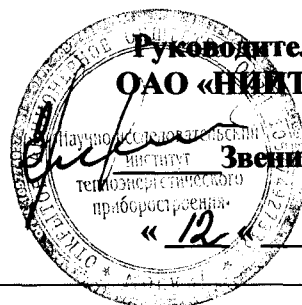


СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
ОАО «НИИ Теплоприбор»

Звенигородский Э.Г.

« 12 » 04 2007 г.

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

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 ³ /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, %	+1,0; +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, м³

0,00001 ... 0,001

емкость индикатора, м³

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» 12.04.2007г.

При поверке применяют следующие средства измерений:

эталонные расходомерные установки, работающие на воде, с диапазоном расхода 0,05 ... 350 м³/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