

«Энергонива» — то, что надо

За последние годы мы убедились, что в условиях нестабильности производства необходима структурная и методологическая перестройка теплотехнического хозяйства, целью которой является прежде всего перевод всех технологий, в том числе тепловой обработки, в энерго- и материалосберегающие с одновременным повышением маневренности (минимум — максимум производительности) и гибкости (максимально быстрый переход от одной технологии к другой).

Оптимальным решением является переход на теплотехнологии с минимальным расходом топлива, особенно природного газа и мазута, при обязательном снижении температуры и объема дымовых газов, а также удельного расхода огнеупорных материалов. Для этого необходима модернизация печного хозяйства практически всех цехов ММК, в том числе и новейших (ЛПЦ-10) с установкой новых горелочных и утилизационных устройств и созданием современной ремонтно — монтажной базы, ориентированной на использование в кладке печей огнеупорного железобетона и легких бетонных плит в виде блоков и блочных панелей. Потребуется большие средства, которые бесполезно искать на стороне. Здесь необходимы усилия всей теплотехнической службы комбината, ученых, специалистов — экологов.

Большой научно — технический потенциал, накопленный на ММК и других предприятиях города и в МГМА, дает все основания считать, что при определенной настойчивости эти задачи можно решить. Использование на комбинате одного только гидроэлектрометаллургической технологии «Энергонива», позволит при минимальных затратах получить все энергетические и финансовые средства, необходимые для реконструкции и полной модернизации всего теплотехнического хозяйства. Такие установки мощностью 1-10 МВт позволяют перевести любую из существующих печей на автономный электронагрев (резисторный, дуговой, плазменный) при уменьшении расхода огнеупорного материала в 2-3 раза. При этом каждый МВт-час

электроэнергии, выработанной на «Энергониве», дает от 20 до 50 кг/час полиметаллического порошка, пригодного для организации массового производства товарной продукции — слитков и изделий из цветных металлов и высоколегированной стали.

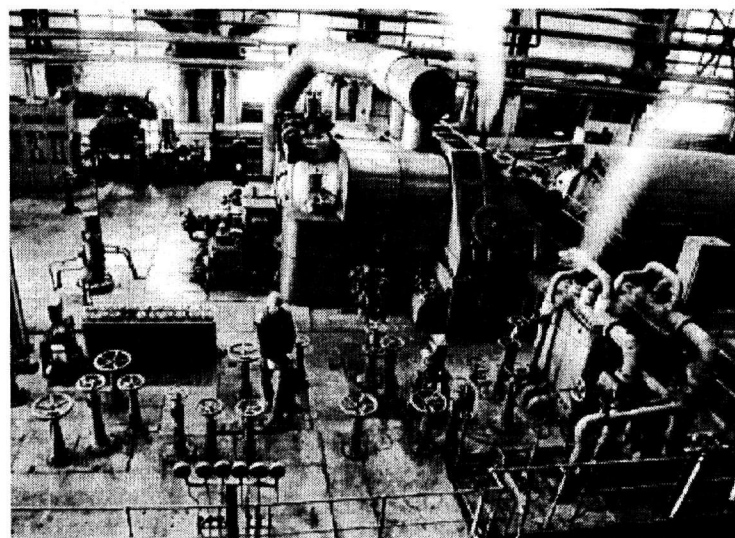
Основным сырьем для установок «Энергонива» являются концентрированные промышленные и фекальные стоки, которые в избытке имеются в каждом цехе. Причем, на их удаление и нейтрализацию в настоящее время затрачивают огромные средства. Дополнительной товарной продукцией установок является чистая вода, по химическому и минералогическому составу соответствующая конденсату ТЭЦ, а после аэрации на брызг-бассейнах — пожарно-питьевой воде.

Установки «Энергонива» компактны, незначительны по своим размерам, а значит нематериалоемки, не требуют никакого топлива и могут быть установлены в любом цехе. Как показали расчеты, стоимость этого оборудования мощностью 1-5 МВт, включая затраты на монтаж, не превышает 75-150 млн. рублей, срок окупаемости — 3-5 месяцев.

На основе массового использования на ММК установок «Энергонива» потребление природного газа и мазута будет сведено к минимуму, а подавляющее большинство печей можно перевести на электронагрев, с соответствующим увеличением качества тепловой обработки и снижением расходов на эксплуатацию печного хозяйства. Оставшиеся печи, несмотря на снижение производства кокса и чугуна, в избытке обеспечиваются коксовым и доменным газом.

С учетом и экономичного способа получения дополнительной продукции — металлических порошков «Энергонива» — вне конкуренции и в состоянии обеспечить практически все нужды энергометаллургического комплекса без привлечения дополнительных энерго- и минеральных ресурсов.

А. ПИРОЖКОВ,
начальник ЦЭСТ ОАО «ММК»



Экономия — Будущее — за энергосбережением

Областной комитет энергетики, транспорта, связи и ЖКХ вплотную занимается вопросами энергосбережения: его специалисты создают системы организационных, правовых, экономических мер, стимулирующих широкое внедрение энергоэффективных технологий. В марте 1994 года для обеспечения финансовой поддержки проектов и разработок в этой сфере создан Челябинский областной фонд энергосбережения. В декабре того же года начал работу Южно-уральский Центр энергосберегающих технологий: он предоставляет услуги от формирования информационной базы данных — энергоаудита и энергопаспорта, до проектирования и комплектации систем энергосбережения и поставок энергоэффективного оборудования. Специалисты Центра проводят обучающие семинары. Создана и постоянно действует выставка энергоэффективного оборудования и технологий.

Администрация области и Фонд энергосбережения учредили несколько компаний, занятых повышением эффективности использования топливно-энергетических ресурсов. На реализацию многообещающих проектов уже в 1995 году область выделила 2 миллиарда 20 миллионов рублей.

В марте 1995 года между министерством топлива и энергетики РФ и администрацией Челябинской области заключено соглашение о сотрудничестве в сфере повышения энергоэффективности и развития топливно-энергетического комплекса. В конце того же года принят областной закон об энергосбережении и повышении эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в Челябинской области, опередивший выход подобного федерального закона на три месяца.

Для сбережения энергии и увеличения потока инвестиций в экономику Челябинской области организованы две