

Лондон, 27 февраля 2018 г.

Заказ компании JFE Steel на систему газоочистки Meros производства Primetals Technologies для новой аглофабрики № 3 в г. Фукуяма

- В Японии на аглофабрике впервые была применена сухая система газоочистки с вдуванием адсорбента
- Система рассчитана на снижение уровня SOx более, чем на 97%
- Концентрации PCDD/F (диоксинов) снижаются до менее 0,1 нг диоксина в токсическом эквиваленте/нм³
- Исключительно низкая запыленность

Японский производитель стали JFE Steel Co. (JFE Steel) разместил у Primetals Technologies заказ на поставку системы газоочистки MEROS (система максимального снижения выбросов аглопроизводства) для своей новой аглофабрики на производственной площадке в г. Фукуяма, Япония. Установка Meros предназначена для очистки технологических газов, образуемых в результате работы аглофабрики №3 на заводе в Фукуяме, которая также поставлялась компанией Primetals Technologies. Это будет первая в Японии сухая система очистки газов с вдуванием адсорбента, установленная на аглофабрике в Японии, которая позволяет исключить использование воды из процесса очистки газов. Система Meros предназначена для снижения содержания SOx более, чем на 97%, уменьшения концентраций PCDD/F (диоксинов) до менее 0,1 нг диоксина в токсическом эквиваленте/нм³ и значительное снижение уровня пыли. Пуск новой установки в эксплуатацию запланирован на четвертый квартал 2019 года одновременно с аглофабрикой.

Новая аглофабрика № 3 компании JFE Steel запроектирована номинальной производительностью 4,8 млн. т в год. Из-за строгих экологических нормативов выбросы газа от агломерационного производства должны очищаться до выпуска в атмосферу. Такая обработка включает в себя высокоэффективную очистку газа от пыли в сочетании с удалением из газа кислотных

Primetals Technologies, Limited
Совместное предприятие компаний Siemens, Mitsubishi Heavy Industries и партнёров
Департамент коммуникаций
Руководитель: Герлинде Джумлия

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road
W4 5YS London

Соединённое Королевство

компонентов, особенно SOx, и кроме того, снижение содержания диоксинов и фуранов (PCDD/F). На установке Meros, установленной на площадке в Фукуяме, в качестве агента для удаления серы будет применяться бикарбонат натрия (SBC), что делает ее второй установкой в мире, на которой был реализован такой процесс.

Primetals Technologies будет отвечать за инжиниринг, поставку основного оборудования, а также за услуги надзора при проведении холодных и горячих пусконаладочных работах. Задачей компании JFE Steel является минимизация объема отходов производства, которые затем сваливаются на полигонах. Это будет вторая установка системы Meros в Азии, первая — в Китае. Первая система Meros начала работу более 10 лет назад на комбинате voestalpine Stahl GmbH в Австрии, г. Линц.

По технологии Meros адсорбенты и десульфураторы, такие как активированный уголь и гидрокарбонат натрия, вдуваются и равномерно распределяются в потоке отходящих газов. Это позволяет эффективно связывать и удалять тяжелые металлы, вредные и опасные органические соединения, двуокись серы и другие кислотные газы. Применение гидрокарбоната натрия для сокращения объема диоксида серы также устраняет необходимость в модифицирующем реакторе. Частицы пыли осаждаются на специально разработанном энергоэффективном рукавном фильтре. Большая часть пыли, удаленная электрофильтром, возвращается в поток отходящих газов, что еще более оптимизирует эффективность и экономичность технологии газоочистки. Любые оставшиеся неиспользованными присадки вновь контактируют с отходящими газами, которые окончательно и почти полностью утилизируются. Благодаря применению гидрокарбоната натрия вместо гашеной извести образуется значительно меньше отработанного остатка. АСУТП обеспечивает стабильную работу даже при значительных колебаниях в объеме и составе отходящих газов. Таким образом ограничения по выбросам соблюдаются всегда.

В JFE Steel работает более 44 000 (в общей сложности) тысяч работников на семи металлургических предприятиях в Японии. Компания была основана в 2003 году с офисом в Токио, Япония. JFE Steel производит и продает продукцию из стали, например, тонкий и толстый стальной лист, лист из электротехнической стали, трубы, стальной прутки и катанку, порошковое железо, а также определенные виды продукции из титана.

MEROS является зарегистрированным товарным знаком компании Primetals Technologies в ряде стран.



Установка Meros от Primetals Technologies на voestalpine Stahl GmbH в Линце, Австрия. Аналогичная система будет установлена в Фукуяме, на производственной площадке компании JFE Steel в Японии.

Настоящий пресс-релиз и фотографию к нему можно найти по ссылке www.primetals.com/press/

Контакты для прессы:

д-р Райнер Шульце rainer.schulze@primetals.com

Тел.: +49 9131 9886-417

Следите за нами на Твиттере: twitter.com/primetals

Компания Primetals Technologies, Limited со штаб-квартирой в Лондоне, Великобритания, – ведущий мировой поставщик инжиниринга, оборудования, решений и услуг для всего жизненного цикла металлургических предприятий. Компания предлагает технологические пакеты, продукты и услуги, а также комплексные решения для электрификации, автоматизации и снижения воздействия на окружающую среду. Эти решения охватывают все металлургические переделы от подготовки сырья до получения готовой продукции, в том числе для производства проката из цветных металлов. Primetals Technologies – совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries (MHI) и Siemens. Компании Mitsubishi-Hitachi Metals Machinery (MHMM) – объединенной группе компаний с долевым участием Hitachi, Ltd. и IHI Corporation – принадлежит в новом предприятии 51%, Siemens – 49%. В компании работает около 7 000 сотрудников по всему миру. Подробная информация – на сайте www.primetals.com.

Primetals Technologies, Limited

Совместное предприятие компаний Siemens, Mitsubishi Heavy Industries и партнёров
Департамент коммуникаций
Руководитель: Герлинде Джумлия

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road
W4 5YS London

Соединённое Королевство