

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Волгоград(844)278-03-48; Воронеж(473)204-51-73; Екатеринбург(343)384-55-89; Казань(843)206-01-48;  
Краснодар(861)203-40-90; Красноярск(391)204-63-61; Москва(495)268-04-70;  
Нижний Новгород(831)429-08-12; Новосибирск(383)227-86-73; Ростов-на-Дону(863)308-18-15;  
Самара(846)206-03-16; Санкт-Петербург(812)309-46-40; Саратов(845)249-38-78; Уфа(347)229-48-12  
Единый адрес: gzv@nt-rt.ru

[www.gazdevice.nt-rt.ru](http://www.gazdevice.nt-rt.ru)

**Счётчик газа для частных домов:**

**ОМЕГА ЭК (К)**

*с автоматической температурной компенсацией*



1. Счетчики газа объемные диафрагменные с автоматической температурной компенсацией ОМЕГА ЭК (G1,6; G2,5; G4), ОМЕГА ЭК (G1,6; G2,5;G4) К правостороннего и левостороннего исполнений предназначены для измерений прошедшего через них объема газа (природного газа по ГОСТ 5542, сжиженного газа по ГОСТ 20448 и других не агрессивных газов) в газопроводе низкого давления с приведением измеряемого объема газа к нормальным условиям по температуре (+20 °С) по ГОСТ 2939.

2. Дополнительно по заказу потребителей может поставляться:

- Адаптер
- Фильтр-сетка
- Методика поверки
- Руководство по эксплуатации

3. Преимущества счётчиков газа ОМЕГА ЭК, ОМЕГА ЭК К:

- наличие электронного термометра;
- автоматическое приведение измеренного объема к температуре +20°С;

- наличие радиоканала для передачи информации;
- калибровка счётчика в автоматическом режиме по радиоканалу.

### **Описание работы счетчика**

Счетчики имеют несколько исполнений в зависимости от диапазонов расходов (G1,6; G2,5; G4), правостороннего или левостороннего направления подвода газа, наличия интерфейсов. Счетчик ОМЕГА ЭК К имеет выход для управления внешним запорным клапаном. Все исполнения счетчиков оснащены радиоканалом 433 МГц и могут быть использованы в автоматизированной системе коммерческого учета потребления газа.

Радиоканал 433 МГц предназначен для дистанционной передачи информации в централизованную сеть учета газа и автоматической передачей данных в режиме поверки и калибровки, а также для дистанционного управления запорным клапаном (перекрывания подачи газа потребителю) по поступлению команды с диспетчерского пункта учета газа.

От счетчиков по радиоканалу передаются следующие параметры:

- суммарный объем газа, м<sup>3</sup>, прошедший через счетчик, с автоматическим приведением к нормальным условиям по температуре (+20 °С) в соответствии с ГОСТ 2939;
- температура газа, °С;
- напряжение встроенного источника питания, В;
- заводской номер;
- время работы счётчика (с момента сборки на заводе), ч;
- время наработки счётчика в режиме саботажа (при наличии мощного внешнего магнитного поля), ч;
- номер версии программного обеспечения;
- интерфейсный адрес.
- коэффициенты коррекции.

### **Для счётчиков ОМЕГА ЭК К дополнительно:**

- состояние канала управления клапаном;
- состояние заслонки клапана;
- состояние цепи управления клапаном.

## Основные технические характеристики

Наименование параметра	Типоразмер счетчика		
	ОМЕГА ЭК (К) G1,6	ОМЕГА ЭК (К) G2,5	ОМЕГА ЭК (К) G4
Максимальный расход $Q_{\max}$ , м <sup>3</sup> /ч	2,5	4	6
Номинальный расход $Q_{\text{ном}}$ , м <sup>3</sup> /ч	1,6	2,5	4
Минимальный расход $Q_{\text{мин}}$ , м <sup>3</sup> /ч	0,016	0,025	0,04
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов при температуре +20 °С, %: $Q_{\text{мин}} \leq Q < 0,1Q_{\text{макс}}$ $0,1Q_{\text{макс}} \leq Q \leq Q_{\text{макс}}$	± 3 ± 1,5		
Изменение относительной погрешности, вызванное отклонением температуры измеряемого газа от нормальной, при изменении температуры на 1 °С, %	0,1		
Пределы основной абсолютной погрешности встроенного термометра в диапазоне температур рабочей среды: от -10 °С до +60 °С от -20 °С до -10 °С	±0,5 °С ±2 °С		
Максимальное избыточное давление, кПа	50		
Максимальное рабочее давление, Па	5000		
Потеря давления при $Q_{\max}$ , Па, не более	200		
Циклический объем, дм <sup>3</sup>	1,2		
Емкость отсчетного устройства, м <sup>3</sup>	99999,999		
Цена деления отсчетного устройства, м <sup>3</sup>	0,001 (1 дм <sup>3</sup> )		
Диапазон температуры окружающей среды, °С	- 40...+ 60		
Диапазон температуры рабочей среды, °С	- 20...+ 60		
Напряжение источника питания, В	от 3,0 до 3,6		
Параметры информационного радиоканала: полоса рабочих частот, МГц выходная мощность, дБм (мВт)	от 433,05 до 434,79 5 (3,16)		
Маркировка взрывозащиты	1ExibIIAT2 X		
Габаритные размеры счетчика, мм	188x162x218		
Межцентровое расстояние между штуцерами, мм	110± 0,2		
Параметры резьбы входного и выходного штуцеров, дюйм	1 1/4"		
Масса, кг, не более	1,95		
Срок службы, лет, не менее	20		
Межповерочный интервал счетчиков, лет.	10		
Гарантийный срок эксплуатации, мес	24		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
 Волгоград(844)278-03-48; Воронеж(473)204-51-73; Екатеринбург(343)384-55-89; Казань(843)206-01-48;  
 Краснодар(861)203-40-90; Красноярск(391)204-63-61; Москва(495)268-04-70;  
 Нижний Новгород(831)429-08-12; Новосибирск(383)227-86-73; Ростов-на-Дону(863)308-18-15;  
 Самара(846)206-03-16; Санкт-Петербург(812)309-46-40; Саратов(845)249-38-78; Уфа(347)229-48-12  
 Единый адрес: gzv@nt-rt.ru