



ПРОГРАММА ПРИРОДООХРАННЫХ мероприятий на заводе

А.Г. Рудой
ОАО «СУМЗ»

ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» является крупнейшим предприятием на Урале по выплавке черновой меди из первичного сырья, производству из отходящих металлургических газов серной кислоты, выпуску минеральных удобрений, триполифосфата натрия и ксантогената калия бутилового.

Основу завода составляют пять производств: медеплавильный, сернокислотный цехи, цех двойного суперфосфата, цех ксантогенатов и обогатительная фабрика.

С 2000 г. ОАО «СУМЗ» входит в состав Уральской горно-металлургической компании.

В настоящее время на предприятии активно ведется крупномасштабная реконструкция всего химико-металлургического комплекса, приоритетной идеей которой является создание мощного медеплавильного производства, соответствующего международным требованиям.

Управлением по экологической безопасности ОАО «СУМЗ» разработана и согласована с Ростехнадзором Программа природоохранных мероприятий на период с 2006 по 2010 гг.

Инвестиции по данной Программе составят более 11 млрд руб.

На сегодняшний день из запланированных мероприятий выполнены следующие:

- остановлена отражательная печь, что позволило исключить выбросы от

источников отражательного и обжигового переделов медеплавильного производства и сократить выбросы от конвертеров за счет увеличения забора конвертерных газов на производство серной кислоты. Снижение объемов выбросов загрязняющих веществ в 2006 г. (по сравнению с 2002 г.) составило 9 тыс. т, в том числе диоксида серы 7 тыс. т;

- взамен отражательной печи построена печь Ванюкова (ПВ), которая позволяет полностью утилизировать весь газ от медеплавильного производства в сернокислотном цехе;

- проведена реконструкция напыльников на конвертерах, внедрен особый график работы конвертеров медеплавильного производства, установлен частотный преобразователь на привод дымососа № 2 конвертерного отделения МПЦ, смонтированы олеумные абсорберы и установки по улавливанию тумана серной кислоты «Монсанто» в сернокислотном цехе, (новые установки исключили полностью выброс тумана) постоянно

ведутся работы по герметизации газоходных трактов и ремонту электрофильтров медеплавильного и серноокислотного производств;

- ♦ реконструированы системы очистки газов после аппаратов БГС в производстве триполифосфата натрия и фосфорных удобрений. В результате были снижены выбросы фтора на 8 т в год – с 28 до 20 т;
- ♦ проведена реконструкция реакторного отделения цеха ксантогенатов с изменением схемы дозирования сероуглерода в реакторы.

Уже на сегодняшний день реализация вышеперечисленных мероприятий позволила снизить выбросы диоксида серы, серной кислоты и пыли на 25104,1 т в год.

В целях достижения нормативов предельно допустимых выбросов в настоящее время ведутся следующие работы:

- ♦ строительство новой кислородной станции (стоимость 1,4 млрд руб.). Основное ее преимущество – снижение потребления электроэнергии, а также выработка кислорода в количестве, не-

обходимом для ведения технологических процессов в оптимальном режиме, способствующем снижению образования технологических газов и выбросов в атмосферу;

- ♦ строительство нового серноокислотного цеха (стоимость 9,4 млрд руб.), способного утилизировать все отходящие газы медеплавильного производства, в том числе и конвертерные. Проектная степень контактирования новых технологических систем серноокислотного цеха – 99,8% (существующих – 97%).

Наряду с воздухоохранными мероприятиями большое внимание в Программе уделено вопросу снижения негативного влияния промышленных сточных вод на ближайшие водоемы. Ведется большая работа по уменьшению водопотребления и водоотведения:

- ♦ в цехах внедряется приборный учет на системах оборотного водоснабжения, что способствует экономии промышленной воды;
- ♦ проведена реконструкция схемы сбора и транспортировки дренажных и лив-

невых сточных вод от прудка-накопителя дренажных и ливневых стоков;

- ♦ разработан проект и ведутся работы по рекультивации пиритного хвостохранилища, по завершении которых в 2011 г. планируется значительное снижение выноса загрязняющих веществ с фильтрационными водами;

- ♦ ведется наращивание ограждающей дамбы



малосернистого хвостохранилища для увеличения его вместимости и повышения эффективности очистки сточных вод;

- ♦ немецкой фирмой «Энви́ро-Хеми ГмбХ» разработан проект очистных сооружений сточных вод производства триполифосфата, которые позволят создать замкнутый цикл водооборота цеха, исключить сброс фосфатов и фторидов со сточными водами и уменьшить водопотребление технической воды. Начало строительства запланировано на 2008 г. Инвестиции в проект составят примерно 500 млн руб.;

- ♦ фирмой ООО «Водоканалпроект» (г.Уфа) ведется разработка рабочего проекта общих очистных сооружений завода для очистки ливневых, дренажных и дебалансовых вод предприятия;

- ♦ заканчивается реконструкция и расширение отделения очистки промстоков сернокислотного производства.

Отдельное место в Программе природоохранных мероприятий уделено вопросу правильного обращения с отходами.

На предприятии с 1999 г. в целях извлечения черновой меди ведется переработка отвальных шлаков медеплавильного производства в объемах, превышающих в 2 раза их образование. Всего переработано 9,5 млн т шлака.

Отходом его переработки являются пески строительные, используемые для рекультивации земель, предотвращения эрозии и восстановления естественного рельефа почв. С использованием песков реализуется крупный проект «Благоустройство территории МО «Ревдинский район», прилегающей к промышленной площадке ОАО «СУМЗ».

На сегодняшний день затраты на реализацию Программы составили 3,4 млрд руб. Кроме того, приобретено и находится на складе оборудование для нового сернокислотного цеха на сумму 1,2 млрд руб., оплачено авансов на сумму 1,8 млрд руб. В 2008 г. планируется израсходовать еще около 5 млрд руб. Ежегодное увеличение средств, выделяемых на природоохранные мероприятия, свидетельствует о серьезных намерениях завода достичь намеченных целей в области охраны окружающей среды.

Специалисты ОАО «СУМЗ» понимают, что сделать экологически чистым «старое» производство гораздо сложнее и затратнее, чем соблюсти экологические требования при реализации нового проекта. Ведь не секрет, что в советские времена проблемы экологии решались по остаточному принципу. Во главу угла ставились количественные показатели (план любой ценой). В нынешних условиях отношение к природоохранным мероприятиям изменилось кардинально, затраты на экологические программы измеряются десятками и сотнями миллионов долларов. Соблюдение экологических требований и современный бизнес стали понятиями неразделимыми. Мировой опыт показывает, что быть «экологически безопасным» не только престижно, но и выгодно.

Вот почему руководство ОАО «СУМЗ» определило приоритетным решение экологических задач, и мы стараемся неуклонно следовать намеченному курсу и выполнять запланированные мероприятия в установленные сроки.

623280, Россия, Свердловская область, г. Ревда
тел. (34397) 2-41-26, 2-41-51
факс (34397) 2-40-40, 2-43-60