

# ВК – диафрагменные бытовые счетчики газа



В статье представлены диафрагменные счетчики газа ВК производства ООО «РАСКО Газэлектроника». Показано, что потребность в диафрагменных счетчиках газа сегодня быстро растет, что ставит перед производителем задачу по увеличению выпуска приборов – вплоть до 100 тыс. изделий ежемесячно. Перечислены основные особенности и характеристики счетчиков газа ВК.

ООО «РАСКО Газэлектроника», г. Арзамас

Диафрагменные счетчики газа, несмотря на весьма почтенный возраст (первые появились более 100 лет назад) и разработку целого ряда новых методов измерения, основанных на достижениях современной электроники и сенсорике, были и в обозримой перспективе останутся наиболее востребованными приборами учета газа в быту и коммунальной сфере. Это определяется их уникально высокой метрологической надежностью в реальных условиях эксплуатации в течение всего срока их службы в сочетании с низкой стоимостью при развернутом крупносерийном и даже массовом производстве: ведущие мировые производители изготавливают приборы указанного типа в количестве сотен тысяч и даже миллионов штук в год.

Одними из первых на российский рынок в данном сегменте были выпущены диафрагменные счетчики ВК производства компании ООО «РАСКО Газэлектроника» (до 2004 года наименование компании – ООО «Газэлектроника», с 2004-го по 2022 год – ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника»). За период своего существования (более 20 лет) диафрагменные счетчики ВК получили признание благодаря особенностям конструкции, качеству изготовления и надежности, что подтверждается наградами различных конкурсов и выставок, распространенностью и растущим спросом потребителей.

В 2022 году в связи с уходом с российского рынка иностранных постав-

щиков новым собственником предприятия были предприняты меры по построению новых логистических цепочек закупки комплектующих для увеличения объемов производства счетчиков ВК (рис. 1), а также для выпуска новых модификаций этих счетчиков. Данная задача была успешно реализована предприятием «РАСКО Газэлектроника», что показали итоги работы за 2022–2025 годы.

Компания не планирует останавливаться на достигнутых результатах, а продолжает работать в этом направлении, рассчитывая ежемесячно выпускать 100 тыс. счетчиков ВК. Все необходимые условия для достижения данной цели у предприятия имеют-

ся – квалифицированный персонал, наработанный годами опыт производства и обслуживания счетчиков, наличие высокопродуктивного технологического парка предприятия – шести стендов QRM для градуировки и поверки диафрагменных счетчиков (рис. 2, 3).

На сегодняшний день ежемесячные потребности рынка в счетчиках ВК еще выше, несмотря на ряд появившихся за это время конкурентов, которые пытаются копировать эту известную продукцию (по наименованию, внешнему виду, способам продвижения на рынке и пр.). В настоящее время ООО «РАСКО Газэлектроника», учитывая серьезный рост



Рис. 1. Диафрагменный счетчик газа ВК-G4 производства завода «РАСКО Газэлектроника» (г. Арзамас)



Рис. 2. Процесс поверки диафрагменных счетчиков газа ВК на заводе «РАСКО Газэлектроника» (г. Арзамас)



Рис. 3. Поверка и калибровка счетчиков газа ВК на заводе «РАСКО Газэлектроника» (г. Арзамас)

- ▶ дополнительная защита от механических вмешательств;
- ▶ высокая чувствительность и точность измерений;
- ▶ возможность дополнительного монтажа низкочастотного датчика импульсов, электронного корректора объема газа для включения счетчика в системы учета и дистанционной передачи данных;
- ▶ наличие блокировки от обратного хода;
- ▶ низкая потеря давления при работе счетчика на всех расходах;
- ▶ малая чувствительность к загрязнениям газа;
- ▶ низкий уровень шума при работе;
- ▶ эргономезависимость;
- ▶ высокая коррозионная стойкость металлических элементов и эксплуатационная надежность синтетических материалов;
- ▶ компактность конструкции и современный дизайн;
- ▶ наличие сертификата об утверждении типа средств измерений, а также сертификата соответствия СДС «ГАЗСЕРТ».

А также столь важные для потребителя преимущества:

- ▶ качество, проверенное временем;
- ▶ внутридомовое и уличное исполнения;
- ▶ широкий ряд типоразмеров (от G1,6 до G100);
- ▶ высокое качество по доступной цене.

На рынке представлены приборы, имеющие похожие технические и метрологические характеристики. Но замена счетчиков ВК, отработавших МПИ (межповерочный интервал), на новые той же марки – это ло-

заказов на счетчики ВК в 2025 году, заблаговременно сформировало необходимый запас комплектующих для их изготовления и готово в 2026 году минимум к двукратному росту объемов продаж.

В то же время укажем, что счетчики марки ВК, в том числе новые модификации, выпущенные в 2024 году, имеют следующие отличительные особенности:

- ▶ механическая температурная компенсация в исполнении «Т»;
- ▶ улучшенные метрологические характеристики в исполнении «Н»;



Рис. 4. Диафрагменный счетчик газа ВК-G4 производства завода «РАСКО Газэлектроника» (г. Арзамас)



Рис. 5. Диафрагменные счетчики газа ВК производства завода «РАСКО Газэлектроника» (г. Арзамас)

**гичное и разумное решение**, потому что:

- ▶ счетчики ВК (рис. 4) – это гарантия качества и бесперебойного газоснабжения;
- ▶ в этом случае максимально упрощается оформление замены счетчика в газоснабжающей организации;
- ▶ оптимальное соотношение «цена/качество».

В настоящее время ООО «РАСКО Газэлектроника» выпускает обновленные счетчики газа ВК типоразмеров от G1,6 до G100, имеющие МПИ 10 лет (рис. 5). При этом счетчики ВК типоразмеров G1,6...G25 выпускаются как

в «неуличном» (без термодатчика), так и в «уличном» (с термодатчиком) исполнениях, что позволяет при необходимости размещать последние вне газифицированных помещений при температуре окружающего воздуха от  $-40$  до  $+55$  °С, то есть практически во всех регионах России (рис. 6).

Диафрагменные счетчики газа ВК полностью автономны, не требуют электрического питания. При их эксплуатации исключен риск потери информации или некорректной работы в случае разряда элементов питания. В то же время конструкция счетчиков ВК предусматривает возможность

подключения внешней телеметрии и дистанционной передачи информации.

Поставка приборов осуществляется во все регионы России через развитую дилерскую сеть. Счетчики ВК должны быть в ассортименте практически всех магазинов, торгующих газовым оборудованием, а также реализуются через все основные маркетплейсы и специализированные интернет-магазины.

#### Литература

1. Золотаревский С. А., Осипов А. С. Метрологическая надежность методов измерения расхода и количества природного газа и узлов учета на их базе – основа продуктовой линейки ООО «РАСКО Газэлектроника» // HEATCLUB. 2024. № 6.
2. Золотаревский С. А., Осипов А. С. Метрологическая надежность методов измерений расхода и количества природного газа и узлов учета на их базе как основа продуктовой линейки ООО «РАСКО Газэлектроника» // ИСУП. 2024. № 3.

Д. А. Гусев, технический директор,  
 ООО «РАСКО Газэлектроника», г. Арзамас,  
 ООО «НПФ «РАСКО», г. Москва,  
 тел.: +7 (495) 970-1683,  
 +7 (499) 959-1683,  
 эл. почта: info@pasko.ru,  
 сайт: pasko.ru



Рис. 6. Счетчик газа ВК, установленный на улице

Иллюстрации предоставлены  
 ООО «РАСКО Газэлектроника»