

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



# СЧЕТЧИК ГАЗА БЫТОВОЙ GALLUS 2000

---

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



## Инструкция по монтажу и эксплуатации

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

### 1. Введение

Настоящая инструкция распространяется на счетчики газа диафрагменные бытовые GALLUS 2000 и содержит указания по монтажу счетчиков на трубопроводах, пуску и эксплуатации счетчиков.

### 2. Указания по мерам безопасности

При работах со счетчиками должны соблюдаться общие правила по технике безопасности, действующие на данном предприятии и "Правил безопасности в газовом хозяйстве".

### 3. Подготовка счетчика к монтажу

**Внимание! Перед началом работ по монтажу счетчика необходимо изучить паспорт на счетчик и настоящую инструкцию, проверить наличие пломбы с нанесенным на ней клеймом официального метрологического органа. При отсутствии пломбы и клейма счетчик к эксплуатации не допускается.**

До начала монтажных работ счетчики следует хранить в сухом отапливаемом помещении с заглушками на патрубках. Температура транспортировки и хранения: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ .

### 4. Рекомендации по схеме установки счетчиков

- 4.1. Счетчики следует устанавливать в закрытом помещении или на открытом воздухе в специальном утепленном шкафу, обеспечивающим защиту от внешних атмосферных воздействий.
- 4.2. Счетчики не рекомендуется устанавливать в нижней части трубопровода, где возможно скопление конденсата. При возникновении возможности появления конденсата со стороны счетчика вверх по течению газа, на трубопроводе должны быть установлены конденсатные ловушки.
- 4.3. Рекомендуется осуществить фильтрацию газа непосредственно перед счетчиком путем установки фильтра. Такой фильтр может быть временным (для задержки осадков, окислы, твердых частиц, образовавшихся после проведения работ в трубопроводе). Рекомендуемая степень фильтрации - 0,2 мм.
- 4.4. Варианты установки счетчиков.
  - 4.4.1. Счетчик присоединяется к трубопроводу в вертикальном положении таким образом, чтобы направление потока газа в трубопроводе совпадало с направлением стрелки на корпусе счетчика. Располагайте счетчик таким образом, чтобы сделать удобным снятие показаний с отсчетного устройства.
  - 4.4.2. Счетчик может быть установлен только после ступени редуцирования давления (регулятора давления газа).
  - 4.4.3. Возможно два варианта подключения счетчика (см. рис.1):
    - с байпасом (перепускным каналом);
    - без байпаса.

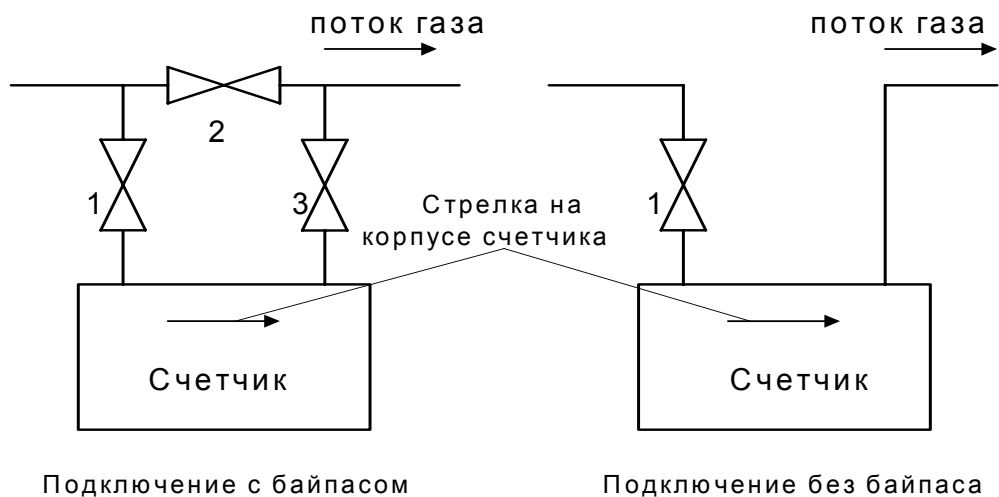


Рис.1 Установка счетчика  
1 - входной вентиль; 2 - изолирующий вентиль байпаса; 3 - выходной вентиль

## 5. Монтаж

- 5.1. На трубопровод должны быть приварены соосно с трубопроводом и параллельно друг другу две трубки с накидными гайками (для обеспечения соосности сварка проводится с помощью специального кондуктора). Для обеспечения заданного межосевого расстояния между трубами на трубопровод крепится скоба (рис. 2), которая воспринимает изгибающие усилия от трубопровода и обеспечивает отсутствие на патрубках счетчика изгибающих усилий.
- 5.2. Не допускается проведение сварочных работ на трубопроводе вблизи счетчика.
- 5.3. Счетчик устанавливается на свое место после окончания гидравлических испытаний трубопровода. Перед установкой счетчика трубопровод должен быть высушен и очищен изнутри.
- 5.4. Непосредственно перед установкой счетчика необходимо снять заглушки с патрубков и убедиться в отсутствии загрязнения патрубков.
- 5.5. Перед установкой счетчика его следует продуть через входной патрубок.
- 5.6. При установке счетчика следует проконтролировать, чтобы направление потока газа в трубопроводе совпадало с направлением стрелки на корпусе счетчика.
- 5.7. При установке счетчика изгибающий момент, который может возникнуть на патрубках счетчика вследствие деформации трубопровода, не должен превышать 20 Н·м (см. рис. 2).
- 5.8. Затягивание накидных гаек необходимо выполнять динамометрическим ключом. Вращающий момент не должен превышать 80 Н·м.



Рис. 2

- 5.9. После установки счетчика необходимо опечатать:
  - накидные гайки счетчика;
  - вентиль байпаса (при подключении счетчика с байпасом).

- 5.10. Не допускается превышение максимального расхода газа через счетчик и превышение максимального давления газа в счетчике (эти параметры указаны на индикаторе счетчика).

## 6. Форма трубопровода и характер потока газа

- 6.1. Диафрагменные счетчики не требуют соблюдения прямых участков газопровода до и после счетчика для его нормального функционирования. Счетчик может быть установлен в непосредственной близости от фильтра, запорного устройства или регулятора давления газа.
- 6.2. Установку уплотнительных прокладок следует производить таким образом, чтобы они не выступали за внутренний диаметр трубопровода и обеспечивали герметичность подсоединения счетчика.

## 7. Пуск счетчика

- 7.1. До начала пуска счетчика все вентили на трубопроводе (рис.1) должны быть закрыты. При всех вариантах и на всех стадиях пуска расход газа, проходящего через счетчик, ни в коем случае не должен превышать значение максимального расхода ( $Q_{max}$ ), указанного на панели отсчетного устройства.
- 7.2. Пуск счетчика без байпаса (рис.1)
- 7.2.1. Медленно приоткрыть входной вентиль 1 до начала вращения отсчетного механизма счетчика. Подождать, пока газ не заполнит трубопровод и отсчетный механизм счетчика не перестанет вращаться.
- 7.2.2. Убедившись, что рабочее давление не превышает максимально допустимого значения  $P_{max}$ , указанного на панели отсчетного устройства, полностью открыть входной вентиль.
- 7.3. Пуск счетчика с байпасом (рис.1)
- 7.3.1. При закрытых вентилях 1 и 3 уравнять давление до и после счетчика, плавно открыв вентиль 2 байпаса.
- 7.3.2. Убедившись, что рабочее давление не превышает максимально допустимого значения  $P_{max}$ , указанного на панели отсчетного устройства, медленно открыть входной и выходной вентили.
- 7.3.3. Плавно закрыть вентиль байпаса.

**Внимание! Должно быть обеспечено вытеснение газозвушной смеси из газопровода со смонтированным на нем счетчиком до первого розжига газового прибора, установленного на линии счетчика.**

## 7.4. Отключение счетчика

Для отключения счетчика закройте изолирующие вентили до и после счетчика.

## 7.5. Оценка результатов пуска

- 7.5.1. Показателем нормального функционирования счетчика является непрерывное плавное вращение отсчетного механизма во всем диапазоне расходов газа.
- 7.5.2. Прерывистое, неравномерное вращение отсчетного механизма, если оно не вызвано пульсирующим характером газового потока, характеризует ненормальную работу счетчика.

## 8. Сдача счетчика в эксплуатацию

При положительных результатах пробного пуска счетчик принимается в эксплуатацию при условии сохранности пломб, установленных аккредитованным метрологическим органом.

## 9. Эксплуатация счетчика

Счетчики не требуют специального технического обслуживания, за исключением периодической проверки.

---

**ООО «ПКФ «Теплогаз-Центр»**

Тел.: +7 (095) 937-63-43

Факс: +7 (095) 937-63-43

E-mail: [inbox@tg-c.ru](mailto:inbox@tg-c.ru)

<http://www.tg-c.ru>