

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
БЫТОВОГО СЧЕТЧИКА ПРИРОДНОГО
ГАЗА ТИПА G-4

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Назначение

- Счетчик предназначен для измерения расхода объема природного газа, пропан-бутана, светильного газа и воздуха.

2. Основные требования к счетчику

2.1 Счетчик конструктивно должен состоять из следующих основных блоков:

- измерительного механизма объемного газомера с двумя мембранами и рычажным устройством, превращающим поступательно-возвратное движение мембраны во вращательное движение;
- счетного механизма, находящегося вне газового пространства и воспринимающего вращательное движение на цифровой барабан; счетный механизм должен быть обеспечен:
 - контрольной пломбой,
 - механизмом, предотвращающим обратный ход,
 - возможностью автоматизированной поверки.

3. Технические требования к счетчику

3.1 Требования к техническим данным счетчика регулируются в соответствии с Положением закона РА Об обеспечении единства измерений и нижеперечисленным.

	Показатель	Ед. измерения	Требуемые параметры
1.	Диапазон рабочих температур	°C	- 30 ... +60
2.	Диапазон температуры окружающей среды при транспортировке и хранении	°C	- 40 ... +70
4.	Относительная влажность окружающей среды	%	20 ... 80
5.	Средний срок службы	лет	не менее 20
6.	Межповерочный интервал	лет	не менее 5
7.	В случае бандажного соединения минимальное количество операций развальцовки-завальцовки, при котором не повреждается корпус счетчика и обеспечивает необходимую плотность		не менее 5

4. Механические требования к счетчику

4.1 Корпус счетчика:

- должен быть металлическим;
- крышка и днище корпуса счетчика, уплотненные газостойкой прокладкой, должны быть соединены посредством винтов и опломбированы в двух местах или быть соединены посредством соединительного бандаж (но без дополнительных креплений: болты, заклепки и т.п.).
- каждый газомер комплектуется двумя прокладками для горловины;
- должен обеспечить возможность опломбирования,

исключающего доступ к измерительному и счетному механизмам без нарушения целостности пломбы;

- должен иметь необходимую прочность и быть сконструирован таким образом, чтобы любая непосредственная деформация не могла бы нарушить нормальное функционирование счетчика;
- применяемые материалы должны быть устойчивы к действию газов, для которых предназначен счетчик, и обеспечивать его долговременную надежную эксплуатацию.

4.2 Счетчик должен быть устойчив к воздействию вибрации с частотой 5-35 Гц и амплитудой 0.75 мм в течение не менее 10 мин.

4.3 Счетчик должен быть защищен от внешнего магнитного воздействия.

4.4 Поверхности деталей, имеющих защитные покрытия, не должны иметь следов коррозии, подтеков краски и лака, вмятин и повреждений, ухудшающих внешний вид или качество работы счетчика.

5. Маркировка

5.1 На лицевой панели счетчика должна быть нанесена маркировка, содержащая:

- товарный знак завода-изготовителя;
- тип счетчика;
- порядковый номер счетчика;
- год изготовления.

5.2 На крышке счетчика должна быть нанесена стрелка-указатель направления потока газа.

6. Размеры счетчика

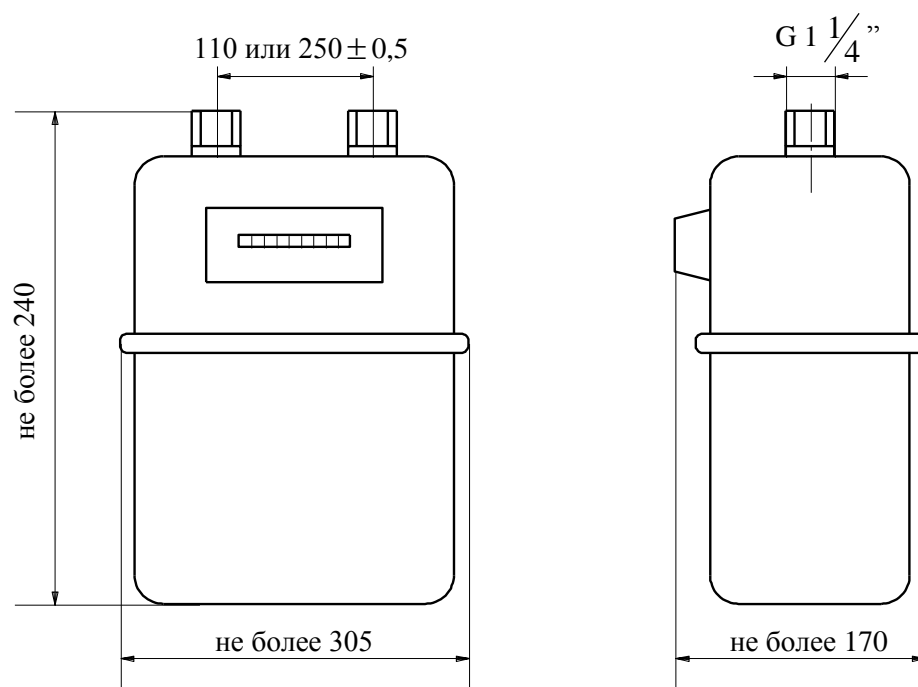
6.1 Габарит счетчика по высоте не должен превышать 240 мм.

6.2 Габарит счетчика по ширине не должен превышать 305 мм.

6.3 Габарит счетчика по глубине не должен превышать 170 мм.

6.4 Межосевое расстояние патрубков должно быть $110 \pm 0,5$ или $250 \pm 0,5$ мм.

6.5 Резьба горловин $1\frac{1}{4}''$.



7. Упаковка и транспортировка

- 7.1 Комплект счетчика должен быть уложен в коробку вместе с паспортом изделия. Перемещение счетчика в коробке не допускается.
- 7.2 При транспортировке упакованные счетчики должны быть уложены на поддоны, соответствующие международным стандартам.
- 7.3 На транспортной таре должен быть наклеен ярлык, содержащий следующую информацию: товарный знак и наименование завода-изготовителя, полное наименование и обозначение счетчика, дата изготовления, «верх», «хрупкое – осторожно!», «беречь от влаги».

8. Гарантия

- 8.1 Гарантийный срок - 24 месяца после даты приемки.

9. Документация.

- 9.1 К партии счетчиков предоставляется инструкции по эксплуатации, ремонтная документация и методика поверки счетчиков.

Форма Гарантированных Параметров и Характеристики

	Требование	Предложенное
	Счетчики	
1.	Тип или модель	G-4
2.	Завод-изготовитель	
3.	Адрес завода-изготовителя (страна, город)	
4.	Объем измерительной камеры, $\text{дм}^3/\text{об}$	
5.	Номинальный расход $Q_{\text{ном}}$, $\text{м}^3/\text{ч}$	
6.	Минимальный расход Q_{min} , $\text{м}^3/\text{ч}$	
7.	Максимальный расход Q_{max} , $\text{м}^3/\text{ч}$	
8.	Порог чувствительности, $\text{м}^3/\text{ч}$	
9.	Допустимая погрешность газомера, % от Q_{min} до $0.1Q_{\text{ном}}$, % от $0.1Q_{\text{ном}}$ до Q_{max} , %	
10.	Допустимая потеря давления при нагрузке Q_{min} , Па Q_{max} , Па	
11.	Емкость отсчетного устройства, м^3	
12.	Защита от внешнего магнитного воздействия	
13.	Максимальное рабочее избыточное давление, кПа	
14.	Диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	
15.	Диапазон температуры окружающей среды, транспорта и хранения, $^{\circ}\text{C}$	
16.	Относительная влажность окружающей среды, %	
17.	Масса счетчика, кг	
18.	Средняя наработка на отказ, час	
19.	Средний срок службы, лет	
20.	Межповерочный интервал, лет	
21.	Материал корпуса счетчика	
22.	Габаритные размеры счетчика, мм • высота • ширина • глубина	
23.	Межосевое расстояние, мм	
24.	Масса, кг	
25.	Возможность опломбирования корпуса счетчика, исключающего доступ к измерительным частям и к счетному механизму	
26.	Маркировка на счетчиках: • тип и номер модели • товарный знак изготовителя • заводской номер и дата изготовления	
27.	Тип упаковки счетчика	
28.	Сертификат соответствия • Номер сертификата • Дата выдачи • Срок действия • Наименование выдавшей организации, адрес и контактные данные	
29.	В случае бандажного соединения максимальное количество операций развальцовки-завальцовки без повреждений корпуса счетчика с обеспечением герметичности.	