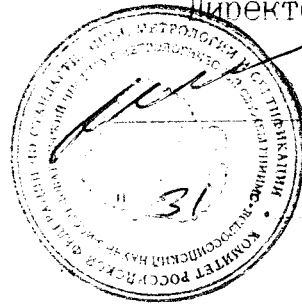


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС



А. И. Асташенков

05 1995г.

РАСХОДОМЕРЫ ВИХРЕВЫЕ 8800	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 14663-95
---------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы "Fisher-Rosemount", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры вихревые 8800 предназначены для измерения расхода и количества газа, пара или жидкости. Расходомеры 8800 используют, когда необходимо обеспечить малые потери давления.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомера заключается в создании в потоке движущейся по трубопроводу среды устойчивого периферийного вихря,

частота прецессии которого пропорциональна скорости движущейся среды. Пьезоэлектрический элемент внутри датчика воспринимает колебания и создает электрическое напряжение, частота колебаний которого преобразуется в выходной сигнал, пропорциональный объемному расходу.

Расходомер состоит из датчика и блока электроники. Блок электроники обеспечивает передачу информации при помощи выходного сигнала 4-20 мА, цифрового коммуникационного протокола HART, дополнительный импульсный выход, а также имеет дополнительный жидкокристаллический индикатор.

Для повышения точности коммунитор модели 268 или любое другое устройство, использующее коммуникационный протокол HART может считывать данные с датчика в цифровой форме, минуя цифроаналоговое преобразование.

Расходомер 8800 имеет систему самодиагностики.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики расходомера 8800 приведены в таблице.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки расходомера 8800 соответствует технической документации фирмы "Fisher-Rosemount", США.

ПОВЕРКА

Расходомер вихревой 8800 поверяют по методике ВНИИМС. Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

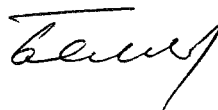
Техническая документация фирмы "Fisher-Rosemount", США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомер вихревой 8800 соответствует требованиям технической документации фирмы "Fisher-Rosemount", США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Fisher-Rosemount",
8200 Market Boulevard Chanhassen,
MN 55317, USA.

Начальник отдела ВНИИМС



Б. М. Беляев

ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИХРЕВОГО РАСХОДОМЕРА СЕРИИ 8800

Предел погрешности измерений	±0.65% от шкалы для жидкости, ±1.35% для газа
Падение давления	45 кПа при 6 м/сек по воде
Температура измеряемой среды	- 200 to + 427 °C
Температура окружающей среды	- 40 to 85 °C
Влияние условий монтажа	Не влияет при условии прямого участка 15 – 40 диаметров D _о и 5 диаметров после датчика
Выходные сигналы	4 to 20 mA, Цифровой HART , дополнительный масштабированный импульсный (0 – 1000Гц)
Диапазон скоростей	0.381 to 7.62 м/сек (жидкости), 3.048 – 76.2 м/сек (газы)
Масса/Длина	0.5" безфланцевый – 3.3 кг / 62 мм 6" безфланцевый – 22.3 кг / 126.7 мм
Внутренний диаметр (мм)	
Безфланцевый	13.7, 24.1, 37.8, 48.8, 72.9, 96.3, 144.8
Фланцевый	13.7, 24.1, 37.8, 48.8, 72.9, 96.3, 144.8, 191.8
Порог чувствительности	0.16 Q _{min}