

## G25 - G40

### Счетчики газа мембранного типа

- Прекрасная метрологическая стабильность;
- Метрологические характеристики счетчика соответствуют требованиям европейских метрологических стандартов;
- Очень низкие потери давления, позволяют применять счетчик в сетях низкого давления;
- Большой циклический объем;
- Отсутствие влияния характеристик потока газа на метрологические характеристики счетчика;
- Надежный, не требующий обслуживания счетчик;
- Высокая устойчивость и надежность работы в условиях сильного загрязнения газа;
- На все модели устанавливается низкочастотный импульсный датчик для использования с корректором объема газа и гильза для датчика температуры.



**G25 DN50**

Счетчики газа мембранного типа – счетчики объемного типа. Поток газа создает перепад давления между входом и выходом счетчика и приводит в движение мембраны измерительного механизма (см. рис. А). Возвратно-поступательное движение мембран с помощью кинематической передачи преобразуется во вращательное, которое передается на отсчетное устройство, посредством механической или магнитной передачи. Отсчетное устройство указывает объем газа, прошедшего через счетчик.

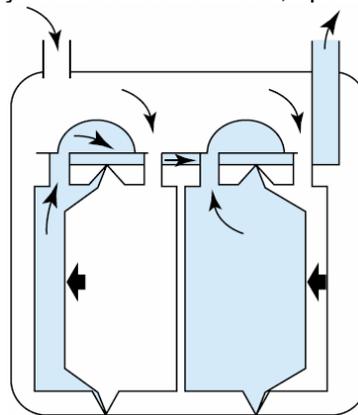


Рис. А

#### Описание

Счетчик SN состоит из четырех основных частей:

- Измерительный механизм состоящий из четырех камер, двух золотников и выходного патрубка;
- Стальной корпус с 2-мя патрубками;
- Магнитная муфта для передачи вращения золотников на счетный механизм счетчика;
- Счетный механизм для регистрации объема газа.



## Основные характеристики

Объемные расходы	G25: от 0,25 м <sup>3</sup> /ч до 40 м <sup>3</sup> /ч G40: от 0,4 м <sup>3</sup> /ч до 65 м <sup>3</sup> /ч
Типоразмеры	G25, G40
Номинальные диаметры	50, 65, 80 мм
Максимальное давление	1 бар
Монтажное положение	горизонтальное
Рабочий диапазон температур	минус 30 °С до +60 °С
Температура газа	минус 25 °С до +50 °С
Температура хранения	минус 40 °С до +70 °С
Динамический диапазон	до 1:160
Взрывобезопасность	в соотв. с LCIE 02 ATEX 6255 X
Сумматор	8 разрядов  защищен от УФ излучения  оснащен металлическим диском для упрощения процесса поверки оснащен магнитом на 1-ом или 2-ом счетном колесе для установки НЧ датчика вся информация о счетчике нанесена на лицевую панель
Запрет обратного хода	есть
Коррозионная защита	Порошковое покрытие или краска с содержанием алюминия.
Материал корпуса	сталь
Циклический объем	

## Опции

Внешний НЧ датчик (опция)	может быть установлен на сумматор счетчика без необходимости демонтажа и вскрытия заводских пломб
Гильза для датчика температуры (компактная версия не оснащается встроенной гильзой))	встроена в корпус счетчика для упрощения установки корректора объема газа по температуре

## Использование с корректором по температуре

Счетчики могут использоваться совместно с корректором объема газа по температуре CORUS T.



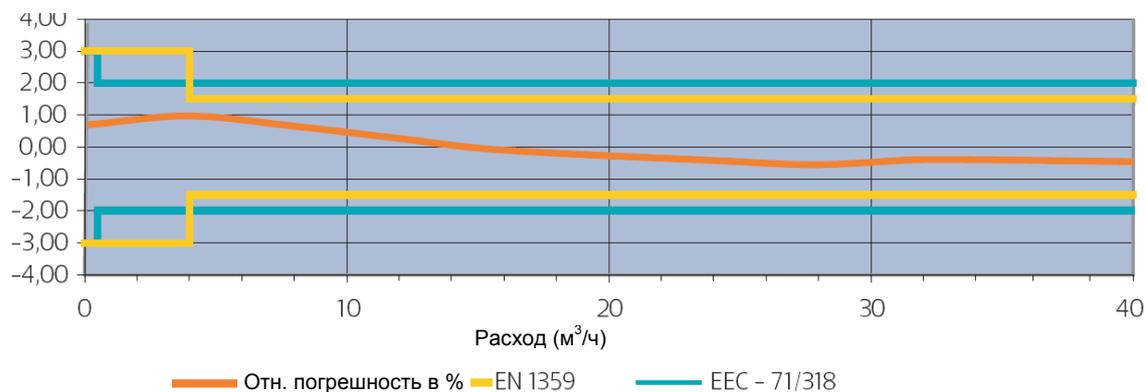
G40 DN65



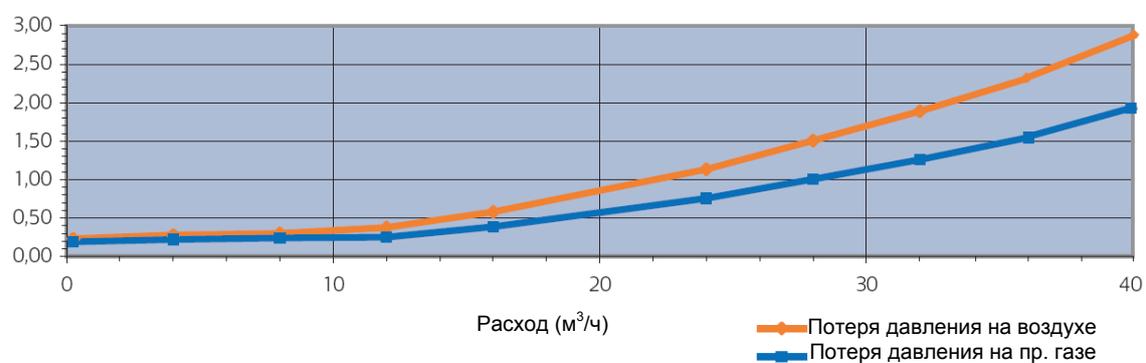
Счетчик со встроенной гильзой для датчика температуры

## Метрологические характеристики

Кривая погрешности счетчика G25 DN50



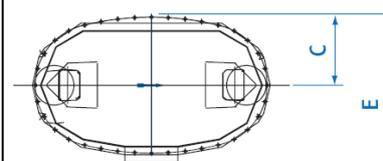
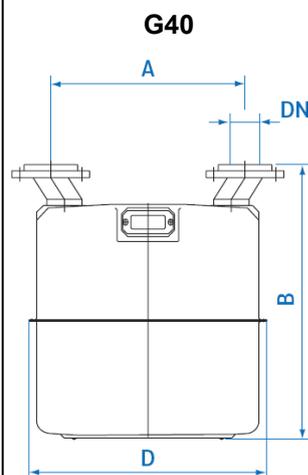
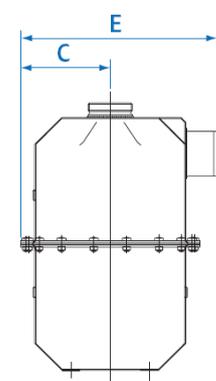
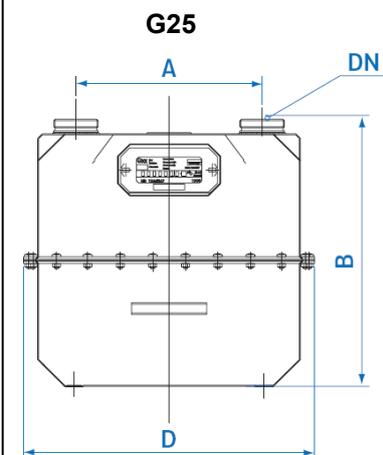
Потеря давления на счетчике G25 DN50, мбар



## Характеристики

Модель	G	Q <sub>max</sub> , м³/ч	Q <sub>min</sub> , м³/ч	Цикл. объем, дм³	DN, мм	Соединение	P <sub>макс</sub> , бар	Потеря давления, мбар	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Вес, кг
1	G25	40	0,25	20	40	G2" ISO 228-1	1	2,8	335	443	138	457	289	13,3
2	G25	40	0,25	20	50	G2 ½" ISO 228-1	1	2,8	400	534	138	457	289	13,6
3	G40	65	0,40	30	65	Фланцы ISO PN10	1	2,0	430	657	185	612	384	42,0
4	G40	65	0,40	30	65	Фланцы ISO PN10	1	2,0	510	715	185	612	384	45,0
5	G40	65	0,40	30	80	Фланцы ISO PN10	1	2,0	430	657	185	612	384	42,0
6	G40	65	0,40	30	80	Фланцы ISO PN10	1	2,0	510	715	185	612	384	45,0

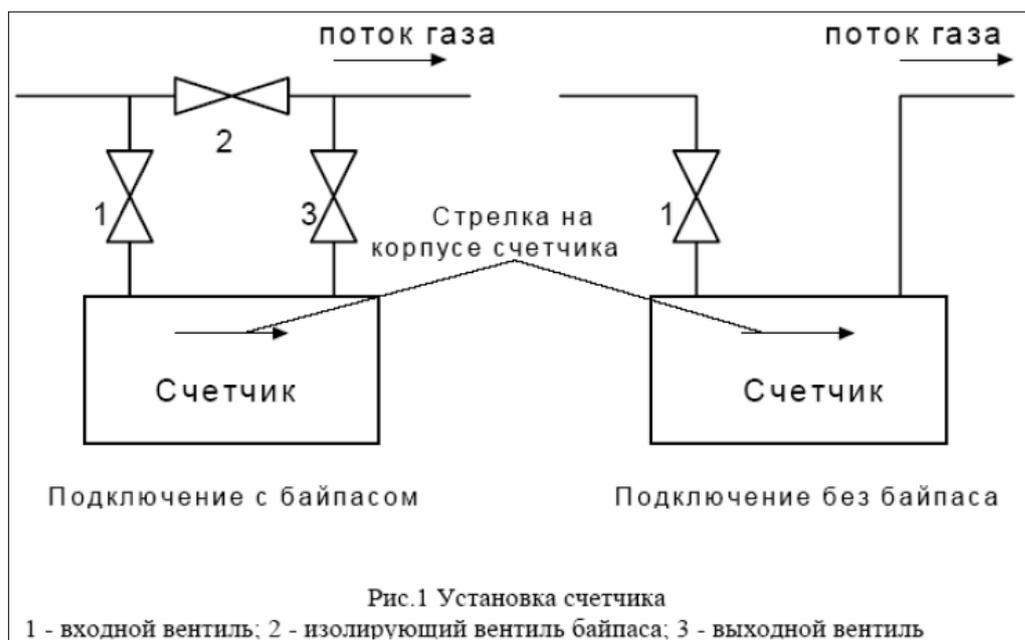
## Габаритные и присоединительные размеры



## Рекомендации по монтажу счетчиков мембранного

1. Перед началом работ по монтажу счетчика необходимо изучить настоящий паспорт счетчика и проверить сохранность пломб.
2. До начала монтажных работ счетчик(и) следует хранить в сухом отапливаемом помещении с закрытыми заглушками присоединительными штуцерами. Температура транспортировки и хранения: от минус 40 до 50°C.
3. Счетчики не рекомендуется устанавливать в нижней части трубопровода.
4. Счетчики устанавливаются непосредственно на трубопроводе таким образом, чтобы со стороны трубопровода к счетчику не было приложено никакого усилия.
5. Трубопровод должен быть очищен изнутри. Целесообразно осуществить фильтрацию газа непосредственно перед счетчиком путем установки фильтра. Рекомендуемая степень фильтрации – 0,20 мм.
6. Не допускается проведение сварочных работ на трубопроводе в районе счетчика после его установки на трубопровод.
7. Заглушки с присоединительных штуцеров снимать только перед установкой счетчика.
8. Направление потока газа должно соответствовать указанному на корпусе.
9. Во избежание повреждения счетчика пуск газа необходимо производить плавным открыванием запорного вентиля. Прямой участок за счетчиком не нужен!

## Монтажная схема для установки счетчиков



### При заказе обязательно указывайте:

1. Тип газа;
2. Максимальный расход газа в рабочих условиях (РУ);
3. Минимальный расход газа в РУ;
4. Максимальное избыточное давление газа;
5. Минимальное избыточное давление газа;
6. Номинальный диаметр трубопровода;
7. Направление потока газа.