

БРИКЕТНЫЙ ПОДРЯД

СТАВКА КОМПАНИИ «МЕТАЛЛОИНВЕСТ» НА НАРАЩИВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ГОРЯЧЕБРИКЕТИРОВАННОГО ЖЕЛЕЗА (ГБЖ) ПОЛНОСТЬЮ СООТВЕТСТВУЕТ МИРОВОЙ ТЕНДЕНЦИИ К РОСТУ ВЫПУСКА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ. ИГОРЬ РЯБОВ

МЕТАЛЛИЗАЦИЯ — 93%

Сегодня ГБЖ — это новая металлургическая мода, хотя еще 20 лет назад оно считалось нестандартным сырьем. Потребление его растет, поскольку многие компании стремятся увеличивать производство высококачественной стали, а требования к предприятиям минимизировать вред для окружающей среды становятся все более жесткими.

ГБЖ — металлургическое сырье, произведенное методом прямого восстановления железа из окисленных окатышей, полученных из предварительно окомкованного железорудного концентрата и затем спрессованных в брикеты под большим давлением. ГБЖ имеет более чем 93-процентный уровень металлизации. Брикеты, в отличие от традиционно применяемого лома, не содержат примеси пластмасс и цветных металлов, удобны в эксплуатации, экономичны.

Компания Midrex, производитель оборудования для выпуска ГБЖ, прогнозирует увеличение потребления ГБЖ/ПВЖ, поскольку производители стали в Европе будут вынуждены соответствовать строгим нормам Европейского союза, направленным на снижение выбросов CO₂, вступающим в силу в 2021 году. В интервью агентству Platts менеджер Midrex Роберт Хантер говорил: «Каждые 10% ГБЖ/ПВЖ в шихте уменьшают расход топлива на 8%».

Генеральный директор «Металлоинвеста» Андрей Варичев позиционирует продукт как «эффективную добавку к металлолomu для производства высококачественных марок стали». Стоит отметить, что ГБЖ используется не только в электроплавильных дуговых печах, но и в конвертерных и доменных. Лебединский горно-обогатительный комбинат (ЛГОК), входящий в «Металлоинвест», начал производство ГБЖ в 2001 году, запустив первый цех по его производству с применением технологии HYL III. В 2007 году ЛГОК завершил строительство второй очереди цеха (ЦГБЖ-2) с использованием технологии MIDREX.

В 2015 году компания произвела 5,4 млн тонн ГБЖ/ПВЖ, большая часть товарного объема была отгружена в адрес потребителей из Европы. «Металлоинвест» формирует и спрос на этот продукт и развивает партнерство с потребителями из России. В ноябре 2016 года с крупнейшими российскими металлургическими компаниями были подписаны долгосрочные контракты на поставку почти 600 тыс. тонн ГБЖ.

«Металлоинвест» завершает строительство третьего цеха по производству горячебрикетированного железа на Лебединском ГОКе (ЦГБЖ-3). Установка ГБЖ-3 автономна, потребляет 75 тыс. «кубов» природного газа в час, а потребляемая электроэнергия — 32 мегаватта в час. Инвестиции составят около \$650 млн. Новая установка позволит укрепить пози-

склад
брикетов ГБЖ
на Лебединском
ГОКе



ции «Металлоинвеста» на мировом рынке товарного ГБЖ и увеличить выпуск продукции на 1,8 млн тонн в год. ЦГБЖ-3 планируется ввести в эксплуатацию в 2017 году. Сделав ставку на ГБЖ, «Металлоинвест» реализовал выигрышную стратегию удовлетворения спроса электроплавильных предприятий на сырье при дефиците лома.

ЭФФЕКТ ПОВЫШЕННОГО КАЧЕСТВА

Одна из стратегических целей «Металлоинвеста» — увеличение маржинальности продаж. Благодаря вертикальной интеграции сталеплавильные комплексы предприятий, входящих в «Металлоинвест», входят в число крупнейших заказчиков продукции ГОКов, так как большая часть железорудного сырья перерабатывается в продукты более высоких переделов. Металлургические комбинаты «Металлоинвеста» не только заказчики, но и масштабные лаборатории металлургических продуктов. Эта синергия очень важна, так как речь идет об очень конкурентной среде, в которой качество играет очень важную роль.

Вертикальная интеграция решает ряд комплексных задач и повышает эффективность работы. Сталелитейщики помогают горнякам в реализации их продукции на рынке, участвуя в техническом сопровождении продаж ГБЖ.

ОЭМК испытал новую продукцию Михайловского ГОКа — офлюсованные окисленные окатыши. ОЭМК — первое в России металлургическое производство полного цикла, где применяется технология прямого восстановления железа и исключен из цикла аглококсодоменный этап. Основной стратегиче-

ский вектор ОЭМК — экспансия на рынки SBQ-проката (SBQ — прутки повышенного качества). Для этого в электроплавильном цехе на ОЭМК были введены в эксплуатацию третий вакууматор и третья установка печь-ковш.

Еще один плюс вертикальной интеграции — вовлечение работающих на предприятиях компании специалистов в решение технологических и рационализаторских задач, которые касаются всей цепочки производства. В 2016 году в «Металлоинвесте» прошла традиционная научно-техническая конференция (НТК) для работников металлургического сектора. Участники НТК — молодые активные работники, которые могут заявить о себе на уровне компании и получить опыт сотрудничества с представителями другого комбината.

Работники Лебединского ГОКа предложили модернизировать систему управления загрузкой мельниц обогатительной фабрики. Это способствовало более равномерному помолу руды. Это снизило энергозатраты за счет экономии на необходимой прежде дополнительной переработке. «Металлоинвест» перед своими предприятиями ставит задачи эффективного использования ресурсов. Ключевая задача в этом направлении — уменьшить затраты без потери качества. В компании действуют целевые инвестиционные программы, призванные повысить эффективность производства и снизить операционные издержки. Например, программа развития горнотранспортного комплекса и планы модернизации транспортной схемы карьеров, включающие внедрение циклично-поточной технологии транспортировки руды. ■

ским транспортом. Процесс прямого восстановления железа, применяемый при производстве ГБЖ, самый экологичный из всех существующих сегодня способов получения железа из руды.

Мировое производство ГБЖ/ПВЖ характеризуется высокой концентрацией. По данным WSA, в 2015 году произведено 70,0 млн тонн ГБЖ/ПВЖ (основная часть произведенного металлургического сырья экзистивно потребляется интегрированными металлургическими предприятиями), из которых две трети приходится на пять крупнейших стран-производителей (Индия — 25%, Иран — 20%, Мексика — 8%, Саудовская Аравия — 7%, Россия — 7%). «Металлоинвест» — ведущий мировой экспортер ГБЖ: компания занимает около 40% мирового рынка товарного ГБЖ.

ДМИТРИЙ СМЕРНОВ

ЗНАК КАЧЕСТВА

ДОЛГОСРОЧНОЕ ПАРТНЕРСТВО С ПОТРЕБИТЕЛЯМИ ПРОИЗВОДИМОЙ «МЕТАЛЛОИНВЕСТОМ» ПРОДУКЦИИ — ЭТО НЕ ТОЛЬКО КАПИТАЛ, ПОРОЙ В БУКВАЛЬНОМ СМЫСЛЕ, ИБО ДОЛГОСРОЧНЫЕ КОНТРАКТЫ ПОЗВОЛЯЮТ ПЛАНИРОВАТЬ И ВЕРСТАТЬ ЭФФЕКТИВНЫЙ БЮДЖЕТ, НО ЭТО И ЗНАК КАЧЕСТВА САМОЙ КОМПАНИИ.

Павел Шияев, гендиректор ММК:



«ММК и „Металлоинвест“ связывают долгосрочные и взаимовыгодные отношения. Уже многие годы мы получаем от предприятий этой компании высококачественное железорудное сырье — концентрат, окатыши и ГБЖ. Эта продукция соответствует требованиям ММК, способствует повышению эффективности нашего производства и укреплению сырьевой безопасности. За эти десять лет „Металлоинвест“ показал себя надежным партнером, ему в полной мере присущи такие важные на нашем рынке качества, как клиентоориентированность, ответственная ценовая политика, оперативность выполнения заказов, лояльное отношение к запросам потребителей. Хочу также отметить высокий уровень репутации компании-юбиляра на российском рынке: „Металлоинвест“ прочно ассоциируется с успехами в горнодобывающем бизнесе, грамотным менеджментом и эффективной модернизацией металлургического производства. Поздравляю весь дружный коллектив „Металлоинвеста“ со знаменательной датой. Уверен, что к его следующему юбилею мы еще более укрепим наше сотрудничество».

Александр Ширяев, гендиректор ТМК:



«Компания „Металлоинвест“ — важной и надежный партнер ТМК. Многие годы компания является нашим ведущим поставщиком железорудного сырья, трубной заготовки и стального листа. Высокое качество продукции и безупречное соблюдение обязательств по поставкам являются визитной карточкой „Металлоинвеста“. В сочетании с гибкостью, оперативностью и открытостью компании к заказчикам эти качества делают сотрудничество с „Металлоинвестом“ комфортным и взаимовыгодным. Недавно мы начали закупать у „Металлоинвеста“ новый премиальный продукт — горячебрикетированное железо (ГБЖ), что позволило нам диверсифицировать источники сырья и сократить риски в условиях ценовой волатильности на рынке лома. Поздравляем горняков и металлургов компании „Металлоинвест“ с юбилеем!»

Александр Грубман, гендиректор группы ЧТПЗ:



«За десять лет „Металлоинвест“ вошел в число лучших компаний отрасли, обладающих современно-технологической базой и высококвалифицированными кадрами. Благодаря эффективному менеджменту и высокому качеству марок стали, соответствующих мировым стандартам, ваша компания уверенно развивается и строит обоснованные долгосрочные планы для расширения сотрудничества. На сегодняшний день „Металлоинвест“ — один из ключевых партнеров нашей компании в области поставок листового проката и стальной заготовки для производства сварных и бесшовных труб для нужд топливно-энергетического комплекса. На протяжении многих лет мы не только успешно взаимодействуем в сфере технического сотрудничества, направленного на удовлетворение текущих и перспективных требований наших конечных потреби-

ИДЕАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Горячебрикетированное железо (ГБЖ) — важный компонент при производстве высококачественных марок стали, способствующий снижению себестоимости продукции металлургического производства.

ГБЖ — металлургическое сырье и эффективная добавка к металлолomu для производства высококачественных марок стали. ГБЖ содержит более 90% железа, обладает постоянным химическим составом, имеет степень металлизации более 93%, в связи с чем является идеальным сырьем для производства стали как в электродуговых печах, так и в конвертерах. Высокая насыпная плотность и стабильный химический состав ГБЖ позволяют сократить цикл плавки за счет уменьшения числа завалок и исключить брак по химическому составу. Брикеты хорошо подходят для перевозки железнодорожным и мор-