

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков



05 1997г.

Преобразователи счетчиков воды турбинных Volumex VLX 15П	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>I622I-97</u> Взамен №
--	---

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи счетчиков воды турбинных Volumex VLX 15П (в дальнейшем - преобразователи) предназначены для преобразования скорости вращения крыльчатки в электрический выходной сигнал, пропорциональный прошедшему через него объему воды.

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

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей 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 сигнал на "геркон", установленный в крышке преобразователя.

Корпус преобразователя представляет собой цилиндр с фланцами по ГОСТ12817 для присоединения к трубопроводу и горловиной для размещения измерительного преобразователя.

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

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расположение на трубопроводе	горизонтальное	вертикальное
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч:		
- минимальный Q <sub>min</sub>	0,25	1,2
- переходный Q <sub>t</sub>	1,2	3,0
- номинальный Q <sub>n</sub>	15	15
- максимальный Q <sub>max</sub>	30	30
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,1	0,25
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразования, не более, %:		
от Q <sub>min</sub> до Q <sub>t</sub>		± 5
от Q <sub>t</sub> до Q <sub>max</sub>		± 2
Давление измеряемой среды, не более, МПа		1,6
Диапазон рабочих температур воды, °С		
холодной	5 ... 40	
горячей	40 ... 150	
Потеря давления при Q <sub>max</sub> , не более, МПа	0,1	
Диаметр условного прохода, мм	50	
Цена одного импульса, л	0,3508	
Масса, не более, кг	15	
Габаритные размеры, не более, мм	270×220×190	

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на отсчетное устройство и на титульный лист паспорта.

### ПОВЕРКА

Поверка преобразователя производится в соответствии с ГОСТ 8.156 на холодной воде.

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

Преобразователи счетчиков воды турбинных Volumex VLX 15П 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