

Лондон, 04 декабря 2025 года

SAIL Bokaroдвигает сферу производства «зеленой» стали вперед, заказав у Primetals Technologies систему вдувания водорода

- Заказчик стал первопроходцем в области декарбонизации доменного производства в Индии
- Инновации в области применения водорода дают практические решения проблемы сокращения выбросов
- Повышаются проницаемость содержимого доменной печи и эффективность технологического процесса

Сталелитейный завод Steel Authority of India Limited (SAIL) Bokaro вступил с компанией Primetals Technologies в партнерство в фазе инжиниринга системы вдувания водородного газа в доменную печь завода, находящегося в г. Бокаро Стил Сити, шт. Джаркханд. Данная инициатива финансируется правительством Индии в рамках стратегии сокращения углеродных выбросов. Инициатива нацелена на достижение измеримого сокращения выбросов и способствует более глобальным целям SAIL в плане охраны окружающей среды.

Замена традиционных видов топлива водородом

В центре проекта находится интеграция технологии вдувания водородного газа на уровне фурмы доменной печи. Primetals Technologies выполнит инжиниринг системы вдувания водорода, в которой водородный газ частично заменит традиционные виды топлива. Это напрямую снизит объем выбросов CO₂ от производства железа. Пофазовое внедрение водорода в технологический процесс позволяет контролируемым образом адаптировать и оптимизировать производство, что снижает сложности технического характера, связанные с заменой традиционных видов топлива на базе углерода. Данный подход не только снижает выбросы CO₂, но и повышает проницаемость содержимого доменной печи и эффективность технологического процесса.

Декарбонизация крупномасштабного стального производства

Капиталовложение SAIL Bokaro является частью ее всеобъемлющей стратегии по достижению sustainability (состояния рационального использования ресурсов с видом на долгосрочную перспективу), включающей в себя: продвинутые средства контроля за выбросами; эффективную

Primetals Technologies, Limited
Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries
Департамент коммуникаций

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

работу с отходами; а также «зеленые» инициативы, такие как создание зеленых зон и лесонасаждение. Внедряя решения на базе водорода, SAIL Bokaro стремится установить стандарт для всей промышленности, демонстрируя практические преимущества декарбонизации крупномасштабного стального производства.

Вдувание водородного газа

Вдувание газа на уровне фурмы набирает популярность, так как сталепроизводители по всему миру стремятся сократить выбросы CO₂. Водород и водородосодержащие газы – это практический способ частично заменить углеродсодержащие виды топлива; как следствие, сокращаются выбросы CO₂ из печи.

Primetals Technologies более 40 лет предоставляет решения для вдувания таких газов на уровне фурм и в последние годы организовала инжиниринг таких систем внутри Индии. В рамках этой работы была запущена пробная установка по вдуванию водорода, а также полномасштабные установки по вдуванию синтез-газа, на заводах других крупных сталепроизводителей.

Ключевые данные: Давнее партнерство

У Primetals Technologies и SAIL – давние отношения, сформировавшиеся в ходе сотрудничества по многочисленным проектам. Недавние примеры таких проектов:

- Модернизация систем автоматизации на чистовой группе клетей стана горячей прокатки полосы SAIL Bokaro, успешно завершенная раньше срока в конце 2024 года.
- Установка четвертого воздухонагревателя на заводе IISCO (сейчас в фазе монтажа).
- Установка четвертого воздухонагревателя на заводе RSP (сейчас в фазе монтажа).
- Установка системы вторичного контроля за составом выбросов в сталелитейном цехе завода BSL (сейчас в фазе монтажа).
- Меморандум о взаимопонимании (MoU) с SAIL по тесному сотрудничеству по проектам и технологиям, связанным с декарбонизацией, на заводе RSP.



Подписание контракта с участием представителей SAIL и Primetals Technologies в Центре SAIL по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам в сфере производства железа и стали (RDCIS), г. Ранчи, шт. Джаркханд, Индия.

Данный **пресс-релиз** и **бесплатная фотография** к нему доступны по ссылке
primetals.com/en/press-releases

Контакты для прессы:

Бьёрн Уэстин, Специалист по работе со СМИ

bjoern.westin@primetals.com

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

Primetals Technologies, Limited
Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries
Департамент коммуникаций

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

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.