

Лондон, 09 апреля, 2026

Primetals Technologies модернизирует сталеплавильное производство Kardemir с внедрением единой системы оптимизации технологических процессов

- Полностью интегрированная система оптимизации процессов для всех основных агрегатов сталеплавильного производства Kardemir
- Модернизация повышает согласованность данных, качество выполнения процессов и прозрачность операционной деятельности
- Важный этап в реализации стратегии цифровизации Kardemir

В январе 2026 года интегрированный производитель стали Kardemir, расположенный в Карабюке (Турция), заключил с Primetals Technologies контракт на модернизацию системы автоматизации сталеплавильного производства. Проект предусматривает модернизацию автоматизации трёх кислородных конвертеров (LD/BOF), четырёх одноковшовых установок печь-ковш и одного вакууматора типа VD. Каждый конвертер рассчитан на плавки массой 120 тонн.

Единая цифровая платформа для управления сталеплавильным производством

Новая система оптимизации технологических процессов (уровень 2) объединит все агрегаты — кислородные конвертеры, установки печь-ковш и вакууматор типа VD — в единую цифровую архитектуру Primetals Technologies, обеспечивая интеграцию металлургических, операционных и плановых данных в единой среде. Такая «цифровая платформа сталеплавильного производства» предоставляет операторам и металлургам общий интерфейс и стандартизированные процедуры, повышая согласованность данных, качество выполнения технологических операций и прозрачность процессов во всём сталеплавильном производстве — между сменами и различными агрегатами. Ранее Kardemir эксплуатировала разрозненные системы и процессы, что ограничивало возможности комплексной оптимизации и приводило к несогласованности данных.

Повышение стабильности, энергоэффективности и качества стали

В результате данной модернизации Kardemir планирует сократить количество продувок с повторной корректировкой в конвертерном цехе, снизить энергопотребление на участке вторичной металлургии, повысить выход годного и увеличить общую производительность. Sefa Çetinkaya, руководитель отдела эксплуатационных технологий компании Kardemir, ожидает значительного улучшения показателей сталеплавильного производства благодаря унифицированной среде второго уровня.

«Мы рады приступить к этому важному проекту по внедрению систем второго уровня совместно с Primetals Technologies в рамках цифровой трансформации нашего сталелитейного завода. Эти передовые решения в области автоматизации обеспечат более глубокую интеграцию данных на всём производстве, сделав наши процессы более интеллектуальными, эффективными и устойчивыми. Я уверен, что это партнёрство приведёт к отличным результатам».

Данный проект знаменует собой важную веху в цифровой трансформации Kardemir и дополняет недавнюю модернизацию систем автоматизации агломерационного производства на том же предприятии, выполненную Primetals Technologies.

О компании Kardemir

Компания Kardemir, также известная как Karabük Demir Çelik, является одним из ведущих интегрированных производителей стали в Турции и одним из крупнейших работодателей в регионе Карабюк. Деятельность компании охватывает доменное производство, сталеплавильное производство и прокат. В настоящее время Kardemir активно расширяет инициативы в области цифровизации на ряде производственных участков. Компания уже реализовала несколько проектов модернизации совместно с Primetals Technologies.

Ключевые факты: полностью интегрированные системы оптимизации процессов

Решение «единая цифровая платформа сталеплавильного производства» обеспечивает полную интеграцию всех систем оптимизации процессов, поддерживая согласованное использование данных и прозрачный контроль производственных показателей по всем агрегатам.

Функциональные возможности включают базы данных материалов и марок стали, управление сменами и пользователями, планирование производства, а также веб-инструменты формирования отчётности для всех производственных участков. На предприятии Kardemir данная платформа объединит следующие системы уровня 2:

- **Оптимизатор конвертера (BOF Optimizer):** включает динамические модели процессов, расчеты параметров продувки на момент окончания, отслеживание плавки, управление легированием и расчёты материалов с учётом их стоимости.
- **Оптимизатор печи-ковша (LF Optimizer):** обеспечивает замкнутый контур управления подачей легирующих добавок, процессами раскисления, десульфурации, контролем формы неметаллических включений и корректировкой температуры. Система стабилизирует обработку плавки, снижает энергопотребление и обеспечивает предсказуемое время от выпуска до выпуска.
- **Оптимизатор вакуумного дегазатора (VD Optimizer):** использует передовые тепловые и металлургические модели для вакуумной обработки. Специализированный модуль дегазации выполняет расчёт удаления азота и водорода в режиме реального времени.

Система обеспечивает сокращение времени вакуумирования, стабильность обработки и повышение чистоты стали.



Kardemir заказала у Primetals Technologies внедрение единой цифровой архитектуры для оптимизации процессов всего сталеплавильного производства.

Источник: Kardemir



Единая цифровая платформа сталеплавильного производства от Primetals Technologies обеспечивает операторам и металлургам общий интерфейс и стандартизированные процедуры на всех сменах и производственных агрегатах.

Источник: Kardemir

Данный пресс-релиз и фотографию к нему можно найти по ссылке primetals.com/en/press-releases

Контакты для прессы:

Бьёрн Уэстин, Специалист по работе со СМИ
bjoern.westin@primetals.com

Primetals Technologies, Limited
Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries
Департамент коммуникаций

Чизуик Парк, здание 11, 566 Чизуик Хай Роуд

W4 5YS Лондон
Великобритания

Моб.: +43 664 6150250

Следите за нами в социальных сетях

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

[x.com/primetals](https://www.x.com/primetals)

[instagram.com/primetals_technologies](https://www.instagram.com/primetals_technologies)

[youtube.com/primetalstechnologies](https://www.youtube.com/primetalstechnologies)

Компания Primetals Technologies, Limited, штаб-квартира которой находится в Лондоне, Соединенное Королевство, – новатор и мировой лидер в областях инжиниринга, строительства заводов и предоставления услуг для всего жизненного цикла оборудования предприятий металлургической промышленности. Компания предлагает полномасштабное портфолио технологий, продукции и услуг, включая интегрированное электрооборудование и средства автоматизации, решения для цифровизации и снижения негативного воздействия на окружающую среду. Наше портфолио охватывает все металлургические переделы: от подготовки сырья до получения готовой продукции, – вплоть до новейших решений для производства проката из цветных металлов. Primetals Technologies – компания конгломерата Mitsubishi Heavy Industries, насчитывающая около 7000 сотрудников по всему миру. Более подробную информацию о Primetals Technologies Вы можете найти на нашем веб-сайте [primetals.com](https://www.primetals.com).