

Лондон, 04 декабря 2025 года

## SAIL Bokaro двигает 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>, 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: продвинутое средство 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 Вокато 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 CO<sub>2</sub>. Водород и водородосодержащие газы – это практический способ частично заменить углеродсодержащие виды топлива; как следствие, сокращаются выбросы CO<sub>2</sub> 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 клеток стана горячей прокатки полосы SAIL Вокато, 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](https://primetals.com/en/press-releases)

#### **Контакты для прессы:**

Бьёрн Уэстин, Специалист по работе со СМИ

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

Моб.: +43 664 6150250

Следите за нами в социальных сетях:

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

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

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

[instagram.com/primetals technologies](https://instagram.com/primetals_technologies)

[youtube.com/primetalstechnologies](https://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](http://primetals.com).