

Лондон, 27 марта 2024 года

## Китайский сталепроизводитель заказал масштабное решение для автоматизации с целью повышения точности и качества продукции

- **Primetals Technologies проведет обновление систем автоматизации полосового стана горячей прокатки**
- **Теневого режим обеспечивает гладкий переход на новую систему и минимальный период останова**
- **Продвинутая система управления для более точного расчета параметров на конечных этапах прокатки и смотки в рулоны**

Недавно китайская компания-сталепроизводитель Shougang Qianan выбрала компанию Primetals Technologies для полномасштабного обновления систем автоматизации на своем полосовом стане горячей прокатки в городе Цяньань, провинция Хэбэй. Согласно плану, новые системы будут в эксплуатации к маю 2025 года.

### Повышенная точность при прокатке

Две из основных причин, по которым Shougang Qianan выбрала Primetals Technologies в качестве поставщика, – это многочисленные референции со всего мира, имеющиеся у последней, а также тот факт, что Primetals Technologies непрерывно совершенствует свои технологии. Система оптимизации технологического процесса (Уровень 2) от Primetals Technologies позволит китайскому производителю удовлетворить и превзойти те высокие требования, что имеются в некоторых сферах применения, – например, электротехническая сталь и полоса для автомобильной промышленности. Указанная система позволяет более точно контролировать температуру полосы, профиль и толщину во время процесса прокатки.

### Теневого режим для гладкой смены систем

Primetals Technologies оптимизирует систему автоматизации Уровня 1 и внедрит новую систему автоматизации Уровня 2. Переключение на новые системы будет гладким и быстрым процессом благодаря так называемому теневому режиму. Когда команда от Primetals Technologies будет подсоединять новую систему к станovому оборудованию, текущая система будет все еще находиться в эксплуатации. Данный подход обеспечивает получение командой по внедрению важных конфигурационных настроек и ценной информации, связанной с производственным процессом, до того, как произойдет останов. Более того, самообучающиеся нейронные сети, т.е. технологические модели, с пользой применяют данные о технологическом процессе, дополнительно обеспечивая безопасный переход на обновленную систему Уровня 2.

## Оптимизированная скорость прокатки и температура

Модель Comprehensive Temperature Control (СТС / «Комплексный контроль температуры»), являющаяся частью системы автоматизации Уровня 2, оптимизирует скорость и температуру прокатки, в результате чего улучшаются показатели цеха. Модель использует значения температуры, полученные из точки измерения, которая расположена после черновой группы клетей, для прогнозирования температур прокатки. Модель контролирует скорость чистовой группы клетей посредством оптимизированной диаграммы скорости – базы данных, содержащей настройки для достижения правильной скорости при самых разнообразных производственных условиях.

Shougang Qianan – дочерняя компания Shougang Group. Ее портфолио включает в себя полный диапазон холодно- и горячекатаной стальной продукции, в том числе электротехническую сталь, сталь для автопромышленности, сталь для трубопроводов, листы для отрасли производства бытовой техники, а также дополнительные виды обслуживания.



Shougang Qianan выбрала Primetals Technologies для полномасштабного обновления систем автоматизации на своем полосовом стане горячей прокатки в городе Цяньань, провинция Хэбэй, Китай.

Данный **пресс-релиз** и **бесплатная фотография** к нему доступны по ссылке: [primetals.com/press/](https://primetals.com/press/)

### Контакты для прессы:

Бьерн Уестин, специалист по работе со СМИ

[bjoern.westin@primetals.com](mailto:bjoern.westin@primetals.com)

Моб.: +43 664 6150250

**Primetals Technologies, Limited**  
Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries  
Департамент коммуникаций

Чизуик Парк, здание 11, 566 Чизуик Хай Роуд  
W4 5YS Лондон  
Соединенное Королевство

Следите за нами в социальных сетях:

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

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

[twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

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