

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 764

Действителен до
27 августа 2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

**датчиков расхода ANNUBAR,
фирмы "Honeywell Inc",**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ ВУ 03 07 0511 98 и допущен к применению в Республике Беларусь с
23 сентября 1997 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
10 сентября 1998 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20 _____ г.

НК № 7 от 27.08.98

Копия Н.Д. Лехово.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГП "ЦЭСМ"
Н.А. Жагора

" 10 " 09 1998 г.



Датчики расхода ANNUBAR	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания. Регистрационный номер ВУ 03 07 0511 98
------------------------------------	--

Выпускаются по документации фирмы "Honeywell Inc"

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчик расхода ANNUBAR (осредняющие трубки) модификаций DFF, DHT, DMT, DHF, DCR, AIR26P, AIR26S используется в качестве первичного преобразователя в системах, предназначенных для измерения скорости, а соответственно и расхода, потока и объема газов, пара и жидкости в разных сечениях трубопроводов.

ОПИСАНИЕ

Датчик расхода ANNUBAR (в дальнейшем датчики) представляют собой первичный воспринимающий элемент расхода, предназначенный для создания дифференциального давления порционного расхода. Датчик имеет две камеры, отверстия одной из них направлены против потока (камера высокого давления), другой - по потоку (камера низкого давления). Перепад давления измеряется между камерами высокого и низкого давления. Диаметр датчика (осредняющей трубки), количество и диаметр отверстий, форма трубки обеспечивают режим обтекания, при котором достигается наибольший диапазон измерений при минимальных погрешностях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик позволяет производить измерение расхода с относительной погрешностью $\pm 1\%$ при соблюдении требований, приведенных в Руководстве по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию.

Измеряемая среда - жидкости, газы и пары, неагрессивные к материалам датчика.

Датчик производится в различных модификациях DFF, DHT, DMT, DHF, DCR, AIR26P, AIR26S, предназначенных для измерений при температуре измеряемой среды от -50 до $+450$ °С и давлении измеряемой среды от 0 до 10 МПа. Максимально допустимые для конкретного датчика значения температуры, избыточного давления и дифференциального давления указываются в его маркировке согласно документации фирмы.

В некоторых моделях датчика Annubar возможна установка встроенного датчика температуры, что исключает необходимость дополнительной врезки в трубе.

Для получения точных и воспроизводимых значений расхода должны соблюдаться следующие условия:

1. При измерениях воздуха и газа дифференциальное давление должно превышать 5 мм водного столба при минимальном расходе.
2. При измерениях жидкостей дифференциальное давление должно превышать 25 мм водяного столба при минимальном расходе.
3. Датчики не позволяют выполнять точные измерения для двухфазных потоков или для пара ниже температуры насыщения.
4. Установка датчиков в трубопроводе должна осуществляться с соблюдением требований к прямым участкам согласно документации фирмы-изготовителя.

Измеряемая среда	жидкости, пар, газы, неагрессивные к материалам датчика
Температура измеряемой среды, °С	от минус 50 до плюс 450
Давление измеряемой среды, МПа.	от 0 до 10
Внутренний диаметр трубопровода, мм	от 12 до 3000

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки датчиков по технической документации фирмы-изготовителя.

ПОВЕРКА

Поверку датчиков осуществляют в соответствии с МП-МН *8602000*

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Honeywell Inc".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики расхода ANNUBAR соответствует требованиям технической документации фирмы "Honeywell Inc".



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Honeywell Inc".

Ведущий инженер Госстандарта РБ

Начальник отдела госиспытаний
и сертификации СИ

Представитель фирмы "ХОНЕВЕЛЛ - СТЕРХ"

 Л.А. Сычева
 С.В.Курганский

А.Опиц