

Лондон, Вена, 30 ноября 2021 г.

Primetals Technologies и YARA Environmental Technologies получили контракт на поставку систем очистки отходящих газов для Acciaierie d'Italia

- Три котла мощностью 160 МВт будут оснащены современными системами очистки отходящих газов
- Выбросы NOX-, SOX- и пыли будут значительно снижены
- Запуск первого блока запланирован на четвертый квартал 2022 года

Консорциум в составе Primetals Technologies Austria GmbH и YARA Environmental Technologies GmbH, расположенных в Австрии, получил от Acciaierie d'Italia контракт на поставку новых систем очистки отходящих газов (FGT) для трех котлов мощностью 160 МВт на электростанции № 2 в Таранто, Италия. В рамках консорциума Yara поставит новый экономайзер и систему селективного каталитического восстановления (SCR) для элементов DeNOx, а Primetals Technologies – часть для DeSOx и систему газоочистки. Запуск первого блока очистки отходящих газов запланирован на четвертый квартал 2022 года. Два других блока будут запущены после в короткие сроки.

Построенная в начале 1970-х годов электростанция № 2 (СЕТ 2) является обычной термоэлектрической электростанцией, которая подвергнется серьезной экологической модернизации за счет установки современных технологий очистки отходящих газов, включая систему селективного каталитического восстановления DeNOx (интегрированную в новый экономайзер) для снижения выбросов NOx на 80%, технологию Meros DeSOx для снижения выбросов SOx до менее 130 мг/Нм³ и рукавные фильтры высокого класса очистки для удаления мелкой пыли до уровня менее 2 мг/Нм³.

Чтобы использовать существующую конфигурацию электростанции и ограниченное доступное пространство, уже на этапе разработки проекта в конструкцию новых систем очистки отходящих газов было включено несколько специальных решений.

«Этот важный проект по улучшению экологической обстановки является еще одной ключевой вехой в рамках нашего продолжительного партнерства с Acciaierie d'Italia, направленного на достижение самых строгих стандартов по выбросам в окружающую среду на предприятии в Таранто. После успешной реализации нового проекта вторичной газоочистки для аглофабрики и текущей реализации четырех линий Meros для аглофабрик D и E, еще три системы Meros будут внедрены для трех блоков электростанции SET 2. Мы гордимся доверием AdI к высокоэффективным решениям по защите окружающей среды от Primetals Technologies», - Д-р Александр Фляйшандерль, руководитель отдела решений по защите окружающей среды в Primetals Technologies.

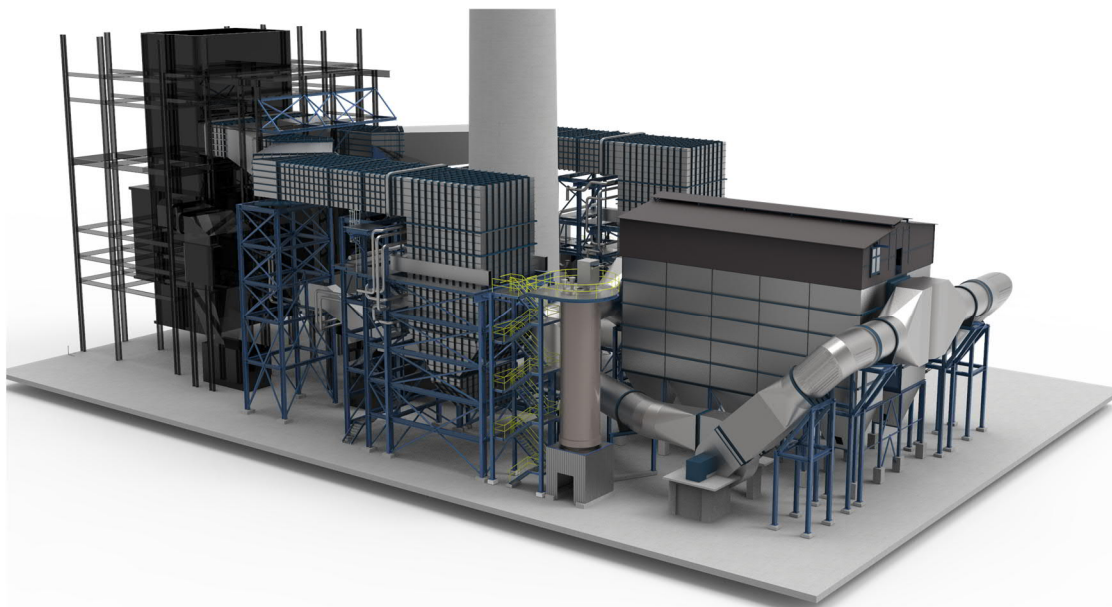
«Это захватывающий проект», - Клаус Вайгль, руководитель подразделения «Стационарные промышленные решения» в Yaga. «Высокий уровень тепловой энергии отходящих газов, выходящих из котлов, будет использоваться в процессе селективного каталитического восстановления DeNOx, который требует температуры свыше 300°C», - говорит Вайгль. «Интеграция катализатора селективного каталитического восстановления в экономайзер — это инновационный и уникальный способ экономии энергии и снижения углеродного следа. Использование тепла отходящих газов котла в процессе селективного каталитического восстановления устраняет необходимость повторного нагрева отходящих газов с помощью внешних источников энергии. В то же время конфигурация экономайзера для утилизации отработанного тепла может оставаться прежней, а целостность и функционирование всей котельной системы не нарушается», - говорит Вайгль.

Высокая температура отходящих газов, выходящих из котлов, будет использоваться для процесса селективного каталитического восстановления DeNOx, который требует температуры более 300°C. Катализатор селективного каталитического восстановления будет встроен в экономайзер котла. В связи с его состоянием, существующий экономайзер будет заменен на новую современную версию. SOx в отходящих газах будет контролироваться с помощью запатентованной технологии Meros компании Primetals Technologies. Исходя из благоприятных условий процесса и ограниченного свободного пространства, в качестве агента DeSOx будет использоваться бикарбонат натрия (SBC), который обеспечивает высокую эффективность DeSOx, но не требует введения воды, поскольку это полностью сухая технология. Эта технология была изобретена компанией Primetals Technologies и уже успешно применяется на многих заводах.

Системы очистки отходящих газов будут разработаны с учетом всех изменяющихся условий нагрузки и отходящих газов электростанции № 2. Поскольку котлы работают на типичных побочных газах металлургического завода (коксовый, доменный и конвертерный газ), количество и состав этих газов может меняться в зависимости от их наличия, и система очистки отходящих газов будет охватывать все эти различные случаи нагрузки, выдерживая при этом требуемые экологические параметры.

Проект стартовал в июне 2021 года и будет осуществляться по ускоренному графику, чтобы достичь соответствия экологическим требованиям к концу 2022 года.

MEROS является зарегистрированной торговой маркой компании Primetals Technologies, Ltd. в некоторых странах.



Модель будущей установки по очистке отходящих газов на электростанции Acciaierie d'Italia № 2 (CET 2)

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

Контакты для прессы:

Primetals Technologies

Д-р Райнер Шульце:

rainer.schulze@primetals.com

Телефон: +49 9131 9886-417

Yara

Кристиан Лехнер:

christian.lechner@yara.com

Tel +43 676 7914 304

Primetals Technologies, Limited

Совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров
Департамент коммуникаций
Руководитель: Герлинде Джумлия

Номер ссылки: PR2021122393ru

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

Стр. 3/4

Следите за нами на Твиттере: twitter.com/primetals

Primetals Technologies Limited - британская компания, штаб-квартира которой располагается в Лондоне, новатор и ведущий мировой лидер в области разработки инжиниринга, строительства заводов и изготовления оборудования для предприятий металлургической промышленности, а также надежный сервисный партнер. Компания предлагает технологии, продукты и услуги, включая электрооборудование и средства автоматизации, а также решения для цифровизации и снижения негативного воздействия на окружающую среду. Эти решения охватывают все металлургические переделы: от подготовки сырья до получения готовой продукции, включая производство проката из цветных металлов. Primetals Technologies - совместное предприятие Mitsubishi Heavy Industries и партнеров, насчитывающее около 7000 сотрудников по всему миру. Чтобы узнать больше о Primetals Technologies, посетите веб-сайт компании www.primetals.com.

YARA Environmental Technologies, Limited со штаб-квартирой в Вене, Австрия, является ведущей компанией в области технологий денитрификации отходящих газов для широкого спектра стационарных источников выбросов. В компании YARA Environmental Technologies работает около 100 сотрудников по всему миру, обслуживая клиентов в различных сегментах промышленности по всему миру. Подробнее о нашем бизнесе читайте на [Yara's website](#).