

# ПРОИЗВОДИТЕЛИ РЕКОМЕНДУЮТ

## «РАСКО Газэлектроника»: в соответствии с требованиями времени

Д.А. Гусев, технический директор ООО «РАСКО Газэлектроника»,  
С.А. Золотаревский, к.т.н., директор по развитию ООО «НПФ «РАСКО»

ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника» – крупнейший российский производитель приборов учета газа с 27-летней историей – возобновило свою работу в сентябре 2022 г. после шести месяцев вынужденного простоя по вине прежнего собственника под новым именем – ООО «РАСКО Газэлектроника». Хотим отметить, что ООО «РАСКО Газэлектроника» – это не просто правопреемник ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника», а то же самое предприятие, продолжающее свою работу под новым именем. Соответственно, юридический и фактический адреса предприятия, ИНН, КПП и другие коды регистрации в государственных органах остались прежними.

Новый собственник предприятия – ООО «НПФ «РАСКО», стоявшее у истоков создания компании в 1996 году и все последние годы являвшееся ее Генеральным дилером, с самых первых дней после приобретения компании предпринял все необходимые меры для скорейшего возобновления работы ООО «РАСКО Газэлектроника» и его дальнейшего динамичного развития. Объединенная команда ведущих специалистов обоих предприятий в кратчайшие сроки эффективно решила все необходимые вопросы, от урегулирования юридических вопросов с кредиторами и дебиторами предприятия, до кадровых вопросов и реализации планов научно-технического и экономического развития. Провозглашенный в сентябре прошлого года лозунг «Единой командой!» сразу же стал для обоих предприятий реальным руководством к действию.

В результате указанной слаженной работы обоих коллективов предприятие за прошедший год успешно решило все основные вопросы, накопившиеся за время вынужденной остановки: по восстановлению и укреплению коллектива, взаимоотношениям с кредиторами и дебиторами, обновлению продуктовой линейки, реорганизации работы с дилерами и сервисными центрами и т.д., что уже к началу 2023 года обеспечило восстановление финансовой устойчивости и создало необходимые условия для дальнейшего динамичного развития.

Обновление производственной линейки ООО «РАСКО Газэлектроника» начало с промышленных ротационных и турбинных счетчиков газа.



### Новые ротационные счетчики газа РГ-Р

25-летний опыт производства ротационных счетчиков газа, в сочетании с успешным взаимодействием с прежними и новыми поставщиками комплектующих изделий и эффективной организацией работы с ними, позволил ООО «РАСКО Газэлектроника» в кратчайшие сроки провести сертификацию и освоить производство новых ротационных счетчиков газа РГ-Р. Технические характеристики счетчиков газа РГ-Р соответствуют или превышают характеристики выпускавшихся ранее ротационных счетчиков газа RVG и RABO:

- типоразмер счетчика: от G16 до G1000 (ранее до G400),
- расход: от 0,4 до 1600 м<sup>3</sup>/ч (ранее до 650 м<sup>3</sup>/ч),
- условный диаметр: от DN 50 до DN 200 (ранее до DN150),
- рабочее давление: до 1,6 МПа,
- диапазон измерения: до 1:250,
- погрешность: ±1%/2% (исп. «О», «У»), ±0,9% (исп. «2У»),
- класс защиты: IP 65,
- температура газа: от –30°С до +70°С,
- температура окружающей среды: от –40°С до +70°С,
- взрывозащита: 1 Ex ib IIB T4 Gb X,



Рис. 1. Новые ротационные счетчики газа РГ-Р

- прямые участки: не требуются,
- монтаж счетчика: горизонтальный и вертикальный,
- монтажные размеры: соответствуют монтажным размерам счетчиков RVG и RABO.

Приборы внесены в Государственный реестр СИ РФ под номером № 88140-23 и сертифицированы на соответствие требованиям ТР ТС-012/2011.

При разработке новых ротационных счетчиков газа РГ-Р, наряду с задачей сохранения или улучшения технических характеристик, одновременно успешно была решена задача унификации их габаритно-присоединительных размеров с ранее выпускавшимися аналогами. В результате этого новые счетчики могут применяться не только в новых проектах, но и в полном объеме, без модернизации трубопроводов, заменять счетчики газа RVG и RABO у которых заканчивается срок службы.

- диапазон измерения: до 1:50 при рабочем давлении,
- погрешность: ±1%/2% (исп. «О», «2»), ±0,9% (исп. «2У»),
- класс защиты: IP 65,
- температура газа: от –30°С до +70°С,
- температура окружающей среды: от –40°С до +70°С,
- взрывозащита: 1 Ex ib IIB T4 Gb X,
- прямые участки: 2 DN до счетчика газа,
- монтаж счетчика: горизонтальный и вертикальный.

Счетчики газа РГ-Т внесены в Государственный реестр СИ РФ под номером № 88939-23 и полностью соответствуют требованиям ТР ТС-012/2011.

### Новые турбинные счетчики газа РГ-Т

Одновременно предприятием было освоено производство новых турбинных счетчиков газа РГ-Т. При их разработке был использован многолетний опыт работы предприятия в области локализации в РФ производства корпусов и других узлов выпускавшихся ранее турбинных счетчиков газа TRZ. В результате было обеспечено полное соответствие габаритных и монтажных размеров счетчиков газа РГ-Т, с типом корпуса К3 и типом счетного механизма С1, и счетчиков газа TRZ. При этом технические характеристики счетчиков газа РГ-Т соответствуют или превышают характеристики выпускавшихся ранее счетчиков газа TRZ:

- типоразмер счетчика: от G65 до G4000,
- расход: от 0,4 до 6500 м<sup>3</sup>/ч,
- условный диаметр: от DN 50 до DN 300,
- рабочее давление: до 1,6 МПа, до 10 МПа,



Рис. 2. Новые турбинные счетчики газа РГ-Т

Как и ротационные счетчики газа РГ-Р, турбинные счетчики газа РГ-Т могут применяться не только в новых проектах, но и для замены счетчиков газа TRZ, у которых заканчивается срок службы, без модернизации подводящих газопроводов.

## Обновленные измерительные комплексы СГ-ЭК

Измерительные комплексы СГ-ЭК, первые в России комплексы полной заводской готовности, на базе ротационных и турбинных счетчиков газа, выпускаются предприятием с 1996 года, были многократно модернизированы в процессе производства для обеспечения соответствия современным требованиям и в настоящее время являются самыми востребованными приборами учета газа не только в Российской Федерации, но и в ряде стран ЕАЭС.

По итогам проведенных сертификационных испытаний новые ротационные РГ-Р и турбинные РГ-Т счетчики газа введены в состав измерительных комплексов СГ-ЭК. В соответствии с обновленным описанием типа СИ, утвержденным Приказом Росстандарта № 1720 от 22.08.2023г., измерительные комплексы СГ-ЭК в настоящее время изготавливаются и поставляются на базе счетчиков газа РГ-Р, РАВО, РГ-Т, СГ и электронных корректоров объема газа ЕК270. Документация на новые счетчик газа и на измерительные комплексы СГ-ЭК в обновленном составе доступна на сайте [www.gaselectro.ru](http://www.gaselectro.ru).

В настоящее время ротационные РГ-Р и турбинные РГ-Т счетчики газа, корректоры объема газа ЕК270 и измерительные комплексы учета газа СГ-ЭК проходят сертификацию на соответствие требованиям системы Газсерт. Получение сертификата Газсерт в ближайшее время дополнительно расширит область их применения.



Рис. 3. Измерительные комплексы СГ-ЭК со счетчиками РГ-Р и РГ-Т

## Преимущества ротационных и турбинных счетчиков газа перед ультразвуковыми расходомерами

В 2022 году, в связи с временным снижением объемов производства ротационных и турбинных счетчиков газа в результате проблем, вызванных антироссийскими санкциями, освободившуюся долю рынка начали занимать ультразвуковые расходомеры газа, которые позиционировались некоторыми их производителями как полноценная замена приборов ротационного и турбинного типа. В настоящее время, учитывая полномасштабное возвращение на российский рынок ротационных и турбинных счетчиков газа, проектировщики, поставщики и потребители газа возвращаются к применению узлов учета на базе данных приборов, что полностью соответствует мировому опыту и тенденциям развития мирового рынка счетчиков



Рис. 4. Модули телеметрии МТЭК-02 и МТЭК-03

газа [1, 2]. В связи с этим считаем не лишним напомнить, что универсального метода измерения расхода и количества газа не существует: каждый метод измерения имеет свои достоинства и недостатки. В частности, ротационные и турбинные счетчики газа, по сравнению с ультразвуковыми, имеют следующие преимущества:

- ротационные счетчики газа не требуют применения прямых участков, а турбинные счетчики газа – применения прямых участков значительно меньших размеров, по сравнению с ультразвуковыми, что позволяет существенно снизить габариты, металлоемкость и, соответственно, стоимость не только самих узлов учета газа, но и пунктов учета и регулирования газа, в которые данные узлы учета входят.
- могут устанавливаться как на горизонтальных, так и на вертикальных участках трубопроводов, что позволяет обеспечить оптимальное расположение оборудования в ГРП,
- ротационные счетчики газа, как счетчики, реализующие прямой метод измерения объема газа, рекомендуются для измерения в том числе пульсирующих и прерывистых потоков газа,
- являются полностью энергонезависимыми, что полностью исключает влияние перерывов электропита-



Рис 5. Установка поверочная УПГС

ния на их метрологические характеристики и сохранение накопленной информации,

- обеспечивают высокоточный учет газа, в том числе в трубопроводах малых диаметров, на малых расходах и при низких давлениях газа,
- при сопоставимых метрологических характеристиках существенно дешевле, проще в обслуживании и эксплуатации,
- работоспособны в условиях воздействия внешних вибраций и акустических шумов.

## Программное обеспечение и модули телеметрии

Для передачи данных из измерительных комплексов СГ-ЭК в автоматизированные системы телеметрии предприятие предлагает современные модули телеметрии МТЭК-02 и МТЭК-03, а для обработки данных и представления отчетов – программное обеспечение «СОДЭК Стандарт».

## Поверочное и испытательное оборудование

Для проведения испытаний счетчиков газа на герметичность и прочность, ООО «РАСКО Газэлектроника» возобновило выпуск стенов проверки прочности и герметичности СППГ. Для определения метрологических

характеристик и проведения поверки счетчиков газа и расходомеров различных типов выпускаются полностью автоматизированные установки поверочные УПГ и УПГС на базе эталонных счетчиков газа и критических сопел. Поверочные установки УПГС могут также опционально обеспечивать возможность множественной поверки бытовых и коммунальных счетчиков газа.

## Бытовые и коммунальные счетчики газа

ООО «РАСКО Газэлектроника» восстановило производство бытовых и коммунальных счетчиков газа ВК, включая исполнения с механической температурной компенсацией. В настоящее время проводятся работы по подготовке к выпуску бытовых диафрагменных и ультразвуковых счетчиков газа, в том числе в смарт-исполнении, позволяющем встраивать счетчики в современные информационно-измерительные системы, обеспечивающие автоматический сбор информации о газопотреблении в режиме реального времени.

Таким образом, за прошедший год ООО «РАСКО Газэлектроника» не только успешно решило все проблемы, накопившиеся в период временной остановки, восстановило свои финансовую устойчивость и кадровый потенциал, но и в полном объеме возобновило производство ротационных и турбинных счетчиков газа, измерительных комплексов на их основе, а также модулей телеметрии и программного обеспечения. Одновременно организован ремонт выпускавшихся ранее приборов учета газа, возобновлено производства



Рис 5. Установка поверочная УПГС

шкафного газорегуляторного, а также испытательного и поверочного оборудования. Перезапущена работа сервисных центров, которые в ближайшие месяцы пройдут дополнительную подготовку и переаттестацию, подтверждающую их право на ремонт и сервисное обслуживание обновленной продуктовой линейки предприятия. Коренным образом реорганизована работа дилерской сети предприятия, которая стала более открытой и прозрачной. Список авторизованных дилеров теперь размещен на сайте предприятия в открытом доступе, что существенно снижает риски недобросовестной конкуренции и исключает поставку потребителям контрафактной продукции.

Одновременно, по заданию ООО «Газпром межрегионгаз» и в тесном взаимодействии с ним, разработана и реализуется дорожная карта локализации в России производства всей номенклатуры выпускаемой продукции,

что, несомненно, должно способствовать дальнейшему повышению ее конкурентоспособности.

Приглашаем вас ознакомиться с продукцией нашего предприятия на выставках, непосредственно на предприятии, на официальных сайтах ООО «НПФ «РАСКО» и ООО «РАСКО Газэлектроника», обратившись в отдел продаж или службы технической поддержки наших компаний, а также приняв участие в постоянно проводимых нашими предприятиями региональных семинарах и вебинарах.

#### Литература:

1. Industrial Gas Meter Market Report 2023 (Global Edition) – Cognitive Market Research, Report ID: CMR695426, 7th Global Edition.

2. Global Gas Meters Market – Industry Analysis and Forecast (2023-2029) – MAXIMIZE MARKET RESEARCH PVT. LTD., Report ID: 19668, July 2023.

#### ООО «НПФ «РАСКО»

125464, г. Москва, ул. Митинская, д. 12  
Тел.: +7 (495) 970-16-83; +7 (499) 959-16-83  
(многоканальные)  
info@packo.ru  
packo.ru

#### ООО «РАСКО Газэлектроника»

607220, Россия, Нижегородская обл., г. Арзамас,  
ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8-А  
Тел.: 8 800 234-98-01, +7 (83147) 7-98-00,  
+7 (83147) 7-98-01  
info@gaselectro.ru  
gaselectro.ru



с 1996 года

## Производство газоизмерительного и газорегулирующего оборудования



Читайте в этом номере статью «РАСКО Газэлектроника: в соответствии с требованиями времени» о современных высокоточных приборах учета газа



Приглашаем посетить наш стенд на выставке РОС-ГАЗ-ЭКСПО 2023 с 31 октября по 3 ноября, г. Санкт-Петербург, «Экспофорум», пав. G, стенд E5

#### ООО «РАСКО Газэлектроника»

607220, Нижегородская обл.,  
г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8-а  
+7 (83147) 7-98-00, 7-98-01,  
8 800 234-98-01  
info@gaselectro.ru  
www.gaselectro.ru

#### ООО НПФ «РАСКО»

125464, г. Москва,  
ул. Митинская, д. 12  
+7 (495) 970-16-83  
+7 (499) 959-16-83  
info@packo.ru  
www.packo.ru