

СЧЕТЧИКИ ГАЗА КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫЕ СГБЭТ G6 «Pegas» (с электронной термокомпенсацией)



НОВИНКА!

Назначение:

коммерческий учёт газа

Выпускаются в левом исполнении

- электронный дисплей
- электронный термокомпенсатор
- мембраны EFFBE (Франция)
- температура окружающей и измеряемой среды от -40 до +60 °С
- режим экономии батареи

Показания счетчиков газа коммунально-бытовых с электронным термокомпенсатором СГБЭТ G6 «Pegas» при расчете между потребителем и поставщиком газа не требуют применения сезонных поправочных коэффициентов для приведения к базовой температуре +20 °С по типовой методике МИ 2721-2005. В комплект поставки входит магнитный ключ для включения дисплея.



магнитный ключ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Тип изделия	
	СГБЭТ G 6 «Pegas»	
Измеряемая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87 Сжиженный газ по ГОСТ 20448-90	
Диапазон измерения расхода газа, (Q _{мин} ... Q _{макс}), м ³ /ч	0,06...10	
Номинальный измеряемый расход объема газа, (Q _{ном}), м ³ /ч	6	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности в диапазонах расхода, %:	от Q _{мин} до 0,1 Q _{ном} .	±3
	от 0,1 Q _{ном} до Q _{макс} .	±1,5
Порог чувствительности, м ³ /ч, не более	0,012	
Встроенный источник питания – литиевая батарея	Minamoto ER 14250 – PT2	
Срок службы встроенного источника питания, лет, не менее	10	
Циклический объём, дм ³	2,0	
Емкость дисплея, м ³	99999,9999	
Температура окружающей и измеряемой среды, °С	-40 ... +60	
Габаритные размеры (высота, длина, ширина), мм	263x325x175	
Присоединительные размеры		
- диаметр ниппелей	ДУ 25	
- резьба штуцеров	1 1/4	
- расстояние между штуцерами, мм	250	
Масса (без монтажных деталей), кг	2,7	
Материал корпуса	оцинкованная сталь	
Срок службы, лет	20	
Межповерочный интервал, лет	10	
Гарантийный срок, мес.	30	

Описание и работа.

Счетчики газа коммунально-бытовые с электронным термокомпенсатором СГБЭТ G6 «Pegas» предназначены для измерения объема газа, приведенного к температуре плюс 20 °С.

Область применения – коммерческий учет газа на объектах коммунального хозяйства.

Вид климатического исполнения счетчиков УХЛ, категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69. Вид климатического исполнения счётчиков УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69. Счётчики предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60 °С.

Счетчики выпускаются с левым расположением входного штуцера, присоединительный размер 1¼".

Пример записи обозначения при заказе:

Счётчик СГБЭТ G 6 «Pegas» СЯМИ.407274-585 ТУ

Состав счетчика.

Счетчик состоит из двух блоков:

1. Герметичный блок
2. Электронный блок

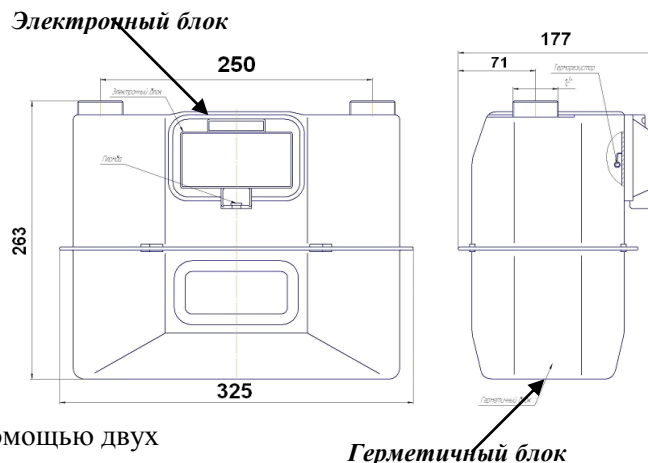
Герметичный блок включает в себя:

1. два измерительных меха с подвижными разделительными мембранами;
2. кривошипно-шатунный механизм со стопором обратного хода;
3. распределительный механизм;
4. встроенный термометр (терморезистор), установленный в потоке газа

(предусмотрен вариант измерения температуры с помощью двух терморезисторов, один из которых измеряет температуру корпуса счетчика, другой - температуру окружающей среды с последующим вычислением расчетной температуры газа).

Электронный блок включает в себя:

1. жидкокристаллический дисплей;
2. магнитный датчик импульсов;
3. плату приемопередатчика с расположенным на ней вычислителем, батареей питания и датчиком низкой частоты включения дисплея.



Устройство и работа.

Контроль работоспособности счетчика проводить по изменениям показаний на дисплее.

Дисплей выводит показания в течение 4 минут, затем автоматически выключается. При этом счетчик продолжает работать, электронный блок отсчитывает объем газа, прошедший с начала эксплуатации, приводя его к базовой температуре +20 °С, и сохраняет его в памяти. Для просмотра показаний необходимо включить дисплей с помощью магнита.

Под действием избыточного давления газ через входной штуцер заполняет пространство под верхней крышкой счётчика и через распределительный механизм и систему каналов поступает в измерительный объём.

На разделительной мембране возникает перепад давления, под действием которого центр мембраны перемещается. Одна из полостей, разделённых мембраной, заполняется газом, при этом из другой полости газ вытесняется через распределительный механизм в выходной штуцер.

Датчик импульсов и встроенный термометр (терморезистор) передают информацию о количестве проходящих через счетчик циклических объемов газа и его температуре в электронный блок.

Электронный блок вычисляет количество газа, проходящего через счетчик, приводя его объем к температуре плюс 20 °С.

Программирование, ввод данных и считывание показаний с электронного блока осуществляется с помощью персонального компьютера по интерфейсу RS 232 с использованием специального кабеля связи.

При замене источника питания (или выходе его из строя) в энергонезависимой памяти прибора сохраняется последняя запись величины накопленного приведенного объема с указанием времени и даты.

Предусмотрен вариант программного обеспечения, позволяющий формировать и хранить в энергонезависимой памяти архивы накопленного приведенного объема и возникающих нештатных ситуаций.

Батарея питания рассчитана на 10 лет эксплуатации и заменяется при очередной поверке счетчика.

Конструкция счётчиков предусматривает возможность ремонта всех узлов в специальных организациях или на предприятии-изготовителе.