

## АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ КОМПАНИИ «БАКС» В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

ООО «Научно-техническая фирма «БАКС» – многопрофильное предприятие по разработке и производству современного аналитического оборудования для нефтегазовой промышленности.

### КОМПАНИЯ «БАКС» ПРЕДЛАГАЕТ ЗАКАЗЧИКАМ ВЫСОКОТОЧНЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ И СИСТЕМЫ:

- аналитическое оборудование и контрольно-измерительные приборы нового поколения;
  - системы измерения количества и качественных показателей газа и нефти;
  - газоизмерительные станции (ГИС);
  - автоматизированные газораспределительные станции (АГРС);
  - блоки подготовки газа (БПТГ) и блочные насосные станции (БНС);
  - блочно-модульные системы (технологические, приборные, операторские блок-боксы, шкафы для размещения КИП).

В рамках Программы импортозамещения нашим предприятием создан новый ряд контрольно-измерительных приборов, которые по метрологическим и техническим характеристикам успешно конкурируют с анализаторами ведущих производителей на российском и зарубежном рынках: промышленные и портативные хроматографы и газоанализаторы, анализаторы степени одоризации, анализаторы влажности, кориолисовые массомеры, а также основанные на них комплексные решения для контроля качества природного газа и нефти.

Наиболее востребованным из новой серии приборов является промышленный газовый хроматограф «МАГ» (рис. 1), соединивший в себе все последние достижения современной хроматографии и микроэлектроники. Хроматограф «МАГ» обладает отличными характеристиками по скорости ана-



Рис. 1. Промышленный хроматограф «МАГ»

лиза (от 2–3 мин), по потреблению газа-носителя (один стандартный баллон гелия 40 л на 1,5 года эксплуатации), энергопотреблению (50 Вт).

Взрывозащищенный корпус хроматографа «МАГ» оборудован сенсорным ЖК-дисплеем, что позволяет визуализировать текущий анализ и производить настройки прибора прямо на объекте. Хроматограф способен контролировать до 6 газовых потоков одновременно, имеет компактную модульную конструкцию, беспроводной модуль связи через GSM, WEB-доступ, расширенную систему самотестирования. Хроматограф «МАГ» выпускается в 4 модификациях и предназначен для контроля качества компонентного состава природного и сжиженного природного газа, измерения концентраций сероводорода и меркаптанов, сжиженных газов, ШФЛУ и жидких углеводородов для автоматизации процессов на

нефте- и газоперерабатывающих и химических заводах.

Важнейшей нашей разработкой является также анализатор степени одоризации газа «АнОд» (рис. 2), позволяющий контролировать и корректировать процесс одоризации газа и повысить в конечном счете безопасность потребителей природного газа.

В настоящее время Комитет европейского нормирования (CEN) ужесточает требования к показателю максимально допустимого содержания чистого кислорода в природном газе. В стандарте EN 16726:2015 допустимое содержание кислорода в природном газе ограничено уровнем 10 ppm, в связи с этим возникла необходимость обеспечения контроля



Рис. 2. Анализатор степени одоризации газа «АнОд»

содержания кислорода на уровне, не доступном хроматографическому методу. Для определения концентрации чистого кислорода в природном газе и других газовых средах был разработан поточный промышленный анализатор «АНОкс» (рис. 3). Анализатор позволяет определять кислород в природном газе как на процентном, так и на следовом уровне и имеет предел детектирования не более 1 ppm.



Рис. 3. Промышленный анализатор кислорода «АНОкс»

Преимуществами анализатора являются автоматическая калибровка прибора при сохранении высоких метрологических характеристик, широкие возможности отображения и передачи данных, компактные размеры.

Для мобильного контроля содержания кислорода в газе разработан переносной анализатор кислорода (рис. 4), который дает возможность проводить измерения содержания кислорода непосредственно на объекте на следовом уровне, обеспечивая анализ в диапазонах от 0–500 ppm до 0–100 %. Анализатор имеет взрывозащищенное исполнение и работает от встроенного источника питания в широком диапазоне температуры окружающей среды. Это позволяет использовать портативный анализатор для контроля содержания кислорода при проведении ремонтных и регламентных работ на газопроводах и технологических установках.



Рис. 4. Портативный анализатор содержания кислорода

Новые приборы компании «БАКС» внесены в Государственный реестр средств измерений России, а также Белоруссии, Казахстана, Узбекистана, Азербайджана, Туркменистана, прошли опытно-промышленные испытания на объектах ПАО «Газпром» и успешно внедряются на предприятиях нефтегазовой отрасли.

Компания «БАКС» занимает достойное место среди поставщиков современного аналитического оборудования, и мы надеемся, что наши новые анализаторы помогут повысить эффективность производства за счет оперативного

online-контроля за проведением технологических процессов и улучшить качество сырья и товарной продукции. ■



000 НТФ «БАКС»  
443022, РФ, г. Самара,  
пр-т Кирова, д. 22  
Тел./факс: +7 (846) 267-38-  
12/13/14  
www.bacs.ru