

**РАСХОДОМЕР - СЧЕТЧИК ГАЗА
ВГ - 1**

НАЗНАЧЕНИЕ

Измерение, индикация и регистрация массового и объемного расхода, количества и температуры негорючих газов.

ПРИМЕНЕНИЕ

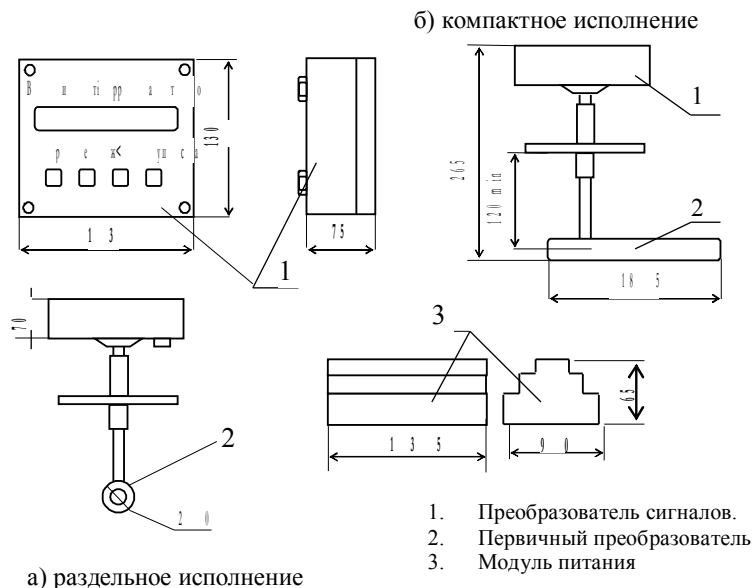
Пищевая промышленность, химическая промышленность, биотехнология, коммунальное хозяйство, энергетика, металлургия и т.п.

ОПИСАНИЕ

В расходомере используется метод измерения расхода газа по характеристике потока в одной точке поперечного сечения согласно ГОСТ 8.361.

Определение массового расхода в данной точке выполнено тепловым методом.

Расходомер состоит из первичного преобразователя (ПП), преобразователя сигналов (ПС) и модуля питания (МП).



ОСОБЕННОСТИ

- Данные о расходе измеряемой среды получают непосредственно от одного малогабаритного ПП.
- Малая мощность потребления.
- Безопасное (меньше 36 В) напряжение на ПП.
- Ввод настроечных параметров непосредственно с передней панели.
- Отсутствие подвижных элементов конструкции.
- Отсутствие прецизионных операций при монтаже ПП.
- Простота эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Измеряемая среда	воздух, негорючие газы
Номинальные диаметры трубопровода, DN, мм	300...1600
Диапазон измеряемых расходов (по воздуху), м3/час	(0,0175 ÷ 0,175) * DN ²
Рабочее давление, МПа, не более	0,5
Рабочая температура измеряемой среды, °С, не более	0...плюс 100
Относительная погрешность измерения расхода, %, не более	± 3,0*
- количества, %, не более	± 3,0*
Средняя постоянная времени, С, не более	65
Материал корпуса ПП	нержавеющая сталь
Степень защиты корпуса МП	IP20
Степень защиты корпусов ПП и ПС	IP66
Длина линии связи, м, не более	
между ПП и ПС (раздельное исполнение)	100
между ПС и МП	150
Индикация параметров	цифровая
Коммуникационные выходы:	
Цифровой	RS485 (MODBUS)
Токовый (R _n ≤ 500 Ом), мА	4 - 20
Частотный, Гц	0 - 240
Время хранения данных при пропадании питания (в зависимости от способа хранения), суток, не менее	30
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	20
Напряжение питания	220В, 50Гц

* Поток должен быть сформированным и турбулентным.

Расходомеры ВГ1 выпускаются в следующих исполнениях:

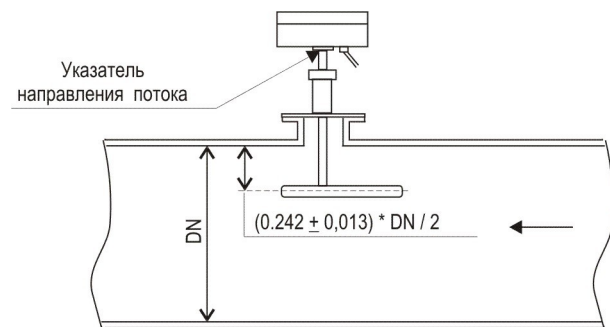
- Компактное - ПС и ПП объединены в модуль преобразователей;
- Раздельное - ПС и ПП выполнены в виде отдельных устройств.

При раздельном исполнении конструкция ПП дополнена герметичной клеммной коробкой для осуществления внешних подключений.

Модуль питания устанавливается на DIN рейку.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- ПП может быть установлен на горизонтальном, вертикальном или наклонном участках трубопровода.
- Длина прямолинейного участка трубопровода до ПП должна быть не менее 10DN и после - не менее 5DN.



Монтаж расходомера

Украина, 61015, г. Харьков, пер. Донбассовский, 17/61
тел. (057) 373-33-67;
тел. моб. +38-066-705-28-23; +38-067-834-57-27;
E-mail: info@otel.kh.ua;
www.otel.kh.ua

Федорович Александр Николаевич
Бильченко Тамара Михайловна