

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

1998 г.

Расходомеры TSK	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17419-98 Взамен №
-----------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Heinrichs Messtechnik+Bopp & Reuther", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры TSK предназначены для измерения объемного расхода жидкостей (в т.ч. агрессивных и токсичных).

Основная область применения – технологические процессы на предприятиях различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

В состав расходомера входит патрубок, в котором установлена перпендикулярно направлению потока пластина квадратной формы. На оси пластины имеется магнитная полумуфта, связанная через стенку патрубка с другой магнитной полумуфтой механического отсчетного устройства. Отсчетное устройство дополнительно может иметь преобразователь угла поворота с аналоговым выходом.

Принцип действия основан на зависимости угла поворота лопасти, установленной в трубопроводе, от расхода жидкости.

Расходомеры могут монтироваться на горизонтальных (TSK-2...) и вертикальных трубопроводах на восходящих и нисходящих потоках (TSK-1...).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны расходов*, давление в трубопроводе, габариты и масса расходомера TSK в зависимости от диаметра трубопровода.

Наименование параметра	Размерность	Диаметр условного прохода, мм							
		50	80	100	125	150	200	250	300
Максимальный расход	м ³ /ч	10	15	40	60	100	160	200	250
		15	25	60	100	160	260	400	400
		25	40	80	125	200	380	600	600
Минимальный расход	м ³ /ч	1,5	2	5	10	15	25	25	35
		2	4	10	15	25	35	55	55
		4	5	10	15	25	55	70	80
Габаритные размеры	мм	102	138	158	186	212	268	320	370
		285	270	285	310	345	345	365	365
		17	32	36	45	53	80	90	100
Масса	кг	4,5	6,5	7,5	9,5	10,5	14	19	25
Давление	МПа	4,0	4,0	1,6	1,6	1,6	1,6	1,0	1,0

* - по воде

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения расхода, %

± 2,5

Измеряемая среда

жидкость

Плотность измеряемой среды, кг/м³

700...1500

Температура, °С:

окружающего воздуха
измеряемой среды

от -20 до +60
от +1 до + 80

Вариация показаний, не более, %

1

Дополнительная погрешность изменения температуры, %/1°С:

окружающего воздуха
измеряемой среды

0,1
0,2

Выходной аналоговый сигнал, mA	0...20 (4...20)
Потери давления при максимальном расходе по воде, не более, кПа	8
Длина прямого участка до и после расходомера, мм	10D/5D
Способ монтажа расходомера:	
TSK-2...	горизонтальный
TSK-1...	вертикальный
Вид шкалы	м ³ /ч; %
Исполнение	IP 65
Срок службы, год	10

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Расходомер TSK...
2. Руководство по эксплуатации.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров TSK производится в соответствии с методикой МИ 2202-94.

Основное поверочное оборудование:

Установка для поверки расходомеров с верхними пределами измерений от 10 до 600 м³/ч и погрешностью не более ±0,5 %.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Heinrichs Messtechnik+Bopp & Reuther", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры TSK соответствуют требованиям технической документации фирмы "Heinrichs Messtechnik+Bopp & Reuther", Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Heinrichs Messtechnik+Bopp & Reuther",
Германия.

АДРЕС: 50933 Köln, Stolberger Str., 393

ФАКС: 0221 497 08-0

ТЕЛЕФОН: 0221 497 08-78

Ст. научный сотрудник ВНИИМС



М.А.Данилов

Ознакомлен:

Представитель фирмы