

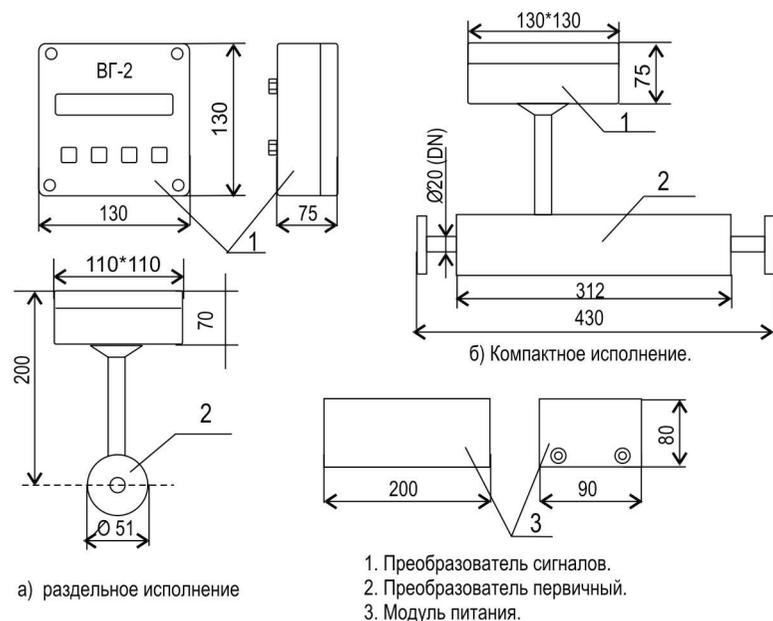
**РАСХОДОМЕР – СЧЕТЧИК ГАЗОВ  
ВГ - 2**

**НАЗНАЧЕНИЕ**

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

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Пищевая промышленность, производство вин, напитков, био- и бродильные технологии, химическая промышленность и т.п.



**ОПИСАНИЕ**

Определение массового расхода реализуется тепловым методом, последующий пересчет в объемный расход и объем выполняется для нормальных условий состояния газа.

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 ПП, DN, мм	10, 14, 18
Верхний предел измерения расхода, Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /час (по воздуху)	63, 134, 236
Рабочее давление, МПа, не более	1,2
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 <sub>n</sub> ≤ 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	25
Напряжение питания	220В, 50Гц

\* Поток должен быть сформированным и турбулентным.

Расходомеры ВГ-2 выпускаются в следующих исполнениях:

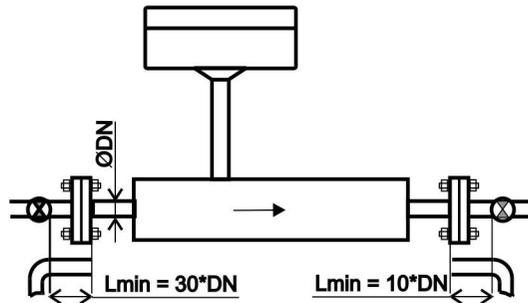
- Компактное - ПС и ПП объединены в модуль преобразователей;
- Раздельное - ПС и ПП выполнены в виде отдельных устройств.

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  $30 \cdot DN$  и после - не менее  $10 \cdot DN$ .



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](mailto:info@otel.kh.ua);  
[www.otel.kh.ua](http://www.otel.kh.ua)

Федорович Александр Николаевич  
Бильченко Тамара Михайловна