

МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ, ЦВЕТНЫХ И РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ

УДК 669.1

Искаков И.Ф.

АО «Уральская Сталь» – СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

Аннотация. АО «Уральская Сталь» является крупнейшим металлургическим комбинатом Оренбуржья и одним из ведущих российских производителей чугуна, стали и металлопроката и нацелено на повышение эффективности и безопасности производства, на сокращение техногенного воздействия на окружающую среду, на улучшение качества и конкурентоспособности своей продукции. Предприятие является одним из основных производителей в Российской Федерации товарного чугуна, листа для производства газо- и нефтепроводных труб, судо- и мостостроения, для котлов, работающих под давлением, круглых заготовок для производства железнодорожных колес и квадратных заготовок для производства рельсов для скоростных железных дорог. На предприятии продолжается масштабная комплексная программа развития. На добровольной основе несет дополнительные обязательства по поддержке программ развития города. Ежегодно в реализацию значимых проектов в Новотроицке в рамках соглашения о социально-экономическом партнерстве с администрациями города и региона вкладывает порядка 300 млн рублей. При содействии комбината Новотроицк первым в регионе получил статус территории опережающего социально-экономического развития, привлекает инвесторов и развивает новые бизнесы для создания устойчивой экономики города.

Ключевые слова: металлопрокат, сталь, чугун, эффективность, экология, социальная ответственность, развитие.



АО «Уральская Сталь» – крупнейший металлургический комбинат Оренбуржья, является одним из ведущих российских производителей чугуна, стали и металлопроката.

История становления предприятия началась в довоенный период, но именно 5 марта 1955 года, когда была запущена первая доменная печь и выдан первый чугун на Орско-Халиловском металлургическом комбинате (ОХМК ныне Уральская Сталь), считается днём рождения металлургического гиганта восточного Оренбуржья.

Предприятие имеет пять основных переделов: коксохимическое, агломерационное, доменное, сталеплавильное и прокатное производство.

Коксохимическое производство – начало цикла комбината. Здесь из угольной шихты производят кокс – основной вид топлива для выпуска чугуна. В про-

цессе улавливания из коксового газа выделяют каменноугольную смолу, сульфат аммония и бензол.

Агломерационное производство ежегодно выпускает порядка 3 млн тонн агломерата, который наряду с коксом является необходимым сырьем для производства чугуна.

В доменном цехе выплавляют чугун с низким содержанием серы и примесей. В жидком виде он поступает на разливочные машины и далее в виде чушек отгружается на экспорт или идет дальше по производственной цепочке в электросталеплавильный цех.

Электросталеплавильный цех является одной из самых технологичных площадок комбината. Производит порядка ста марок стали повышенного качества для судо- и мостостроения, для котлов, работающих под давлением, для газонефтепроводных труб. В рамках долгосрочных контрактов здесь отливают круглую заготовку диаметром 455 мм для производства железнодорожных колес на АО «ВМЗ» и прямоугольного сечения – для изготовления рельсов на ТОО «АРБЗ». Слябы по технологии горячего посада поступают в листопрокатный цех.

В листопрокатном цехе на высокотехнологичном оборудовании из поступивших из ЭСПЦ слябов делают металлопрокат, соответствующий самым высоким потребительским свойствам.

Отдельно стоит упомянуть фасонно-литейный цех, где освоили производство крупногабаритного литья для нужд сталеплавильного и доменного производства комбината, а также для сторонних горно-металлургических предприятий.

Продукция АО «Уральская Сталь» много раз удостоивалась международного признания. В копилке достижений награды за новые марки стали, за инвестиционные программы, за новые технологии и высокое качество.

Широкий ассортимент высококачественной металлопродукции, надежность и комплексный характер поставок позволяют новотроицким металлургам активно участвовать в реализации крупнейших инфраструктурных проектов в России и экспортировать в страны ближнего и дальнего зарубежья.

АО «Уральская Сталь» номер один на рынке мостовых сталей в России. Более 100 мостов возведено из продукции «Уральской Стали», из последних:

- Большой Москворецкий мост.
- Мост через реку Пур на Ямале.
- Высокогорный мост на Енисее.

Также является крупным поставщиком конструкционной стали для строительства. Новотроицкий прокат использовался при строительстве:

- объектов для Олимпиады в Сочи;
- стадионов для Чемпионата мира по футболу;
- многофункционального комплекса «Москва-Сити»;
- конструкций Храма Христа Спасителя в Москве.

Являясь поставщиком высококачественной судовой стали, комбинат поставляет прокат ведущим российским и зарубежным судостроительным предприятиям.

Поставляет высококачественные марки стали для производства труб. Из стали комбината построены нефте- и газопроводы стратегического значения:

- Бованенково – Ухта.
- Балтийская трубопроводная система.
- Трубопроводная система Каспийского трубопроводного консорциума.
- Южный поток.

«Уральская Сталь» нацелена на повышение эффективности и безопасности производства, на сокращение техногенного воздействия на окружающую среду, на улучшение качества и конкурентоспособности своей продукции. На предприятии продолжается масштабная комплексная программа развития.

В электросталеплавильном цехе благодаря реконструкции машины непрерывного литья №1 освоен выпуск новых видов продукции – литых колесных и рельсовых заготовок для Выксунского металлургического и Актюбинского рельсобалочного завода. Проведена модернизация установки вакуумирования стали, что увеличило ее производительность в 1,5 раза до 1,8 млн тонн в год. Мероприятие позволило нарастить выпуск востребованной потребителями высококачественной стальной продукции. Электродуговые печи переведены на новую энергоэффективную и экологичную технологию, что позволяет свести к нулю потребление на печах электроэнергии и обеспечить гибкость при использовании различных компонентов шихты с возможно-

стью увеличения доли жидкого чугуна в шихте до 95% (не более двух часов требуется на переход с классической технологии выплавки в ДСП на технологию без использования электроэнергии).

В первом листопрокатном цехе запущен высокотехнологичный термический комплекс. Установка нового оборудования роликовой термической печи и закалочного прессы позволила увеличить производительность печи и повысить качественные характеристики термообработанного толстолистового проката.

В доменном цехе модернизирована доменная печь ДП-2, завершается модернизация доменной печи №3. Для работы с максимальной производительностью ДП-2 и ДП-3 оснастили системой охлаждения и футеровкой с применением медных высокотеплопроводных холодильных плит в комбинации с графитовыми огнеупорами.

Модернизация собственной генерации с применением современных технологий – важная часть комплексной программы развития АО «Уральской Стали». Замена котлов теплоэлектроцентрали на агрегаты с высоким КПД необходима для поддержания энергетических мощностей предприятия – обеспечение паром воздуходувок доменного цеха, теплотермической подразделений комбината и города.

На базе кислородно-компрессорного цеха возводится воздухоразделительная установка №6 производительностью 20 тысяч кубометров в час технического кислорода. Проект реализуется совместно с компанией Linde и обеспечит цеха комбината кислородом, азотом и аргоном.

Достижением является внедрение программы Industry 4.0 и перевода бизнес-процессов на новый цифровой уровень. Данная интегрированная система управления, внедряемая на предприятиях Металлоинвеста, направлена на сокращение затрат, повышение прибыльности, прозрачности бизнес-процессов и своевременности принятия решений. Комплексная трансформация бизнес-процессов позволяет Компании выйти на новый уровень развития и обрести устойчивость к внешним воздействиям.

Претворение в жизнь стратегической программы развития комбината невозможно без умелых и знающих работников. Люди – главный актив предприятия. Сохранение ценных квалифицированных специалистов и привлечение лучших, создание условий для раскрытия и развития их потенциала – основа кадровой политики на комбинате.

АО «Уральская Сталь» – это команда профессионалов, где безопасность – приоритетное направление трудовой деятельности, а желание совершенствоваться и улучшать производственный процесс поддерживается на уровне руководства.

Минимизация влияния на экосистему – важнейший приоритет производственной деятельности новотроицких металлургов. Ежегодно миллиарды рублей направляют на природоохранные мероприятия. И каждый год «Уральская Сталь» успешно подтверждает

ет соответствие производственной деятельности требованиям системы международного стандарта.

Основными достижениями природоохранной деятельности являются: наличие шлакоперерабатывающей технологии и бессточной системы водоснабжения, открытие уникального полигона для размещения промышленных отходов и снижение годового показателя выбросов за последние 10 лет на 30%. Качество воздуха на контрольных точках комбината находится под постоянным контролем собственной лаборатории мониторинга окружающей среды, а воздействие предприятия на окружающую среду стабильно ниже ПДВ.

АО «Уральская Сталь» является одним из лидеров региона в области корпоративной социальной ответственности. Среди приоритетных направлений – достойная оплата труда сотрудников. Поддержка семьи и родительства является одним из ключевых направлений социального пакета.

Ветераны предприятия – объект особого внимания. После выхода на пенсию они продолжают активную жизнь: участвуют в корпоративных программах и создают секции по интересам. Ежемесячно они получают дотацию к пенсии, а к значимым праздникам –

подарки. Совет ветеранов «Уральской Стали» – самый многочисленный в регионе, включает более 10 тысяч пенсионеров, из которых более тысячи имеют трудовые правительственные награды или звания.

«Уральская Сталь» – гарант благополучия Новотроицка. Будучи одним из крупнейших налогоплательщиков региона, комбинат более миллиарда рублей в год направляет в консолидированный бюджет Оренбургской области.

На добровольной основе несет дополнительные обязательства по поддержке программ развития города. Ежегодно в реализацию значимых проектов в Новотроицке в рамках соглашения о социально-экономическом партнерстве с администрациями города и региона вкладывает порядка 300 млн рублей.

При содействии комбината Новотроицк первым в регионе получил статус территории опережающего социально-экономического развития, привлекает инвесторов и развивает новые бизнесы для создания устойчивой экономики города.

Уже 66 лет АО «Уральская Сталь» делает мир прочнее!

Сведения об авторах

Искаков Ильдар Фаритович – управляющий директор АО «Уральская Сталь», Новотроицк, Россия. E-mail: info@uralsteel.com

INFORMATION ABOUT THE PAPER IN ENGLISH

JSC Ural Steel – TODAY AND TOMORROW

Iskakov Ildar F. – Managing Director of JSC Ural Steel, Novotroitsk, Russia. E-mail: info@uralsteel.com.

Abstract. JSC Ural Steel is the largest iron and steel plant of the Orenburg region and one of the leading Russian producers of iron, steel and rolled steel products. Ural Steel is aimed at increasing efficiency and safety of production, decreasing man-made impact on the environment, improvement of quality and competitive performance of its products. The company carries on implementing a large scale comprehensive development program.

Key words: rolled steel products, steel, iron, efficiency, environment, social responsibility, development.

Ссылка на статью:

Искаков И.Ф. АО «Уральская Сталь» – сегодня и завтра // Теория и технология металлургического производства. 2021. №2(37). С. 4-6.
Iskakov I.F. JSC Ural Steel – today and tomorrow. *Teoria i tehnologiya metallurgicheskogo proizvodstva*. [The theory and process engineering of metallurgical production]. 2021, vol. 37, no. 2, pp. 4-6.