

G10 - G100

Коммунальные счётчики газа



НАЗНАЧЕНИЕ

Коммунально-бытовые диафрагменные счётчики газа предназначены для коммерческого учёта потребления природного газа, газообразных пропана, бутана или их смесей в коммунально-бытовом секторе. Счётчики могут использоваться совместно с корректором по температуре UNIFLO 1000TCE.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Счётчики состоят из корпуса, измерительных камер, кинематического механизма и отсчетного устройства. Счётчики относятся к приборам сухого типа камерного исполнения. По заказу счётчики могут комплектоваться следующими дополнительными устройствами:

- низкочастотным (НЧ) датчиком импульсов
- электронным корректором объема газа по температуре типа UNIFLO 1000TCE
- монтажным комплектом присоединителей для подсоединения счетчиков к трубопроводам.

Счётчики могут выпускаться в одноштуцерном или двухштуцерном исполнении.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Основная относительная погрешность находится в пределах:
 - ±3% при расходе газа от Q_{min} до $2Q_{min}$ и
 - ±2% при расходе газа от $2Q_{min}$ до Q_{max} ,
 где Q_{min} и Q_{max} – минимальный и максимальный расходы газа соответственно
- Межповерочный интервал:
 - для счётчиков типоразмеров G10 – 10 лет;
 - для счётчиков типоразмеров G16-G100 – 8 лет

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Обслуживание не требуется
- Температура газа и окружающей среды от -10°C до +60°C (при специальном исполнении может быть от -30°C до +55°C)
- Температура транспортировки и хранения счетчика от -50°C до +60°C

Технические характеристики счётчиков типоразмеров G 10, G 16, G 25, G 40

Типоразмер	G 10	G 16	G 25	G 40
Исполнение	Два штуцера	Два штуцера	Два штуцера	Два штуцера
Материал корпуса	Штампованная сталь	Штампованная сталь	Штампованная сталь	Штампованная сталь
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	16	25	40	65
Минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч	0,1	0,16	0,25	0,4
Максимально допустимое давление внутри корпуса, кПа	300	300	300	300
Максимальное рабочее давление, кПа	50	50	100	50
Максимальная потеря давления при Q_{max} , Па	300	300	300	300
Диаметр условного прохода, мм	40	40	50	65
Резьба патрубков	G2"	G2"	G2 1/2"	Фланцевое соединение
Расстояние между штуцерами, мм	250	250	400	430
Габаритные размеры, мм	монтажная высота	309	309	657
	монтажная глубина	71	71	185
	ширина	325	325	457
	глубина	189	189	289
Масса, кг	4,0	4,0	13,6	42

Технические характеристики счётчиков типоразмеров G 65, G 100 (фланцевое соединение)

Типоразмер	G 65	G 100		
Исполнение	Два штуцера	Два штуцера		
Материал корпуса	Сварной корпус из листовой стали	Сварной корпус из листовой стали		
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /ч	100	160		
Минимальный расход Q_{min} , м ³ /ч	0,65	1		
Максимально допустимое давление внутри корпуса, кПа	300	300		
Максимальное рабочее давление, кПа	50	50		
Максимальная потеря давления при Q_{max} , Па	400	400		
Диаметр условного прохода, мм	80	100		
Габаритные размеры, мм	монтажная ширина	680	675	710
	ширина	654	894	894
	монтажная глубина	212	257	257
	глубина	432	532	532
	высота	626	885	885
монтажная высота	400	-	-	
Масса, кг	69	105	105	