

ПАО «Мариупольский металлургический комбинат им. Ильича» — 115 лет

Одному из крупнейших предприятий Украины – ПАО «ММК им. Ильича», входящему в Группу Метинвест, – исполняется 115 лет. Строительство металлургического предприятия в Мариуполе было обусловлено близостью топливных и сырьевых ресурсов, наличием морского порта, возможностью привлечения рабочей силы из сельской местности. Днем рождения комбината принято считать 13 февраля 1897 г. В этот день свою первую металлопродукцию выдал трубный цех комбината. Предприятие быстро развивалось. В 1897 г. были введены в эксплуатацию мартеновский и листопрокатный цехи. Введенный в эксплуатацию в 1914 г. толстолистовой стан 4500 обеспечивал потребность государства в броневом листе. Восстановленный после Первой мировой и гражданской войн завод продолжал развиваться и расширяться. В этот период он производил 17 % стали и 18 % проката всего производства южного региона страны.

В 30-е годы на предприятии осуществлялась подготовка кадров высокой квалификации для заводов «Азовсталь», «Запорожсталь», «Магнитогорский металлургический комбинат» и др. Создание при заводе секретных лабораторий, разработавших технологию изготовления и сварки брони для танков и кораблей, сыграло важную роль в вопросе укрепления обороноспособности государства. На предприятии впервые в СССР было освоено производство высококачественной брони для легендарного танка Т-34, имевшего большое значение для победы над Германией.

С приближением фронта наиболее ценное оборудование демонтировали и отправили на заводы Урала и Сибири, а доменные и мартеновские печи вывели из строя. Во время оккупации предприятие не работало. Отступая, немецкие войска разрушили завод. После освобождения Мариуполя в сентябре 1943 г., благодаря самоотверженному труду мариупольцев, к концу 1944 г. было восстановлено 70 % производственных мощностей, и завод продолжил поставлять высококачественный прокат, в основном для оборонных предприятий. Начало 50-х годов для завода характеризуется резким увеличением количества государственных заказов длястроек страны. Завод досрочно выполнил задания на поставку листа, поковок и металлоконструкций для атомного ледокола «Ленин».

В период с 1954 по 1969 г. завод переживает второе рождение. Были построены и введены в эксплуатацию крупнейшая в Европе аглофабрика, четвертая и пятая доменные печи объемом более 4300 м³, мартеновский цех с самыми крупными в мире печами, комплекс кислородно-конвертерного цеха, обжимной цех слябинг-1150, цехи с непрерывными станами 1700 горячей и холодной прокатки, первые отечественные станы для производства спирально-шовных труб диаметром 1020 мм для магистральных газопроводов, комплекс цехов вспомогательного производства.

В 1983 г. первую продукцию – штрипс для производства труб большего диаметра – выдал толстолистовой цех 3000, один из самых передовых в Европе по своей технической оснащенности.

В постсоветский период комбинат им. Ильича не только не утратил, но и существенно усилил свои позиции на рынке металлопродукции. Были построены и введены в эксплуатацию: трубоэлектросварочный и известково-обжигательные цехи, три машины непрерывного литья заготовок, установка комплексной доводки стали и энергокорпус в конвертерном цехе; были проведены модернизация и реконструкция оборудования в большинстве основных цехов. В 2007 г. с целью обеспечения комбината кислородом высокого качества, азотом, аргоном собственного производства, а также неоне-гелиевыми и криптоно-ксеноновыми смесями ввели в эксплуатацию новую воздухоразделительную установку французской фирмы «Air Liquide» часовой производительностью 60 тыс. м³ кислорода. В доменном цехе в соответствии с планом технического перевооружения с целью уменьшения потребности в коксе и природном газе ведется строительство установки приготовления и вдувания пылеугольного топлива в горн доменных печей цеха, а также реконструкция турбовоздуходувной станции № 1 со строительством ТВД-3н.

Сегодня комбинат им. Ильича – предприятие с полным металлургическим циклом, которое производит разнообразные виды продукции широкого сортамента. В числе производимой продукции – высококачественный стальной лист для ответственных конструкций, судостроения, толсто- и тонколистовая горячекатаная, а также холоднокатаная и оцинкованная сталь и лента.

Первостепенное значение на комбинате уделяется снижению техногенной нагрузки на окружающую природную среду. Был разработан комплекс природоохранных мероприятий, направленных на сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов промливневых сточных вод, сокращение размещения производственных отходов в окружающую среду и их утилизацию и переработку. Ежегодно на комбинате на выполнение природоохранных мероприятий в целом выделяется 100 млн грн., включая реконструкцию и строительство новых природоохранных объектов.

За 10 лет на аглофабрике комбината произвели реконструкцию пылегазоочистных сооружений в аглоцехе № 1 с установкой высокоэффективных электрофильтров французской фирмы «Спейк», обеспечивающих очистку газов до требований современных нормативов выбросов. Выбросы пыли сократились на

6,5 тыс. т. В мартеновском цехе, за мартеновской печью № 3, установили современный электрофильтр в комплексе с котлом-утилизатором КУ-240. В доменном цехе на литейном дворе ДП 4 установлена система пылеподавления выбросов «бурого дыма» при помощи азота.

В 2008 г. комбинат выполнил очистку русла реки Кальчик; была восстановлена природная водность реки, выполнено благоустройство прибрежной зоны. Шламонакопитель, расположенный в пойме реки Кальмиус, ликвидировали, и теперь шламы доменного цеха по шламопроводам передаются непосредственно на аглофабрику для повторного использования как добавки к шихте при производстве агломерата (используется до 300 кг/т шламов аглодоменного и сталеплавильного производств).

С целью утилизации отходов сталеплавильного производства для переработки отвальных шлаков введены в эксплуатацию две установки «АМКМ», производительностью 300 т шлака в час каждая. Получаемые после переработки материалы используются в качестве сырья в шихте при производстве агломерата, а в сталеплавильных цехах извлеченная металлосодержащая фракция используется как железосодержащее сырье.

Комплекс природоохранных мероприятий позволил уменьшить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 10 тыс. т/г., сократить сбросы промливневых стоков в водоемы на 1400 тыс. м³/г. и сократить размещение отходов в окружающую среду на 1300 тыс. т/г.

На ПАО «ММК им. Ильича» функционирует система менеджмента качества, сертифицированная ТЮФ НОРД СЕРТ на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2008 и сертифицированная в системе УкрСепро по ДСТУ ISO 9001. Область действия имеющихся сертификатов распространяется на разработку и производства чугуна и чугунных изделий, слитков, катаной и литой заготовки, толстолистового, включая биметаллический, тонколистового, горячекатаного, холоднокатаного, в т. ч. оцинкованного проката, штрипсов, ленты, труб, гнутых профилей, агломерата, извести, а также продукции химико-металлургического производства.

Одобрено производство судостроительной стали нормальной и повышенной прочности в соответствии с требованиями Регистра Ллойда (Великобритания), Американского бюро судоходства (США), Германского Ллойда (Германия), Морского Регистра судоходства России (Россия), Бюро Веритас (Франция), Норвежского Веритас (Норвегия), RINA (Италия), Регистра Судоходства Украины (Украина).

Германским обществом ТЮФ НОРД (Гамбург) сертифицированы тонко- и толстолистовой конструкционный горячекатаный прокат, в т. ч. качественные высокопрочные марки по EN 10025-2004, штрипсы для производства труб большого диаметра газо-нефтепроводов, котельные стали по EN10028-3, холоднокатаный прокат по EN10130, включая оцинкованный прокат по EN10327, электросварные водо-газопроводные трубы диаметром 17-114 мм по EN10219, одобрено производство проката для сосудов под давлением в соответствии с требованиями Европейской Директивы 97/23/ЕС. При поставке металлопродукции в страны Евросоюза по EN 10025:2004, EN 10219:2006, EN 10255 комбинат имеет право маркировать продукцию знаком СЕ.

В 2011 г. на комбинате по сравнению с 2010 г. достигнут рост производства по основным видам продукции металлургического комплекса. Нынешнее стабильное производство и успешные экономические показатели стали возможны, благодаря объединению с Группой Метинвест. Летом 2010 г., в критическое для предприятия время, обусловленное мировым финансово-экономическим кризисом и отсутствием собственной сырьевой базы, было принято решение о вхождении комбината в Группу Метинвест, располагающей собственными ресурсами железорудного сырья и кокса. В результате достигнутых договоренностей с Группой Метинвест комбинат получил дополнительные возможности, которые в корне изменили ситуацию. Так, комбинату была оказана помощь в наполнении портфеля заказов и обеспечении необходимым объемом сырья, что в конечном итоге позволило значительно увеличить объем производства и улучшить экономические показатели во втором полугодии 2010 г. и в 2011 году. За 9 месяцев 2011 г. товарной продукции было произведено на 25 млрд 208 млн грн., что превышает показатели 2010 г. на 8 млрд 200 млн грн. (148,2 %).

Значительно увеличились отчисления комбината за 9 месяцев 2011 г. в бюджеты всех уровней. Так, в госбюджет перечислено более 955 млн грн. налогов и сборов, тогда как за тот же промежуток времени в 2010 г. этот показатель составил 783 млн грн. В связи с ростом заработной платы отчисления в Фонд социального страхования от временной потери трудоспособности и Пенсионный фонд возросли до 662 млн грн.

Традиционно на комбинате уделяется должное внимание социальным вопросам. В течение летнего оздоровительного периода работали как детские оздоровительные центры, так и центральные и цеховые базы отдыха, в которых смогли отдохнуть не только ильичевцы, но и работники предприятий, входящих в Группу Метинвест. В полном объеме обеспечивается выполнение социальных программ в том числе проводимых в рамках двухстороннего соглашения о социально-экономическом сотрудничестве между комбинатом им. Ильича и городским советом. Продолжается выполнение работ по оказанию шефской

помощи школам и медицинским учреждениям, приведение в надлежащее состояния дорог, спортивных сооружений и других объектов социальной сферы. Только за первое полугодие 2011 г. на реализацию социальных программ комбинат затратил более 35 млн грн.

Результатом интеграции комбината в Группу Метинвест стали разработка технологической стратегии развития предприятия до 2020 г. и активизация работы по реализации уже начатых ключевых инвестиционных проектов 2011 г.: строительства новой ТВД-3н и установки по приготовлению и вдуванию пылеугольного топлива (ПУТ) в горн доменных печей № 1-5. Новая ТВД-3 позволит улучшить показатели работы ДП № 3, а установка ПУТ – полностью отказаться от использования природного газа в качестве топлива в доменном производстве и снизить расход кокса.

Технологическая стратегия развития затрагивает все основные цеха комбината: от аглофабрики до производства проката. В октябре 2011 г. успешно защищены бюджеты проектно-изыскательских работ ключевых стратегических проектов: реконструкция ЛПЦ-1700 и строительство нового конвертерного цеха № 2 производительностью 5 млн т стали в год. Реконструкция ЛПЦ-1700 направлена на увеличение массы сматываемых рулонов до 20-30 т, расширение размерного сортамента, повышение качества. Конкретный перечень мероприятий в рамках реконструкции ЛПЦ-1700 будет определен в процессе разработки и согласования ТЭО.

В рамках строительства конвертерного цеха № 2 планируется установка следующего основного технологического оборудования: двух конвертеров по 250-300 т с газоочистными сооружениями и возможностью улавливания конвертерного газа с последующей выработкой электроэнергии и возможностью использования на других переделах; двух агрегатов ковш-печь; двухпозиционного циркуляционного вакууматора; литейно-прокатного модуля; двухручьевого толстослябовой МНЛЗ. Ввод в эксплуатацию ККЦ-2 обеспечит:

- увеличение производительности конвертерной стали комбинатом до 9 млн т/г.;
- отказ от эксплуатации морально устаревшего энергоемкого мартеновского производства и производства слитков, переход на производство 100 % непрерывнолитой продукции, снижение экологической нагрузки в регионе;
- повышение качества продукции и освоение нового сортамента производимых марок сталей: стали для глубокой вытяжки, в т. ч. – IF и электротехнические; штрипсовая заготовка марок стали X80, X100; марки стали повышенной прочности для судостроения и мостостроения;
- экономию энергоресурсов и повышение выхода годного за счет исключения необходимости нагрева перед прокатным переделом.

Технологической стратегией развития комбината в 2011-2020 гг. наряду с переоборудованием технологических объектов предусмотрены также реконструкция и строительство новых природоохранных сооружений.

На аглофабрике планируется выполнить реконструкцию газопылеочистных установок со строительством современных электрофильтров в аглоцехе № 2 – как на зоне спекания, так и на зоне охлаждения агломерата. В доменном цехе в рамках реконструкции доменной печи № 1 планируется выполнить аспирацию выбросов от литейного двора с очисткой отходящих газов в электрофильтре, запланирована также аспирация литейного двора доменной печи № 2.

В настоящее время начаты предпроектные проработки по обновлению очистных сооружений промливневых сточных вод на промвыпусках № 1 и 2 в р. Кальчик с планируемым возвратом 1000 м³/ч очищенной воды в оборотный цикл водоснабжения.

Выполнение природоохранных мероприятий снизит техногенную нагрузку, позволит привести выбросы и сбросы металлургического комбината к нормативам, принятым в странах ЕС.

Комбинат им. Ильича за 115 лет прошел сложный путь развития, при этом на всех этапах он был и остается активным проводником технического прогресса. Сегодня мы стоим на пороге очередной производственной вехи в жизни комбината – нас ждет масштабное техническое перевооружение, что позволит существенно увеличить выпуск агломерата, чугуна, стали. В ближайшее десятилетие комбинат им. Ильича, входящий в Группу Метинвест станет обновленным предприятием с современными технологиями, минимальными энергозатратами и конкурентноспособной продукцией.

В. С. Бойко
Генеральный директор
ПАО «Мариупольский металлургический комбинат им. Ильича»