

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ВНИИМС

\_\_\_\_\_ А.И.Асташенков

" " \_\_\_\_\_ 1998 г.

Расходомеры вихревые Prowirl	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 15202-98 Взамен №15202-96
---------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы Endress+Hauser GmbH+Co, Германия.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Расходомеры вихревые Prowirl предназначены для измерения объемного расхода газа, насыщенного и перегретого пара, жидкостей и применяются при взаиморасчетах, в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами, в автономном режиме.

### **ОПИСАНИЕ**

Расходомер состоит из первичного вихревого преобразователя расхода и вторичного электронного преобразователя. Расходомер работает на основе эффекта Кармана: при обтекании потоком препятствия - вихревого тела первичного преобразователя расхода, возникают завихрения, которые на его поверхностях вызывают перепады давления, их частота пропорциональна скорости потока и объемному расходу. Вторичный электронный преобразователь фиксирует количество перепадов давления и преобразует его в электрический сигнал.

Расходомеры осуществляют функции:

- самоконтроль неисправностей,
- перенастройка диапазонов измерений,
- передача измерительной информации в аналоговом виде или в цифровом на персональный компьютер, контроллер,
- индикация результатов измерений в различных единицах расхода.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расходомер Prowirl	70 F, 70W, 70 D, 70 H	77 F, 77 W
наименование характеристики	значение характеристики	
диаметры условных проходов, мм	70 F, 70 D: 15...300 70W, 70 H: 15...150	77 W: 15...150 77 F: 15...200
предел допускаемой основной погрешности объемного расхода, %	газ, пар: $\pm 1$ жидкость: $\pm 0,75$	
номинальное давление, МПа	до 25	
температура измеряемой среды, °С	70 F, 70W, 70 D: - 200... + 400 70 H: - 120... + 400	- 40... + 260
температура окружающего воздуха, °С	- 40... + 80	- 40... + 60
скорость потока среды, м/с	газ и пар: до 75, жидкость: до 9	
выходной сигнал	4... 20 мА, частотный, частотно-импульсный, HART, INTENSOR, PROFIBUS PA	
питание, потр. мощность	12...30 В постоянного тока, 1 W	
степень защиты	IP 67	
темп.трансп. и хранения, °с	- 40... + 85	
масса, кг	3,5...156	3...70

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на корпус или техническую документацию фирмы.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется требованиями документации фирмы.

### ПОВЕРКА

Расходомеры вихревые Prowirl применяемые в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора, подлежат первичной поверке на фирме изготовителе, периодической поверке в процессе эксплуатации в соответствии с рекомендацией ВНИИМС. Межповерочный интервал - 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25688	Расходомеры. Основные параметры
ГОСТ 28124	Расходомеры вихревые ГСП.
ГОСТ 28723	Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры вихревые Prowirl соответствуют требованиям технической документации фирмы и основным требованиям нормативных документов действующих в РФ.

**Изготовитель:** фирма Endress+Hauser GmbH+Co, Германия.

Представитель фирмы \_\_\_\_\_ Б.Т.Трофимов

125178, Москва, Ленинградский пр., д.80, кор.16, 8 эт.  
т/ф 158-9871, 158-7564.