

ПКФ «ЭКС-ФОРМА»: 30 ЛЕТ ИННОВАЦИЙ В СФЕРЕ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Саратов по праву считается родиной отечественной газовой промышленности. Именно здесь в XIX в. был обнаружен метан, а в XX в. сформировалась главная ресурсная база для всего СССР. Закономерным стало и открытие первого в Советском Союзе газопровода по маршруту Саратов – Москва. Старинный волжский город сегодня продолжает оставаться носителем лучших газовых традиций и развивать прогрессивные для отрасли тенденции. Именно в Саратове была основана компания, которая стала в дальнейшем одним из ведущих разработчиков и производителей газорегулирующего оборудования, – ПКФ «Экс-Форма». Путь от небольшого предприятия до одного из крупнейших в стране заводов промышленного газового оборудования был пройден за 30 лет.

Качество – это делать что-либо правильно, даже когда никто не смотрит.
Генри Форд

История ПКФ «Экс-Форма» началась в 1991 г., когда Игорь Борисович Кучмин поставил перед собой цель создать компанию, которая станет образцовой в сфере производства газового оборудования и будет служить примером качества, надежности и безопасности. Впоследствии высокие идеалы руководителя стали миссией большой компании и оказали влияние на весь рынок, т.к. эксплуатируемое в начале 1990-х гг. оборудование было далеко от современных стандартов.

ПКФ «Экс-Форма» берет свое начало в стенах небольшого арендованного производственного цеха, на базе которого Игорь Борисович начал делать первые уверенные шаги в производстве газорегуляторного оборудования. Тогда выпускался единственный прибор – клапан ПСК, который сразу же завоевал доверие потребителей своим качеством и надежностью и производство которого стало перспективным направлением. Неудивительно, что спрос на данный прибор активно повышался, а благодаря трудолюбию и усердию первых сотрудников компании достаточно быстро удалось наладить выпуск партии клапанов в 1000 ед./мес. Всего за один год начинающее предприятие в про-



И.Б. Кучмин, к.т.н., генеральный директор и основатель ООО ПКФ «Экс-Форма»

винциальном городе стало передовым на рынке газового оборудования по выпуску клапанов ПСК.

Закономерно возник вопрос расширения ассортимента. В ПКФ «Экс-Форма» стали выпускать приборы ПКН-200, РДП-50 и РДП-100. Производство нового оборудования позволило компании укрепить позиции и прочно завоевать имидж молодого и быстроразвивающегося предприятия, главной ценностью которого является высокое качество продукции.

Первый успех только укрепил поставленные в 1991 г. цели. Миссия, которая раньше казалась неким идеалом, мечтой, начала претворяться в жизнь – ПКФ «Экс-Форма» стала синонимом качества, надежности и безопасности. Первая прибыль компании активно инвестировалась в закупку

самого передового оборудования, и совсем скоро предприятие стало закупать собственные промышленные территории – производство постепенно релоцировалось в с. Березина Речка Саратовской обл. Именно здесь сейчас выпускается вся номенклатура оборудования предприятия, изобретаются, испытываются и выходят в свет передовые и инновационные разработки.

КУРС НА ИННОВАЦИИ

ПКФ «Экс-Форма» отличает инновационная активность: на регулярной основе компания инвестирует средства в научно-исследовательские разработки для создания и вывода на рынок оборудования нового поколения. Для этого было создано собственное конструкторское бюро. В результате данной стратегии сегодня ПКФ «Экс-Форма» является обладателем семи патентов и восьми дипломов программы «100 лучших товаров России».

В 2003 г. ПКФ «Экс-Форма» совершила первый прорыв в своем сегменте, разработав до сих пор не имеющий аналогов в России газовый шаровой кран ГШК. Его уникальность заключается в том, что при производстве используется технология микродугового окисления шарового затвора, которая позволяет сохранить абсолютную герметичность запорной арматуры в течение всего срока эксплуатации без необходимо-

сти обслуживания или ревизии шарового затвора. Позже, в 2014 г., И.Б. Кучмин защитил диссертацию по теме «Микродуговое анодирование алюминиевых сплавов в малоцентрированном силикатно-щелочном электролите» и получил степень кандидата технических наук.

В 2003 г. также стартовал серийный выпуск шкафных установок УГРШ, которые, начиная с первой партии, комплектуются оборудованием собственного производства, что позволило компании задать в отрасли новый вектор качества. Сразу же после создания первого газоредуцирующего оборудования было принято решение приступить к разработке и выпуску регуляторов давления газа нового поколения, которые бы соответствовали возросшим требованиям к технологическому оснащению объектов газораспределения. Конструкторские работы велись сразу по двум направлениям: создание пилотного регулятора прямооточного типа РДП для кольцевых и разветвленных сетей и комбинированного регулятора прямого действия РДК для тупиковых сетей. Так, в 2003 г. были выпущены РДП-200, в 2004 г. – РДК-50Н, в 2011 г. – РДК-500, в 2012 г. – РДК-50С. Работа по данным направлениям продолжается и сегодня.

С 2014 г. компания выпускает многоблочные газорегуляторные пункты ПГБ. Удобная технология сборки, предусматривающая воз-



можность разделить оборудование на несколько модулей для транспортировки заказчику, позволила запустить в серийное производство ПГБ с диапазоном входного давления от 0,025 до 1,2 МПа, расходом газа до 400 тыс. м³/ч и диаметром трубы до 700 мм.

Еще одна уникальная разработка ПКФ «Экс-Форма» увидела свет в 2017 г., когда специалисты конструкторского бюро компании создали модификацию регулятора РДП с ускорителем, который обеспечивает прибору возможность быстрее перестроиться на новый режим работы и избежать значительного повышения давления за регулятором, усиливая тем самым безопасность и надежность функционирования газораспределительной сети. Подобное

решение позволяет улучшить динамические характеристики регуляторов не только на новых сетях газоснабжения, но и на уже действующих объектах.

ОТКРЫВАЯ НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ: МАГИСТРАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Важнейшим событием прошедшего десятилетия для ПКФ «Экс-Форма» стал выход на рынок оборудования для магистральных газопроводов. В период с 2010 по 2014 г. велась подготовительная работа к началу производства автоматизированных газораспределительных станций (АГРС ЭКФО). Опытный образец успешно прошел приемочные испытания на полигоне испытательной лаборатории «Саратоворгдиагностика» АО «Газпром оргэнергогаз».

ВАЖНЕЙШИМ СОБЫТИЕМ ПРОШЕДШЕГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ ДЛЯ ПКФ «ЭКС-ФОРМА» СТАЛ ВЫХОД НА РЫНОК ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ.

АГРС ЭКФО,
Республика Казахстан



По их итогам и на основании проведения экспертизы технических условий в соответствии с требованиями СТО Газпром АГРС ЭКФО компании «Экс-Форма» были внесены в «Реестр оборудования и материалов, применяемых на ГРС, технические условия которых соответствуют техническим требованиям ОАО «Газпром».

Параллельно велась разработка собственного магистрального регулятора давления газа РДПВ ЭКФО. В 2016 г. выпущен первый образец, рассчитанный на входное давление до 10 МПа. РДПВ ЭКФО уже включены в реестр оборудования ПАО «Газпром» и рекомендованы к применению на объектах магистральных газопроводов.

Магистральное оборудование ПКФ «Экс-Форма» для газопроводов высокого давления – РДПВ ЭКФО и АГРС ЭКФО – уже поставляется и успешно эксплуатируется на территории России и в странах СНГ.

НЕПРЕРЫВНОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

Несмотря на достигнутые компанией результаты и признание профессионального сообщества, ПКФ «Экс-Форма» продолжает модернизировать конструкции приборов и запускать в производство новое оборудование.

В прошлом году компания представила КПЗ-50. Многолетний опыт проектирования, модернизации и изготовления предохранительных запорных клапанов ПЗК и ПКН (В) дал возможность разработать модель, которая позволяет быстро и надежно производить срабатывание клапана, обеспечивая аварийную остановку с перекрытием



СЕГОДНЯ ТЕРРИТОРИЯ ЗАВОДА ЗАНИМАЕТ 10 ГА, НА КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНО СЕМЬ ЗАВОДСКИХ ЦЕХОВ, КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО, ЛАБОРАТОРИЯ НЕРАЗРУШАЮЩИХ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ, ТРИ СКЛАДА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ОФИСНОЕ ЗДАНИЕ.

потока газа без необходимости применения запорной арматуры.

В 2020 г. также был модернизирован регулятор давления газа прямооточного типа. В результате компания представила прибор, объединивший РДП и новый запорный клапан КПЗ. Необходимость данного решения обусловлена потребностью в оборудовании, обеспечивающем стабильное поддержание выходного давления в широком диапазоне расхода газа при малых габаритах. Регулятор давления газа прямооточный комбинированный РДП-50К не имеет аналогов в России.

КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ВСЕГДА НА ПЕРВОМ МЕСТЕ

Сегодня территория завода занимает 10 га, на которых расположено семь заводских цехов, конструкторское бюро, лаборатория неразрушающих методов контроля, три склада готовой продукции и офисное здание. Производство организовано по принципу замкнутого цикла, что позволяет предприятию самостоятельно обеспечивать потребность в комплектующих и заготовках, контролировать все процессы.

Для обеспечения стабильно высокого качества выпускаемого оборудования на предприятии внедрена и успешно функционирует система менеджмента качества ISO 9001, а действующие сертифицированная лаборатория неразрушающих методов контроля и отдел технического контроля сводят к минимуму количество брака при производстве продукции.

Качество производимого оборудования завоевало расположение потребителей далеко за пределами нашей страны. Сейчас оно эксплуатируется не только по всей территории РФ, но и в 16 регионах СНГ. В общей сложности клиентами ПКФ «Экс-Форма» стали более 8350 компаний и предприятий. ■



000 ПКФ «Экс-Форма»
410512, РФ, Саратовская обл.,
Саратовский р-н, с. Березина
Речка, ул. Школьная, д. 13
Тел.: +7 (8452) 39-39-07
E-mail: exform@exform.ru
www.exform.ru

Все 30 лет ПКФ «Экс-Форма» находится на пути непрерывного развития. Небольшое предприятие с коллективом из 10 человек выросло до масштабов одного из крупнейших в России заводов, на котором сегодня трудятся более полутысячи работников. Неизменной остается миссия заботиться о людях, создавая качественное и безопасное оборудование, а также производственный курс – инновационная активность. Это относится как к разработке оборудования, так и к применяемым при его производстве технологиям.

Планы компании связаны с дальнейшей модернизацией и дооснащением производства, а также с выпуском на рынок новых продуктов. На данный момент проводятся мероприятия по расширению линейки приборов и оборудования для АГРС ЭКФО и готовится решение по работе с попутным нефтяным газом.