



Инновационное Бюро Металлургических Технологий

Общество с ограниченной ответственностью
129226 Москва, ул. Сельскохозяйственная, д.11, корп. 3
тел. +7-903-621-59-17 сайт. www.steelmaker.ru
ibmt@yandex.ru

№ _____
от _____

Здравствуйте!

Мы предлагаем поставку под ключ системы управления нового поколения для сталеплавильного производства GIBBS®.

GIBBS® – общее название наших систем, предназначенных для:

- управления сталеплавильными агрегатами – дуговыми печами (EAF), конвертерами LD (BOF) и другими;
- управления участком внепечной обработки, включая управление сразу всеми находящиеся на нем агрегатами – ковш-печь (LF), вакууматоры (VOD, RH-, ...), конвертеры AOD и другими;
- оперативного управления всем производством стали в целом.

Уникальное преимущество систем GIBBS® состоит в том, что они надежно управляют процессами производства стали в любых нестабильных промышленных условиях. Это обеспечивает автоматизированную стабилизацию этих процессов, уменьшение негативного влияния ошибок персонала и снижение зависимости от квалификации рабочих.

Системы ГИББС® обеспечивают оптимизацию процессов в реальном времени, - они непрерывно рассчитывают наиболее оптимальные решения, учитывая при этом все особенности каждой индивидуальной плавки и все внешние воздействия на процесс.

Способность реальной оптимизации металлургических процессов отличает системы GIBBS® от других. Эта уникальная функция основана на прорыве в термодинамическом моделировании металлургических процессов. Системы ГИББС® основываются на новейшей фундаментальной теории перераспределения элементов между металлической, шлаковой и газовой фазами и на мощном алгоритме, который позволяет адаптировать модели к индивидуальным сталеплавильным агрегатам и учитывать особенности каждой конкретной плавки.

Модели систем ГИББС® обеспечивают высочайшую точность при расчетах температуры, состава металла и шлака (как текущих, так и прогнозных последующих значений). Соответственно, в любой момент система ГИББС® может точно рассчитать наиболее эффективные операции для достижения целей плавки.

Это гарантирует работоспособность наших систем в любых реальных промышленных ситуациях.

Вследствие этих уникальных возможностей наши системы обеспечивают с наибольшей эффективностью следующие преимущества автоматизации и контроля:

- Сокращение расхода электроэнергии,
- Увеличение выхода годного,

- Увеличение производительности за счет оптимизации плавильных и рафинировочных процессов и соответствующего сокращения продолжительности технологических процессов,
- Сокращение затрат на легирующие материалы, раскислители и флюс,
- Возможность быстрой модернизации технологии,
- Возможность легко внедрять новые марки стали,
- Точная координация работы агрегатов по всему маршруту производства стали,
- Автоматизированное производственное планирование сталеплавильного цеха,
- Улучшенное и гарантированное качество стали,
- On-line-контроль неметаллических включений в стали.

Оценка эффективности наших систем показывает, что срок их окупаемости – менее 6 месяцев.

Системы управления процессами ГИББС® (2-й уровень АСУ ТП) и системы управления производством ГИББС® (3-й уровень управления) легко подключаются к системам управления оборудованием (1-й уровень АСУ ТП).

Важно, что наши системы внедряются как дополнительные устройства автоматизации в дополнение к системам уже существующим, а не взамен их. Это позволяет пользователям сохранить полезный функционал существующих систем и более легко освоить наши системы. При необходимости мы можем модернизировать системы 1-го уровня.

Работоспособность и надежность наших систем подтверждается многочисленными внедрениями.

Краткие описания наших систем прилагаются.

Если Вам потребуются подробности, мы будем рады предоставить их.

С уважением,

Генеральный директор ООО ИБМТ

Д.А. Пономаренко

