейся пропорционально скорости потока, поступающего через входной патрубок корпуса в измерительный преобразователь и далее в выходной патрубок корпуса..

Число оборотов крыльчатки пропорционально количеству протекающей через счетчик воды. Магниты, установленные в ступице крыльчатки, передают вращение на ведомые магниты синхронной муфты, находящиеся в отсчетном устройстве, который изолирован от измеряемой среды герметичной крышкой.

В отсчетном устройстве производится преобразование числа оборотов магнитной муфты в значение количества протекающей воды в м³.

Кроме того в электронном отсчетном устройстве дополнительно могут быть введены и выведены на индикацию следующие параметры:

- текущее время и дата;
- расход в м³/ч;
- время работы в часах;
- номер счетчика

Счетчики имеют встроенные в отсчетное устройство датчики, обеспечивающие получение импульсного высокочастотного сигнала, пропорционального скорости вращения турбинки, и импульсного низкочастотного сигнала, соответствующего показанию отсчетного устройства с ценой одного импульса 0,01 м³.

Корпус счетчика представляет собой цилиндр с фланцами по ГОСТ 12817 для присоединения к трубопроводу и горловиной для размещения измерительного преобразователя.

Счетчик, по ГОСТ Р 50193.1, относится к метрологическому классу В при горизонтальном расположении, а к метрологическому классу А - при вертикальном.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расположение на трубопроводе	горизонтальное	вертикальное
Расход воды, м ³ /час:		
- минимальный Q _{min}	0,25	1,2
- переходный Q _t	1,2	3,0
- номинальный Q _n	15	15
- максимальный Q _{max}	30	30
Порог чувствительности, м ³ /ч	0,1	0,25
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения, не более, %:		
от Q _{min} до Q _t		± 5
от Q _t до Q _{max}		± 2
Давление измеряемой среды, не более, МПа		1,6
Диапазон рабочих температур воды, °С		
холодной	5 ... 40	
горячей	40 ... 150	
Потеря давления при Q _{max} , не более, МПа		0,1
Диаметр условного прохода, мм		50
Емкость счетного механизма, м ³		999999
Цена наименьшего деления, м ³		0,01
Масса, не более, кг		14
Габаритные размеры, не более, мм		270×220×190

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование устройства	Обозначение	Кол. (шт.)	Примечание
Счетчик воды турбинный	Volumex VLX 15	1	
Комплект монтажных изделий		1	В соответствии с заказом
Руководство по эксплуатации		1	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат отсчетного устройства и на титульный лист паспорта.

ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится в соответствии с ГОСТ 8.156.

Межповерочный интервал:

при работе на холодной воде - 6 лет;

при работе на горячей воде - 4 года.

ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Установки для поверки водосчетчиков с погрешностью измерения не более $\pm 0,5\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Международная рекомендация МОЗМ МР №49 - Счетчики для измерения холодной воды.

Международная рекомендация МОЗМ МР №72 - Счетчики горячей воды.

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики воды турбинные Volumex VLX 15 соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, ГОСТ Р 50193.1, международных рекомендаций МОЗМ МР №49 и №72.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "PREMEX s.r.o.", Словакия

Адрес: Nam. Dr. Alberta Schweitzera 194, 916 01 STARA TURA

Телефон: (00421) 834-76-30-28

Факс: (00421) 834-76-41-10

Начальник сектора ВНИИМС



В.И.Никитин

С описанием ознакомлен
Представитель фирмы
"PREMEX s.r.o.", Словакия