

## АО «РУМО» О ПРОИЗВОДСТВЕ, РЕМОНТЕ, МОДЕРНИЗАЦИИ И ПОВЫШЕНИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ГАЗОМОТОКОМПРЕССОРОВ

О.Г. Бессонов, АО «РУМО» (Нижний Новгород, Россия)

Завод «РУМО» (ранее – «Двигатель революции») уже более 70 лет специализируется на разработке, производстве, поставке и сервисе газомотокомпрессоров, поршневых компрессоров и агрегатов на их базе, дизельных, газодизельных и газопоршневых двигателей внутреннего сгорания. Газомотокомпрессоры «РУМО» широко применяются для закачки газа в подземные хранилища, на дожимных компрессорных станциях нефте- и газоперерабатывающих заводов.

За годы работы «РУМО» было выпущено более 13 000 двигателей внутреннего сгорания и свыше 1000 газомотокомпрессоров (ГМК). В настоящее время в мире эксплуатируется более 500 ГМК разработки и производства компании, 210 из которых – в России.

Различные модификации ГМК «РУМО» порядка 70 лет широко используются на объектах ПАО «Газпром» (сейчас в эксплуатации находится более 100 ед.). Назначенный производителем ресурс ГМК до капитального ремонта составляет 80 тыс. моточасов, срок службы – 25 лет. Тем не менее практика показала, что в конструкцию ГМК при проектировании был заложен большой запас механической прочности. При бережной эксплуатации и грамотном техническом обслуживании их ресурс практически неограничен.

В ходе реорганизации завода было создано АО «РУМО», которое с 2019 г. работает как центр комплексных инженеринговых решений для нефтегазовой, энергетической и судостроительной отраслей.

Компания располагается в Нижнем Новгороде на территории 9 га, имеет собственные производственные площади (61 000 м<sup>2</sup>), которые состоят из цеха механической обработки, сварочно-заготовительного цеха, сборочно-складского цеха и участка испытательных установок для проведения испытаний ГМК, поршневых компрессоров и двигателей внутреннего сгорания (ДВС) на различных видах топлива.

С 2019 г. на заводе «РУМО» началась реновация, в рамках которой создано новое производственное направление – изготовление блочно-модульных конструкций, в том числе для газоперекачиваю-

щих агрегатов (ГПА). Продукция производится на современном импортном оборудовании, уже изготовлено семь комплектов турбоблоков для участка системы магистральных газопроводов Ухта – Торжок 2-й очереди (Ямал), являющейся частью газотранспортной сети ПАО «Газпром».

Цех механической обработки оснащен оборудованием в количестве более 200 ед. и специализированными участками сборки, где изготавливают детали и узлы поршневых компрессоров и ДВС.

Создан новый сборочный цех, который позволяет одновременно производить сборку, упаковку и отгрузку до 14 комплектов блоков компрессоров и силовых блоков.

В ходе реорганизации АО «РУМО» приобрело всю интеллектуальную собственность, в том числе конструкторско-техническую докумен-



тацию, патенты, товарные знаки «РУМО» и «Двигатель революции». Сформирована конструкторско-технологическая служба, которая на данный момент состоит из 71 сотрудника.

При проектировании используются современные методы трехмерного твердотельного параметрического конструирования на основе лицензионных российских программных продуктов.

В 2019 г. компания прошла сертификацию системы менеджмента качества на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001 и СТО Газпром 9001 по системе добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ. Сварочное оборудование и технология сварки аттестованы на соответствие требованиям СРО Ассоциация «Национальное агентство контроля сварки».

В настоящее время АО «РУМО» готовит к выпуску поршневые оппозитные компрессоры типа БПК32 с усилием на штоке до 32 т и мощностью до 4 МВт. Головной образец БПК32 был испытан в 2016 г. на компрессорной станции «Рождественская» филиала ООО «Газпром ПХГ» «Ставропольское УПХГ» в составе компрессорного агрегата ГПА-4РМП с газотурбинным приводом производства АО «ОДК – Газовые турбины». По результатам приемо-сдаточных испытаний данный компрессор был рекомендован для применения на предприятиях ПАО «Газпром», планировалось задействовать его и при реконструкции объектов ООО «Газпром ПХГ».

Предприятие готово предложить ПАО «Газпром» изготовление и поставку полнокомплектных ГПА и модульных компрессорных установок, агрегатированных различными типами приводов с поршневым компрессором БПК32, 90 % узлов и деталей которого изготавливаются на предприятии.

Еще одно из основных направлений деятельности АО «РУМО» – изготовление электроагрегатов в диапазоне мощностей от 0,5 до 1,6 МВт на различных видах топлива, в том числе на газе.



С 2019 г. на заводе «РУМО» началась реновация, в рамках которой создано новое производственное направление – изготовление блочно-модульных конструкций, в том числе для газоперекачивающих агрегатов.

АО «РУМО» располагает собственной высококвалифицированной сервисной службой, состоящей из специалистов с опытом работы по сервису ГМК более 25 лет, которая готова проводить полное комплексное сопровождение под ключ на протяжении всего жизненного цикла изделия с предоставлением гарантии завода-изготовителя, а именно:

- ремонт деталей и узлов в условиях завода-изготовителя;
- текущий, средний и капитальный ремонт на территории эксплуатирующих предприятий;
- дефектацию и освидетельствование ГМК типа 10ГК и МК8;
- техническое обследование деталей, узлов и агрегатов ГМК с оформлением заключений;
- ремонт любых коленвалов ГМК и ДВС, роторов центробежного компрессора и турбин методом реинжиниринга или по конструкторской документации заказчика.

Кроме того, завод предлагает проведение комплексной модернизации ГМК:

- оптимизацию рабочих параметров;
- увеличение производительности;

- повышение энергоэффективности;
- автоматизацию процесса на основе современных технических решений;
- увеличение межремонтного интервала.

АО «РУМО» готово модернизировать:

- системы турбонаддува;
- системы питания;
- детали движения;
- систему фильтрации масла;
- систему автоматизации ГМК

в части системы зажигания, контроля работы, управления ГМК, включая автоматическое выполнение последовательностей пуска, останова, загрузки, разгрузки и регулирования частоты вращения ГМК, управления вспомогательными системами ГМК. ■



**АО «РУМО»**  
603073, Россия,  
г. Нижний Новгород,  
ул. Адмирала Нахимова, д. 13,  
лит. АВ, эт. 2, пом. 83  
Тел.: +7 (831) 215-18-15  
E-mail: info@aorumo.ru  
www.aorumo.ru