

РУП «Белгазтехника» – ведущее предприятие газового комплекса Республики Беларусь



Евгений Вячеславович ОБОЛЕНСКИЙ,
директор РУП «Белгазтехника»

История нашего предприятия началась более 40 лет назад. В 1976 году в структуре Госкомгаза БССР было создано конструкторско-технологическое бюро с опытным производством. КТБ с ОП «Белгазтехника» участвовало в реконструкции существующих и строительстве новых газонаполнительных станций на территории БССР.

Массовая газификация населенных пунктов республики потребовала большого количества регуляторов давления газа, предохранительно-запорных клапанов, запорной арматуры и фильтров. Были разработаны и запущены в производство блочные и шкафные газорегуляторные пункты. Именно это направление в научно-производственной деятельности НП РУП «Белгазтехника» стало «магистральным» на все последующие годы.

Сегодня научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белгазтехника» – одно из ведущих предприятий газового комплекса Республики Беларусь. Располагая высоким научным и производственным потенциалом, предприятие осуществляет разработку и выпуск более 140 видов продукции для нужд газовой отрасли республики и поставки на экспорт. Основные направления научно-технической и производственной деятельности предприятия:

- разработка и производство объемно-блочных и шкафных газорегуляторных пунктов и установок полной заводской готовности, используемых для подключения газифицируемых объектов при газоснабжении жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов;

- разработка и производство регулирующей, предохранительной и запорной арматуры для газификации. Выпускаемая аппаратура обеспечивает безопасную эксплуатацию распределительных сетей, работающих на природном газе давлением до 1,2 МПа и на сжиженном газе до 1,6 МПа;

- разработка и производство технологического оборудования для газонаполнительных станций сжиженного газа;

- разработка и производство приборов газоаналитического контроля, диагностики газопроводов и других инженерных коммуникаций. Это газоаналитические приборы переносного и стационарного типа, приборы для диагностики состояния металлических газопроводов и их изоляции при строительстве и эксплуатации, приборы для контроля эффективности работы средств электрохимзащиты металлических газопроводов. Продукция нашего предприятия имеет сертификаты Госстандарта Республики Беларусь и Российской Федерации, разрешения Промнадзора Республики Беларусь. Измерительная техника, которая изготавливается у нас, включена в Госреестры средств измерений Республики Беларусь и Российской Федерации.

Приоритетное решение проблемы качества разрабатываемой и выпускаемой продукции – это путь обеспечения благополучного будущего нашего предприятия. Повышение качества выпускаемой продукции имеет первостепенное значение для обеспечения выхода на рынки сбыта ближнего и дальнего зарубежья. Нарращивание объемов производства и экспорта возможно только при увеличении выпуска высококачественной конкурентоспособной продукции и расширении ее номенклатуры.

Главная задача, стоящая перед специалистами РУП «Белгазтехника», – разрабатываемая и выпускаемая продукция должна соответствовать предъявляемым к ней требованиям качества, быть доступной по цене и обеспечивать высокий уровень безопасности в процессе эксплуатации. Годы эффективной работы предприятия подтверждают, что мы успешно с ней справляемся и не намерены снижать планку.

На предприятии внедрены и сертифицированы на соответствие последней версии сис-

тема менеджмента качества СТБ ISO 9001-2015 и СУОС согласно требованиям СТБ ISO 14001-2017.

Разработка и освоение производства новых изделий РУП «Белгазтехника» ведет на основании ежегодных тематических планов по НИР и НИОКР, которые рассматриваются и принимаются на заседании научно-технического совета ГПО «Белтопгаз», а затем утверждаются Министерством энергетики.

В соответствии с тематическим планом в 2019 году РУП «Белгазтехника» завершило разработку 4 новых тем.

1. Разработка приспособления для замены шаровых кранов DN 20-50 на газопроводах с давлением до 0,3 МПа. Шаровые краны на распределительных газопроводах, как правило, устанавливаются вне помещений и достаточно часто выходят из строя под воздействием агрессивных факторов окружающей среды. Для решения проблем с заменой шаровых кранов на действующих газопроводах используются специальные контактные клапаны.





Разработанное приспособление для замены шаровых кранов позволяет оперативно, с соблюдением требований правил безопасности проводить замену шаровых кранов на действующих газопроводах под давлением, то есть без прекращения газоснабжения остальных потребителей.

2. Разработка фильтрующих устройств DN 25, DN32, DN50, DN100 с волокнисто-пористым картриджем в исполнениях: вертикальный угловой и горизонтальный угловой. Эта разработка предусматривает создание фильтрующих устройств с использованием фильтрующих элементов нового поколения на основе волокнистых и волокнисто-пористых полимерных синтетических связующих материалов на основе целлюлозы. Работы по теме ведутся в соответствии с планом.

Внедрение данной разработки позволит изготавливать и применять малогабаритные фильтрующие устройства Ду25,32,50,100 мм с меньшей материал- и металлоемкостью, что, соответственно, предполагает экономию материальных ресурсов. Улучшится доступ для осмотра и ремонта малогабаритных систем газоснабжения ШРП, ГРУ при их более современной компоновке.

3. Разработка и изготовление опытного образца комплекса мониторинга защитного потенциала металлических трубопроводов. В рамках темы разработан комплекс телеметрического контроля поляризационных потенциалов электрохимической защиты металлических трубопроводов, обеспечивающий измерение и обработку данных о состоянии системы катодной защиты стальных трубопроводов в соответствии с методикой ГОСТ 9.602-2005, а также хранение полученных данных и передачу их согласно стандарту NB-LoT по беспроводным каналам связи на диспетчерский пункт.

4. Разработка электронного индикатора адгезии. В соответствии с техническим заданием разработан современный компактный электронный индикатор адгезии, выполненный на современной элементной базе с использованием микропроцессорной техники, позволяющий проводить измерение и контроль адгезионной прочности покрытия

на различных трубопроводах, который отличается простотой в управлении, обширными функциональными возможностями и высокой надежностью.

РУП «Белгазтехника» обеспечивает выполнение коммерциализации по всем выполненным ОКР.

На заседании научно-технического совета ГПО «Белтопгаз» в декабре 2018 года была утверждена тематика ОКР на 2019 год. В этот перечень работ, финансируемых в 2019 году из средств внебюджетного централизованного инвестиционного фонда Минэнерго, вошло 5 тем с объемом финансирования 210 000 руб.:

1. Разработка и изготовление опытного образца многокомпонентного взрывозащитного газоанализатора.

2. Разработка и изготовление опытного образца сигнализатора загазованности помещений с отопительным газоиспользующим оборудованием.

3. Разработка компактного регулятора давления газа DN50 на среднее и высокое давление с расходом $Q_{max} = 3000-4000 \text{ м}^3/\text{час}$.

4. Разработка предохранительного сбросного клапана на резервуарные установки СУГ с устройством перекрытия газа.

5. Разработка фитингов прямых с заглушками для систем бурения «СтопТрон» (Россия).

В рамках выполнения государственной научно-технической программы «Энергетика-2020» за собственные средства предприятия выполняются 2 проекта:

1. Разработка и изготовление опытного образца системы контроля загазованности для газорегуляторных систем и других опасных объектов «Арагон».

2. Разработка и изготовление опытного образца регулятора давления газа, осевого, прямоточного с предохранительно-запорным клапаном (РГП50).

В настоящее время предприятием налажен серийный выпуск данной продукции, а именно изготовлено 23 регулятора давления газа РГП-50 и 11 систем контроля загазованности.

В инициативном порядке за счет собственных средств предприятия или по прямым договорам с газоснабжающими организациями в течение 2018-2019 годов двумя конструктор-

скими отделами выполнено и внедрено более 10 разработок.

В качестве одного из примеров выполнения таких работ можно привести сотрудничество с УП «Могилевоблгаз», где была выполнена доработка установки наполнения газовых баллонов УНБ-ЭА в части организации взрывозащитного беспроводного двунаправленного канала связи для обмена информацией с рабочей станцией системы учета СУГ на Могилевской ГНС.

Импортозамещение является составной частью экономического развития газовой отрасли, направленной на использование продукции отечественного производства, расширение ее ассортимента и повышение качества. В разрабатываемой и выпускаемой нашим предприятием продукции заложен высокий интеллектуальный потенциал, поэтому на протяжении последних 12 лет наше предприятие принимает самое активное участие в реализации отраслевой программы производства импортозамещающей продукции Министерства энергетики.

Необходимо отметить, что коллектив РУП «Белгазтехника» успешно выполняет все показатели, утвержденные бизнес-планом на 2019 год. Особо необходимо подчеркнуть то, что годовой план по выпуску импортозамещающей продукции выполнен предприятием менее чем за 9 месяцев текущего года.

Мы знаем свои возможности, четко представляем цели и задачи, стоящие перед нами, и будем делать все для того, чтобы разрабатываемая и выпускаемая РУП «Белгазтехника» продукция была лучшей по своим характеристикам, доступной по цене и обеспечивала высокий уровень безопасности в процессе эксплуатации.

БЕЛГАЗТЕХНИКА

РУП «Белгазтехника»
ул. Гурского, 30,
220015, г. Минск, Республика Беларусь
Тел. (+375 17) 256-67-84
Факс (+375 17) 256-63-86
E-mail: marketing@belgastehnika.by
www.belgastehnika.by

УНП 100270876