ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

НА УРОВЕНЬ ВЕДУЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ МИРА

За неполные семь десятилетий ММК внес достойный вклад в развитие металлургической промышленности России. С 1989 года, несмотря на последующий экономический кризис, комбинат активно развивал собственные технологические производства, работал над повышением качества продукции и расширением сортамента.

Только в 1991 году были введены в строй два конвертера и четыре линии непрерывной разливки стали. В момент перехода на рыночные отношения ММК полностью компенсировал утраченных отечественных потребителей зарубежными. Однако рынок показал, насколько низки темпы технического перевооружения предприятия.

Был сделан главный вывод: процесс реконструкции комбината необходимо ускорить. Первые сотни миллионов рублей для технического перевооружения сэкономлены с помощью научно-технических и организационных мер по оптимизации затрат, включая и энергозатраты, на всех без исключения производственных площадках. В новейшую технику и технологии, в реализацию экологических программ мы ежегодно вкладываем 100-150 млн долларов.

Магнитка — на подъеме. За последние три года производство готового проката на комбинате увеличилось почти на 30 процентов и в 1999 году составило 7,8 млн тонн. Ежегодно сдаются в эксплуатацию важнейшие объекты металлургии. За короткий срок введены в строй две домны, новый конвертер, две вращающиеся печи, агрегат «печь-ковш», цех магнезиально-доломитовых огнеупоров, шесть турбоагрегатов общей мощностью более 100 МВт. Предприятие сориентировано на повышение качества выпускаемой продукции и стабильность технологий. Строится новый сортовой стан. В 2001 году планируется начать реконструкцию цеха жести, стана «2500» горячей прокатки. И при этом вы-плавить 9 млн тонн стали.

Стратегическая цель ОАО «ММК» - создание мощного холдинга, включающего сырьевую базу, энергетические и угольные компании, предприятия всех шести переделов. Будущий холдинг может быть эффективным только при сырьевой независимости.

Сегодня почти 60 процентов нашего металла идет на экспорт. Комбинат выплавляет все марки стали, пользующиеся спросом на мировом рынке, о чем свидетельствуют объемы и динамика экспортных поставок. При этом внешний рынок не заслоняет отечественный. Среди наших традиционных потребителей – крупнейшие машиностроительные, нефтехимические и топливно-энергетические компании, ВАЗ, ГАЗ, Уралмаш, ГАЗПРОМ, РАО «ЕЭС России».

Стратегическая цель ОАО «ММК» – создание мощного холдинга, включающего сырьевую базу, энергетические и угольные компании, предприятия всех шести переделов. В настоящее время комбинат производит 90 процентов электроэнергии, которая почти втрое дешевле приобретаемой у «Челябэнерго». В скором времени собираемся стать совладельцами угольных шахт, горнорудных предприятий, трубных и машиностроительных компаний. Будущий холдинг может быть эффективным только при условии сырьевой независимости.

Что касается металлургического производства, то дополнительно к трем традиционным переделам (руда-чугун, чугун-сталь, сталь-прокат) мы освоили два новых: защитное покрытие стали и выпуск изделий из металла. В дальнейшем планируем выпускать механизмы, агрегаты, запчасти. Самым перспективным для комбината является машиностроение, так как выпуск готовой продукции значительно прибыльнее производства полуфабрикатов.

Внедрение новых технологий неизбежно вызывает глубокие структурные изменения в энергетике предприятия. Так, замена мартеновского производства стали конвертерным привела к перераспределению центров выработки энергии, к пересмотру политики утилизации вторичных энергетических ресурсов, к изменению схем передачи энергоресурсов в целом.

Металлургические предприятия оказывают самое неблагоприятное влияние на окружающую среду. Они – не только загрязняют атмосферу твердыми и газообразными выбросами, но и потребляют кислород энергетическими и металлургическими установками. Поэтому требуется комплексное решение проблем энергосбережения и экологической безопасности в черной металлургии.

Экологическая ситуация в городе резко изменилась после вывода из строя большой части мартеновских печей. «Нейтрализован» и главный отравитель окружающей среды — коксохимическое производство. Современнейшая установка германской фирмы «Крупп Уде» по очистке коксового газа позволила сократить выбросы в атмосферу в пять раз. Новый цех улавливания и очистки коксового газа введен в эксплуатацию в мае 1999 года. Объем суммарных инвестиций в строительство этого цеха составил около 210 млн долларов. На очереди строительство установок по утилизации конвертерного газа и сухого тушения кокса.

Развитие и техническое перевооружение комбината в соответствии с разработанной программой обеспечит снижение расхода энергетических ресурсов в расчете на единицу продукции не менее чем вдвое и выведет комбинат по энергетическим расходным параметрам на уровень ведущих предприятий мира.

В. РАШНИКОВ,
генеральный директор ОАО «ММК»,
доктор технических наук.

АКТУАЛЬНО

ЗА СЧЕТ СОБСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ

По нашему мнению, достижение максимального экономического эффекта в энергетике возможно только при комплексном подходе к реализации программ по следующим направлениям: модернизация существующих энергетических объектов, ориентированная на максимальную выработку собственных энергоресурсов предприятия, максимальная утилизация вторичных энергетических ресурсов (ВЭР), направленная прежде всего на выработку электроэнергии, реализация мероприятий, обеспечивающих сокращение энергетических затрат, внедрение энергосберегающих технологий.

Все перечисленные направления заложены в «Концепцию развития энергетического хозяйства на 1997-2005 г.г.» С удовлетворением отмечу, что программа модернизации энергетических мощностей на комбинате выполняется успешно, причем только за счет средств предприятия. Это позволило изменить ситуацию во взаимоотношениях с ОАО «Челябэнерго», сократить объемы потребления электроэнергии из системы до 60 МВт. Коэффициент загрузки собственных станций достиг 0,9.

Темпы роста себестоимости собственной электроэнергии значительно ниже темпов роста цены на электроэнергию из региональной системы «Челябэнерго». Соотношение цен из АО-Энерго и себестоимости собственной электроэнергии остается стабильным — 3:1.

Опыт реализации программы энергосбережения позволяет сделать вывод: положительных результатов можно достигнуть лишь при больших финансовых вложениях. Поэтому необходимо искать новые энерготехнологии, технические и организационные мероприятия нестандартного характера.

Не решены законодательные вопросы создания совместных предприятий энергетики. Большинство предприятий металлургии имеют неиспользованный потенциал вторичных ресурсов (газообразное топливо, избыточное тепло) и в то же время дефицит электрической мощности. Опыт создания предприятий, вырабатывающих электроэнергию с использованием ВЭР, когда партнерами выступают предприятия металлургии и региональные энергосистемы, в России пока отсутствует, хотя в мире он широко практикуется.

Одним из конкретных предложений может быть строительство локальной ПГУ (мини-ТЭЦ-2) мощностью 75 МВт. При этом будет ликвидирован дефицит мощностей Магнитогорского промышленного узла, что выгодно и для ОАО «Челябэнерго» и для ОАО «ММК».

На потребительском рынке требуются совместные активные усилия продавца и покупателя по усовершенствованию ценообразования и формированию тарифов на электрическую и тепловую энергию. Пора перейти от критики Закона РФ «Об энергосбережении» и Закона «О государственном регулировании тарифов на электрическую и тепловую энергию Российской Федерации» к созданию таких механизмов, которые позволяли бы предприятиям полностью получать выгоду от применения энергосберегающих технологий. Это даст возможность пересмотреть и действующий в стране порядок утверждения и применения тарифов на электрическую и тепловую энергию. Создание этих механизмов позволит региональным энергетическим комиссиям оказывать реальную поддержку потребителям электрической и тепловой энергии на местах, в частности в вопросах развития независимых производителей энергоресурсов или совместных с АО-Энерго предприятий по выработке электрической и тепловой энергии.

Недостаточно развита законодательная и нормативная база энергетики на региональном уровне. Первыми попытками создания нормативных актов, регулирующих взаимоотношения сторон, стали соответствующие законы в Нижегородской и Челябинской областях. Но прежде всего необходимо принять закон о региональном рынке энергии. Должна быть защищена и использована под целевые программы прибыль, получаемая предприятиями от реализации программ по энергосбережению. Такой подход позволит интенсифицировать реализацию энергосберегающих проектов.

Каждое предприятие выбирает свой путь энергетической независимости. Безуспешны попытки предприятий получить при реализации программ энергосбережения хоть какие-то льготы как на региональном, так и на федеральном уровне.

Как правило, все металлургические предприятия являются градообразующими и несут дополнительную финансовую нагрузку по обеспечению энергоресурсами городов. На наш взгляд, это должно входить в обязанности федеральных, региональных и местных органов власти. Скажем прямо — вопрос этот сложный. Прямая передача объектов энергетики может повлечь за собой проблемы, связанные с энергобезопасностью металлургических предприятий. По нашему мнению, требуется компенсация затрат, которые металлургические предприятия несут по производству, преобразованию и передаче энергоресурсов. Решать этот вопрос необходимо с помощью законов, стимулирующих корпоративное развитие таких процессов.

Понимая, что монопольная ситуация на рынке энергии и мощности является сдерживающим фактором развития энергетических мощностей и открывает путь к непрогнозируемому росту цен на энергоресурсы, инициативная группа специалистов, научных работников Челябинской области разработала, а Законодательное собрание в августе 1999 г. приняло Закон о региональном рынке энергии и мощности, который создает предпосылки для развития самостоятельных (независимых) источников энергии, конкурентности.

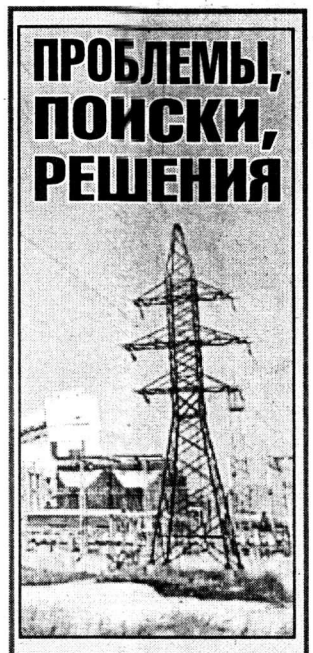
Металлургические предприятия ждут конкретных решений от Правительства РФ по продаже квот на выбросы парниковых газов. ОАО «ММК» вошел в число 12 предприятий, которым правительство Японии обещает выделить средства под реализацию энергосберегающих мероприятий, позволяющих повысить энергетическую эффективность предприятий, сократить выбросы парниковых газов. Но реализация программы приостановлена из-за отсутствия решения Правительства РФ по продаже квот под такие энергосберегающие проекты.

В настоящее время каждое предприятие выбирает свой путь энергетической независимости. Безуспешны попытки предприятий получить при реализации программ энергосбережения хоть какие-то льготы как на региональном, так и на федеральном уровне.

Мы убедились: если ждать финансовой, правовой поддержки со стороны властных структур всех уровней, то можно ничего не получить и ничего не решить в практическом плане. Это в полной мере касается и инвестиционной поддержки со стороны западных стран. Только собственная политика энергосбережения, ее поддержка руководством предприятия, понимающим ее значимость и необходимость реализации, в настоящее время могут дать конкретные результаты.

Г. НИКИФОРОВ,
главный энергетик ОАО «ММК»,
кандитат технических наук.

ПРОБЛЕМЫ, ПОИСКИ, РЕШЕНИЯ



ЗА ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ 2000 ГОДА рост объемов производства по сравнению с тем же периодом 1999 г. составляет по чугуну – 14,6 процента, по стали – 20,7 процента, по прокату – 16,8 процента.

При этом общие затраты энергоресурсов на 1 тонну стали уменьшились на 8 процентов и составили 6,62 Гкал/т.с.с. против 7,22 Гкал/т.с.с. в 1999 году.

ОБЩИЙ РОСТ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ станциями ОАО «ММК» в 1 полугодии 2000 года по сравнению с соответствующим периодом 1999 года составил 11,8 процента.

За счет ввода в эксплуатацию турбогенератора ПТ-29 ПВЭС-2 мощностью 29 МВт и роста коэффициента загрузки оборудования на 4,76 процента дополнительная мощность составила 51,89 МВт. Таким образом, фактическая мощность выросла и составила 513,86 МВт.

С ростом производства металлопродукции возросло потребление природного газа на 8,5 процента (137489 тыс. куб. м), электроэнергии на 7,9 процента (41,13 МВт).

ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ в основном производстве ОАО «ММК» составило 564,59 МВт, в то же время покупка электроэнергии из системы АО «Челябэнерго» сократилась на 17,3 процента и составила 59,86 МВт против 72,79 МВт в 1999 г.

СТОИМОСТЬ ПОКУПНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ в 1 полугодии 2000 года в сравнении с соответствующим периодом 1999 г. из системы АО «Челябэнерго» для ОАО «ММК» возросла на 11,5 процента, а себестоимость электроэнергии станций ОАО «ММК» – на 31,76 процента, при этом себестоимость электроэнергии собственных станций комбината в 2,39 раза ниже стоимости покупной из системы.

В 2000 ГОДУ ПРОИЗОШЛО УВЕЛИЧЕНИЕ использования вторичных энергоресурсов (ВЭР) на 39,7 процента. Увеличилась выработка пара на котлах ОКГ ККЦ на 90368 Гкал за счет проведенной реконструкции котлов во время ремонтов конвертеров №№ 1,2 и котлах-утилизаторах (КУ) ПСЦ на 139670 Гкал и УСТК на 9836 Гкал.

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ за 1 полугодие 2000 года составила – 42598,8 тыс. рублей.