

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://betar.nt-rt.ru/> || btr@nt-rt.ru

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ НА СЧЕТЧИКИ ГАЗА СГБМ



СЧЕТЧИКИ ГАЗА СГБМ-1,6

Счетчики газа СГБМ-1,6 предназначены для измерения объема газа при учете потребления газа индивидуальными потребителями в жилищно-коммунальном и бытовом хозяйстве.

Принцип действия счетчиков газа СГБМ-1,6 основан на изменении пропорционально расходу частоты акустических колебаний газа, проходящего через струйный блок датчика расхода и счете импульсов, производимых датчиком расхода.

Счетчики газа СГБМ-1,6 состоят из:

- 1) датчика расхода газа, находящегося в герметичном корпусе и включающего в себя струйный блок и пневмоэлектропреобразователь;
- 2) электронного блока, производящего усиление и формирование импульсов счета, и включающего в себя жидкокристаллический индикатор (ЖКИ) и батарею для питания блока электронного и ЖКИ;
- 3) кожуха.

Счетчики газа СГБМ-1,6 выпускаются классов точности 1,0 и 1,5 по ГОСТ 8.401.

Счетчик газа выпускается в четырех исполнениях:

- без температурной коррекции;
- без температурной коррекции с импульсным выходом;
- с температурной коррекцией;
- с температурной коррекцией и с импульсным выходом.

Исполнение счетчиков газа СГБМ-1,6 с температурной коррекцией приводит измененный объем газа к нормальным условиям (к температуре $T=20\text{ }^{\circ}\text{C}$).



Рисунок 1 – Общий вид счетчиков газа СГБМ-1,6.

Счетчик газа СГБМ-1,6 тройник без гайки БЕТАР

Описание товара

Счетчик газа бытовой СГБМ – 1,6 эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от минус 10°C до 50°C, относительной влажности воздуха не более 95% при температуре 35°C. Предназначен для измерения объема газа при учете потребления газа индивидуальными потребителями.

В программном обеспечении счетчика газа встроена функция «календарь», защищающая его от несанкционированного отключения питания, возможность дистанционного считывания показаний счетчика газа. Имеется возможность ввести температурную компенсацию.

Счетчик эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от минус 10°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха не более 95% при температуре плюс 35°C.

Межповерочный интервал – 12 лет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты, мм : 70x88x76

Счетный механизм : электронный

Назначение : бытовой, коммунальный

Типоразмер счетчика : G1.6

Межповерочный интервал, лет : 12

Высота, мм : 76

Ширина, мм : 88

Длина, мм : 70

Вес, кг : 0.5

Макс. рабочая температура, °C: 50

Мин. рабочая температура, °C: -10

Термокорректор: Нет

Материал: латунь, нержавеющая сталь

Порог чувствительности: 0.025

Средний срок службы, лет: 12

Присоединительная резьба: 1/2

Расход газа, м³: 1.6

Межосевое расстояние, мм: 110

Тип счетчика: струйный



Бетар-Вега СГБМ-1,6

Счетчик СГБМ-1,6 предназначен для измерения объема газа при учете потребления газа индивидуальными потребителями в жилищно-коммунальном и бытовом хозяйстве. Накопленные показания передаются в сеть LoRaWAN®.

Счетчики отличаются возможностью установки как на вертикальном, так и на горизонтальном опуске газопровода. В эксплуатации счетчики не являются источником шума, электромагнитных помех, вибрации и загазованности.

Счетчик работает как устройство LoRaWAN® класса А.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Устройство класса А
- Питание батарейное от встроенной батареи
- Частотные планы RU868, EU868, KZ865 - по умолчанию
- Частотные планы IN865, AS923, AU915, KR920, US915 - опция заказа
- Сохранение переданных пакетов в памяти (до 20 записей)
- Фиксация воздействия внешнего магнитного поля в течение более 5 минут
- Измерение температуры
- Привязка показаний ко времени по внутренним часам
- Период выхода на связь по умолчанию 1 раз в три дня
- Показания снимаются в моменты передачи данных
- Поддержка ADR (Adaptive Data Rate)
- Поддержка отправки пакетов с подтверждением (настраивается)
- Способ активации OТАА, АВР
- Аварийные сообщения при возникновении нештатных ситуаций
- Измерение заряда встроенной батареи
- Чувствительность: до -138dBm

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Давление измеряемой среды: до 5 кПа
- Расход газа: 0,04...1,6 м³/ч
- Диапазон рабочих температур окружающей атмосферы: -10...+50 °С
- Встроенный датчик температуры: да
- Класс устройства LoRaWAN: А
- Количество каналов LoRaWAN: 16
- Частотный план: RU868, EU868, KZ865
- Способ активации в сети LoRaWAN: АВР или OТАА
- Тип антенны LoRa: Твнутренняя
- Чувствительность -138 дБм
- Дальность радиосвязи в плотной городской застройке: до 5 км
- Дальность радиосвязи в сельской местности: до 15 км
- Номинальная мощность передатчика: 25 мВт (настраивается)
- Ёмкость встроенной батареи, мАч: 2 x 1200 (ER14250)
- Степень защиты корпуса: IP54
- Размеры датчика давления: 70x88x76 мм



Счетчик газа СГБМ-1,6 Д (импульсный) с наружными резьбами ш15-ш15

Счетчик газа СГБМ-1,6 предназначен для измерения объема газа при учете потребления газа индивидуальными потребителями. Основная нагрузка: 4-х конфорочные газовые плиты с духовкой.

Счетчик эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от минус 10°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха не более 95% при температуре плюс 35°C.

Счетчик устанавливается как на вертикальном, так и на горизонтальном газопроводе.



Наименование параметра	Значение
Типоразмер	1,6
Вид	Струйно-акустическ
ер е а р е а	
природный газ	по ГОСТ 5542-201
природный газ	по ГОСТ 20448-90 t
Давление измеряемой среды, не более, кПа [кгс/см ²]	5,0 (0,05)
Диаметр условного прохода тройника Ду, мм	15
а	
минимальный Q _{min}	0,04
максимальный Q _{max}	1,6
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %:	
в диапазоне расходов от Q _{min} до 0,2*Q _{max}	± 2,5
в диапазоне расходов от 0,2*Q _{max} до Q _{max} включительно	±1,5
Потеря давления при максимальном расходе газа Q _{max} , не более, мм вод. ст (кПа)	160 (1,6)
Емкость индикаторного устройства, [м ³]	999999,999
ата	
температура окружающего воздуха, °С	от -10 до +50
относительная влажность окружающего воздуха при температуре не выше плюс 35 °С, не более, %	95
атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 84 до 106,7 (от 630 800)
Класс защиты от проникновения пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP54
Габаритные размеры, не более, мм	70x88x76
Срок службы, лет	12

СГБМ-1,6 ТК

Назначение

Счетчики газа бытовые малогабаритные СГБМ-1.6, СГБМ-2.5, СГБМ-3.2 и СГБМ-4 (далее — СГБМ) предназначены для измерения объема газа при учете потребления газа индивидуальными потребителями в жилищно-коммунальном и бытовом хозяйстве.

Счетчики газа СГБМ имеют отсчетное устройство в виде ЖКИ, на котором цифры слева до точки отображают объем газа в кубических метрах, а три цифры после точки, соответственно, в десятых, сотых и тысячных долях кубического метра. Счетчики газа СГБМ отличаются малыми габаритами и возможностью установки как на вертикальном, так и на горизонтальном опусках газопровода.

Питание осуществляется от литиевой батареи, обеспечивающей работу счетчика в течение не менее 12 лет с даты выпуска.

Исполнение

- Типоразмеры 1.6, 2.5, 3.2 и 4.
- Классы точности 1.0 и 1.5.
- С температурной коррекцией и без температурной коррекции.
- С импульсным выходом ("Д") и без импульсного выхода.

Монтажные комплекты:

- тройник без накидных гаек;
- тройник с одной накидной гайкой (на входном патрубке);
- тройник с двумя накидными гайками.

Преимущества/особенности

- Универсальность применения — широкий выбор типоразмеров.
- Удобство монтажа — не требуется проведение сварочных работ, устанавливается на вертикальных и горизонтальных участках газопровода. Наличие накидных гаек позволяет осуществлять установку без использования каких-либо дополнительных соединительных элементов.
- Температурная коррекция.
- Возможность дистанционной передачи данных — импульсный выход.
- Компактность и эргономика (по сравнению с диафрагменными счетчиками газа).
- Бесшумная работа (по сравнению с диафрагменными счетчиками газа).
- Отсутствие движущихся механических частей в конструкции счетчика.
- Отсутствие в конструкции счетчика клапана, расширяющего диапазон измерения, но снижающего надежность (по сравнению со струйно-акустическими счетчиками других производителей).



Счетчик газа, СГБМ-1,6ТК с термодатчиком (с монтажным комплектом)

Назначение и область применения Счетчика газа, СГБМ-1,6ТК с термодатчиком
Счетчик газа СГБМ-1,6 предназначен для измерения объема газа при учете потребления газа индивидуальными потребителями.

Краткое описание Счетчика газа, СГБМ-1,6ТК с термодатчиком

Основная нагрузка: 4-х комфорочные газовые плиты с духовкой.

Счетчик имеет отсчетное устройство в виде ЖКИ, на котором цифры слева до точки показывают объем газа в кубических метрах, а три цифры после точки соответственно в десятых, сотых и тысячных долях кубического метра.

Питание счетчика осуществляется от литиевой батареи, обеспечивающей работу счетчика в течении не менее 12 лет с даты выпуска.

Основные технические характеристики Счетчика газа, СГБМ-1,6ТК с термодатчиком

Технические характеристики:

Диаметр условного прохода тройника, мм	15
Резьба присоединения по ГОСТ 6357-81	G1/2
Диапазон измерения расхода газа, м³/ч	от Q _{мин} =0,04 до Q _{макс} =1,6
Предел допускаемой относительной погрешности, %: в диапазоне от Q _{мин} до 0,2 Q _{макс} в диапазоне от 0,2 Q _{макс} до Q _{макс}	±2,5 ±1,5 (1,0 для к. т. 1,0)
Измеряемая среда	природный газ, сжиженный углеводородный газ
Давление измеряемой среды, не более, кПа	5,0
Цена деления счетного устройства, м³	0,001
Емкость отсчетного устройства, м³	99999,999
Питание	от встроенной батареи (ER14505 SIZE AA 3,6 V или CR2477 3 V), срок службы батареи не менее 12 лет
Срок службы счетчика, не менее, лет	12
Класс пыле-влаги защиты	IP54
Условия эксплуатации: - температура воздуха, °C - относительная влажность при температуре 35 °C, не более, % - атмосферное давление, кПа	от -10 до +50 95 от 84 до 106,7
Масса, не более, кг	0,67
Габаритные размеры, не более, мм	70x88x76

Счетчик газа СГБМ-1,6 / 2,5 / 3,2 / 4 ЛАРТЕХ

Счетчик со встроенным радиомодулем LPWAN замеряет объем потребляемого газа и передает показания о расходе в личный кабинет пользователя.

Особенности

- Компактные размеры
- Широкий выбор типоразмеров с диапазонами расхода $Q_{max}=1,6; 2,5; 3,2; 4$ м³/ч
- Не требуется проведение сварочных работ для монтажа, устанавливается на вертикальных и горизонтальных участках газопровода, наличие накидных гаек позволяет осуществлять установку без использования дополнительных соединительных элементов
- Температурная коррекция
- Оснащен коммуникационным радиомодулем LPWAN для организации системы диспетчеризации
- Отсутствие движущихся механических частей в конструкции счетчика
- Межповерочный интервал 12 лет
- Регистрация в Государственном реестре средств измерений Российской Федерации

Счетчики газа бытовые малогабаритные СГБМ предназначены для измерения объема газа при учете потребления газа индивидуальными потребителями в жилищно-коммунальном и бытовом хозяйстве.

Они идеально подходят для установки в квартирах и частных домах, а также для беспроводной передачи данных в составе систем диспетчеризации, построенных по технологии LPWAN на базе протокола LoRaWAN. Встроенный радиоканал позволяет передавать показания счетчиков, а также аварийные сообщения о внештатных ситуациях. Счетчики газа СГБМ отличаются малыми габаритами и возможностью установки как на вертикальном, так и на горизонтальном опуске газопровода.

В эксплуатации счетчики не являются источником шума, электромагнитных помех, вибрации и загазованности.

Принцип работы радиоканала

В основе принципа передачи данных по технологии LPWAN на базе протокола LoRaWAN на физическом уровне лежит свойство радиосистем — увеличение дальности связи при уменьшении скорости передачи.

LoRaWAN-сеть использует топологию «звезда», где каждое устройство взаимодействует с базовой станцией напрямую. Сети городского или регионального масштаба строятся с использованием конфигурации «звезда из звезд».

Устройство с LoRaWAN-модулем передает данные по радиоканалу на базовую станцию. Станция принимает сигналы от всех устройств в радиусе своего действия, оцифровывает и передаёт на удалённый сервер, используя доступный канал связи (например, Ethernet).

Полученные на сервере данные используются для отображения, анализа, построения отчетов и принятия решений. Управление устройствами происходит с использованием обратного канала связи.

Для передачи данных по радиоканалу применяется нелицензируемый спектр частот, разрешенных к свободному использованию в регионе построения сети (например, 864-865 МГц).

Счетчик газа СГБМ-1,6 с одной накидной гайкой ш15-г15

Счетчик газа СГБМ-1,6 предназначен для измерения объема газа при учете потребления газа индивидуальными потребителями.

Основная нагрузка: 4-х конфорочные газовые плиты с духовкой.

Счетчик эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от минус 10°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха не более 95% при температуре плюс 35°C.

Счетчик устанавливается как на вертикальном, так и на горизонтальном газопроводе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Типоразмер	1,6
Вид	Струйно-акустическ
Измеряемая среда	по ГОСТ 5542-2014
природный газ	по ГОСТ 20448-90 td
природный газ	
Давление измеряемой среды, не более, кПа [кгс/см ²]	5,0 (0,05)
Диаметр условного прохода тройника Ду, мм	16
Расход, м ³ /ч:	
минимальный Q _{min}	0,04
максимальный Q _{max}	1,6
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %:	
в диапазоне расходов от Q _{min} до 0,2*Q _{max}	± 2,5
в диапазоне расходов от 0,2*Q _{max} до Q _{max} включительно	±1,5
Потеря давления при максимальном расходе газа Q _{max} , не более, мм вод. ст (кПа)	160 (1,6)
Емкость индикаторного устройства, [м ³]	999999,999
Условия эксплуатации	
температура окружающего воздуха, °С	от -10 до +50
относительная влажность окружающего воздуха при температуре не выше плюс 35 °С, не более, %	95
атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 84 до 106,7 (от 630 800)
Класс защиты от проникновения пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP54
Габаритные размеры, не более, мм	70x88x76
Срок службы, лет	12

Счетчик газа СГБМ-1,6 с наружными резьбами ш15-ш15

Счетчик газа СГБМ-1,6 предназначен для измерения объема газа при учете потребления газа индивидуальными потребителями.

Основная нагрузка: 4-х конфорочные газовые плиты с духовкой.

Счетчик эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от минус 10°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха не более 95% при температуре плюс 35°C.

Счетчик устанавливается как на вертикальном, так и на горизонтальном газопроводе.

Наименование параметра	Значение
Типоразмер	1,6
Вид	Струйно-акустическ
Измеряемая среда	по ГОСТ 5542-2014
природный газ	по ГОСТ 20448-90 td
природный газ	
Давление измеряемой среды, не более, кПа [кгс/см ²]	5,0 (0,05)
Диаметр условного прохода тройника Ду, мм	15
Расход, м ³ /ч:	
минимальный Q _{min}	0,04
максимальный Q _{max}	1,6
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %:	
в диапазоне расходов от Q _{min} до 0,2*Q _{max}	± 2,5
в диапазоне расходов от 0,2*Q _{max} до Q _{max} включительно	±1,5
Потеря давления при максимальном расходе газа Q _{max} , не более, мм вод. ст (кПа)	160 (1,6)
Емкость индикаторного устройства, [м ³]	999999,999
Условия эксплуатации	
температура окружающего воздуха, °C	от -10 до +50
относительная влажность окружающего воздуха при температуре не выше плюс 35 °C, не более, %	95
атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 84 до 106,7 (от 630 800)
Класс защиты от проникновения пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP54
Габаритные размеры, не более, мм	70x88x76
Срок службы, лет	12

Счетчик газа Бетар СГБМ-2.5

Счетчик газа Бетар СГБМ-2.5 Бет.2.5 предназначен для измерения объема газа для одной газовой плиты с четырьмя конфорками и одной духовки в жилищно-коммунальном и бытовом хозяйстве.

Этот счётчик предназначен для установки в бытовых помещениях с целью учёта проходящего газа. Он способен работать в системе, имеющей нагрузку в виде четырёх конфорочной плиты. Он надёжно работает в интервале температур от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$ при влажности воздуха не превышающей 95%.

Характеристики и принцип действия

В основу работы прибора заложен принцип формирования акустических колебаний проходящей газовой смеси и последующего преобразования в электрический сигнал благодаря пьезоэлектрическому эффекту.

Межповерочный интервал

Для счётчика установлен межповерочный интервал равный 12 годам с момента начала эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	латунь + нержавеющая сталь
Габариты без упаковки	70x88x76 мм
Расстояние между осями	110 мм
Средний срок службы	12 лет
Расход газа	2.5 м ³
Порог чувствительности	0.025
Тип счетчика	мембранный
Рабочий диапазон температур	$-10...+50^{\circ}\text{C}$
Присоединительная резьба	1/2
Расположение присоединительных патрубков	сбоку
Термокорректор	нет
Вес нетто	0.67 кг
Типоразмер	СГБМ-2,5



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобство установки и монтажа
- Наличие температурной коррекции
- В электронном блоке предусмотрена функция «Календарь», которая позволяет определить производилось ли отключение питания в процессе эксплуатации. Вся информация заносится в архив электронного блока, которую возможно прочитать только с помощью специального оборудования
- В дистанционной версии счетчики «БЕТАР» комплектуются импульсным выходом для подключения к автоматизированной системе учета энергоресурсов
- Счетчики газа СГБМ отличаются малыми габаритами и возможностью установки как на вертикальном, так и на горизонтальном опуске газопровода
- В эксплуатации счетчики не являются источником шума, электромагнитных помех, вибрации и загазованности

СГБМ-2,5 Тройник

Счетчики газа бытовые малогабаритные СГБМ предназначены для измерения объема газа при учете потребления газа индивидуальными потребителями в жилищно-коммунальном и бытовом хозяйстве.

Они отличаются малыми габаритами и возможностью установки как на вертикальном, так и на горизонтальном опуске газопровода.

В эксплуатации счетчики не являются источником шума, электромагнитных помех, вибрации и загазованности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, мм	70x88x76
Масса, кг	0,67
Диаметр условного прохода присоединительных штуцеров, мм	15
Присоединительная резьба патрубка, дюйм	1/2
Температура окружающей среды, С	-10до+50
Диапазон рабочих расходов, м3/ч	0,04-4
от Qmin [м3/ч]	0,04
до Qmax [м3/ч]	2,5
Максимальное рабочее давление, кПа	5,0
Межповерочный интервал, лет	12
Средний срок службы, лет	12



СГБМ-3,2 СЧЕТЧИК ГАЗА

Малогабаритный счётчик марки СГБМ-3.2 предназначен для измерения и учёта потребляемого газа в бытовых условиях. Он позволяет измерять этот параметр и передавать в базу контролирующей организации. Его конструкция позволяет проводить измерения до 3,2 кубических метров газовой смеси в течение часа, при допустимом рабочем давлении не более 5,0 кПа.

Устройство счётчика

Прибор состоит из следующих основных элементов:

- датчик расхода газовой смеси;
- блок формирования счётных импульсов; пневматический электро усилитель;
- жидкокристаллический индикатор;
- источник питания.



В различных модификациях предполагается установка дополнительных элементов: блока терморегуляции, устройства передачи полученных показаний. Прибор, снабжённый радиоканалом принимает полученные результаты и с помощью блока передачи данных (УСПД) через определённый интервал времени передаёт его в систему учёта.

Для управления работой всего устройства применяется специально программное обеспечение.

Принцип действия

Подобные устройства основаны на физическом принципе преобразования образовавшихся акустических колебаний в электрические сигналы благодаря пьезоэлектрическому эффекту. Для этого используется датчик расхода газа, основу которого составляет специальный струйный генератор. Полученные импульсы подсчитываются в блоке обработки и выдаются на жидкокристаллический индикатор с точностью до одной тысячной кубического метра.

- **Модификации**

Устройство выпускается в следующих модификациях:

- стандартной комплектации без блока температурной коррекции;
- без температурной коррекции с встроенным блоком импульсного выхода;
- с устройством температурной коррекции;
- с блоком температурной коррекции и дополнительным импульсным выходом.

Наименование параметра	Значение
Диаметр условного прохода Ду [мм]	15
Для подключения счетчика к газопроводу на корпусе имеется резьба (по ГОСТ 6357-81)	G ½ -В
Диапазон измерения расхода газа от Qmin [м3/ч] до Qmax [м3/ч]	0,04 3,2
Измеряемая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87, сжиженный углеводородный газ по ГОСТ 20448-90
Давление измеряемой среды, не более [кПа]	5
Перепад давления счетчика ΔPQmax на максимальном расходе не превышает	160 мм вод. ст
Межповерочный интервал и Средний срок службы счетчика [лет]	12
Масса счетчика, не более [гр]	670
Габаритные размеры счетчика, не более [мм]	70×88×76

Срок службы

Производитель установил срок службы этого прибора 12 лет. В течение этого срока он гарантирует бесперебойную работу всех элементов, включая аккумулятор питания.

Межповерочный интервал

Благодаря надёжности прибора межповерочный интервал равен сроку службы и составляет 12 лет.

Стоимость счётчика

На рынке приборов учёта стоимость этого прибора начинается с 3200 рублей. Цена может быть выше, в зависимости от предлагаемой модификации и оснащении дополнительными комплектующими элементами.

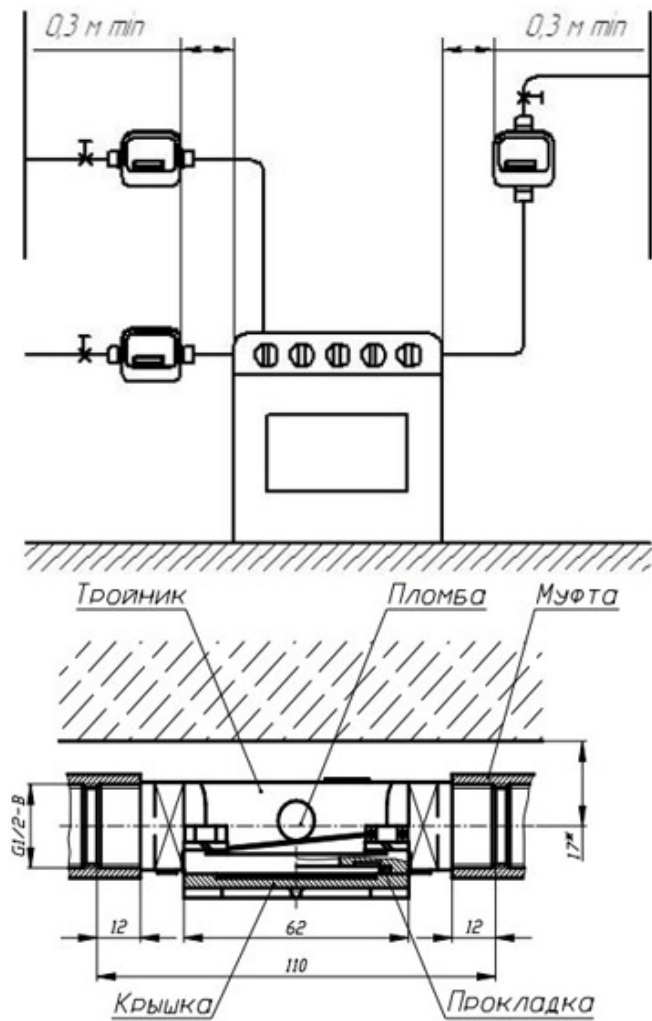
Преимущества прибора

К преимуществам относятся:

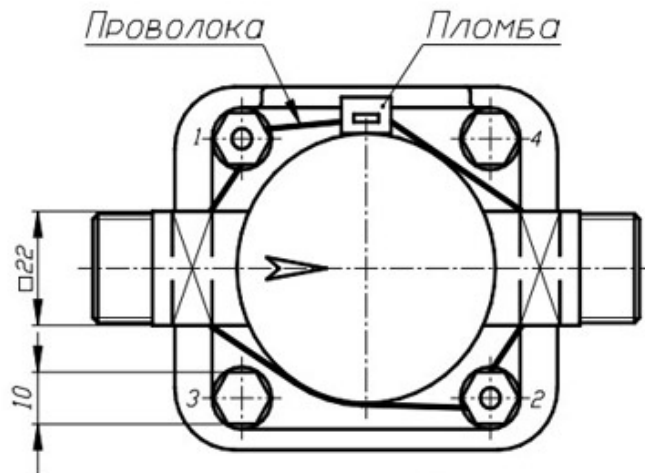
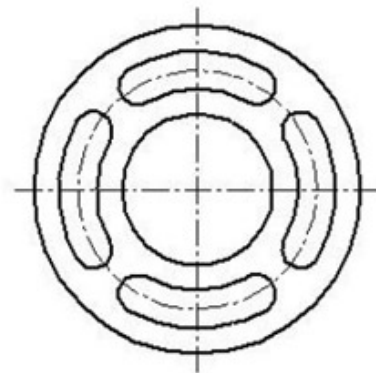
- отсутствие вращающихся деталей позволяет ему работать практически бесшумно;
- включение в газовую систему допускается в обоих направлениях;
- обладает высокой надёжностью и стабильностью работы;
- совпадение гарантийного срока с межповерочным интервалом упрощает обслуживание.

Установка счётчика

Счётчик должен устанавливаться не ближе 300 миллиметров от подключённого газового прибора. Монтируется он без применения сварочных агрегатов. Для этого он снабжён переходными гайками и элементами крепления.



*Размер для справок.



Счетчик газа СГБМ-4

Описание

Счетчик газа малогабаритный СГБМ-4 предназначен для измерения объема газа при учете потребления газа индивидуальными потребителями в жилищно-коммунальном и бытовом хозяйстве. Счетчик газа СГБМ-4 отличается малыми габаритами и возможностью установки как на вертикальном, так и на горизонтальном опуске газопровода. Счетчик имеет отсчетное устройство в виде ЖКИ, на котором цифры слева до точки отображают объем газа в кубических метрах, а три цифры после точки соответственно в десятых, сотых и тысячных долях кубического метра.

Питание счетчика газа осуществляется от литиевой батареи, обеспечивающей работу счетчика в течении не менее 12 лет с даты выпуска. Наличие тройника в комплекте счетчика газа позволяет производить опрессовку газопровода без счетчика и позволяет иметь возможность пользоваться газом, пока счетчик будет на ремонте или поверке. В эксплуатации счетчик не является источником шума, электромагнитных помех, вибрации и загазованности.

Исполнения

Счетчик газа СГБМ-4 выпускается в следующих исполнениях:

классов точности 1.0 и 1.5;

с температурной коррекцией и без температурной коррекции;

с импульсным выходом и без импульсного выхода.

Маркировка с указанием знака класса точности «1.0» или «1.5» в круге наносится на лицевую панель счетчика.

В счетчике газа СГБМ-4 в исполнении с температурной коррекцией измеренный объем газа приводится к стандартным условиям — к температуре $T=20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Это позволяет платить потребителю только за фактически потребленный газ в независимости от сезонной температуры газа. Для измерения температуры газа в конструкции счетчика применяется датчик температуры, измеряющий температуру от минус 10 до плюс 50 $^{\circ}\text{C}$. Знак температурной коррекции «ТК» в круге наносится на лицевую панель счетчика.

Счетчик газа СГБМ-4 в исполнении с импульсным выходом используется в составе систем диспетчеризации, таких как автоматическая система комплексного учета потребления энергоресурсов АСКУПЭ «САКЛАУ». Импульсный выход реализован посредством оптрона и позволяет передавать данные о расходе газа (показания счетчика). Надпись «с импульсным выходом» наносится на лицевую панель счетчика.

Монтажная часть (тройник) счетчика газа выпускается в следующих исполнениях:

– тройник без накидных гаек;

– тройник с одной накидной гайкой (на входном патрубке);

– тройник с двумя накидными гайками.

Счетчик газа СГБМ-4 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений Российской Федерации под № 61307-15.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид Струйно-акустический.

Измеряемая среда - природный газ.

по ГОСТ 5542-2014 - природный газ по ГОСТ 20448-90.

Давление измеряемой среды, не более, кПа [кгс/см²] 5,0 (0,05).

Диаметр условного прохода тройника Ду, мм 20.

Присоединение к газопроводу - штуцера (наружная резьба по ГОСТ 6357-81) G 3/4 - В.

- накидная гайка (внутренняя резьба по ГОСТ 6357-81) G 1 - В.

Расход, м³/ч: - минимальный Q_{\min} 0,04.

- максимальный Q_{\max} 4.

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %:

- в диапазоне расходов от Q_{\min} до $0,2 \cdot Q_{\max} \pm 2,5$.

- в диапазоне расходов от $0,2 \cdot Q_{\max}$ до Q_{\max} включительно.

- для класса точности 1.0 $\pm 1,0$.

- для класса точности 1.5 $\pm 1,5$.

Потеря давления при максимальном расходе газа Q_{\max} , не более, мм вод. ст (кПа) 160 (1,6).

Емкость индикаторного устройства, [м³] 999999,999.

Условия эксплуатации - температура окружающего воздуха, С от -10 до +50.

- относительная влажность окружающего воздуха при температуре не выше плюс 35 С, не более, % 95.

- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) от 84 до 106,7 (от 630 до 800).

Класс защиты от проникновения пыли и воды по ГОСТ 14254-96 IP54.

Масса без комплекта монтажных частей, не более, кг 0,67.

Габаритные размеры, не более, мм 70x88x76.

Срок службы, лет 12.*

- Для контроля и обеспечения надёжности работы электронной системы устройства он оснащён специальным программным обеспечением. Эта программа выполняет следующие функции:

контроль поступления и подсчёта поступающих импульсов;

фиксация суммы импульсов, которые пропорциональны измеряемому параметру;

формирование сигнала, поступающего на жидкокристаллический индикатор;

хранения предыдущих данных;

контроль за термостабилизацией;

обеспечение формирования выходного сигнала во внешнюю контролирующую сеть.

Преимущества счётчика СГБМ-4

Основными преимуществами считаются:

- вариативность установки аппарата в системе газоснабжения (не зависит от направления движения газовой смеси);
- монтируется на любых участках газопровода (горизонтальной или вертикальной);
- высокая надёжность;
- межповерочный интервал совпадает с гарантийным сроком и сроком службы элемента питания;
- не создаёт шума во время работы;
- наличие различных модификаций;
- дополнительное оснащение элементами крепления и монтажа;
- небольшие габариты и общий вес.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://betar.nt-rt.ru/> || btr@nt-rt.ru