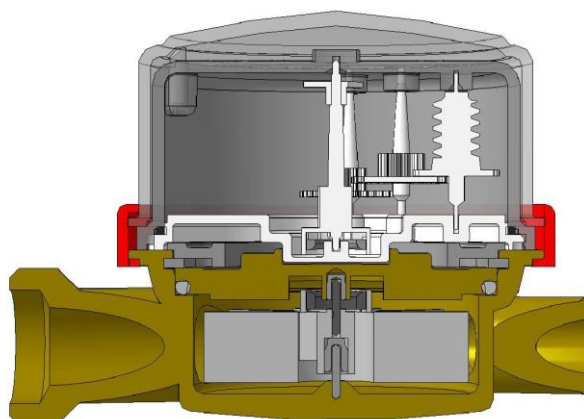


Продукция. Технические характеристики



1. Счетчики холодной и горячей воды типа СГВ-15, СГВ-20



Преимущества

- *Надежность*
- *Конкурентная цена*
- *Межповерочный интервал 6 лет на счетчики холодной и горячей воды*
- *Гарантийный срок – 6 лет*
- *Высокие метрологические характеристики*
- *Удобство считывания показаний*
- *Полностью подготовлен к монтажу на месте установки прибора (полный монтажный комплект входит в поставку прибора)*

Назначение прибора

Счетчики предназначены для измерения объема холодной и горячей питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-2001, протекающей по трубопроводу при температуре от плюс 5°C до плюс 90°C при давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см²).

По заказу потребителя в счетчик устанавливается запорный обратный клапан, который препятствует перетоку воды в обратном направлении.

Счетчики типа СГВ-15Д, СГВ-20Д предназначены для автоматизированных систем учета энергоресурсов и содержат блок для дистанционного считывания сигнала с релейной схемой или со схемой NAMUR (по заказу потребителя).

Дистанционный выходной сигнал имеет следующие параметры импульсов:

- | | |
|--|----------------|
| - цена деления одного импульса, м ³ | - 0,01 |
| - ток, мА | - от 0,1 до 50 |
| - напряжение, В | - от 0,5 до 18 |

Цепь NAMUR определяет следующие состояния линии связи по ее сопротивлению, кОм:

- импульс	- от 1,5 до 1,6
- пауза/покой	- от 5,55 до 5,65
- обрыв	- от 300
- короткое замыкание	- 0

Воздействие на счетчик внешнего магнитного поля может привести к нарушению в его работе вплоть до непригодности.

Счетчики воды типа СГВ-15, СГВ-15Д, СГВ-20, СГВ20Д в антимагнитном исполнении устойчивы к воздействию внешнего магнитного поля, создаваемого постоянным магнитом с напряженностью до 140 кА/м.

Счетчики зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений Российской Федерации под № 16078-13.

Все материалы, используемые при изготовлении счетчиков разрешены к применению Министерством Здравоохранения Российской Федерации.

Краткие технические характеристики

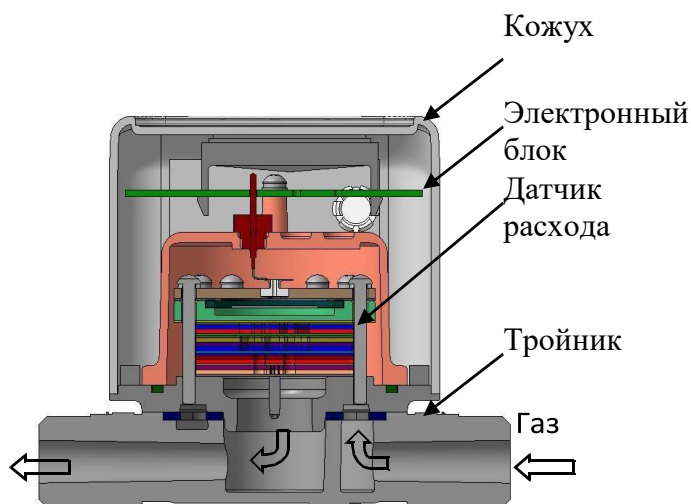
Наименование параметра	Условный диаметр Ду, мм			
	15		20	
	В	А	В	А
Метрологический класс	В	А	В	А
Расход воды, м ³ /ч				
Максимальный Q _{max}	3,0		5,0	
Номинальный Q _n	1,5		2,5	
Переходный Q _t	0,12	0,15*	0,2	0,25*
Минимальный Q _{min}	0,03	0,06*	0,05	0,10*
Порог чувствительности, не более	0,015	0,03*	0,025	0,05*
Наибольший объем воды, м ³				
За сутки	37,5		62,5	
За месяц	1125		1875	
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %, равны в диапазоне расходов: от Q _{min} до Q _t от Q _t до Q _{max} (включительно)	<input type="checkbox"/> 5,0 <input type="checkbox"/> 2,0			
Емкость индикаторного устройства, м ³	99999,999			

Комплектация

1. Счетчик воды – 1 шт.
2. Гайка – 2 шт.
3. Прокладка – 2 шт.
4. Штуцер – 2 шт.
5. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

По требованию потребителя допускается комплектовать без штуцеров и гаек. В данном случае предприятие-изготовитель не несет ответственности за качество использованных штуцеров и гаек.

2. Счетчики газа бытовые малогабаритные СГБМ-1,6, СГБМ-1,6М, СГБМ-2,5, СГБМ-3,2, СГБМ-4



Преимущества

- Современный дизайн счетчика, а также компактные габариты и малый вес;
- Повышенный класс точности прибора 1.0 и 1.5;
- В программном обеспечении счетчика встроена функция «календарь», чем защищает счетчик от несанкционированного отключения питания.
- Имеется возможность ввести температурную коррекцию и дистанционное считывание показаний счетчика.
- Счетчик имеет в конструкции съемный тройник, наличие которого дает следующие преимущества:
 - Тройник позволяет производить установку счетчика как на вертикальном, так и на горизонтальном газопроводе с любым направлением потока газа;
 - Тройник устанавливается в газопровод врезкой при помощи муфт, без использования сварки;
 - Тройник позволяет производить опрессовку газопровода без счетчика;
 - Наличие тройника также позволяет иметь возможность пользоваться газом, пока счетчик находится на ремонте или поверке.
- Дополнительный монтажный комплект позволяет устанавливать счетчик в случаях, когда установка счетчика в газопровод затруднительна или невозможна из-за близкого расположения газопровода к стене.
- Гарантийный срок эксплуатации счетчика 12 лет.

Назначение прибора

Счетчики предназначены для измерения объема газа при учете потребления газа индивидуальными потребителями в жилищно-коммунальном и бытовом хозяйстве, для работы в непрерывном режиме в условиях эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50 °С;
- влажность не более 95% при температуре не выше плюс 35 °С;- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.); - наибольшее рабочее давление не превышает 5,0 кПа (0,05 кгс/см²).

Счетчики имеют жидкокристаллический индикатор (далее ЖКИ) для указания измеренного объема в кубических метрах и долях кубического метра.

Счетчики в исполнении с температурной коррекцией (ТК) приводят измеренный объем газа к стандартным условиям по ГОСТ 2939-63 (к температуре T=20°С).

Счетчики с импульсным выходом или с радиоканалом могут эксплуатироваться как самостоятельно, так и в составе автоматизированных систем комплексного учета потребления энергоресурсов.

Счетчики зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений Российской Федерации под № 27702-11, №60775-15, № 57561-14, № 61307-15.

Все материалы, используемые при изготовлении счетчиков разрешены к применению Министерством Здравоохранения Российской Федерации.

Принцип действия

Принцип действия счетчика основан на изменении пропорционально расходу частоты акустических колебаний газа, проходящего через струйный блок датчика расхода и счете импульсов, вырабатываемых датчиком расхода.

Краткие технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра				
	СГБМ-1,6	СГБМ-1,6М	СГБМ-2,5	СГБМ-3,2	СГБМ-4
Диаметр условного прохода, мм	15				20
Обозначение размера трубной резьбы по ГОСТ 6357 входных и выходных штуцеров	G 1/2-B				G 3/4-B
Обозначение размера трубной резьбы по ГОСТ 6357накидных гаек	G 1/2-B				G 3/4-B, G 1-B
Диапазон измерения расхода газа, м ³ /ч					

Q _{мин}	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Q _{ном}	0,80	0,80	1,20	1,60	2,00
Q _{макс}	1,60	1,60	2,50	3,20	4,00
Порог чувствительности на природном газе, мЗ/ч	-	0,025	-	-	-
Пределы допускаемой относительной погрешности	$\pm 2,5$ % в диапазоне от Q _{min} до 0,2 Q _{max} ; ± 1 % в диапазоне от 0,2 Q _{max} до Q _{max} ; (для класса точности 1,0); $\pm 1,5$ % в диапазоне от 0,2 Q _{max} до Q _{max} ; (для класса точности 1,5)				
Измеряемая среда	природный газ по ГОСТ 5542-87 сжиженный углеводородный газ по ГОСТ 20448-90				
Параметры измеряемой среды	давление не более 5,0 кПа				
Температура эксплуатации	От -10 до +50 °С				
Масса счетчика не более	0,67 кг				
Габаритные размеры счетчика, не более	70x88x76 мм				
Межповерочный интервал	12 лет				
Срок службы счетчика	12 лет				