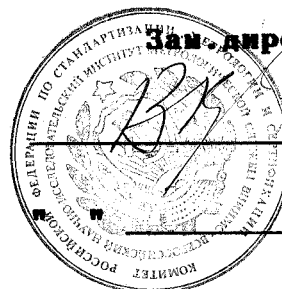


**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ВНИИМС

В. П. Кузнецов

1994 г.

Вихревой расходомер "VORFLO"	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>13932-94</u>
---	---

Выпускается по технической документации фирмы "Danfoss", Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Вихревой расходомер "VORFLO" фирмы "Danfoss", Дания, предназначен для измерения и коммерческого учета параметров потока пара, газа и легких жидкостей.

Расходомеры "VORFLO" используются вместо расходомеров создающих перепад давления, при измерениях потоков пара, перегретого пара, воздуха, азота и других газов.

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия расходомера заключается в создании в потоке движущейся по трубопроводу среды устойчивого периферийного вихря, частота прецессий которого при прохождении через расширяющийся насадок пропорциональна скорости потока.

В расходомере "VORFLO" имеется встроенный микропроцессор. Управление осуществляется с помощью набора команд. На выходе генерируется масштабируемый частотный/импульсный сигнал 4-20 мА и 0-10 кГц.

Расходомер состоит из датчика VOR 1100 и преобразователя сигналов VOR 1000.

Преобразователь сигналов выпускается в виде двухкабельного передатчика, датчик размещается между фланцами. Прибор не имеет прокладок, которые могут выйти из строя и вызвать утечки. Все электрические части, включая пьезоэлектрический кристалл, могут быть заменены без остановки технологического процесса. Существует линейная зависимость между потоком и выходным сигналом. Расходомер не имеет механических деталей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Номинальный диаметр DN	15, 25, 40, 50, 80, 150, 200, 250, 300 мм.
Напряжение питания	220 В переменного тока / 50 Гц.
Взрывозащищенная версия	24 В постоянного тока / 4-20 мА.
Максимальное давление	100 бар, зависит от фланцев среды
Температура среды	От -40 до +400 град.С.
Диапазон измерения	1:25
Погрешность измерений:	
для жидкостей с малой вязкостью	+/-0.7% от фактического расхода
для пара и газа	+/-1,25% от фактического расхода
Взрывозащищенная версия	

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.

Знак государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Комплектность поставки вихревого расходомера "VORFLO" в соответствии с технической документацией фирмы изготовителя.

ПОВЕРКА.

Вихревой расходомер "VORFLO" фирмы "Danfoss", поверяют по методике ВНИИМС.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Техническая документация фирмы "Danfoss", Дания.
Рекомендации МОЗМ N

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Вихревой расходомер "VORFLO" соответствует требованиям технической документации фирмы "Danfoss", Дания.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Danfoss", Дания

Начальник отдела ВНИИМС



Б. М. Беляев