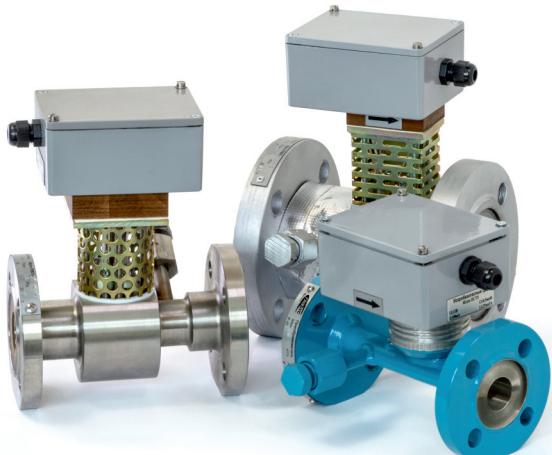


ВИХРЕВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ «ИРГА-РВ» (проходное и погружное исполнения)

- Предназначены для измерения объема и объемного расхода газов, насыщенного или перегретого пара, жидкостей, в том числе агрессивных и криогенных сред.



Основные метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Измеряемая среда (включая криогенные и загрязненные различными примесями)	<ul style="list-style-type: none">• Одно- и много- компонентные газы: природный газ; воздух; азот; кислород; водород; попутный нефтяной газ; коксовый газ и т. п.• Насыщенный или перегретый пар• Жидкости: вода, нефтепродукты и т. п.
Типоразмер, D _у , мм	<ul style="list-style-type: none">• 20 – 800 мм (проходное исполнение)• 400 – 3000 мм (погружное исполнение)
Избыточное давление	до 40 МПа (400 атм)
Температура измеряемой среды	от минус 196 °C до плюс 460 °C
Температура окружающей среды	от минус 55 °C до плюс 80 °C

Основные метрологические и технические характеристики
(продолжение таблицы)

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений объемного расхода носителя в рабочих условиях	<ul style="list-style-type: none"> Газ, пар: $1,5 - 80000 \text{ м}^3/\text{ч}$ Вода: $0,16 - 1400 \text{ м}^3/\text{ч}$
Предел основной относительной погрешности измерения	$\pm 0,5\% ; \pm 1,0\%$
Степень защиты от воздействия окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> Ирга-РВП и ВР-100 : IP65 Ирга-БП: IP54
Взрывозащищенность	<ul style="list-style-type: none"> ВР-100В : 0Ex ia IIC T5...T1 Ga X Ирга-БП: «[Ex ia Ga] IIC X» Комплектующие: «0Ex ia IIC T5 Ga X» или «0Ex ia IIC T6 Ga X».
Тип выходного сигнала (по желанию Заказчика возможны исполнения по другим протоколам)	<ul style="list-style-type: none"> частотный числоимпульсный токовый цифровой (вывод на внешний контроллер или вычислитель) по HART-совместимому протоколу по протоколу RS-485 Modbus RTU
Межповерочный интервал	4 года



Специально для взрывоопасных зон вихревой расходомер «Ирга-РВ» комплектуется блоком питания «Ирга-БП» со встроенным барьером искрозащиты.

ИСПОЛНЕНИЯ РАСХОДОМЕРОВ ПО БЛОКУ И ТИПУ ПИТАНИЯ

Для невзрывоопасных зон и наружных установок питание расходомера осуществляется:

- от источника постоянного тока 12 В (20 мА) или 24 В (30 мА);
- от блока внешней индикации Ирга-ВИ;
- от напряжения токовой петли;
- от солнечной батареи.

При необходимости обеспечения взрывозащиты питание расходомера осуществляется через блок питания «Ирга-БП» со встроенным барьером искрозащиты. Сигнал от электронного блока поступает на внешнее устройство только через Ирга-БП.



Блок питания «Ирга-БП» для взрывоопасных зон

Исполнение	Питание				ЖКИ	
	сеть переменного тока ~ (187÷242) В; (50±1) Гц	источник постоянного тока (24±1) В	литиевая батарея 3,6 В	напряжение токовой петли	есть	нет
C1	✓				✓	
C2	✓					✓
C3		✓			✓	
C4		✓				✓
C5			✓		✓	
C6			✓			✓
C8				✓	✓	
C9				✓		✓

ДОСТОИНСТВА ВИХРЕВЫХ РАСХОДОМЕРОВ «ИРГА-РВ»

Независимость метрологических характеристик от загрязнений (тяжелые углеводороды, твердые частицы в потоке газа - окалина, песок и т. д.) за счет способности вихреобразующего тела к самоочищению своих рабочих кромок и поверхностей.

Расходомер выдерживает:

- давление до 400 атм (проводились испытания до 1000 атм, фактически нет ограничений на верхнюю границу давления);
- температуру до 565 °C.

Широкий диапазон измерений объемного расхода носителя, для газа и пара при увеличении плотности нижний предел измерения расширяется.



Устойчивость к пневмо- и гидроударам, к акустическим шумам звукового и ультразвукового диапазонов.

Невосприимчивость к наличию в газе жидкой фазы

Отсутствие движущихся частей

Расходомеры «Ирга-РВ» могут обеспечить любой выходной сигнал, что позволяет встроить их практически в любую работающую систему учета газа, пара, жидкости, тепловой энергии