

ООО «ПКФ «Теплогаз-Центр»
Тел./факс: +7 (095) 937-63-43
E-mail: inbox@tg-c.ru
<http://www.tg-c.ru>



СЧЕТЧИК ГАЗА БЫТОВОЙ GALLUS 2000

ПАСПОРТ



Actaris Metering Systems

Сертификаты Госстандарта России № 12673/1, 12673/2 и 12673/3
Зарегистрирован в Государственном Реестре под № 13750-01
Аттестован по европейским метрологическим стандартам (ЕЭС/ИСО)

СЧЕТЧИКИ ГАЗА БЫТОВЫЕ GALLUS 2000

ПАСПОРТ

Тип счетчиков газа диафрагменных Gallus 2000, 2002 (Галлус 2000, 2002) фирмы «Actaris» утвержден решением Госстандарта РФ с выдачей Сертификатов об утверждении типа средств измерений № 12673/1, 12673/2 и 12673/3, и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 13750-01. На основании положительных результатов государственных испытаний тип счетчиков газа диафрагменных Gallus 2000, 2002 допущен к применению в Российской Федерации с межповерочным интервалом 10 лет.

1. Назначение

Счетчики газа диафрагменные бытовые Gallus 2000 (далее – счетчики) предназначены для измерения объема неагрессивных газов низкого давления. Счетчики могут применяться как средство коммерческого учета газа, а также в различных технологических процессах.

2. Технические характеристики

- 2.1. Измеряемая среда - природный газ, газообразные пропан, бутан и их смеси, другие неагрессивные газы, имеющие следующие параметры:
 - температура от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$;
 - максимальное рабочее давление 0,5 бар (0,05 МПа).
- 2.2. Счетчики предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности от 30 % до 90 %.
- 2.3. Емкость отсчетного устройства, позволяющего измерять объем прошедшего через счетчик газа, составляет 99999,999 м³.
- 2.4. Циклический объем - 1,2 дм³.
- 2.5. Цена младшего разряда отсчетного устройства составляет 1 дм³, минимальная цена деления шкалы отсчетного устройства составляет 0,2 дм³.
- 2.6. Предел допускаемой основной относительной погрешности счетчиков при измерении объема газа не превышает $\pm 3\%$ в диапазоне от Q_{\min} до $0,1Q_{\text{ном}}$ и $\pm 1,5\%$ в пределах от $0,1Q_{\text{ном}}$ до Q_{\max} . Типовая зависимость погрешности счетчика от величины расхода газа приведена в Приложении 2 на рис. 2.1.
- 2.7. Величина падения давления для различных газов приведена в Приложении 2 в табл. 2.1.
- 2.8. Остальные технические характеристики приведены в таблице 1.1 Приложения 1.

3. Комплектность

В комплект поставки входят:

- счетчик;
- паспорт;
- индивидуальная упаковка;
- 2 заглушки на патрубках счетчика

4. Устройство и принцип работы

- 4.1. Счетчики состоят из корпуса, 2 измерительных камер, кинематического механизма и отсчетного устройства.
- 4.2. Счетчики относятся к приборам сухого типа двухкамерного исполнения. Каждая камера имеет синтетическую подвижную диафрагму, приводимую в движение разностью давлений между входом и выходом. Движение диафрагм преобразуется кинематическим механизмом во вращательное движение отсчетного устройства. Измерительные камеры и кинематический механизм заключены в герметичный корпус.
- 4.3. Отсчетное устройство, состоящее из 8 оцифрованных барабанов, показывает объем газа, прошедшего через счетчик.

5. Правила эксплуатации

Внимание! Монтаж, ввод в эксплуатацию, ремонт и поверка счетчика осуществляются только организациями, которые имеют официальное право на производство этих работ. В противном случае гарантийные обязательства фирмы-изготовителя не сохраняются.

- 5.1. При транспортировке, монтаже и эксплуатации счетчика **запрещается:**
- подавать на счетчик избыточное давление, превышающее 0,5 атм;
 - подавать в счетчик смесь воздуха и горючего газа (природный газ, пропан, бутан и другие горючие газы);
 - пропускать через счетчик газ с расходом, превышающим максимальный допустимый расход газа, который указан в паспорте счетчика;
 - располагать счетчик вблизи нагревательных приборов, которые могут вызвать нагрев счетчика до температуры более +60 °С;
 - проводить сварку и пайку вблизи счетчика;
 - приваривать к трубопроводам переходные патрубки с привинченным к ним счётчиком;
 - продувать трубопроводы после установки счётчика;
 - повреждать корпус и отсчетное устройство счетчика, нарушать пломбу и клеймо на отсчетном устройстве, подвергать счетчик ударным нагрузкам.
- 5.2. Не допускайте сбора воды вблизи счетчика, так как это может привести к коррозии соединительных труб.
- 5.3. В случае обнаружения следующих неисправностей:
- остановка отсчетного устройства счетчика при работающем газовом оборудовании;
 - уменьшение или прекращение потока газа через счетчик;
 - появление запаха газа вблизи счетчика
- необходимо перекрыть кран на подводящем трубопроводе перед счетчиком и вызвать аварийную или ремонтную службу.**
- 5.4. Монтаж счетчиков следует проводить в соответствии с “Инструкцией по монтажу и эксплуатации”.

6. Техническое обслуживание

Счетчики не нуждаются в специальном техническом обслуживании, за исключением периодической поверки.

7. Пломбирование

- 7.1. Конструкция счетчика исключает несанкционированный доступ к вращающимся частям отсчетного устройства.
- 7.2. Крепление отсчетного устройства пломбируется на заводе-изготовителе и при периодических проверках в органах Госстандарта России. Место установки пломбы - крепление отсчетного устройства.

8. Гарантии изготовителя

- 8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем паспорте и “Инструкции по монтажу и эксплуатации”.
- 8.2. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня ввода счетчика в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи, указанного в паспорте.
- 8.3. В течение указанных гарантийных сроков предприятие-изготовитель обязано проводить безвозмездную замену потерявших работоспособность счетчиков при наличии неповрежденной пломбы на отсчетном устройстве и соблюдении правил по эксплуатации счетчика.
- 8.4. Гарантийное обслуживание осуществляется через организацию, осуществившую продажу счетчика.
- 8.5. Адрес представительства предприятия-изготовителя:

ООО «ПКФ «Теплогаз-Центр» Тел.: +7 (095) 937-63-43 Факс: +7 (095) 937-63-43	E-mail: inbox@tg-c.ru http://www.tg-c.ru
---	---

9. Сведения о консервации и упаковке

- 9.1. Счетчики должны храниться в индивидуальной упаковке фирмы изготовителя на складе потребителя при температурах от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности от 30 % до 90 %.
- 9.2. При длительном хранении счетчики должны храниться в сухих отапливаемых помещениях.

10. Сведения о поверках

- 10.1. Первичная поверка счетчика производится на заводе-изготовителе на основании Протокола о признании результатов первичной поверки от 20.03.2003 г., заключенного между Госстандартом России и фирмой «Actaris».
- 10.2. Периодические поверки счетчиков проводят по ГОСТ 8.324 на поверочной установке с пределом допускаемой основной относительной погрешности не более $\pm 0,5\%$.
Межповерочный интервал - 10 лет.
- 10.3. Сведения о результатах поверки наносятся на каждое средство измерений и заносятся в таблицу 1.

Таблица 1

Дата поверки	Результат поверки	Поверяющая организация		
		Наименование	Фамилия и подпись поверителя	Отгиск клейма поверителя

11. Сведения о продаже

Счетчик Gallus 2000 _____ производства «Actaris»
(наименование типоразмера)

Заводской номер _____

Наименование организации, осуществившей продажу :

Дата продажи _____

М.П.

12. Сведения о рекламациях

При обнаружении неисправности счетчика в период гарантийного срока потребитель должен представить предприятию-изготовителю рекламационный лист.

Лист рекламаций

1. Краткое описание неисправности счетчика
2. Количество часов работы счетчика с начала эксплуатации до возникновения неисправности
3. Наименование организации, осуществившей освидетельствование счетчика
4. Фамилии и подписи специалистов

Дата

Печать

13. Сведения о вводе в эксплуатацию

**Заполняется организацией, осуществившей ввод счетчика в эксплуатацию.
Без заполнения данной формы гарантии фирмы-изготовителя не сохраняются.**

Наименование организации, осуществившей ввод счетчика в эксплуатацию:

Дата ввода в эксплуатацию _____

Подпись ответственного лица _____

М.П.

Приложение 1

Основные технические характеристики счетчика газа Gallus 2000

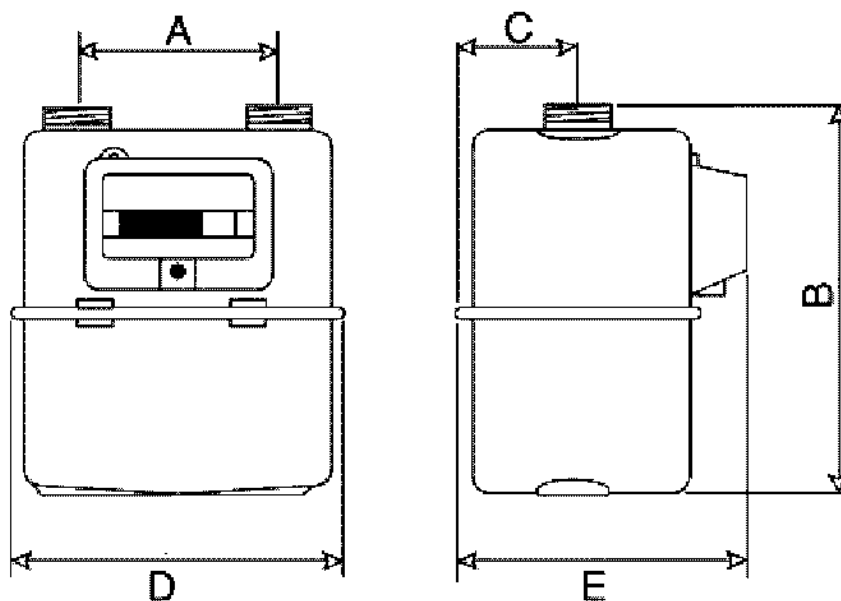


Рис. 1.1

Таблица 1.1.

Типоразмер счетчика	G 1,6		G 2,5		G 4
Максимальный расход газа Q_{\max} , м ³ /ч	2,5		4,0		6,0
Номинальный расход газа $Q_{\text{ном}}$, м ³ /ч	1,6		2,5		4,0
Минимальный расход газа Q_{\min} , м ³ /ч	0,016		0,025		0,040
Потеря давления при Q_{\max} , не более, Па	200				
Потеря давления при Q_{\min} , не более, Па	60				
Размеры, мм (допуск ± 2 мм)	A	B	C	D	E
	110 $\pm 0,5$	215	67	190	158
Резьба патрубков ⁽¹⁾	G 3/4"				
Масса счетчика, кг	1,45 $\pm 0,15$				
Циклический объем, дм ³	1,2				
Материал корпуса	Сталь				

⁽¹⁾ Резьба трубная цилиндрическая, ГОСТ 6357-81.

Приложение 2

Средняя величина падения давления на счетчике газа Gallus 2000
при максимальном расходе газа

Табл. 2.1.

Вид газа	ΔP_{max} , мбар		
	G 1,6	G 2,5	G 4
Природный газ	0,4	0,6	1,0
Воздух	0,55	0,8	1,5
Пропан	0,7	1,3	2,5
Бутан	0,85	1,6	3,2

1 мбар = 98,1 Па.

Типовая зависимость относительной погрешности счетчика
от величины расхода газа

Погрешность, %

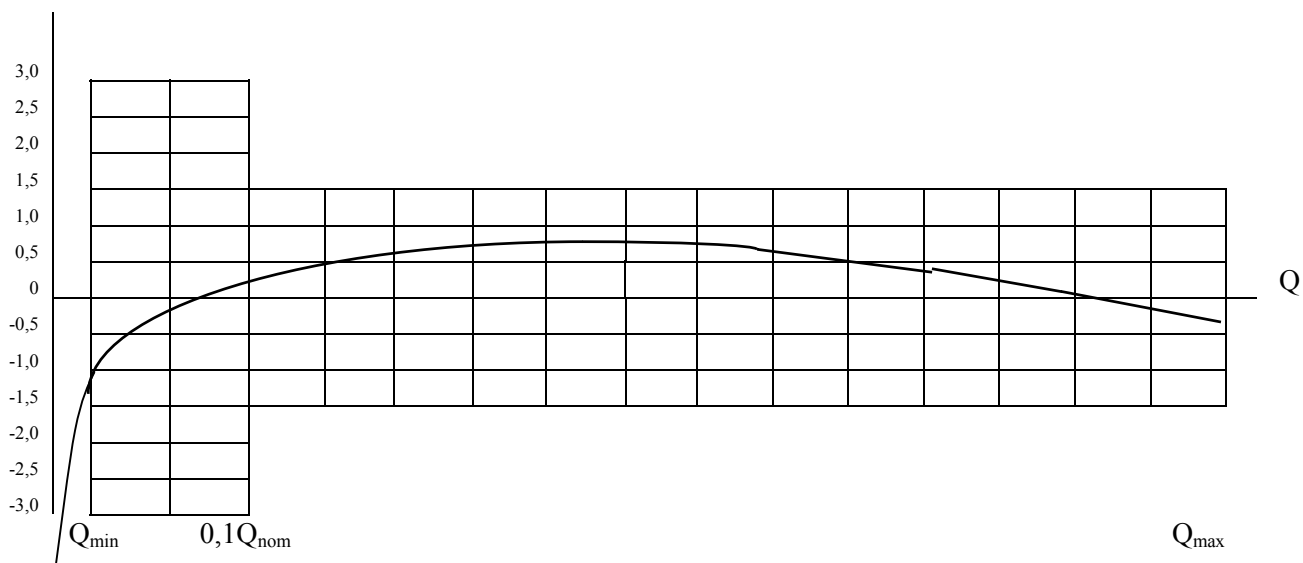


Рис.2.1.