

БЕТАР БЕТАР®



ООО ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА «БЕТАР»

П Р И Б О Р Ы У Ч Е Т А

НАША МИССИЯ

- Быть одной из лидирующих фирм в России и странах СНГ по производству:
 - приборов учета воды, газа, тепла
 - поверочных установок для счетчиков воды, газа и тепла
 - компонентов и арматуры для систем отопления и водоснабжения
- Развивать направление по производству непрофильных деталей и изделий
- Своей продукцией способствовать эффективному использованию энергетических и природных ресурсов
- Считать приоритетным направлением сохранение жизни и здоровья всех заинтересованных сторон, работающих в интересах фирмы



О ФИРМЕ

- ООО Производственно-коммерческая фирма «БЕТАР» создана в 1996 году. Ориентируясь на государственную политику в области жилищно-коммунального хозяйства, фирма определила перспективное направление своей деятельности - производство приборов учета энергоресурсов.
- В апреле 1997 года выпущена первая продукция - счетчики воды СХВ-15, СГВ-15, которые сразу нашли широкое признание у потребителей.
- Сегодня «БЕТАР» выпускает 30 наименований продукции. Основная продукция – это различные модификации счетчиков воды, от квартирных до промышленных, с диаметрами условного прохода от 15 до 50 мм.
На предприятии разработаны уникальные счетчики воды с антимагнитной защитой, с дистанционным съемом показаний, счетчики воды типа СВМ высшего метрологического класса С.
Счетчики газа СГБМ-1,6 отличаются высокой точностью (погрешность составляет 1 %), малыми габаритными размерами (в 4 раза компактнее ближайшего аналога) и современным дизайном.
- «БЕТАР» выпускает, регуляторы давления воды, магнитные преобразователи воды, теплосчетчики, поверочные установки для счетчиков воды и газа.
- Основная продукция фирмы - счетчики воды и газа, которые более 20 раз становились лауреатами и дипломантами престижных российских и зарубежных выставок и конкурсов, победителями конкурсов «100 лучших товаров России», «Российская марка».
- Надежность и качество приборов учета подтверждены сертификатами Госстандарта России. Счетчики воды внесены в Государственный реестр средств измерений России, Монголии, республики Казахстан, Беларусь, Таджикистан. Счетчики газа внесены в Государственный реестр России, республики Казахстан.
- Предприятие располагает развитой дилерской сетью. Для удобства потребителей создано 25 представительств фирмы в регионах России, в статусе совместных предприятий сервисные центры «БЕТАР» открыты в Белоруссии, Казахстане, Монголии.
- В 2004 г. фирма завоевала почетную государственную награду – стала Лауреатом конкурса на соискание Премий Правительства Российской Федерации в области качества. На предприятии действует интегрированная система менеджмента, которая включает:
 - Систему менеджмента качества, сертифицированную «Бюро Веритас Сертификейшн Русь» в соответствии с требованиями ISO 9001 и ОССК TATCEPT в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001;
 - Систему экологического менеджмента, систему менеджмента профессионального здоровья и безопасности сертифицированной «Бюро Веритас Сертификейшн Русь» в соответствии с требованиями ISO 14001, OHSAS 18001.
- Сегодня «БЕТАР» является лидером российского рынка приборов учета энергоресурсов по объемам продаж и качеству продукции.
- Имеющиеся возможности производства, компетентность персонала, творческий подход и постоянный поиск инновационных решений создают надежную перспективу развития предприятия.

НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО

ООО ПКФ «БЕТАР» располагает крупными производственными площадями 8000м², оборудованными в соответствии с современными требованиями эргономики и охраны труда.

Растет и постоянно обновляется парк технологического оборудования. Для литья пластмасс используются новейшие модели термопластавтоматов ведущих производителей Германии, Австрии. Для проведения испытаний и поверки приборов специалистами фирмы разработано и создано уникальное оборудование собственного производства – поверочные установки для счетчиков воды и газа.

Основа и залог успеха фирмы – это качество работы и коллектив профессионалов. На фирме трудятся 350 человек, все они – специалисты высочайшего класса, знающие свое дело.



Основные виды выпускаемой продукции:

Счетчики воды бытовые: СХВ-15, СГВ-15, СХВ-15Д, СГВ-15Д; СХВ-20, СГВ-20, СХВ-20Д, СГВ-20Д

Счетчики воды промышленные: СВМ-25, СВМ-25Д, СВМ-32, СВМ-32Д; СВМ-40, СВМ-40Д, СВМ-40С, СВМ-40СД; СВМТ-50, СВМТ-50Д

Счетчики газа СГБМ-1,6
Регуляторы давления воды РД-15
Теплосчетчики СТК-15

Преобразователи воды магнитные ПВМ-15

БЫТОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СХВ-15, СГВ-15



СХВ-15



СГВ-15

Счетчики предназначены для измерения объема холодной и горячей питьевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от плюс 5° до плюс 40°С для счетчиков холодной воды (СХВ) и от плюс 5° до плюс 90°С для счетчиков горячей воды (СГВ) при давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см²).

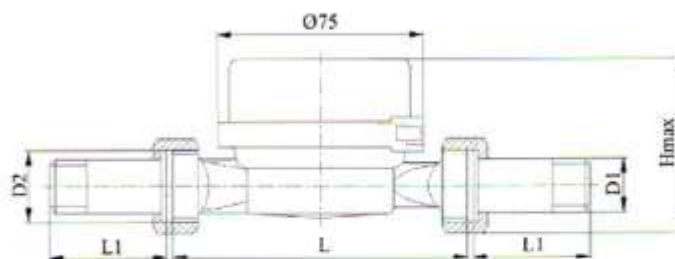
Счетчики типа СГВ в силу своей универсальности и применения одинаковых термостойких материалов могут быть использованы для измерения объема, как холодной, так и горячей воды. Конструкция приборов соответствует требованиям российских и международных стандартов. Допускается установка счетчиков как с горизонтальным, так и с вертикальным или наклонным расположением шкалы, а также установка на вертикальном трубопроводе. По заказу потребителя в счетчик устанавливается запорный обратный клапан, который препятствует перетоку воды в обратном направлении.

Конструкция проливной части имеет повышенную износостойкость. Все материалы допущены к контакту с питьевой водой.

Основные технические характеристики:

Диаметр условного прохода Ду, мм	15
Номинальный расход воды, м ³ /ч	1,5
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,015
Длина счетчика со штуцерами, мм	171
Погрешность счетчиков	по ГОСТ Р 50601-93
Масса без комплекта монтажных частей не более, кг	0,5
Средний срок службы, лет	12

Габаритные и присоединительные размеры



Обозначение	Ду, мм	D1	D2	L, мм	L1, мм	Hmax, мм
СХВ(СГВ)-15	15	G 1/2"	G 3/4"	110	30	75

Гарантийный срок эксплуатации 42 месяца.

Межповерочный интервал:

при установке счетчиков на холодную воду – 6 лет;

при установке счетчиков на горячую воду – 4 года.

БЫТОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СХВ-15, СГВ-15 АНТИМАГНИТНЫЕ



СХВ-15 антимагнитные



СГВ-15 антимагнитные

Счетчики предназначены для измерения объема холодной и горячей питьевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от плюс 5° до плюс 40°С для счетчиков холодной воды (СХВ) и от плюс 5° до плюс 90°С для счетчиков горячей воды (СГВ) при давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см²).

Счетчики воды с антимагнитной защитой выполнены на основе использования новейших технологий и достижений науки. Счетчики отличаются тем, что они устойчивы к воздействию магнитного поля, создаваемого постоянным магнитом с напряженностью до 140 кА/м.

Магнитная защита счетчика достигается за счет своеобразного распределения доменов и магнитного поля в магнитах, применяемых в конструкции прибора. Допускается установка счетчиков как с горизонтальным, так и с вертикальным или наклонным расположением шкалы, а также установка на вертикальном трубопроводе.

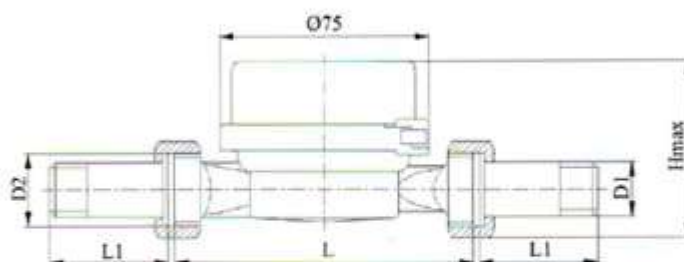
По заказу потребителя в счетчик устанавливается запорный обратный клапан, который препятствует перетоку воды в обратном направлении.

Все материалы допущены к контакту с питьевой водой.

Основные технические характеристики:

Диаметр условного прохода Ду, мм	15
Номинальный расход воды, м ³ /ч	1,5
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,015
Длина счетчика со штуцерами, мм	171
Погрешность счетчиков	по ГОСТ Р 50601-93
Масса без комплекта монтажных частей не более, кг	0,5
Средний срок службы, лет	12

Габаритные и присоединительные размеры



Обозначение	Ду, мм	D1	D2	L, мм	L1, мм	Hmax, мм
СХВ(СГВ)-15 АНТИМАГНИТНЫЕ	15	G 1/2"	G 3/4"	110	30	75

Гарантийный срок эксплуатации 42 месяца.

Межповерочный интервал:

при установке счетчиков на холодную воду – 6 лет;

при установке счетчиков на горячую воду – 4 года.

БЫТОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СХВ-20, СГВ-20



СХВ-20



СГВ-20

Счетчики предназначены для измерения объема холодной и горячей питьевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от плюс 5° до плюс 40°С для счетчиков холодной воды (СХВ) и от плюс 5° до плюс 90°С для счетчиков горячей воды (СГВ) при давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см²).

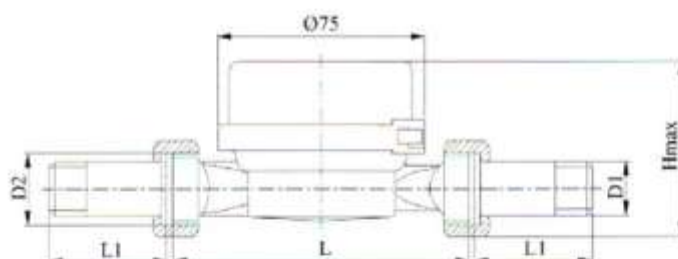
Счетчики типа СГВ в силу своей универсальности и применения одинаковых термостойких материалов могут быть использованы для измерения объема, как холодной, так и горячей воды. Конструкция приборов соответствует требованиям российских и международных стандартов. Допускается установка счетчиков как с горизонтальным, так и с вертикальным или наклонным расположением шкалы, а также установка на вертикальном трубопроводе.

Конструкция проливной части имеет повышенную износостойкость. Все материалы допущены к контакту с питьевой водой.

Основные технические характеристики:

Диаметр условного прохода Ду, мм	20
Номинальный расход воды, м ³ /ч	2,5
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,025
Длина счетчика со штуцерами, мм	207
Погрешность счетчиков	по ГОСТ Р 50601-93
Масса без комплекта монтажных частей не более, кг	0,65
Средний срок службы, лет	12

Габаритные и присоединительные размеры



Обозначение	Ду, мм	D1	D2	L, мм	L1, мм	Hmax, мм
СХВ(СГВ)-20	20	G 3/4"	G1"	130	38	78

Гарантийный срок эксплуатации 42 месяца.
Межповерочный интервал:
при установке счетчиков на холодную воду – 6 лет;
при установке счетчиков на горячую воду – 4 года.

БЫТОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СХВ-20, СГВ-20 АНТИМАГНИТНЫЕ



СХВ-20 антимагнитные



СГВ-20 антимагнитные

Счетчики предназначены для измерения объема холодной и горячей питьевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от плюс 5° до плюс 40°С для счетчиков холодной воды (СХВ) и от плюс 5° до плюс 90°С для счетчиков горячей воды (СГВ) при давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см²).

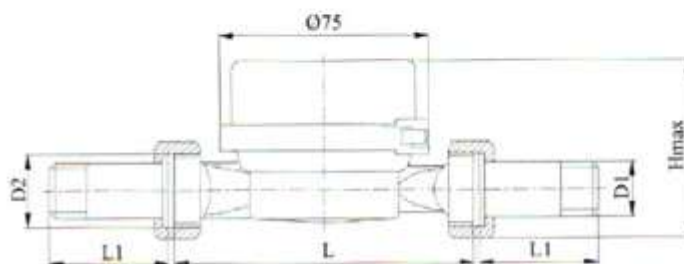
Счетчики воды с антимагнитной защитой выполнены на основе использования новейших технологий и достижений науки. Счетчики отличаются тем, что они устойчивы к воздействию магнитного поля, создаваемого постоянным магнитом с напряженностью до 140 кА/м.

Магнитная защита счетчика достигается за счет своеобразного распределения доменов и магнитного поля в магнитах, применяемых в конструкции прибора. Допускается установка счетчиков как с горизонтальным, так и с вертикальным или наклонным расположением шкалы, а также установка на вертикальном трубопроводе. Все материалы допущены к контакту с питьевой водой.

Основные технические характеристики:

Диаметр условного прохода Ду, мм	20
Номинальный расход воды, м ³ /ч	2,5
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,025
Длина счетчика со штуцерами, мм	207
Погрешность счетчиков	по ГОСТ Р 50601-93
Масса без комплекта монтажных частей не более, кг	0,65
Средний срок службы, лет	12

Габаритные и присоединительные размеры



Обозначение	Ду, мм	D1	D2	L, мм	L1, мм	Hmax, мм
СХВ(СГВ)-20 антимагнитные	20	G 3/4"	G1"	130	38	78

Гарантийный срок эксплуатации 42 месяца.

Межповерочный интервал:

при установке счетчиков на холодную воду – 6 лет;

при установке счетчиков на горячую воду – 4 года.

БЫТОВОЙ ТЕПЛОСЧЕТЧИК СТК-15



СТК-15

Теплосчетчик СТК-15 предназначен для коммерческого учета потребления тепловой энергии в водяных системах теплоснабжения в сфере бытового потребления тепла (квартиры с горизонтальной разводкой, небольшие производственные помещения и офисы, коттеджи и т.д.) и отображения измеренных величин на встроенном жидкокристаллическом индикаторе.

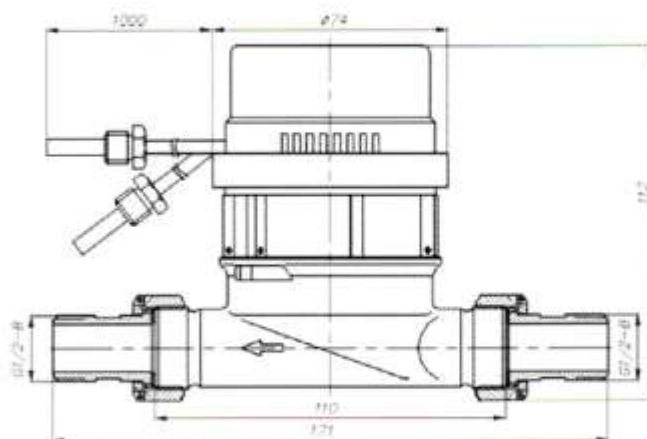
Электрическое питание теплосчетчика осуществляется от химического источника тока с номинальным напряжением 3,6 В.

Срок непрерывной работы теплосчетчика от одной батареи питания составляет не менее 5 лет.

Основные технические характеристики:

Диаметр условного прохода Ду, мм	15
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,015
Расход теплоносителя, м ³ /ч: наименьший расход теплоносителя, Гн наибольший расход теплоносителя, Гв	0,12 3,0
Относительная погрешность измерения объема теплоносителя, %	соответствует классу В по ГОСТ Р 51649
Диапазон измеряемых температур теплоносителя, °С	от 5 до 150
Диапазон измеряемой разности температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, °С	от 3 до 145
Значение условного давления теплоносителя, МПа	1,0
Степень защиты составных частей теплосчетчиков от проникновения пыли, посторонних тел и воды	IP20
Масса, не более, кг	1,1
Средний срок службы, лет	12

Габаритные и присоединительные размеры



Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца.
Межповерочный интервал – 4 года.

БЫТОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ С ДИСТАНЦИОННЫМ СЪЕМОМ ПОКАЗАНИЙ



СГВ-15Д



СХВ-15Д



СГВ-20Д



СХВ-20Д

Счетчики предназначены для измерения объема холодной и горячей питьевой воды, протекающей по трубопроводу при температуре от плюс 5° до плюс 40°С для счетчиков холодной воды (СХВ) и от плюс 5° до плюс 90°С для счетчиков горячей воды (СГВ) при давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см²).

Счетчики типа СГВ-15Д, СГВ-20Д в силу своей универсальности и применения одинаковых термостойких материалов могут быть использованы для измерения объема, как холодной, так и горячей воды. Конструкция приборов соответствует требованиям российских и международных стандартов. Допускается установка счетчиков как с горизонтальным, так и с вертикальным или наклонным расположением шкалы, а также установка на вертикальном трубопроводе. По заказу потребителя в счетчик устанавливается запорный обратный клапан, который препятствует перетоку воды в обратном направлении.

Конструкция проливной части имеет повышенную износостойкость. Все материалы допущены к контакту с питьевой водой.

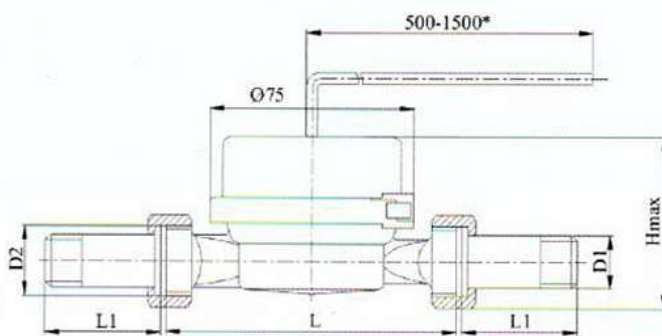
Дистанционный выходной сигнал имеет следующие параметры импульсов:

- цена деления одного импульса, м³ - 0,01
- ток, мА - от 0,1 до 50
- напряжение, В - от 0,5 до 18

Основные технические характеристики:

Диаметр условного прохода Ду, мм	15	20
Номинальный расход воды, м ³ /ч	1,5	2,5
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,015	0,025
Длина счетчика со штуцерами, мм	171	207
Погрешность счетчиков	по ГОСТ Р 50601-93	
Масса без комплекта монтажных частей не более, кг	0,5	0,65
Средний срок службы, лет	12	12

Габаритные и присоединительные размеры



*-длина шнура может устанавливаться по заказу потребителя

Обозначение	Ду, мм	D1	D2	L, мм	L1, мм	Hmax, мм
СХВ(СГВ)-15Д	15	G 1/2"	G 3/4"	110	30	75
СХВ(СГВ)-20Д	20	G 3/4"	G 1"	130	38	78

Гарантийный срок эксплуатации 42 месяца.

Межповерочный интервал:

при установке счетчиков на холодную воду – 6 лет;

при установке счетчиков на горячую воду – 4 года.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ ТУРБИННЫЕ СВМТ-50, СВМТ-50Д



СВМТ-50



СВМТ-50Д

Счетчики турбинные СВМТ-50, СВМТ-50Д предназначены для измерения объема питьевой воды, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения при температуре от плюс 5° до плюс 90°С и давлении до 1,0 МПа (10 кгс/см²).

Счетчики СВМТ-50Д имеют дополнительный дистанционный импульсный выход показаний.

Дистанционный выход показаний счетчика – импульсный сигнал с ценой деления 0,01 м³/имп. при параметрах коммутируемого внешнего сигнала:

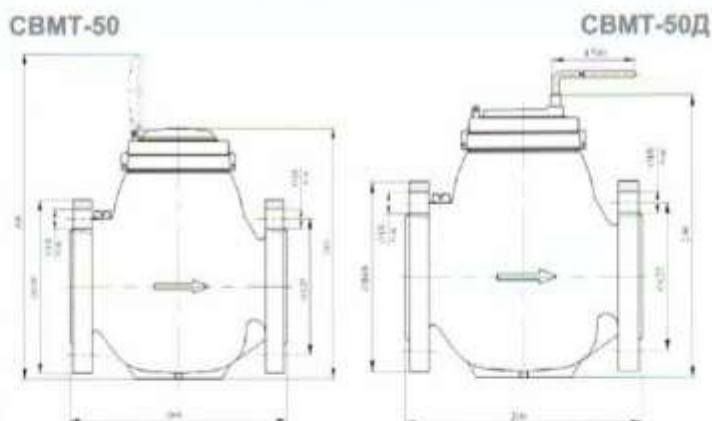
- ток до 0,5 А;
- напряжение до 36 В постоянного или переменного тока.

Конструкция приборов соответствует требованиям российских и международных стандартов. Счетчики воды СВМТ нечувствительны к внешнему магнитному полю, универсальны в применении, так как для холодной и горячей воды в счетчиках используются одни и те же материалы. Приборы соответствуют метрологическому классу В, допускается только горизонтальная установка. Конструкция проливной части имеет повышенную износостойкость. Все материалы допущены к контакту с питьевой водой.

Основные технические характеристики:

Диаметр условного прохода Ду, мм	50
Расход воды, м ³ /ч	
Минимальный, q _{min}	0,45
Переходный, q _t	1,2
Номинальный, q _n	15
Максимальный, q _{max}	30
Порог чувствительности, м ³ /ч не более	0,22
Погрешность счетчиков	по ГОСТ 14167-83
Масса, не более, кг	10,5
Присоединение счетчиков к трубопроводу	фланцевое по ГОСТ 12817
Средний срок службы, лет	9

Габаритные и присоединительные размеры



Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.

Межповерочный интервал:

при установке счетчиков на холодную воду – 6 лет;

при установке счетчиков на горячую воду – 4 года.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВОДЫ МАГНИТНЫЙ ПВМ-15



ПВМ-15

Преобразователь воды магнитный ПВМ-15 предназначен для использования в системах коммунального водоснабжения для обработки воды протекающей по трубопроводам при температуре от плюс 5°C до плюс 90°C при давлении не более 1,0 МПа (10 кгс/см²) магнитным полем специальной конфигурации для предотвращения образования накипи на водонагревательных элементах.

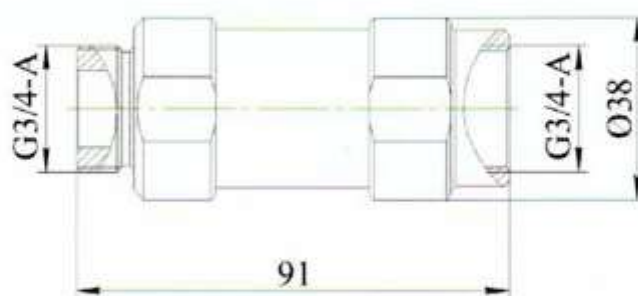
Основным элементом преобразователя воды магнитного ПВМ-15 является многополюсный редкоземельный магнит трубчатой формы внутри которого расположен червяк. Вода, проходя через преобразователь, повторяет контур червяка и под воздействием магнитного поля претерпевает изменения. Это вызывает процесс кристаллизации непосредственно в массе воды, а не на стенках труб или других поверхностях, например нагревательных устройств. Этот процесс более известен как "кристаллизация в объеме". Данная система работает по принципу: магнитное взаимодействие ионов металлов, присутствующих в воде и одновременно протекающий процесс химической кристаллизации.

Вода, прошедшая через преобразователь, используется только в технических целях.

Основные технические характеристики:

Диаметр условного прохода DN, мм	15
Условное давление PN, МПа (кгс/см ²)	1,0 (10)
Число участков перемены знака магнитной индукции	12
Пропускная способность, м ³ /ч	3
Масса преобразователя, не более, кг	0,45
Средний срок службы, лет	12

Габаритные и присоединительные размеры



Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЧЕТЧИКИ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ СВМ-25 (СВМ-25Д), СВМ-32 (СВМ-32Д), СВМ-40 (СВМ-40Д)



СВМ-25 (СВМ-25Д)



СВМ-32 (СВМ-32Д)



СВМ-40 (СВМ-40Д)



Счетчики многоструйные крыльчатые СВМ предназначены для измерения объемов питьевой воды, протекающей в системах холодного и горячего водоснабжения при температуре от плюс 5° до плюс 90°С и давлении до 1,0 МПа (10 кгс/см²).

Счетчики СВМ – 25Д, СВМ – 32Д, СВМ – 40Д имеют дополнительный дистанционный импульсный выход показаний.

Дистанционный выход показаний счетчика – импульсный сигнал с ценой деления 0,001 м³/имп. при параметрах коммутируемого внешнего сигнала:

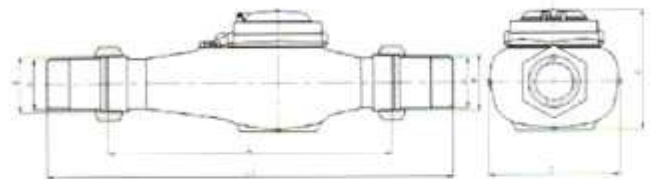
- ток до 0,5 А;
- напряжение до 36 В постоянного или переменного тока.

Конструкция приборов соответствует требованиям российских и международных стандартов. Счетчики воды СВМ нечувствительны к внешнему магнитному полю, универсальны в применении, так как для холодной и горячей воды в счетчиках используются одни и те же материалы. Приборы соответствуют метрологическому классу В, допускается только горизонтальная установка. Конструкция проливной части имеет повышенную износостойкость. Все материалы допущены к контакту с питьевой водой.

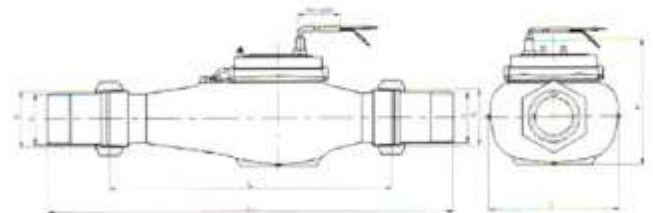
Основные технические характеристики:

Наименование и обозначение параметра	СВМ-25 СВМ-25Д	СВМ-32 СВМ-32Д	СВМ-40 СВМ-40Д
Диаметр условного прохода Ду, мм	25	32	40
Номинальный расход воды, м ³ /ч	3,5	6,0	10,0
Порог чувствительности, не более, м ³ /ч	0,025	0,04	0,05
Погрешность счетчиков	по ГОСТ Р 50601-93		
Масса без комплекта монтажных частей не более, кг	2,7	2,8	3,9
Средний срок службы, лет	12	12	12

Габаритные и присоединительные размеры



Наименование	H	L	L1	A	B	C
СВМ-25	117	260	370	G1	G1 1/4	105
СВМ-32	120	260	380	G1 1/4	G1 1/2	115
СВМ-40	127	300	420	G1 1/2	G2	140



Наименование	H	L	L1	A	B	C
СВМ-25Д	131	260	370	G1	G1 1/4	105
СВМ-32Д	134	260	380	G1 1/4	G1 1/2	115
СВМ-40Д	141	300	420	G1 1/2	G2	140

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.

Межповерочный интервал:

при установке счетчиков на холодную воду – 6 лет;

при установке счетчиков на горячую воду – 4 года.

СЧЕТЧИК ГАЗА СГБМ-1,6



СГБМ-1,6

Счетчик газа СГБМ-1,6 предназначен для измерения объема газа при учете потребления газа индивидуальными потребителями, эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от минус 10°C до плюс 50°C.
Основная нагрузка: 4-х конфорочные газовые плиты с духовкой.

В эксплуатации счетчик не является источником шума, электромагнитных помех, вибрации и загазованности.

Счетчик газа выпускается в четырех модификациях:

- без температурной коррекции – СГБМ-1,6 классов точности 1,0 и 1,5;
- без температурной коррекции с импульсным выходом – СГБМ-1,6 классов точности 1,0 и 1,5;
- с температурной коррекцией – СГБМ-1,6 классов точности 1,0 и 1,5;
- с температурной коррекцией и импульсным выходом – СГБМ-1,6 классов точности 1,0 и 1,5.

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

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

В программном обеспечении счетчика встроена функция «календарь», что защищает газовый счетчик от несанкционированного отключения питания (запись на дисплее - дата отключения).

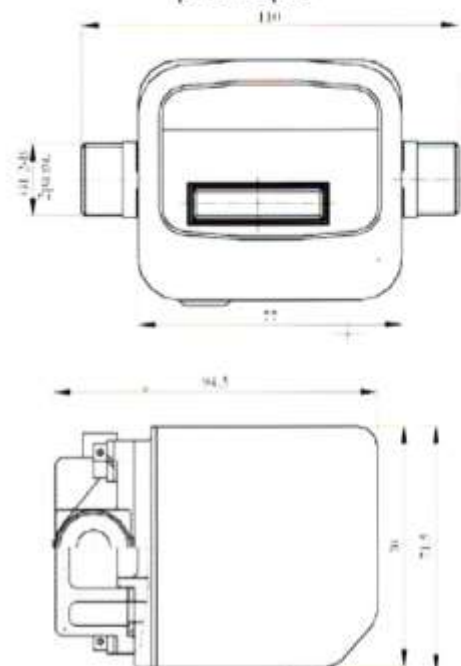
Основные технические характеристики:

Диаметр условного прохода корпуса счетчика, мм	15
Диапазон измерения расхода газа, м³/ч	от $Q_{\min} = 0,04$ до $Q_{\max} = 1,6$
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	± 3 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, °C	От -10 до +50
Масса счетчика не более, кг	0,67
Габаритные размеры счетчика не более, мм	70x77x76
Средний срок службы, лет	12

Гарантийный срок эксплуатации 9 лет.

Межповерочный интервал 12 лет.

Габаритные и присоединительные размеры



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ РД-15



РД-15

Регулятор давления воды РД-15 предназначен для использования в системах коммунального и промышленного водоснабжения для снижения избыточного давления воды до оптимального значения.

Регулятор повышает надежность работы гидравлических устройств ниже по потоку, предохраняет их от гидроудара.

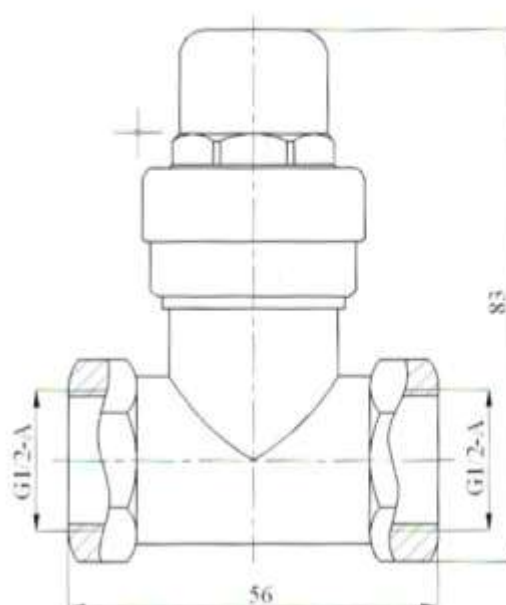
В конструкции применяются материалы, допущенные к контакту с питьевой водой.

Основные технические характеристики:

Диаметр условного прохода DN, мм	15
Условное давление PN, МПа (кгс/см ²)	1,0 (10)
Зона регулирования, %	40
Верхний предел настройки, МПа (кгс/см ²)	0,4 (4)
Условная пропускная способность, м ³ /ч	1,6
Масса регулятора, кг	0,35
Средний срок службы, лет	5

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца.

Габаритные и присоединительные размеры



УСТАНОВКА ПОВЕРОЧНАЯ УП-20



Установка поверочная УП-20 предназначена для проведения настройки и поверки крыльчатых счетчиков холодной, горячей воды и гидравлических частей счетчиков тепла с диаметром условного прохода 15 мм и 20 мм по ГОСТ Р 50193.3-92, а также измерения, преобразования, вычисления и хранения данных о результатах поверки данных счетчиков на расходах от 0,03 до 5 м³/ч.

Главным эталоном служат весы КСС-150 фирмы Metler-Toledo (Швейцария). В качестве рабочего эталонного объемного измерения расхода жидкости применяются магнитоиндукционные расходомеры OPTIFLUX 5300W фирмы KROHNE (Германия), сигналы с которых обрабатываются контроллерами фирмы ADAM (Тайвань).

Одновременно на установке может поверяться 40 счетчиков воды.

Межповерочный интервал - 12 месяцев.

Габариты установки поверочной УП-20 (ДхШхВ) 4800 x 1700 x 2150 мм.

Вес в снаряженном состоянии 3000 кг.

УСТАНОВКА ПОВЕРОЧНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ УПАСГ-1,6



Установка поверочная автоматизированная УПАСГ-1,6 предназначена для поверки счетчиков газа.

Установка поверочная автоматизированная УПАСГ-1,6 состоит из следующих основных узлов и приборов:

- основание;
- вакуумметр;
- держатель счетчика;
- микросопла критические;
- электромагнитные клапана;
- электронный блок управления;
- системный блок ПЭВМ;
- печатающее устройство;
- монитор;
- арматура и соединительные шланги.

Все узлы вакуумной системы соединяются между собой гибкими шлангами через штуцера и переходники.

Все узлы электронной части соединены между собой проводами и кабелями.

Принцип действия установки основан на сопоставлении результатов одновременных измерений расхода (объема) потока рабочей среды поверяемым расходомером (счетчиком) и эталонным средством измерений, включенными последовательно в измерительной магистрали.

Основные технические характеристики:

Измеряемая среда	воздух
Давление воздуха в вакуумной сети, МПа	от -0,1 до -0,08
Диапазон измерения расхода, м ³ /ч	от 0,04 до 1,6
Пределы допускаемой относительной погрешности установки, %	±0,5
Напряжение питания, В	220±22
Частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм, не более	900x500x650
Количество одновременно поверяемых счетчиков, шт.	1

В качестве эталонного средства в установке используются микросопла, работающие в критическом режиме – скорость потока в горловине сопла равна критической скорости, а ниже горловины может превосходить ее. Постоянство расхода через поверяемое средство измерения и микросопла обеспечивается тем, что его величина определяется давлением и температурой атмосферного воздуха, забираемого из помещения, в котором эксплуатируется установка, и не зависит от давления вниз по потоку. Результат измерений расхода (объема) с помощью установки принимают в качестве действительного значения.

Создание требуемого значения расхода осуществляется включением в работу определенных микросопел с известными расходами. Значения градуировочных коэффициентов микросопел определяются экспериментально при их градуировке на эталонах и эталонных средствах измерений 1-ого разряда с применением в качестве рабочей среды воздуха из лабораторного помещения.