

Лондон, 29 ноября 2022 года

## Недавно установленная Primetals Technologies ДСП Quantum продемонстрировала выдающиеся показатели производительности

- Компания Primetals Technologies получила акт окончательной приемки на свою дуговую сталеплавильную печь Quantum
- Инновационная технология и небольшое время под током позволили добиться отличных показателей производительности

Primetals Technologies получила акт окончательной приемки на ДСП Quantum, установленную на предприятии китайской сталелитейной компании Hongtai Steel недалеко от г. Сюаньчэн, провинция Аньхой, Китай.

В 2018 году Primetals Technologies подписала контракт на поставку 120-тонной дуговой сталеплавильной печи Quantum, 120-тонного двухпозиционного агрегата печь-ковш и системы автоматизации Уровня 1 и 2 для ДСП и АПК. В заказ также вошли базовый инжиниринг и поставка основного оборудования системы газоочистки.

### Рекордные показатели

Первая плавка сталеплавильного цеха была выполнена в начале 2022 года. После этого показатели были доведены до рекордных значений и постоянно находятся на высоком уровне. Например, расход электроэнергии составил менее 300 киловатт в час при времени под током порядка 30 минут. При этом расход кислорода был минимальным (менее 23 кубических метров на тонну). Такие показатели ДСП Quantum превысили ожидания Hongtai Steel от производительности.

### Инновационная система подогрева скрапа

Отличные показатели стали результатом того, что ДСП Quantum обладает рядом уникальных характеристик. Например, в ней предусмотрена система предварительного нагрева скрапа, которая позволяет сократить время под током. В традиционных дуговых сталеплавильных печах при загрузке скрап подается в холодном виде. В ДСП Quantum скрап предварительно нагревается отходящим газом, образующимся в ходе производственного процесса. Таким образом, для

расплавления скрапа требуется меньше энергии, что снижает операционные затраты и выбросы CO<sub>2</sub>.

ДСП Quantum представляет собой новейшую разработку компании Primetals Technologies, на которую было получено пять патентов, в том числе на конструкцию кожуха и на систему автоматической забивки летки. Кроме того, данная печь полностью автоматизирована и оборудована современными системами удаления пыли. Все это позволяет снизить объем выбросов на 50% относительно традиционных ДСП.

Компания Langxi County Hongtai Steel была основана в 2002 году и производит широкий ассортимент компонентов для сталелитейных предприятий, включая втулки и валки для прокатных станков, а также конструкционную сталь (арматуру, арматуру в бунтах, прутки и пр.). Провинция Аньхой находится на востоке Китая.



ДСП Quantum, поставленная Primetals Technologies компании Hongtai Steel

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

#### **Контакты для прессы:**

Бьёрн Уэстин, Специалист по работе со СМИ

---

**Primetals Technologies, Limited**  
Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров  
Департамент коммуникаций

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

press@primetals.com

Следите за нашими новостями 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, Великобритания, – новатор и мировой лидер в области разработки инжиниринга, строительства заводов и предоставления услуг для всего жизненного цикла оборудования предприятий металлургической промышленности. Компания располагает большим портфолио технологий, продуктов и услуг, включая электрооборудование и средства автоматизации, решения для цифровизации и снижения негативного воздействия на окружающую среду. Наше портфолио охватывает все металлургические переделы: от подготовки сырья и до получения готовой продукции, вплоть до новейших решений для производства проката из цветных металлов. Primetals Technologies – совместное предприятие компании Mitsubishi Heavy Industries и партнеров, насчитывающее около 7000 сотрудников по всему миру. Более подробную информацию о Primetals Technologies вы можете найти на нашем веб-сайте [www.primetals.com](http://www.primetals.com).

---

**Primetals Technologies, Limited**  
Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров  
Департамент коммуникаций

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