

# Электродуговая печь и установка очистки отходящих газов введены в эксплуатацию на заводе компании Vaku Steel, Азербайджан

Новый цех оборудован современной установкой для очистки отходящих газов. Выбросы пыли снижены и не превышают 10 мг/м<sup>3</sup> (при н. у.).

Азербайджанская металлургическая компания Vaku Steel Company Ltd. ввела в эксплуатацию 50-тонную электродуговую печь. Поставку осуществила компания Primetals Technologies. Новая печь является частью проекта расширения производственных мощностей компании Vaku Steel, которая планирует довести годовое производство стали до 1,1 млн. т. Некоторое время назад компания Primetals Technologies провела также модернизацию агрегата ковш-печь (АКП) и монтаж системы динамической компенсации. Электросталеплавильный цех оснащен системой очистки отходящих газов, которая также разработана в одном из разделов проекта. В результате внедрения данной системы выбросы пыли могут быть снижены до уровня не более 10 мг/м<sup>3</sup> (при н. у.).

Компания Vaku Steel Co. является ведущим производителем конструкционной стали в Азербайджане. После ввода в эксплуатацию новой 50-тонной электродуговой печи компания может ежегодно выплавлять 500 тыс. т стали, что почти на 150 тыс. т/год больше, чем выпускал прежде сталеплавильный цех. Это означает, что компания Vaku Steel увеличит свои производственные мощности до уровня более 1,1 млн. т.

Система очистки отходящих газов, поставленная компанией Primetals Technologies, включает линию первичной пылеочистки газов, отходящих от электродуговой печи и от 50-тонного агрегата ковш-печь, а также линию

вторичной пылеочистки атмосферы в цехе. Общая производительность системы — порядка 950 тыс. м<sup>3</sup> (при н. у.)/ч. Полностью автоматизированная система очистки позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу до уровня не выше 10 мг/м<sup>3</sup> (при н. у.),

## О компании Primetals Technologies

Компания Primetals Technologies является совместным предприятием, созданным компаниями Mitsubishi Heavy Industries (MHI) и Siemens. Консолидированная группа Mitsubishi-Hitachi



50-тонная электродуговая печь с удельным расходом электроэнергии 370 кВт·ч/т стали

т. е. гарантирует соблюдение европейских стандартов по охране окружающей среды.

Проект включал также поставки оборудования АКП, в том числе компактного портала, водоохлаждаемой крышки и токопроводящих несущих конструкций, а также основных средств автоматизации дуговой печи. Система динамической компенсации, поставленная компанией Primetals Technologies и также установленная в цехе, введена в эксплуатацию ранее, в 2014 г., одновременно с АКП. После завершения реализации данного проекта удельный расход электроэнергии на дуговой печи компании Vaku Steel составит 370 кВт·ч/т при времени работы печи под нагрузкой 35 мин, а удельный расход электродов составит 1,6 кг/т нераскисленной стали.

Metals Machinery (МНММ) с равным участием компаний Hitachi Ltd. и IHI Corporation получила 51 % акций в этом совместном предприятии, а Siemens — 49 %. Компания Primetals Technologies имеет в своем штате порядка 9 тыс. сотрудников в разных странах и является мировым лидером в области проектирования, строительства заводов и партнерства для предприятий металлургической промышленности. Primetals Technologies предлагает полное портфолио по технологиям, продукции и сервису, включая интегрированные решения по электрике, автоматизации и охране окружающей среды. Сфера деятельности компании охватывает все технологические этапы производства продукции в черной металлургии, а также новые технические решения по прокатке цветных металлов.

**Компания Primetals Technologies,**  
промышленный сектор,  
технологии металлообработки,  
Линц, Австрия  
Контакт: [www.primetals.com](http://www.primetals.com)  
Эл. почта:  
[rainer.schulze@primetals.com](mailto:rainer.schulze@primetals.com)