

Лондон, 21 октября 2021 г.

Primetals Technologies, Midrex и Metalloinvest заложили прочный фундамент для развития «зеленой» металлургии

- Компании подписали контракт на строительство крупнейшего в мире комплекса по производству горячебрикетированного железа (ГБЖ) с ориентировочным объемом инвестиций более 600 миллионов долларов США
- Начало эксплуатации в 2025 году, производственная мощность 2,08 млн метрических тонн
- Новый комплекс укрепит лидерство Metalloinvestа на мировом рынке ГБЖ – базового продукта для выплавки стали с низким углеродным следом
- Законтрактованный комплекс может быть переоборудован в будущем для использования до 100% водорода в качестве восстановителя
- Контракт включает инжиниринг, поставку и консультационные услуги

Metalloinvest заключил с Primetals Technologies и партнером по консорциуму Midrex Technologies, Inc. контракт на поставку оборудования для нового комплекса по производству горячебрикетированного железа (ГБЖ-4) на Лебединском ГОКе (ЛГОК). Комплекс будет расположен в Губкине, Россия. Проектная мощность комплекса составляет 2,08 млн метрических тонн ГБЖ в год. Современные конструктивные особенности обеспечат снижение энергопотребления и воздействия на окружающую среду. Инвестиции в строительство комплекса оцениваются более чем в 600 миллионов долларов США. В рамках проекта будет создано 375 высококвалифицированных рабочих мест, а ввод в эксплуатацию ожидается в первой половине 2025 года (первая продукция - декабрь 2024 года).

ГБЖ – низкоуглеродное сырье, используемое для производства стали в электропечах. При использовании этого сырья выделяется на 50% меньше CO₂ (объем 1 + объем 2), чем при традиционном доменном методе. Новый комплекс может быть переоборудован для

использования до 100% водорода в качестве восстановителя, что делает возможным дальнейшее снижение выбросов CO₂. Midrex и Primetals Technologies будут отвечать за проектирование, поставку основного технологического оборудования, а также за услуги по надзору.

Соглашение было подписано Назимом Эфендиевым, генеральным директором компании «Металлоинвест», Стивеном Монтегю, президентом и генеральным директором Midrex, Аашишем Гупта, исполнительным вице-президентом Primetals, и Эцуро Хираи, генеральным директором Primetals, во время официального форума между австрийской и российской правительственными делегациями в Вене.

Ранее в этом году Михайловский ГБЖ, который был совместно создан USM и Михайловским ГОКом (частьMetalлоинвеста), заключил контракт с Primetals и Midrex на строительство еще одного комплекса по производству ГБЖ в России.

Дополнительные объемы производства обеспечат лидирующие позиции Metalлоинвеста на мировом рынке ГБЖ.

«Два новых комплекса удвоят производственные мощности USM и Metalлоинвеста - с 4,6 до 9 миллионов тонн ГБЖ в год. Это укрепит наши позиции в качестве ведущего поставщика этого важнейшего элемента при переходе к более экологичному производству стали. Это крайне важный этап в рамках усилий мировой металлургической промышленности по декарбонизации. Мы высоко ценим опыт наших партнеров Primetals и Midrex и с нетерпением ждем совместной реализации проекта в соответствии сжатые сроки», - Назим Эфендиев, генеральный директор компании «Metalлоинвест».

«ГБЖ-4 еще больше усилит доминирующее положение Metalлоинвеста в области поставок товарного ГБЖ для удовлетворения растущего спроса на металлы с низким следом CO₂. Наша технология, позволяющая перейти на H₂ – правильный шаг на пути к «зеленому» производству стали и углеродной нейтральности», - Стивен Монтегю, президент и генеральный директор компании Midrex.

«ГБЖ помогает производителям стали снизить «углеродный след» своей продукции, одновременно повышая ее конкурентоспособность. Вместе с компаниями Алишера Усманова мы создаем основу для развития и уверенного движения вперед европейской «зеленой» металлургии», - Эцуро Хираи, генеральный директор Primetals Technologies Austria.

Металлоинвест, Primetals Technologies и Midrex Technologies успешно внедрили комплекс для производства ГБЖ мощностью 1,4 млн тонн в год (ГБЖ-2), запущенный в 2007 году, и комплекс ГБЖ мощностью 1,8 млн тонн в год (ГБЖ-3) в 2017 году. Все три действующих модуля ГБЖ на Лебединском ГОКе (ГБЖ-1, ГБЖ-2 и ГБЖ-3) совместно производят 4,6 млн тонн ГБЖ в год.

Новый контракт еще раз доказывает, что технология прямого восстановления Midrex является ведущей технологией, доля которой на рынке составляет 80%. Новый комплекс включает шахтную печь Midrex диаметром 7,15 м и запатентованный реформер Midrex, в котором для снижения выбросов NOx используются горелки с низким выбросом NOx. Повышенное давление газа обеспечивает более высокую производительность печи и снижение потребления электроэнергии. Вентилятор для горячего дымового газа также дополнительно снижает потребление электроэнергии. Система рециркуляции горячей мелочи, системы автоматизации первого и второго уровней, включая экспертную систему DR|рах, также являются частью проекта.

Установка Midrex производит высококачественный ГБЖ из железорудных окатышей с использованием процесса прямого восстановления Midrex (Midrex NG) на основе природного газа – самой экологически чистой технологии производства железа на основе руды. По сравнению с традиционными технологиями производства чугуна углеродный след установки Midrex NG снижается более чем на 50% по сравнению с доменным производством. Замена природного газа на экологически чистый водород позволит еще больше снизить выбросы в будущем. Законтрактованный комплекс может быть переоборудован в будущем для использования до 100% водорода в качестве восстановителя.

MIDREX - зарегистрированный товарный знак Kobe Steel, Ltd.

MIDREX NG - торговая марка Midrex Technologies Inc.



Модули Midrex ГБЖ -2 и ГБЖ-3 на Лебединском ГОКе. ГБЖ-4 будет построен на новом пятне застройки в задней левой части этой фотографии. © Metalloinvest.

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

Контакты для СМИ:

Металлоинвест: Антон Трошин, +7 (495) 981-55-55, pr@metalloinvest.com

Midrex: Лорен Лоррейн, +1 (704) 378-3308, llorraine@midrex.com

Primetals Technologies: Доктор Райнер Шульце, +49 9131 9886-417, rainer.schulze@primetals.com

Металлоинвест – ведущая горно-металлургическая компания со вторыми в мире разведанными запасами железной руды по JORC (13,8 млрд тонн, 136 лет эксплуатации при текущем уровне добычи). Компания является крупнейшим в мире производителем и поставщиком товарного горячебрикетированного железа (ГБЖ) – низкоуглеродного сырья для производства «зеленой» стали; занимает лидирующие позиции по производству железорудного концентрата, окатышей и высококачественной стали.

В 1П 2021 года выручка Metalloinvesta составила 5,1 млрд долл., EBITDA – 2,9 млрд долл. Компания более 10 лет представлена на долгом рынке, ее кредитные рейтинги включают Fitch (BBB-/стабильный), S&P (BBB-/стабильный), Moody's (Baa3/стабильный), АКРА (AA+(RU)/позитивный).

100% акций Metalloinvesta контролируются ООО «ХК ЮэСэм», основным бенефициаром которого является Алишер Усманов (49%). Тикер компании (Bloomberg): METIN RU, официальный сайт – www.metalloinvest.com/en/

Midrex - мировой лидер в области технологии производства железа прямого восстановления и послепродажных решений для металлургической промышленности. Являясь поставщиком технологии MIDREX® Process на протяжении более 50 лет, компания Midrex проектирует, строит и обслуживает установки по производству железа прямого восстановления (DRI). Процесс MIDREX соответствует потребностям металлургической промышленности, поскольку это надежный и чистый источник железа. Ежегодно установки MIDREX производят более 60% мирового объема DRI в трех его формах: холодный DRI (CDRI), горячий DRI (HDRI) и горячебрикетированное железо (HBI). Процесс MIDREX является непревзойденным в отрасли с точки зрения гибкости производства и процесса. Штаб-квартира компании и центр исследований и развития технологий расположены в Шарлотте, штат Северная Каролина,

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

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

США. Midrex Technologies также имеет представительства в Великобритании, Китае, Индии и Дубае. Более подробная информация на сайте www.midrex.com.

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.