



ООО «Научно производственное предприятие «ГКС»

420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д.35

Тел. (843) 221-70-00. Факс (843) 221-70-01

E-mail: mail@nppgks.com www.nppgks.com

ИНЖИНИРИНГ КАК ИСКУССТВО



*Генеральный директор НПП ГКС
кандидат технических наук
Сабиров Айрат Илдарович*

Научно-производственное предприятие «ГКС» было образовано в 2006 г. и за 10 лет развития выросло в крупное инженеринговое предприятие со штатом более 400 человек, с офисными и производственными помещениями общей площадью 15 000 м². В настоящее время НПП «ГКС» – один из крупнейших в России инженеринговых центров полного цикла с уникальной компетенцией и опытом создания высокотехнологичных и инновационных решений.

Основное конкурентное преимущество нашей Компании – выполнение поставленной Заказчиком задачи «под ключ» своими силами в рамках одной организации, что обеспечивает 100% контроль качества и минимальное время реализации проекта в целом.

НПП «ГКС» также предлагает ряд готовых разработок для реализации объектов нефтегазового и нефтехимического комплексов, такие как узлы учета углеводородов и газа, интегрированные информационно-управляющие системы, поточные аналитические комплексы, телемеханика объектов, антипомпажная защита, сепарационное и фильтрационное оборудование, контрольно-измерительные приборы.

НПП «ГКС» имеет как достаточные производственные мощности, так и все необходимые разрешительные документы и свидетельства СРО о допуске к работам в качестве Генерального проектировщика и Генерального подрядчика, в том числе на особо опасных и технически сложных объектах капитального строительства.

Центральный офис Компании располагается в г. Казани на ул. Московская, 35. Также в Казани НПП «ГКС» построило и ввело в эксплуатацию новый цех по производству систем автоматизации и щитового электрооборудования. Производство технологического оборудования, блок-боксов, систем измерения организовано в г. Бугульма. Территориально, помимо офисных и производственных площадей в Казани и заводе в Бугульме, у Компании имеются представительства в г. Москва, г. Уфа и г. Астана (Казахстан).

За время работы НПП «ГКС» стало подрядчиками крупнейших предприятий нефтегазовой и нефтехимической отраслей: ПАО «Газпром», ПАО «Татнефть», ОАО «НОВАТЭК», ОАО «НК «Роснефть», ОАО «АК «Транснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», «Total E&P Russie». По состоянию на апрель 2016 г. в референс-листе Предприятия – более 430 проектов. География работ НПП «ГКС» охватывает всю Россию, а также страны ближнего и дальнего зарубежья: Украина, Казахстан, Узбекистан, Босния и Герцеговина.



Центральный офис предприятия в г. Казань



Один из четырех производственных цехов в г. Бугульма

В Республике Татарстан НПП «ГКС» активно сотрудничает с нефтеперерабатывающими, нефтехимическими и энергетическими предприятиями, такими как АО «ТАНЕКО», ПАО «Казаньоргсинтез», ПАО «Нижнекамскнефтехим», ПАО «Татнефть» и другими.

Для АО «ТАНЕКО» выполнены работы по проектированию, изготовлению и поставке «под ключ» систем коммерческого учета природного газа, ШФЛУ, солесодержащих стоков и воды, введены в действие системы локальной автоматики и автоматического пожаротушения объектов Комплекса, а также система телемеханики внешних газопроводов.



Сборочный цех щитового оборудования в г. Казань

Для ПАО «Казаньоргсинтез» выполнены работы по проектированию, изготовлению и поставке «под ключ» автоматизированной системы управления технологическими процессами печей пиролиза завода Этилена, аналитических систем на базе хроматографических комплексов для заводов Бисфенол-А и Органические продукты. Успешно выполнена модернизация систем анти-помпажной защиты пирогазовых компрессоров.

Качество работ и услуг, выполняемых НПП «ГКС», отвечает самым высоким требованиям, о чем свидетельствует сертифицированная на соответствие требованиям МС ИСО 9001-2008 система менеджмента качества, сертификат IQNet, сертификат соответствия системы менеджмента качества в области профессиональной безопасности и охраны труда OHSAS 18001:2007, а также многочисленные положительные отзывы заказчиков и партнеров.

В 2010 г. НПП «ГКС» удостоено звания «Лауреат премии Правительства Республики Татарстан за качество».

О высоком научно-техническом уровне предприятия свидетельствуют регулярные публикации результатов его работ в ведущих специализированных научно-технических журналах, участие сотрудников с докладами в работе Всероссийских и Международных научных и научно-практических конференций.

Стоит отметить, что одним из основных направлений деятельности НПП ГКС является метрологическое обеспечение производств Заказчика. Обладая высококвалифицированными кадрами и необходимыми разрешительными документами на проведение калибровки и поверки, предприятие выполняет работы по метрологическому обеспечению измерительных систем в полном объеме в кратчайшие сроки непосредственно на объекте Заказчика.

Продолжается развитие нового направления деятельности - автоматизированный электропривод. НПП «ГКС» предлагает комплекс услуг для Заказчика по этому направлению: от проектирования систем и поставки оборудования (электродвигателей, преобразовательной техники, шкафов с коммутационной аппаратурой) до монтажных и пусконаладочных работ, технического обслуживания и ремонта преобразовательной техники.

НПП «ГКС» производит низковольтные комплектные устройства (НКУ-ГКС), включающие в себя широкий спектр различных шкафов / щитов / пультов автоматики, распределительных устройств для систем электропитания, шкафов с частотными преобразователями и устройствами плавного пуска и т.д. На данный вид продукции получен сертификат соответствия Техническому регламенту Таможенного союза.

На базе НКУ-ГКС могут быть построены системы учёта и контроля технологических параметров, системы управления электроприводами, системы визуализации, автоматизированные рабочие места (АРМ), а также комплексные автоматизированные системы управления технологическими процессами в целом.

Остановимся более подробно на номенклатуре выпускаемой продукции Предприятия.

АГЗУ беспарационного типа для измерения нефти и попутного нефтяного газа, извлекаемых из недр, производства НПП ГКС.



Система измерений количества и показателей качества газа АО «ТАНЕКО». Реализована на базе высокоточных ультразвуковых расходомеров. Данная система измерений – одна из самых точных и высокотехнологичных измерительных систем в Республике Татарстан.



Аналитические системы ОАО «Казаньоргсинтез». Реализованы на базе потоковых хроматографов с системами подготовки пробы. Оперативное определение концентраций позволяет автоматически вносить управляющие воздействия в технологический процесс.

Аналитическая система экологического мониторинга – уникальное решение, которое нами внедрено и успешно работает на заводе стирола и полиэфирных смол ПАО «Нижнекамскнефтехим». Данная система позволяет непрерывно контролировать органическую нагрузку и кислотность промышленных стоков, автоматически собирая образцы пробы при превышении нормируемых параметров (рис. 1).



Рис. 1



Рис. 2

Фильтры-коалесцеры предназначены для очистки газообразных (коалесцеры газ-жидкость) и жидких (коалесцеры жидкость-жидкость) сред от жидких и механических примесей. Отличительные особенности – двухступенчатая система очистки, устойчивая работа в случае высокой нагрузки по жидкости и возникновения жидкостных пробок, эффективность удаления механических примесей размером до 0,3 мкм более 99,7%, содержание жидких примесей на выходе – менее 1 мг/Нм³ (рис. 2).

Реализация программы импортозамещения

Для реализации программы импортозамещения мы решили развивать производство собственных контрольно-измерительных приборов. Уже сейчас мы выпускаем собственные датчики давления марки КМ35. Линейка КМ35 включает датчики избыточного, абсолютного, дифференциального и гидростатического давления. Наши датчики отличает точность, надежность и простота использования. Датчики давления КМ35 внесены в госреестр средств измерения, имеют свидетельство об утверждении типа, сертификаты соответствия техническим регламентам таможенного союза по взрывозащите и электромагнитной совместимости (рис. 3).



Рис. 3



Рис. 4

В наших планах дальнейшее развитие производства КИП с расширением номенклатуры приборов: радарных и радарно-волноводных уровнемеров, кориолисовых и ультразвуковых расходомеров и датчиков температуры (рис. 4).

НПП «ГКС» представляет семейство влагомеров поточных «ГКС-ВП».

Измерение параметров потока жидких углеводородов, содержащих воду, является чрезвычайно важным для нефтяной и газовой промышленности, поскольку оно определяет стоимость продажи и покупки нефти, а также способствует сохранению технологических показателей скважин.

Влагомеры «ГКС-ВП» разработаны совместно с компанией «Phase Dynamics, Inc.», которая зарекомендовала себя по всему миру, как производитель надежных и простых в эксплуатации анализаторов влагосодержания, использующих микроволновый метод измерений.



Программно-технический комплекс «ГКС-Зилант» выпускается по техническим условиям «ГКСК.421452.016 ТУ» и является отечественной локализацией платформы автоматизации SIMATIC PCS7 фирмы Siemens – наиболее производительной и функционально полной линейки систем управления непрерывными и периодическими процессами.

Высокая производительность, безопасность, отказоустойчивость «ГКС-Зилант» базируется на использовании модульной и открытой архитектуры, распределенной сетевой топологии, последовательной поддержке множества промышленных стандартов и современных вариантов управления производственными процессами.

Предлагая сервис мирового уровня, мы стремимся к тому, чтобы всегда удовлетворить потребности каждого клиента. Нам по силам любые задачи и проекты. Именно с вами мы строим совместное будущее. И пишем его лучшими красками. Ведь для нас инжиниринг – это искусство.



ООО «Научно производственное предприятие «ГКС»

420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д.35

Тел. (843) 221-70-00. Факс (843) 221-70-01

E-mail: mail@nppgks.com www.nppgks.com

Реализация программы импортозамещения



Для реализации программы импортозамещения мы решили развивать производство собственных контрольно-измерительных приборов. Уже сейчас мы выпускаем собственные датчики давления марки КМ35. Линейка КМ35 включает датчики избыточного, абсолютного, дифференциального и гидростатического давления. Наши датчики отличает точность, надежность и простота использования. Датчики давления КМ35 внесены в госреестр средств измерения, имеют свидетельство об утверждении типа, сертификаты соответствия техническим регламентам таможенного союза по взрывозащите и электромагнитной совместимости.



В наших планах дальнейшее развитие производства КИП с расширением номенклатуры приборов: радарных и радарно-волноводных уровнемеров, кориолисовых и ультразвуковых расходомеров и датчиков температуры.

Более подробная информация о компании НПП «ГКС» на стр. 60-64.