



РАСХОДОМЕРЫ ВЭПС

Назначение

ВЭПС предназначен для измерения объемного расхода и/или объема потока жидкости в наполненных напорных трубопроводах.

ВЭПС может использоваться на узлах коммерческого и технологического учета питьевой воды и теплоносителя водяных систем

Описание

ВЭПС представляет собой отрезок трубы из нержавеющей немагнитной стали с узлами крепления (муфтовое соединение для Ду от 20 мм до 40 мм, фланцевое соединение для Ду от 50 до 300 мм), внутри которого размещено тело обтекания

призматической формы. За телом обтекания по направлению движения потока жидкости расположен сигнальный электрод. На внешней стороне стенки трубы расположен контейнер с постоянным магнитом и стойка, на которой крепится коробка с УФИ (усилитель - формирователь импульсов). С одной и с другой стороны тела обтекания происходит поочередное образование вихрей, образующих вихревую дорожку Кармана. Вихри, следующие в потоке пропорционально скорости движения жидкости, регистрируются электродом, расположенным в магнитном поле.

Модификации

Модификация	Выходной сигнал	Питание
ВЭПС-ПБ-1	Частотный	Внешнее
ВЭПС-ПБ-2	Числоимпульсный	Автономное
ВЭПС-ПБ-3	Токовый	Внешнее

Технические характеристики

Ду, мм	Диапазон расходов, м ³ /ч	Диапазон частот выходного сигнала, Гц
20	0,3 - 8	12,5 - 320
25	0,4 - 10	9 - 225
32	0,5 - 16	5 - 200
40	0,8 - 25	4,4 - 140
50	1 - 32	2,8 - 90
80	2,5 - 80	1,7 - 55
100	5 - 160	1,8 - 58
150	12,5 - 400	1,3 - 42
200	25 - 630	2,8 - 90
250	32 - 1000	1,7 - 55

300	50 - 1600	1,7 - 55
-----	-----------	----------

Метрологические характеристики

Предел основной относительной погрешности преобразования значения расхода в электрический сигнал не более 1,5 % в диапазонах расходов, указанных в таблице.

Межповерочный интервал 4 года

Характеристики среды

Характеристики окружающей среды:

Характеристика	Значение
Температура, °С	от -20 до +50 при внешнем питании от -10 до +50 при автономном питании
Влажность, %	до 95 при температуре +35°С и ниже без конденсации влаги

Характеристики измеряемой среды:

Характеристика	Значение
Среда	Жидкость с удельной проводимостью не менее 510-4 см/м
Температура, °С	от +5 до +150
Давление, МПа	до 1,6

Монтаж

Требуемые прямые участки при монтаже на трубопроводе:

5 Ду до расходомера и 2 Ду после.

Сертификация

Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.29.006A № 21455 от 31.08.2005г. Зарегистрирован под № 14646-05 в Государственном реестре средств измерений РФ.