

СЧЕТЧИК ГАЗА

Гранд-1,6

ПАСПОРТ

GFGB.00.00.000 ПС



1 Основные сведения и технические данные

1.1 Счетчик газа Гранд пред назначен для измерений объема природного газа по ГОСТ 5542 или паров сжиженного газа по ГОСТ 20448, а также других неагрессивных газов при учете потребления газа индивидуальными потребителями.

1.2 Интервал между поверками – не более 12 лет.

1.3 Основные технические характеристики счетчика приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики	Счетчик газа Гранд-1,6
Диаметр условного прохода, мм	15
Минимальный расход, Q_{min} , м ³ /ч	0,04
Максимальный расход, Q_{max} , м ³ /ч	1,6
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема газа, % в диапазоне расходов:	
$Q_{min} \leq Q < 0,2 Q_{max}$	±2,5
$0,2 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$	±1,5
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °C	- 10 ... +50
относительная влажность, %,	30...80
атмосферное давление, кПа	84,0 ... 106,7
Избыточное давление измеряемой среды, кПа, не более	5
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 54
Напряжение питания от встроенного источника питания, В	3,6
Характеристики импульсного выхода:	
амплитуда импульса, В	3,0-3,6
длительность импульса, мс	0,7-1,5
вес импульса, м ³	0,001
Масса, кг, не более	0,7
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более	145×86×83

2 Описание и метод измерения

2.1 Принцип действия счетчика основан на зависимости частоты колебаний струи в струйном генераторе от расхода газа. Метод измерения основан на измерении объема газа, прошедшего через струйный генератор счетчика. Колебания струи в струйном генераторе преобразуются пьезоэлементом в электрический импульсный сигнал, пропорциональный величине объема газа, прошедшего через счетчик. Импульсный сигнал преобразуется в аналогово-цифровом блоке в значение объема газа, прошедшего через счетчик, и регистрируется с нарастающим итогом.

2.2 Счетчик состоит из:

- преобразователя расхода газа - струйного генератора и пьезоэлемента;
- аналого-цифрового блока;
- элемента питания;
- корпуса счетчика с присоединительными патрубками.

346800, Ростовская обл., Мясниковский район, с. Чалтырь, 1 км. шоссе Ростов-Новошахтинск, стр. № 6/8, тел./факс (863) 203-77-80, отдел продаж (863) 203-77-85, web: www.turbo-don.ru, e-mail: info@turbo-don.ru.

Почтовый адрес: 344068, г. Ростов-на-Дону, а/я 797

Адрес официального дилера ООО НПО «Турбулентность-ДОН» в Республике Туркменистан:
Предприниматель Аллабергенов Агабай Рахимович, адрес: Республика Туркменистан, г.Дашогуз ул.Бугдайлы дом 16, тел. +99368385040.

5 Ввод в эксплуатацию

5.1 Все работы по монтажу и демонтажу счетчика должны выполняться при отсутствии давления газа в газопроводе. Запорная арматура должна находиться перед счетчиком.

5.2 Монтаж и ввод в эксплуатацию счетчика должна осуществлять организация, имеющая право на проведение монтажных работ в соответствии с нормативными документами, действующими в газовом хозяйстве. По окончании монтажа в разделе 8 Паспорта должна быть произведена соответствующая отметка.

5.3 При установке счетчика торцевой срез трубопровода должен быть выполнен под углом (90 ± 1) ° к оси трубопровода. Заусенцы на срезе трубы не допускаются!

5.4 Установка счетчика осуществляется в следующей последовательности.

5.4.1 Установить счетчик на вертикальном или горизонтальном участке газопровода (рисунок 2).

ВНИМАНИЕ! Направление стрелки на корпусе счетчика должно совпадать с направлением потока газа в газопроводе. Допускается установка счетчика в любом удобном для потребителя положении, не противоречащем правилам установки и монтажа газового оборудования. Наличие прямых участков до и после счетчика не требуется.

При соблюдении требований условий эксплуатации, приведенных в таблице 1, допускается установка счетчика от края бытовой плиты и (или) отопительного газоиспользующего оборудования до счетчика на расстоянии:

- по высоте – не менее 400мм;
- по ширине – не менее 50 мм;
- по глубине – не менее 50 мм.

С целью удобства считывания показаний с ЖКИ обеспечивается вращение кожуха счетчика на 350 градусов. **Величина момента затяжки резьбовых соединений счетчика к газопроводу не должна превышать 50 Нм.**

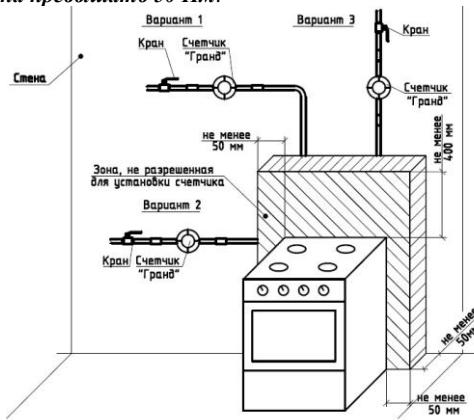


Рисунок 2

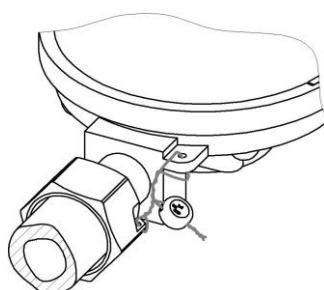


Рисунок 3

5.4.2 Опломбировать место соединения счетчика с коммуникациями. Схема опломбирования приведена на рисунке 3.

5.5 Индикация начальных показаний накопленного объема обусловлена проведением первичной поверки и выходным контролем счетчика газа.

5.6 В течение всего срока эксплуатации счетчик не требует специального технического обслуживания.

5.7 При отсутствии питания счетчика суммарное целое значение накопленного объема газа за весь период эксплуатации сохраняется в энергонезависимой памяти. При восстановлении питания в начальный момент времени на ЖКИ отображается дата потери питания и восстанавливается последнее целое суммарное значение объема газа.

5.8 **ВНИМАНИЕ!** При появлении запаха газа следует перекрыть вентиль на трубопроводе и вызвать представителя предприятия по ремонту и эксплуатации газового оборудования.

5.9 **ВНИМАНИЕ!** При эксплуатации счетчика избегайте попадания грязи, воды, струй пара на счетчик и нагрева горячим воздухом, которые нарушают требования условий эксплуатации (таблица 1); оберегайте его от механических повреждений; не допускайте нарушения пломб.

5.10 **ВНИМАНИЕ!** При эксплуатации счетчика не допускается касание счетчика и газопровода вибрирующих бытовых приборов (холодильник, стиральная машина, кухонный комбайн и др.).

6 Свидетельство о приемке и поверке

Счетчик газа Гранд -1,6 заводской номер _____

6.1 Соответствует ТУ 4213-004-70670506-2010.

_____ (штамп ОТК)

_____ (дата выпуска)

Контролер ОТК

_____ (инициалы, фамилия)

6.2 Прошел первичную поверку в соответствии с 4213-004-70670506-2010 МП и признан пригодным к применению.

Поверительное клеймо

Поверитель

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

« _____ » 20 г.
(дата поверки)

7 Свидетельство о продаже

Счетчик газа Гранд - 1,6

продан

_____ (наименование предприятия торговли)

« _____ » 20 г.
(дата продажи)

М.П.

8 Свидетельство о введении в эксплуатацию

Без заполнения данного раздела гарантии изготовителя не сохраняются.

Счетчик газа Гранд - 1,6 заводской номер _____ введен в эксплуатацию
« _____ » 20 г.

_____ (наименование организации)

Представитель монтажной
организации

_____ (подпись)

М.П. _____ (инициалы, фамилия)