

Расходомер ультразвуковой ВЫМПЕЛ-100-АКСИФЛОУ™



ОПИСАНИЕ

Расходомер ВЫМПЕЛ-100-АКСИФЛОУ – компактный ультразвуковой прибор для измерения объемного расхода газа, оснащенный встроенным блоком телеметрии ВЫМПЕЛ-АКСИФЛОУ.

Расходомер обладает широким динамическим диапазоном измеряемых расходов, что позволяет уйти от общепринятой схемы: использования двух расходомеров, установленных параллельно и рассчитанных на малые и большие расходы для летнего и зимнего периода.

Расходомер оснащен встроенным блоком для передачи данных по каналам сотовой связи стандарта GSM (GPRS). Поддержка стандартных протоколов обмена (OPC) обеспечивает интеграцию прибора в любые информационные системы.

Прибор может применяться в газораспределительных сетях с рабочим давлением измеряемой среды до 1,6 МПа.

Диапазон условных проходов линейки расходомеров – Ду50-100.

ОСОБЕННОСТИ

- Отсутствие требований к прямым участкам на входе и выходе, реализованное благодаря оригинальной запатентованной конструкции корпуса его первичного преобразователя.
- Величина межфланцевого расстояния составляет 320 мм (Ду100); 270 мм (Ду80); 210 мм (Ду50), что позволяет устанавливать расходомер вместо стандартных турбинных и ротационных счетчиков без доработки монтажного участка.
- Широкий динамический диапазон измерения - 735:1 (Ду100); 735:1 (Ду80); 585:1 (Ду50).
- Отсутствие движущихся частей и сопротивления потоку позволяет улучшить эксплуатационные характеристики.
- Наличие блока телеметрии и ПО «верхнего уровня» с поддержкой стандартного промышленного протокола OPC позволяет организовать дистанционную передачу данных в существующие системы автоматизированного учета расхода газа. Ведется внутреннее архивирование данных.
- Возможность быстрого доступа к текущим и архивным данным показаний прибора через web-портал/систему диспетчеризации/локальное подключение.



Сертификат соответствия Таможенного союза № RU C-RU.BH02.B.00221 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».



Расходомер, оснащенный электронным блоком телеметрии ВЫМПЕЛ-АКСИФЛОУ, предназначен для установки на опасных производственных объектах в соответствии с требованиями технического регламента Таможенного союза. Прибор прошел процедуру подтверждения соответствия и имеет маркировку взрывозащиты 1ExibIIA T5.



Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.29.004.A №59067.

Расходомер ультразвуковой ВЫМПЕЛ-100-АКСИФЛОУ™

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	природный газ и другие газовые среды
Пределы измерения интегральной скорости измеряемой среды, м/с	0,07-40
Диапазон измеряемых расходов, раб.м3/ч:	
Ду 50 Ду 80 Ду100	0,28-160 0,56-410 0,84-640
Пределы допустимой относительной погрешности измерения расхода и объема газа, приведенного к станд. условиям, %	от 0,5 до 1 (в зависимости от варианта исполнения по точности)
Рабочая температура окружающей среды	от минус 40 до + 60 С°
Избыточное рабочее давление и температура измеряемой среды	от 0 до 1,6 МПа от минус 20 до + 70 С°
Степень защиты по IEC 60529	IP65
Взрывозащита	1ExibIIA T5
Интервал между поверками	4 года
Интерфейсы	встроенный блок передачи данных по GSM/GPRS; порт USB (для локальной настройки прибора); порт RS-232 (для диагностики прибора)
Время непрерывной работы от встроенного источника питания	от первичного элемента питания - 4 года; от многоразового элемента питания без дозарядки - 1 год
Наличие пропорционального, гальванически развязанного частотного выхода	Да
Требования к прямым участкам	Отсутствуют