

Лондон, 9 февраля 2021 г.

## Primetals Technologies завершила первый технологический проект со сверхнизким уровнем выбросов в отходящем газе кислородных конвертеров для Changzhou Eastran

- Применен новый влажный электростатический фильтр для системы первичной газоочистки конвертеров
- Содержание пыли в отходящем газе снижено примерно до 5 миллиграммов на стандартный кубический метр

В конце 2020 года Primetals Technologies получила акт окончательной приемки (FAC) на недавно установленную усовершенствованную систему газоочистки, использующую влажный электростатический фильтр (WESP). Первый такой проект был успешно реализован на производственной площадке Changzhou Eastran Special Steel Co. Ltd. в китайской провинции Цзянсу. Исходя из очень строгих требований, установленных муниципальными властями, для сталеплавильной площадки с двумя 80-тонными кислородными конвертерами (BOF) был выбран лимит выбросов в 10 мг/Нм<sup>3</sup>. Primetals Technologies разработала для заказчика подходящее решение с точки зрения производительности и минимальной занимаемой площади. Контракт был подписан в феврале 2019 года. В марте 2020 года системы для обоих кислородных конвертеров были введены в эксплуатацию. Содержание пыли в очищенном газе, измеренное во время гарантийных испытаний, которые проводились позже в 2020 году, составило приблизительно 5 мг/Нм<sup>3</sup>. Впоследствии Changzhou Eastran подписала акт окончательный приемки.

Техническая концепция данной недавно разработанной технологии со сверхнизким уровнем выбросов основана на удалении пыли из отходящего газа при помощи электростатического осаждения. Влажные электростатические фильтры используются в черной металлургии уже несколько десятилетий, однако особый характер кислородно-конвертерного процесса с

токсичными и взрывоопасными отходящими газами и периодическим характером работы потребовал внедрения некоторых особых конструктивных решений.

Влажный электростатический фильтр (WESP) расположен между существующей системой газоочистки влажного типа и дымососом. Одно из основных преимуществ такой конфигурации заключается в том, что старая система газоочистки не требует изменений, поскольку вся глубокая очистка до требуемого уровня выбросов выполняется влажным электростатическим фильтром (WESP). В то же время требования к техническому обслуживанию дымососа, такие как регулярная ручная очистка и повторная балансировка, значительно снижаются, поскольку отходящий газ уже сверхчистый на входе в дымосос.

В рамках этого проекта Primetals Technologies также внедрила два специальных технологических пакета для работы влажных электростатических фильтров (WESP) в существующей системе газоочистки: модуль безопасности процесса для минимизации риска взрыва и модуль энергосбережения для снижения энергопотребления дымососа.

Это инновационное технологическое решение особенно хорошо подходит для проектов реконструкции и модернизации старых и неэффективных систем газоочистки кислородных конвертеров влажного типа благодаря компактной конструкции с одной башней и практически неограниченным диапазоном применения с точки зрения размеров конвертера и концентрации пыли. Более того, влажный электростатический фильтр (WESP) можно построить и испытать отдельно, как это было сделано в случае Changzhou Easttran. Подключение к существующей системе газоочистки было выполнено всего за три дня во время плановой остановки конвертера для замены футеровки.



Башни влажных электростатических фильтров (WESP) от Primetals Technologies для конвертеров № 1 и № 2 на площадке Changzhou Eastan Special Steel Co.

Настоящий пресс-релиз и фотографию к нему можно найти по ссылке [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

**Контакты для прессы:**

д-р Райнер Шульце [rainer.schulze@primetals.com](mailto:rainer.schulze@primetals.com)

Тел.: +49 9131 9886-417

Следите за нами на Твиттере: [twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

**Primetals Technologies, Limited**  
Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров  
Департамент коммуникаций  
Руководитель: Герлинде Джумлия

Номер ссылки: PR2021022224ru

Чисвик Парк, корпус 11, 566 Чисвик Хай Роуд  
W4 5YS Лондон  
Великобритания

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 найдете на нашем веб-сайте [www.primetals.com](http://www.primetals.com).