

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ НИИ Теплоприбор

Ю. М. Бродкин

" 3 " 12 2001 г.



Расходомеры 7КВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный N 22246-01 Взамен N
-----------------	--

Выпускаются по ТУ 4213-001-56765625-01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры 7КВ (в дальнейшем - расходомеры) предназначены для измерения объемного расхода и объема жидкостей в различных отраслях промышленности. в том числе в составе теплосчетчиков.

Расходомеры выпускаются в модификациях 7КВ и 7КВИ.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомера основан на эффекте Кармана, т.е. зависимости частоты срыва вихрей с установленного в потоке тела обтекания от объемного расхода жидкости.

Расходомеры 7КВ состоят из вихревого первичного преобразователя с установленным на нем измерительным преобразователем, обеспечивающим преобразование объема жидкости в количество импульсов с заданной ценой импульса.

Расходомеры 7КВИ снабжены цифровым табло, обеспечивающую возможность визуализации измеренных значений объемного расхода и объема.

Монтаж расходомеров на трубопроводе осуществляется с помощью фланцевого или резьбового соединения.

Основные технические характеристики

Диаметр условного прохода, мм: 15, 20, 25, 32, 40, 50,
65, 80, 100, 125, 150

Диапазон расхода, м³/ч: от 0,05 до 325 в зависимости от Ду

Пределы допускаемой основной отно-

сительной погрешности измерения объемно-го расхода и объема (для модели 7КВИ), %:	± 1
Пределы допускаемой основной относительной погрешности преобразования количества жидкости в количество импульсов, %	± 1
Измеряемая среда: жидкости с параметрами:	
температура, °С	до 150
давление, МПа	до 1,6
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С:	-10...50
Параметры импульсного выходного сигнала:	
тип выходного сигнала	открытый коллектор
вид импульса	меандр
максимально допустимое напряжение, В	30
максимально допустимый ток, мА	20
сопротивление во включенном состоянии, Ом	не более 30
Цена импульса, л/имп.	от 0,01 до 250 в зависимости от Ду
Параметры цифрового табло:	
цена младшего разряда, м ³	0,00001...0,001 в зависимости от Ду
емкость индикатора, м ³	100 000...10 000 000
Питание расходомеров осуществляется от встроенной батареи напряжением, В	3,6
Масса расходомера в зависимости от Ду, не более, кг	от 1,1 до 28,2
Норма средней наработки до отказа с учетом технического обслуживания, не менее, час	75000
Полный средний срок службы, лет	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится на паспортную табличку расходомера и на эксплуатационную документацию - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект расходомера 7КВ входит расходомер соответствующей модификации, руководство по эксплуатации и паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка расходомера 7КВ производится по методике, изложенной в разделе "Поверка" Руководства по эксплуатации, согласованном с ГНЦ СИ "НИИтеплоприбор".

Поверка осуществляется на эталонных установках, работающих на воде, с погрешностью измерения расхода $\pm 0,3 \%$.

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия
ГОСТ 28723-90Е. Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые. Общие технические требования и методы испытаний.

"Расходомеры 7КВ. Технические условия ТУ 4213-001-56765625-01";

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры 7КВ соответствуют требованиям нормативных документов.

Изготовитель: ЗАО "СЕМЬ КООРДИНАТ",
655150, Республика Хакассия, г.Черногорск, ул.Энергетиков, 9

Генеральный директор
ЗАО "СЕМЬ КООРДИНАТ"


С.П.Козлов

