

**20 мая
2015 г.
г. Уфа**

**XXIII Международная
специализированная выставка
«ГАЗ. НЕФТЬ. ТЕХНОЛОГИИ»**

**Материалы Международной
научно-практической конференции**

«НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКА - 2015»

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



**АССОЦИАЦИЯ
НЕФТЕПЕРЕРАБОТЧИКОВ и НЕФТЕХИМИКОВ**

- Ассоциация нефтепереработчиков и нефтехимиков



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ИНСТИТУТ НЕФТЕХИМПЕРЕРАБОТКИ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН



- ГУП «Институт нефтехимпереработки РБ»

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

- Научно-технический журнал «Мир нефтепродуктов. Вестник нефтяных компаний»
- Научно-технический журнал «Нефтегазохимия»
- Межотраслевой журнал «Химическая техника»
- Научно-технический и информационный журнал «Компрессорная техника и пневматика»
- Журнал «Территория НЕФТЕГАЗ»
- Всероссийский отраслевой информационно-технический журнал «СФЕРА. Нефть и Газ»



НефтеГазоХимия
Oil & GasChemistry



цией оборудования может возникнуть раньше, чем оборудование будет введено в эксплуатацию. И причиной тому – срыв поставщиком сроков поставок оборудования (или запасных частей, необходимых для проведения ремонта). Для того, чтобы не сорвать по этой причине сроки запуска технологической линии (вновь построенной или после проведения ремонтных работ), есть возможность запустить производство с использованием взятого в аренду компрессора.

Что делает применение услуг аренды невозможным?

Основная причина, которая делает применение услуг аренды невозможным, – отсутствие информации о существовании услуги и о возможных ее применениях. Со своей стороны, мы работаем над устранением этой причины, предоставляя информацию о доступности наших услуг.

Вторая причина – отсутствие в нашем парке подходящего оборудования. С целью формирования оптимального парка техники мы собираем информацию о потенциальных потребностях наших заказчиков.

Третья причина – отсутствие свободного для заказа оборудования в момент возникновения потребности. В этом случае ситуацию может исправить перевод работы на плановую основу.

Заключение

Отдел промышленной аренды обладает обширным опытом решения задач, полученным более чем за 20 лет существования на рынке. Основываясь на этом опыте, мы можем предлагать новые варианты решения всем известных или специфических задач.

На рисунке представлен один из реализованных нами проектов – установка для временного снабжения сжатым воздухом нефтеперерабатывающего завода. Из-за поломки основного компрессора возник риск остановки производства. Силами нашего подразделения в течение двух недель была собрана, установлена, подключена и введена в эксплуатацию установка производительностью 123000 кубических метра в час при давлении 2,5 бара.

Мы можем помочь найти существующие проблемы, а также предложить свои варианты их решения.

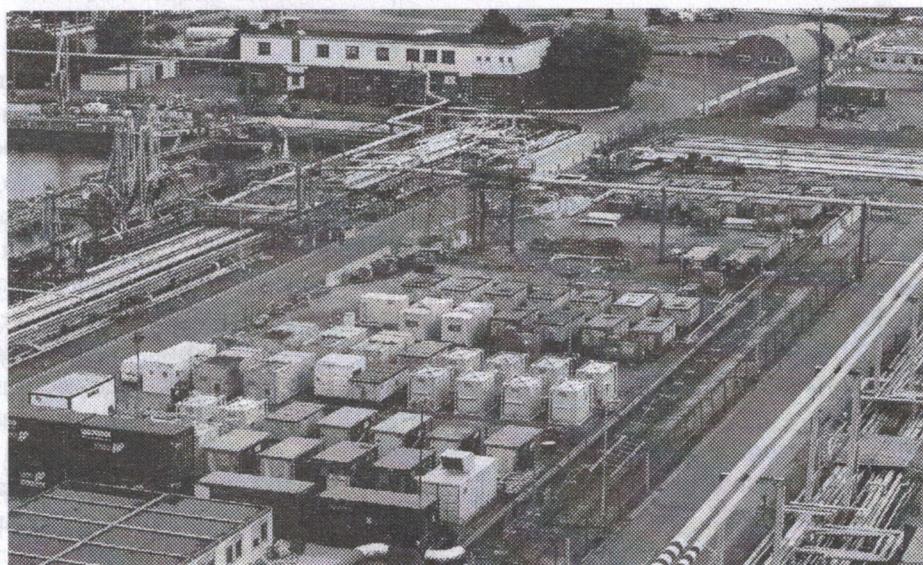


Рис. Установка для временного снабжения сжатым воздухом нефтеперерабатывающего завода

НОВЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ БОГДАНОВИЧСКОГО ОАО «ОГНЕУПОРЫ». НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Горбунов В.В.¹⁾, Беспалов С.И.¹⁾, Валиулина М.А.²⁾

¹⁾ ОАО «Огнеупоры», г. Богданович

²⁾ ООО ПКФ «Огнеупорный бетон», г. Богданович

Богдановичское ОАО «Огнеупоры» – уникальный производственный комплекс по добыче огнеупорного сырья и выпуску огнеупорных изделий и материалов, обладающий мощным техническим и интеллектуальным потенциалом. На сегодняш-

ний день предприятие видит будущее не только в постоянном обновлении продукции, способной быстро и полностью удовлетворять потребности клиентов, но и, учитывая конъюнктуру современного огнеупорного рынка, решать проблемы по-

потребителей комплексным подходом – «под ключ», включающим в себя: разработку дизайн-проекта, поставку опытной огнеупорной продукции, шефмонтаж футеровочных работ с последующим эксплуатационным сервисным обслуживанием всех типов тепловых агрегатов (аутсорсинг).

Для обновления и расширения ассортимента выпускаемой продукции на базе Богдановичского ОАО «Огнеупоры» в 2006 году был создан участок тиксотропных масс по изготовлению неформованных огнеупоров для футеровки тепловых агрегатов различных отраслей промышленности с учетом различных условий эксплуатации (температура, агрессия рабочей среды, термостойкость футеровки и т.д.).

Основным направлением деятельности ОАО «Огнеупоры» является поставка огнеупорных материалов предприятиям черной, цветной металлургии, цементной промышленности. На сегодняшний день продукция предприятия отвечает всем заявленным требованиям нефтехимической промышленности.

Приведем примеры использования материалов Богдановичское ОАО «Огнеупоры» в некоторых агрегатах нефтехимической промышленности.

Установка регенерации серы

Для установки регенерации серы ОАО «Огнеупоры» может предложить следующие высококачественные огнеупорные материалы:

- смеси бетонные теплоизоляционные (СБТ 0,9/1300/, 1,3/1450/, 1,3/1550; СЛБ 1,2/1550);
- бетоны тиксотропные (плотные) (СБТБ-70, СБВА-1/2, СБТВ-1 и другие);
- изделия огнеупорные корундового состава.

Реактор для получения технического углерода

Для реактора получения технического углерода ОАО «Огнеупоры» может предложить следующие высококачественные огнеупорные материалы:

- смеси бетонные теплоизоляционные

РЕЖИМ РАБОТЫ КОМПРЕССОРОВ В ТЕХНОЛОГИЯХ С ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ СОСТАВОМ КОМПРИМИРУЕМОЙ СМЕСИ

Трусов В.Е.

ООО «Ильин Инжиниринг», г. Казань

В настоящее время характеристики компрессора – зависимости потребляемой мощности и степени сжатия от объемного расхода – двумерные. При компримировании газовых смесей переменного состава (переменных молекулярных масс) строятся семейства характеристик с расслоением по молекулярным массам. Для определения режима работы компрессорной станции (положе-

(СЛБ 1,2/1550, СЛБ 0,9/1300);

– смеси бетонные бокситовые (СББ-1);

– изделия огнеупорные корундового и муллитокорундового состава

Трубчатые печи

Для трубчатых печей ОАО «Огнеупоры» может предложить следующие высококачественные огнеупорные материалы:

- смеси бетонные теплоизоляционные (СБТ 0,9/1300/, 1,3/1450/, 1,3/1550; СЛБ 1,2/1550); теплоизоляционное муллитокремнеземистое иглопробивное одеяло МКРИО-1260;

- бетоны тиксотропные (плотные) (СБТБ-70, СБВА-4);

- изделия огнеупорные корундового состава.

Легковесные теплоизоляционные бетоны (СЛБ, СБТ), с температурой применения от 1200 до 1550 °C и кажущейся плотностью от 0,6 до 1,5 г/см³, являются теплоизоляционно-конструкционными материалами, обладают коррозионной стойкостью, низкой теплопроводностью и механической прочностью достаточной для монтажа и эксплуатации. Основным преимуществом тяжелых бетонов (СБТБ-70, СБВА, СБТВ) с кажущейся плотностью до 3,2 г/см³ является высокая стойкость футеровки тепловых агрегатов и изделий при низких трудозатратах. Изделия огнеупорные корундового и муллитокорундового состава обладают повышенной прочностью при высоких температурах.

Также продукция ОАО «Огнеупоры», помимо вышеперечисленных агрегатов, может использоваться и в установках висбрекинга, вторичного риформинга, в газифицированных реакторах, печах для прокаливания нефтяного и литьевого коксов, в печах для сжигания отходов, в установках флюид-кatalитического крекинга, риформинга и других агрегатах нефтехимической промышленности.

Богдановичское ОАО «Огнеупоры» находит индивидуальный подход к каждому потребителю.

ния точки совместной работы на характеристике) при эксплуатации возникает необходимость проведения газового анализа. Из-за несовершенства газовых анализаторов (больших погрешностей измерений и невысокой надежности) газовый анализ проб проводится в лабораториях. Очевидно, что в этом случае частота отбора проб невысока, а материальные и трудовые затраты, напротив, су-