

Лондон, 19 ноября 2024 года

Primetals Technologies поставит печь EAF Ultimate с решением Active Power Feeder производителю в США

- Primetals Technologies предстоит поставить заказчику ДСП Ultimate, которая заменит две устаревшие дуговые сталеплавильные печи с выпуском через желоба
- Active Power Feeder будет использовать прямое преобразование переменного / переменного тока, выполняемое на среднем напряжении; в стальной отрасли ни разу до этого не применялась такая схема
- Новое решение для энергоснабжения обеспечивает быстрое динамическое управление током, в результате чего ДСП будет эффективно снабжаться энергией, в то время как нарушения в сети будут сведены к минимуму
- Запуск запланирован на конец 2026 года

Компания-сталепроизводитель, которая базируется в США, недавно присудила компании Primetals Technologies контракт на инжиниринг, поставку и запуск 68-тонной дуговой сталеплавильной печи (ДСП) EAF Ultimate с интегрированной технологией энергоснабжения Active Power Feeder («активный силовой питатель»). В заказ также входят система первичного обеспыливания, система транспортировки материалов, вспомогательное оборудование и полномасштабная система автоматизации уровня 1 и уровня 2. Запуск запланирован на конец 2026 года.

EAF Ultimate: полностью автоматизированная работа

EAF Ultimate – часть последнего поколения электросталеплавильного оборудования от Primetals Technologies, которое характеризуется коротким циклом плавки, полностью автоматизированной работой и продвинутыми системами управления. EAF Ultimate оснащена современной системой эркерного донного выпуска (EBT: eccentric bottom-tapping), которая устраняет проблему убегания шлака из печи во время выпуска стали; как следствие, улучшается конечное качество стали.

Указанное новое оборудование придет на замену двум дуговым сталеплавильным печам с выпуском через желоб. У данной печи EAF Ultimate будет внушительная годовая производительность в 0,75 миллионов тонн. Сталепроизводитель в основном сосредоточен на марках среднеуглеродистой, высоколегированной и автоматной стали.

Active Power Feeder: энергоснабжение следующего поколения для ДСП

Primetals Technologies, Limited
Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries
Департамент коммуникаций

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

Производитель также сделал инновационный шаг, выбрав для данного проекта технологию Active Power Feeder. С этим революционным решением для энергоснабжения компания станет первым сталепроизводителем, подающим электроэнергию на ДСП с преобразованием переменного / переменного тока, выполняемым с помощью модульного многоуровневого матричного (МЗС: Modular Multilevel Matrix) преобразователя на среднем уровне напряжения. Это станет существенным шагом вперед в плане энергоэффективности.

Решение Active Power Feeder основано на запатентованной и проверенной технологии модульного многоуровневого матричного преобразователя на среднем напряжении. Эта новаторская технология обеспечивает быстрое динамическое управление, в результате чего ДСП будет эффективно снабжаться энергией, в то время как нарушения в сети будут сведены к минимуму.

В связке с модулем Melt Expert технология Active Power Feeder в динамическом режиме управляет энергоснабжением ДСП и оптимизирует процесс плавки. В результате этого снижаются энергопотребление, расход электродов и производственные затраты, плюс повышается стабильность технологического процесса, – и при всем этом обеспечивается соответствие нормам касательно энергоносителей. Более того, система Active Power Feeder симметрично потребляет питание и способна компенсировать нагрузку установки ковш-печь без нужды в отдельной компенсирующей системе.



Primetals Technologies поставит печь EAF Ultimate с интегрированной технологией энергоснабжения Active Power Feeder сталепроизводителю, который базируется в США.

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

Контакты для прессы:

Primetals Technologies, Limited
Конгломерат Mitsubishi Heavy Industries
Департамент коммуникаций

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

Бьерн Уестин, специалист по работе со СМИ

bjorn.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)

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 веб-сайте [primetals.com](https://www.primetals.com).