



<b>Расходомеры 7КВ</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22276-07 Взамен № 22276-01</b>
------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-56765625-07

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры 7КВ (в дальнейшем - расходомеры) предназначены для преобразования объемного расхода и измерения объема жидкостей в заполненных трубопроводах.

Область применения: различные отрасли промышленности, при учетно-расчетных операциях, для технологических целей, в составе теплосчетчиков.

### ОПИСАНИЕ

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

Расходомеры выпускаются в модификациях 7КВ и 7КВИ.

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

Расходомеры 7КВИ кроме того снабжены цифровым табло, обеспечивающим возможность визуализации измеренных значений объема жидкости.

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

#### Основные технические характеристики

Диаметры условного прохода, мм	20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 125, 150
Диапазон расхода в зависимости от Ду, м <sup>3</sup> /ч	0,05 ... 325
Пределы допускаемой основной погрешности преобразования объемного расхода жидкости в количество импульсов не превышают, %	±1,0; ±2,0 (исполнение Б)
Пределы допускаемой основной погрешности измерения объема жидкости не превышают, %	±1Д ±2,0 (исполнение Б)

Пределы допускаемой погрешности преобразования объемного расхода и измерения объема жидкости при изменении температуры измеряемой среды от 0 до 150 °С не превышают, %	±1>0; ±2,0 (исполнение Б)
Параметры измеряемой среды:	
температура, °С	0 ... 150
давление не более, МПа	1,6
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	-10 ... 50
Параметры импульсного выходного сигнала:	
тип выходного сигнала	открытый коллектор
вид импульса	меандр
наибольшее допустимое напряжение, В	30
наибольший допустимый ток, мА	20
сопротивление во включенном состоянии не более, Ом	30
Цена импульса в зависимости от Ду, л/имп.	0,01 ... 250
Параметры цифрового табло:	
цена младшего разряда в зависимости от Ду, м	0,00001 ... 0,001
емкость индикатора, м <sup>3</sup>	100 000 ... 10 000 000
Питание от встроенной батареи напряжением, В	3,6
Масса в зависимости от Ду не более, кг	1,2 ... 28,2
Норма средней наработки до отказа с учетом технического обслуживания не менее, час	75000
Полный средний срок службы, лет	12

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на паспортную табличку расходомера и на эксплуатационную документацию типографским способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

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

### **ПОВЕРКА**

Поверка расходомера проводится по методике, изложенной в разделе «Поверка» руководства по эксплуатации, согласованном ГЦИ СИ ОАО «НИИТеплоприбор», 12.04.2007.

При поверке применять следующие средства измерений:

эталонные расходомерные установки, работающие на воде, с диапазоном расхода 0,05 ... 350 м<sup>3</sup>/ч и погрешностью измерения не более ±0,3%;  
счетчики импульсов типа Ф588.

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 4213-001-56765625-07"

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип расходомеров 7КВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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

Генеральный директор  
ЗАО "СЕМЬ КООРДИНАТ"



С.П.Козлов