

Рост цен на металлопродукцию на внутреннем рынке приведет к увеличению себестоимости производства в ряде отраслей. Компании встанут перед выбором: повысить эффективность своей работы для удешевления производства или увеличить отпускные цены.

стр. 40

Высокая производительность обеспечивает минимальное время цикла и универсальность обработки деталей, становятся возможными параллельные технологические процессы, а гибкое программирование дает возможности для внесения изменений в процесс.

стр. 94

Девальвация очень сильно помогла российским компаниям, которые и без того были достаточно конкурентны. Большинство крупных металлургических компаний практически в течение одного квартала виртуально снизили свою себестоимость в долларах почти на 20%.

стр. 80

МРЫНОК Металлопроката и металлообработки



#2 (26)–3 (27) 2015 г.

www.metportal.ru

ОТРАСЛЕВОЙ ЖУРНАЛ



56

«Приоритетными рынками присутствия для нас, помимо России, являются страны СНГ. На предприятии реализуется программа импортозамещения, в рамках которой ПНТЗ осваивает производство высокомаржинальной продукции. Это, например, сероводородостойкие насосно-компрессорные трубы собственной разработки первого поколения. Заказчиками данного вида труб являются крупнейшие нефтегазодобывающие компании».

Александр Исаикин,
управляющий директор
Первоуральского новотрубного завода

Линии окрашивания Bronx International позволяют наносить на полосу декоративные покрытия, набирающие все большую популярность на рынке.

90



Современные и своевременные решения для снижения затрат и повышения эффективности в производстве.

61



Оптимизация производства подготовительных и малярных участков производства во время кризиса.

92



Перспективы развития огнеупорного производства Богдановичского ОАО «ОГНЕУПОРЫ»

34



Возвращение в будущее! Универсальный инструмент компании «Lamina Technologies» – уникальная технология Multi-Mat®.

86



Фрезерный центр производства SORALUCE (Испания) для механической обработки рам тележек выбран победителем для поставки Энгельсскому локомотивному заводу (Россия).

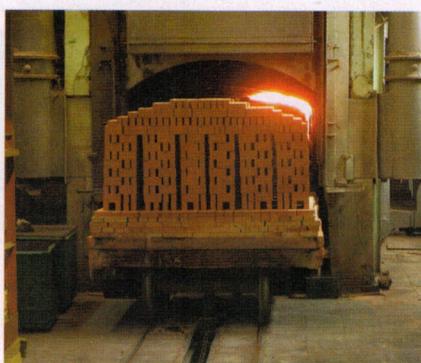
83



Перспективы развития огнеупорного производства Богдановичского ОАО «ОГНЕУПОРЫ»

В 2015 году огнеупорное производство Богдановичского ОАО «ОГНЕУПОРЫ» отметит свое 78-летие. История предприятия неотрывно связана с историей становления и развития огнеупорной отрасли всей страны. За этот период был пройден путь от начала освоения Троицко-Байновского месторождения огнеупорных глин и выпуска рядового шамота до одного из самых мощных в России производителей огнеупорной продукции практических всех типоразмеров и модификаций.

Евгений Кондратьев, технический директор, Богдановичское ОАО «Огнеупоры»,
Валерий Горбунов, зам. технического директора по новым технологиям, Богдановичское ОАО «Огнеупоры».



Создание качественной огнеупорной продукции, отвечающей всем потребностям заказчиков, во все времена считалось сложной задачей, но в последние годы в связи с мощным развитием металлургического комплекса, модернизацией нефтехимической промышленности, наращиванием энергетического потенциала страны потребители огнеупоров стали предъявлять к огнеупорной продукции особо жесткие требования. Данные притязания обусловлены в первую очередь постоянным повышением производительности тепловых агрегатов за счет использования комплекса мощных технологических воздействий, основными из которых являются интенсивная пропускка кислородом и внедрение новых прогрессивных высокотемпературных процессов.

Чтобы своевременно выполнять жесткие требования потребителей, быть постоянно востребованным на рынке огнеупорной продукции, ОАО «ОГНЕУПОРЫ» непрерывно ведет работу по исследованию, разработке и внедрению новых видов огнеупорной продукции, ориентируясь не только на изменения, происходящие у потребителя, но и на новые направления развития науки, техники и производства.

Новая команда во главе с генеральным директором предприятия Юрковым А.В. видит будущее компании не только в постоянном обновлении продукции, способной быстро и полностью удовлетворять потребности клиентов, но и, учитывая конъюнктуру современного огнеупорного рынка, решать проблемы потребителей – комплексным подходом «под ключ», включающим в

себя: разработку дизайн-проекта, поставку опытной огнеупорной продукции, шеф-монтаж футеровочных работ с последующим эксплуатационным сервисным обслуживанием всех типов тепловых агрегатов (аутсорсинг).

Помимо продвижения аутсорсинговых услуг компании на внешнем рынке, предприятие в полной мере нацелено и на наращивание объемов перспективных видов огнеупорной продукции, позволяющих конкурировать на равных не только с отечественными, но и с зарубежными производителями.

В первую очередь стремительными темпами продолжает развиваться производственный участок по выпуску неформованных огнеупорных материалов. В основной ассортимент продукции участка входит производство огнеупорного бетона различного состава и назначения на основе шамота, муллита, боксита, андалузита и корунда. Огнеупорная продукция изготавливается на современном оборудовании и по технологии ведущих европейских производителей. Для получения отличных служебных характеристик при производстве бетонных смесей и масс используются компоненты известных зарубежных фирм.

Одним из самых востребованных видов продукции участка являются тяжелые бетоны (кажущаяся плотность до $3,2 \text{ г}/\text{см}^3$), которые по своим физико-химическим параметрам предназначены для изготовления монолитной футеровки сталеразливочных и промежуточных ковшей, футеровки малых сводов электропечей, подин нагревательных печей и некоторых изделий металлопроводки МНЛЗ (гнездовые блоки, перегородки, металлоприемники, бойные плиты). Основным преимуществом применения данных бетонов является высокая стойкость футеровки тепловых агрегатов и изделий при низких трудозатратах.

В многочисленный ассортимент выпускаемых бетонов входят легковесные

теплоизоляционные бетоны с температурой применения от 1200 до 1550 °С и кажущейся плотностью от 0,6 до 1,5 г/см³. Данные бетоны являются теплоизоляционно-конструкционными материалами, обладают коррозионной стойкостью, низкой теплопроводностью и механической прочностью, достаточной для монтажа и эксплуатации. Теплоизоляционные бетоны востребованы на предприятиях топливно-энергетического комплекса – в футеровках агрегатов для сжигания газа, в футеровке трубчатых печей нефтеперерабатывающего производства, в стенах и сводах нагревательных печей, а также на вновь строящихся предприятиях по сжиганию химических отходов.

На участке в промышленных масштабах наложен выпуск хромсодержащих стартовых смесей, предназначенных для защиты канала ковшевого стакана сталеразливочных ковшей от преждевременного прохода металла. Все основные требования металлургов к физико-химическим свойствам стартовых смесей, обеспечивающие свободное истечение металла из ковша при его открытии (высокая текучесть, отсутствие спекания при термическом и химическом воздействии расплава металла), четко соблюдаены и всегда выполняются. Данное обстоятельство обусловлено как постоянным контролем технологии производства со стороны отдела технического контроля, так и контролем над конечным анализом готовой продукции со стороны испытательной лаборатории ЦЗЛ, одной из самых опытнейших в огнеупорной отрасли.

Одним из последних успешных проектов стал выпуск и реализация продукции, которая является не совсем традиционной для ОАО «ОГНЕУПОРЫ», т.е. речь идет о продуктовой линейке изделий, выполненных из материалов, основой которых является оксид магния. На данном направлении в промышленных объемах реализован выпуск «торкрет-масс» с различным содержанием MgO, применяемых в рабочем слое футеровки промежуточного ковша. Новый вид продукции характеризуется постоянством объема, имеет высокую термостойкость, шлакоустойчивость и механическую прочность. Превосходные служебные характеристики масс помогли положительно зарекомендовать себя при проведении испытаний на металлургических предприятиях России и ближнего зарубежья.

В самое ближайшее время для удовлетворения постоянно растущих потребностей производственные мощности участка будут перенесены в новый просторный цех, оборудованный современными печами для термообработки изделий и агрегатами по производству новых видов продукции.

[подпись@metportal.ru](mailto:podpiska@metportal.ru)

Большой потенциал для дальнейшего развития сферы деятельности компании и принципиального расширения новых видов продукции в вышеупомянутых направлениях заключается в ее сотрудничестве с Китаем, Японией и другими зарубежными партнерами.

На предприятии постоянно внедряются новые технологии производства корундо-графитовых изделий, используемых в металлопроводке машин непрерывного литья заготовок (МНЛЗ) для регулирования потока стали. Кенным изделиям в основном относятся ковшевые стаканы, защитные трубы, стопора-моноблоки и погружные стаканы, получаемые методом изостатического прессования. Главная функция всех изделий – свести к минимуму вторичное окисление металла во время непрерывной разливки стали и обеспечить высокое качество готового металлопроката. Таким образом, группа разработчиков корундографитовых продуктов обеспечивает постоянно растущий спрос металлургов на более чистые сорта стали.

Перспективным выглядит и недавно созданный производственный участок, специализирующийся на выпуске порошков с различным содержанием оксида магния и алюмосодержащих флюсов, применением которых у различных потребителей достигаются следующие технологические результаты:

- контроль растворимости радионуклидов при утилизации отходов;
- увеличение службы нагревательных элементов в отопительных системах;
- улучшение процесса шлакообразования и рафинирующих свойств шлака.

Помимо отработки инновационных направлений компания обеспечивает и производство традиционной алюмосиликатной продукции ОАО «ОГНЕУПОРЫ» в объемах, удовлетворяющих требования клиентов, при этом здесь также происходит постоянное обновление ассортимента – так, например, расширены комплекты мертелей от шамотного до корундового состава, разработаны новые модификации набивных масс. Совершенствуется технология производства плавленых материалов.

Расширение номенклатуры производимой продукции, особенно неформованной, предполагает ее успешную реализацию только при условии наличия у потребителей необходимого оборудования – бетоносмесителей, торкрет установок. Это особенно актуально при переводе на более современные технологии футеровки тепловых агрегатов морально и физически устаревших цехов. Богдановичское ОАО «ОГНЕУПОРЫ» является единственным официальным представителем фирмы «VELCO GmbH» в России, специализирующейся

на поставке эксклюзивного оборудования, необходимого для замешивания и нанесения новых видов огнеупорных бетонов и масс. Взаимовыгодным примером такого сотрудничества служит внедрение качественно новых технологий футеровок тепловых агрегатов с параллельной поставкой необходимого качественного оборудования на некоторые предприятия РФ.

Предприятие обладает мощными интеллектуальными ресурсами и возможностями, на базе ЦЗЛ недавно создан и уже успешно работает инженерно-технический центр (ИТЦ). Центр постоянно проводит научно-исследовательские работы по изучению свойств огнеупоров и механизмов физико-химических процессов при высоких температурах службы.

Одним из самых важных направлений деятельности, заданных маркетинговой стратегией ОАО «ОГНЕУПОРЫ», является обеспечение постоянного роста объемов продаж продукции. Основные направления включают в себя:

- оптимальный и дифференцированный подход к ценообразованию продукции;
- создание торгово-технических представительств;
- расширение географии дистрибуторской сети;
- диверсификация производства по отраслям промышленности и регионам.

Также четко обозначены следующие основные направления деятельности, обеспечивающие эффективное развитие компаний:

- реализация производственной программы – повышение конкурентоспособности за счет достижения оптимального соотношения между себестоимостью и качеством продукции;
- реализация инвестиционной программы – приоритетные направления капиталовложений, минимизация риска и максимизация доходности.

В целом менеджментом компаний обозначена основная стратегическая цель развития Богдановичского ОАО «ОГНЕУПОРЫ»: увеличение доли предприятия на рынках огнеупорной продукции и услуг России и стран ближнего и дальнего зарубежья.



Россия, 623530, Свердловская обл.,
г. Богданович, ул. Гагарина, 2
тел./факс: (34376) 4-77-45, 4-72-14, 2-26-73
тел.: (34376) 2-21-07, 2-14-60
e-mail: general@ogneupory.ru

www.ogneupory.ru