

## БУРАН-700

### Вихревой расходомер газа, пара и жидкостей

#### Описание и принцип работы

Буран-700 – это вихревой расходомер пара, газа и жидкостей, основанный на принципе измерения вихревой дорожки Кармана. Расходомер обладает повышенной вибрационной устойчивостью и чувствительностью к малым потокам. Расходомер Буран-700 постоянно совершенствуется и дорабатывается, позволяя решать новые и уникальные задачи.

#### Область применения:

Расходомер Буран-700 разработан специально для измерения расхода газа, пара и жидкостей. Среда должна быть однородной и однофазной. Сфера применения вихревых расходомеров:

- учёт природного газа;
- учёт пара;
- учёт сжатого воздуха;
- контроль жидкостей и газов в промышленных процессах.

#### Особенности:

- сенсор не требует обслуживания;
- большой ЖК-дисплей с 3-кнопками для настройки;
- способ присоединения – погружной;
- антивибрационная функция;
- возможность установки пароля;
- функция самодиагностики электроники и сенсора.

#### Характеристики

##### Сенсор расхода

Тип сенсора	вихревой	
Монтаж	погружной	
Повторяемость измерений	0,3 % от измерения	
Диапазон измерения (м/с)	пар низкого давления	2...70 м/с
	газ	2...60 м/с
	жидкость	0,3...7 м/с
Точность измерения	±2 % от измерения	



**Предел технологического давления** -0,1 МПа (-1 кг/см<sup>2</sup>) до номинального значения

	<b>Размер ДУ</b>	<b>Размер дюйм</b>	<b>Диапазон расхода м<sup>3</sup>/ч</b>
<b>Диапазон измерений газа и пара</b>	ДУ200	8	226,0...7909,6
	ДУ250	10	353,1...12358,8
	ДУ300	12	508,5...17796,6
	ДУ350	14	692,1...24223,2
	ДУ400	16	904,0...31638,4
	ДУ500	20	1412,4...49435,0
	ДУ600	24	2033,9...71186,4
	ДУ700	28	2768,4...96892,7
	ДУ800	32	3615,8...126553,7
	ДУ900	36	4576,3...160169,5
ДУ1000	40	5649,7...197740,1	

#### Параметры среды

**Измеряемые среды** газ, пар низкого давления, жидкость

**Температура измеряемой среды** от -40 до +150 °С

**Температура окружающей среды** -40...+85 °С

**Относительная влажность окружающего воздуха** от 5 до 100 %

**Рабочее давление** 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10; 16 МПа  
(в соответствии с заказом)

#### Питание и выходные сигналы

**Питание** 85...264 В пер. тока или 13,5...42 В пост. тока

**Выходные сигналы** импульсный, RS-485, 4...20 мА, HART

**Электрический разъем** 1/2 NPT, M20 × 1,5

**Показания дисплея** объемный расход, скорость потока

#### Физические параметры

**Материал расходомера** нержавеющая сталь 304 (опционально 316, 316L)

**Тип соединений** погружной

**Типы исполнения дисплея** компактный (дисплей на зонде) или внешний (дисплей на кабеле)

**Класс защиты** IP65

**Номинальный диаметр трубопровода** 200...1000 мм (8...40 дюймов)

**Код заказа**

<b>Версия расходомера</b>	БУРАН-700	Вихревой расходомер без встроенного RTD и датчика давления	С	
<b>Дисплей</b>	T	Встроенный	С	Стандартная длина кабеля 10 м (другие по запросу)
	R	Удаленный на кабеле	О	
<b>Тип монтажа</b>	0	Погружной	О	
<b>Измеряемая среда</b>	1	Жидкость	С	Сообщите, если пар насыщенный или перегретый.
	2	Газ	О	
	3	Пар	О	
<b>Материал сенсора</b>	1	ОСr18Ni9 (304)	С	Укажите «Другой» если у Вас особые требования к материалу
	2	Нержавеющая сталь 316	О	
	Q	Другой	О	
<b>Рабочее давление</b>	3	1,6 МПа	С	
	4	2,5 МПа	О	
	5	4 МПа	О	
	6	6,3 МПа	О	
	7	10 МПа	О	
	8	16 МПа	О	
<b>Температура среды</b>	N	T≤150 °С	С	
<b>Выходные сигналы</b>	1	Импульс /4...20мА	С	
	2	Импульс /HART@4...20мА	О	
	3	Импульс /RS-485	О	
	4	Импульс / 4...20мА/RS-485	О	
	5	Импульс / 4...20мА / RS-485 / отдельно Т\Д	О	
<b>Электрический разъем</b>	N	M20x1,5	С	
	D	1/2 NPI	О	
	Q	Другой	О	
<b>Диаметр</b>	xxx	xxx		Трехзначный цифровой код (например, ДУ50 – 050).

С – Стандарт, О – Опция

**Контактные данные:**

**ООО «ПЛАНЕТА ИНФО» (ИНН 7801347159)**

г. Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д. 78, оф. 190

+7 (812) 454-0-666 | [info@datchiki.com](mailto:info@datchiki.com) | [www.datchiki.com](http://www.datchiki.com)