

Ю.Л.Кузнецов, к.т.н., генеральный директор, ООО «Компрессор Газ»

## РАЗРАБОТКА СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА



Продукция нашего предприятия эксплуатируется на КС СЕГ «Портовая», «Елизаветинская», «Волховская», «Пикалевская», «Бабаевская», «Шексинская», «Грязовецкая» и других объектах ОАО «Газпром».

В предлагаемом оборудовании учтены повышенные требования к подготовке газа.

Специалисты нашего предприятия в процессе проектирования используют последние технические разработки, новейшее программное обеспечение как в области выполнения проектно-испытательских работ, так и в области применяемого технологического оборудования. Положительные отзывы от эксплуатирующих организаций – факт, свидетельствующий о высокой квалификации инженерно-технического и производственного персонала завода. Создаваемое оборудование отвечает нормам и требованиям ОАО «Газпром», нормам эргономики и промышленного дизайна и решает конкретные задачи, возникающие при транспортировке газа.

ООО «Компрессор Газ» решило проблему образования ледяных и гидратных пробок в трубопроводах привода исполнительных механизмов запорной и регулирующей арматуры в холодное время года, которые затрудняли эксплуатацию КС и магистральных трубопроводов.

*ООО «Компрессор Газ», созданное в 2006 г., входит в число ведущих поставщиков оборудования для Северо-Европейского газопровода (СЕГ) между Россией и Германией. Основная специализация компании – производство нового наукоемкого оборудования, требуемого для решения технических задач, возникающих на компрессорных станциях магистральных газопроводов.*

### УСТАНОВКА ПОДГОТОВКИ ИМПУЛЬСНОГО ГАЗА (УПИГ)

Созданная предприятием Установка подготовки импульсного газа (УПИГ) предназначена для осушки и очистки природного газа, используемого для привода пневмоуправляемой арматуры на объектах нефтегазового и топливно-энергетического комплексов.

Установка УПИГ обеспечивает подачу газа в диапазоне давлений 0,8–12,0 МПа (8–120 кгс/см<sup>2</sup>), пропускная способность – 50–850 м<sup>3</sup>/ч. Поставляется в полной заводской готовности в контейнере и без контейнера в шести вариантах исполнения. ООО «Компрессор Газ» готово обеспечить поставку УПИГ на любое требуемое давление.

Специальная установка УПИГ-ГРС предназначена для осушки и очистки природного газа перед его использованием в приборах на газораспределительных станциях. УПИГ-ГРС обеспечивает подачу газа в диапазоне 1–7,5 МПа (10–75 кгс/см<sup>2</sup>), пропускная способность ее – 20–200 м<sup>3</sup>/ч. Поставляется в контейнере и без контейнера в четырех вариантах исполнения.

### АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПОДГОТОВКИ ТОПЛИВНОГО, ПУСКОВОГО И ИМПУЛЬСНОГО ГАЗА (БПТГ)

Для подготовки пускового и топливного газов для газоперекачивающих агрегатов с приводом нагнетателей газовыми турбинами и подготовки импульсного газа пневмоуправляемой арматуры на компрессорных станциях магистральных газопроводов разработан, изготовлен и запущен в серию Автоматизированный

блок подготовки топливного, пускового и импульсного газа (БПТГ).

Различные варианты исполнения БПТГ позволяют использовать его в качестве газораспределительной станции для подготовки (очистки, подогрева и редуцирования) газа, отбираемого из газопровода высокого давления для газоснабжения котельных, электростанций, установок термического уничтожения отходов, работающих на газе низкого давления.

Автоматика БПТГ обеспечивает работу БПТГ без постоянного присутствия персонала, подогрев газа, а также коммерческий учет газа по каждой ветке и передачу данных по всем параметрам работы в систему управления объекта.

БПТГ может поставляться в блочно-контейнерном исполнении в полной заводской готовности или в виде технологических модулей для монтажа в здании заказчика. Условное (рабочее) давление  $P_y$  – 5,5–10 МПа; пропускная способность БПТГ в пределах 10 000–40 000 м<sup>3</sup>/ч.

Подземные хранилища газа (ПХГ) являются неотъемлемой частью Единой системы газоснабжения России и расположены в основных районах потребления газа.



### **БЛОЧНАЯ ДОЖИМНАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ГАЗОВОГО НЕРАСТВОРИТЕЛЯ (БК200)**

Предназначена для поддержания пластового давления воды при строительстве подземных хранилищ газа (ПХГ). Станция размещается в 4-х блок-контейнерах в полной заводской готовности. Поставлена на Калининградское ПХГ.

БК-200 имеет 100%-ное резервирование по производительности для бесперебойной подачи газового нерастворителя в случае проведения ППО и ППР или аварийного выхода из строя компрессорной установки.

### **АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СТАНЦИИ (АГРС)**

Для обеспечения природным газом по ГОСТ 5542 промышленных объектов и жилых зданий ООО «Компрессор Газ» предлагает Автоматизированные газораспределительные станции (АГРС).

АГРС представляет собой изделие полной заводской готовности, имеющее конструкцию, обеспечивающую ускоренный монтаж на месте эксплуатации.

АГРС может включать дополнительный генераторный модуль для получения от сжатого газа электрической энергии и обеспечения энергонезависимости.

АГРС изготавливаются на рабочее давление до 9,8 МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>), в различных исполнениях по пропускной способности, количеству выходов, комплектации оборудования.



**Примечание:**  
АГРС могут изготавливаться в любой необходимой комплектации и на любые параметры по требованию заказчика.



### **ДОЖИМНАЯ КОМПРЕССОРНАЯ УСТАНОВКА (ДКУ)**

Обеспечивает автономность запуска первого агрегата в работу (без подвода буферного газа от посторонних источников).

Обеспечивает необходимые параметры буферного газа требуемого качества, в сухие газодинамические уплотнения (СГУ) не попадает грязный газ, увеличивается срок службы СГУ.

Имеет исполнение для размещения в ангаре (контейнере) с ГПА и исполнение для размещения в собственном контейнере, имеющем собственные системы отопления вентиляции, управления, контроля загазованности и пожарообнаружения, в полной заводской готовности.

### **БЛОКИ ФИЛЬТРОВ ТОПЛИВНОГО ГАЗА (БФТГ)**

Предназначены для подготовки топливного газа газоперекачивающих агрегатов (ГПА) в применяемом диапазоне мощностей от 2,5 до 53 МВт и представляют собой изделия полной заводской готовности.

ООО «Компрессор Газ» производит воздушные станции для обеспечения сжатым воздухом пневмоуправляемой арматуры КС, ДКС и ПХГ на любые необходимые параметры.

### **МОДУЛЬНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ ТИПА БВКС**

Предназначены для размещения технологического оборудования и подачи сжатого воздуха, в качестве барьерного, в концевые лабиринтные уплотнения СГУ нагнетателя ГПА, для запираания утечек газа, проходящих через первичные уплотнения ротора нагнетателя, и для других целей.

Компрессорные станции типа БВКС полностью автоматизированы, имеют систему контроля микроклимата внутри контейнера, систему очистки и осушки сжатого воздуха.

### **АВТОМОБИЛЬНЫЕ ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ (АГНКС)**

В блочно-контейнерном исполнении АГНКС БК-75 и АГНКС БК-150 для заправки газобаллонных автомобилей сжатым природным газом, осушенным и очищенным до требуемых параметров.

ООО «Компрессор Газ» – высокотехнологичное предприятие, чутко реагирующее на потребности рынка.

Тесное сотрудничество непосредственно с эксплуатирующими организациями, знание условий работы производимого оборудования, высококвалифицированные специалисты – все это позволяет предлагать более совершенные аналоги существующего оборудования. Готовая продукция конкурентоспособна на мировом рынке. Предприятие внесено в реестр поставщиков ОАО «Газпром».

ООО «Компрессор Газ» выполняет гарантийное и послегарантийное обслуживание, ремонт, модернизацию выпущенного оборудования, а также оказывает необходимое консультационное и конструкторское сопровождение.

Стратегия развития ОАО «Газпром» предусматривает расширение транспортных мощностей и диверсификацию маршрутов транспортировки газа.

Производственные мощности нашего предприятия позволяют увеличить объем выпускаемой продукции, а также разработать, изготовить и поставить новую продукцию высокого качества, полностью учитывающую потребности заказчика.



**ООО «Компрессор Газ»**  
194044, г. Санкт-Петербург,  
Б. Сампсониевский пр-т, д. 64  
Тел.: +7 (812) 295-50-90  
Факс: +7 (812) 596-33-97  
e-mail: office@compressor.spb.ru  
www.compressor-gaz.ru;  
www.компрессор-газ.рф