

## БЛОЧНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ НПК «ГРАСИС» – ЭФФЕКТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БУФЕРНЫМ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ

Российская научно-производственная компания «Грасис» – ведущий разработчик, производитель и ЕРСМ-подрядчик в области воздухо- и газоразделения в СНГ и Восточной Европе – производит блочные компрессорные станции (БКС) максимальной заводской готовности для эффективного решения различного рода задач по компримированию газа на удаленных нефтегазовых месторождениях.



Освоение удаленных месторождений и работа в труднодоступных районах предъявляют особые требования к оборудованию, используемому для обеспечения технологических процессов добычи, транспортировки и переработки углеводородного сырья. Такое оборудование должно быть надежным, простым в обслуживании, давать возможность резервирования основных узлов, работать в автоматическом режиме с возможностью удаленного управления. В условиях сложного

климата, отсутствия инфраструктуры и ограниченной численности эксплуатационного персонала особую значимость приобретает поставка технологического оборудования на площадку в виде модулей максимальной заводской готовности. Тем самым достигается значительное сокращение сроков и стоимости монтажных работ.

Современные автоматизированные блочные компрессорные станции НПК «Грасис» для компримирования газов обладают следующими качествами:

- надежностью;
- высокой энергоэффективностью;
- удобством эксплуатации;
- высокой ремонтпригодностью;
- гибкостью исполнения под требования заказчика.

В настоящий момент специалистами НПК «Грасис» разработаны и активно применяются на объектах ПАО «Газпром» дожимные компрессорные установки буферного газа серии «БКС».



Конструктивное исполнение БКС для компримирования газа в виде блок-модуля позволяет устанавливать ее на любой ровной поверхности (площадке) с покрытием, отвечающим требованиям в части удельной нагрузки. Кроме того, БКС можно размещать на платформах, скидах, шасси спецавтомобилей, прицепах и полуприцепах, удовлетворяющих требованиям в части грузоподъемности. Операторный блок мо-

- блочно-модульная конструкция, позволяющая производить быстрый монтаж-демонтаж и модернизацию БКС;
- полный комплекс сервисных услуг на гарантийный и постгарантийный период, выполняемый собственной сервисной службой;
- возможность реализации проекта «под ключ», включая все необходимые стадии работ и согласований;
- предоставление полного пакета эксплуатационной и разрешительной документации.

Диапазон основных характеристик станций БКС буферного газа

Производительность по продуктовому газу (при нормальных условиях), м <sup>3</sup> /ч	100–15 000
Давление газа на выходе, МПа (изб.)	3,0–12,0
Температура продуктового газа, °С	Не более 55
Электрическое питание: • напряжение, В • частота, Гц	220/380 50
Срок службы, лет	Не менее 30



Дожимная компрессорная установка буферного газа серии «БКС»

жет быть выполнен с компрессорным блоком на единой раме или устанавливается отдельно. Климатическое исполнение станции определяется конструктивным исполнением блок-модуля и может быть любым, предусмотренным ГОСТ 15150-69. Компрессоры могут быть как маслосмазываемые, так и с сухим сжатием. В качестве привода компрессора могут использоваться дизельные, газовые и электрические двигатели. Подбор оборудования осуществляется исходя из требований заказчика и сроков поставки.

Станции БКС производства НПК «Грасис» изготавливаются в соответствии с технической документацией, утвержденной в установленном порядке, техническими условиями и требованиями ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.016-81, ГОСТ 12.1.019-2009, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ПБ 03-581-03.

Преимущества станций ДКУ производства «Грасис»:

- сжатые сроки поставки и монтажа на объекте;
- простота конструкции;
- комплексность исполнения;

Компрессорные установки БКС предназначены для обеспечения буферным газом сухих газодинамических уплотнений (СГУ) валов нагнетателей газоперекачивающих агрегатов (ГПА) в период их пуска и выхода на расчетный режим работы.

Основные функции БКС:

- компримирование газа и подача его на СГУ;
- очистка газа от твердых и жидких примесей;
- автоматизация технологического процесса.

### ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

НПК «Грасис» успешно решает существующие задачи по импортозамещению используемого оборудования на станциях БКС компримирования буферного газа. Инженерные системы блочно-модульных компрессорных станций, такие как САУ, электроснабжение, ОПС и др., комплектуются оборудованием отечественных производителей с высокими показателями надежности.

Станции БКС НПК «Грасис» выпускаются на производственной площадке компании. Все станции проходят контроль качества, испытания и приемку, эти процедуры выполняются на основе современных методов управления проектами. НПК «Грасис» имеет всю необходимую разрешительную документацию на блочные компрессорные станции серии БКС, также по результатам эксплуатации станции серии БКС имеют сертификат в Системе ГАЗПРОМСЕРТ. ■



НПК «Грасис»  
115088, РФ, г. Москва,  
2-й Южнопортовый пр-д,  
д. 16, стр. 1  
Тел.: +7 (495) 777-77-34  
E-mail: info@grasys.ru  
www.grasys.ru