

Новый металлургический завод ООО «НЛМК-Калуга»

23 июля 2013 г., после пятилетнего строительства, в индустриальном парке «Ворсино» в Калужской области состоялась торжественная церемония открытия электрометаллургического завода нового поколения ООО «НЛМК-Калуга». Это крупнейший в Центральном регионе России производитель стального проката строительного назначения, расположенный в 80 км от Москвы. Инвестиции в строительство завода и его инфраструктуры составили более 38 млрд. руб.

В церемонии открытия завода приняли участие Председатель Правительства РФ Д. А. Медведев, Губернатор Калужской области А. Д. Артамонов, председатель Совета директоров ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат» В. С. Лисин, руководство и партнеры компании, представители трудового коллектива.

ООО «НЛМК-Калуга» входит в дивизион «НЛМК Россия Сортовой прокат» (ООО «НЛМК-Сорт») наряду с ОАО «Нижнесергинский метизно-металлургический завод» (ОАО «НСММЗ») и ООО «НМЛК-Метиз» (ранее ЗАО «Уральский завод прецизионных сплавов»). Производственные мощности мини-завода ООО «НЛМК-Калуга» в настоящее время составляют 1,5 млн т/год стали и 900 тыс. т/год сортового проката, что составляет, соответственно, 40 % производства стали и 31 % производ-

ственных мощностей дивизиона. Следует отметить, что предприятия ООО «НЛМК-Сорт» выпускают примерно пятую часть всего российского сортового проката.

Предприятие, генеральным проектировщиком которого выступил ГП «Укрспромез», полностью обеспечено сырьем — ломом черных металлов — за счет поставок ломозаготовительных предприятий группы НЛМК. Таким образом, завод будет выполнять важную экологическую функцию по сбору и утилизации отходов и переработке вторичных ресурсов в регионе. Вместе с тем руководство Группы НЛМК рассматривает и возможность использования брикетов, окатышей и передельного чугуна с Липецкой площадки в качестве частичной (до 20 %) замены лома. Это позволит более гибко реагировать на возможное повышение цен на лом, сохраняя высокую эффективность производства.

Дуговая сталеплавильная печь объемом 210 м³ для выплавки стали применяет технологию Ultimate и сочетает высокую удельную электрическую мощность (более 1 мВА/т) с возможностью подачи в печь всего объема металлошихты одной корзиной. Мощность трансформатора составляет 150 МВА, а продолжительность 120-тонной плавки при температуре до 1680 °С — всего 36 мин. Двухпозиционный агрегат ковш-печь позволяет обрабатывать металл с продувкой аргоном в двух





ковшах, находящихся поочередно в разных позициях. Важным преимуществом завода ООО «НЛМК-Калуга» является первая в России 8-ручьева установка непрерывной разливки стали (УНРС), обеспечивающая высокую производительность предприятия. Все сталеплавильное оборудование спроектировано и изготовлено компанией Siemens VAI.

Универсальный непрерывный прокатный стан, поставленный компанией SMS Meer, состоит из трех групп горизонтальных и вертикальных клетей и использует сортовую непрерывнолитую заготовку квадратного сечения (100×100, 125×125, 150×150 и 160×160 мм), нагретую до 1200 °С. Стан предназначен для производства круглого и арматурного проката 10–40 мм, а также фасонных профилей (уголок 25–100 мм, швеллер высотой 50–120 мм и двутавровые балки высотой 80–100 мм). В перспективе рассматривается возможность строительства еще одного стана для фасонных профилей.

Работа сталеплавильного и прокатного комплексов была показана группе журналистов отраслевых СМИ директором завода С. В. Шаляевым.

Большое внимание на предприятии было уделено созданию вспомогательной инфраструктуры, включающей 50 км линий электропередачи и мощную электроподстанцию на 200 МВт (что составляет около 20 % выработки электроэнергии во всей Калужской области), а также современные системы газоочистки и водоподготовки (с замкнутым циклом водоснабжения), реконструированную железнодорожную станцию Ворсино.

Ввод в эксплуатацию завода ООО «НЛМК-Калуга» позволит, как ожидается, существенно сократить существующий в настоящее время в Центральном федеральном округе (ЦФО) дефицит мощностей по производству сортового проката (3,8 млн. т/год, по данным за 2012 г.) и обеспечить строительную отрасль Москвы, Московской области и всего Центрального региона востребованной качественной металлопродукцией отечественного производства. Удачное географическое расположение предприятия в сочетании с его энергетической эффективностью обуславливает низкие транспортные издержки на доставку сырья и готовой продукции и приемлемые цены на прокат строительного назначения, а также создает хороший потенциал для импортозамещения арматурного проката.

Предполагается, что к 2015 г. мощности ООО «НЛМК-Калуга» позволят обеспечить треть спроса на строительный прокат в Центральном федеральном округе, увеличить долю ООО «НЛМК-Сорт» на отечественном рынке арматуры с 17 до 23 % и выйти на рынок фасонного проката, получив на нем до 12 % поставок. Важность такого направления развития подтверждается и положительной динамикой спроса на строительный металл в ЦФО в связи с заметным ростом жилищного строительства в этом регионе (26 %

за первые 5 месяцев 2013 г.), а также ведущей ролью ЦФО, на который в 2012 г. приходилась четверть общероссийского объема строительных работ.

На заводе ООО «НЛМК-Калуга» внедрены передовые экологические технологии. Очистные системы завода улавливают более 99 % атмосферных выбросов, что в несколько раз больше среднего показателя по России. В результате уровень выбросов составляет менее 1 кг/т стали, что почти в 7 раз меньше, чем на аналогичных российских предприятиях.

Замкнутый цикл водоснабжения позволяет не только полностью исключить промышленные стоки, но и существенно снизить потребление воды. Получаемые в процессе производства отходы направляются на переработку, например в материалы для дорожного строительства. При строительстве завода на природоохранные технологии было выделено 7,5 млрд. руб., что составило пятую часть всех проектных инвестиций.

Ввод в эксплуатацию электрометаллургического завода нового поколения ООО «НЛМК-Калуга» позволил создать около 2000 новых рабочих мест, в том числе 1250 — непосредственно в металлургическом производстве. Для работников предприятия созданы безопасные и комфортные условия труда, а заработная плата на предприятии превышает средний уровень по области. Завод уже построил для своих работников пять современных многоквартирных домов в Обнинске и Ворсино.

Для обучения и повышения квалификации кадров завода созданы учебные места на базе Калужского техникума железнодорожного транспорта, Обнинского индустриального техникума и Обнинского профессионального лицея № 19. Следует отметить, что ООО «НЛМК-Калуга» получило лицензию для создания собственного учебного центра для подготовки специалистов по 50 профессиям. Всего в 2011–2012 гг. в подготовку персонала было инвестировано около 55 млн. руб.

«ООО «НЛМК-Калуга» — это один из ключевых проектов группы НЛМК, отражающий современные тенденции развития металлургии. В текущих рыночных условиях преимущество имеет производитель, который способен эффективно контролировать себестоимость и располагает в непосредственной близости к регионам с высоким уровнем потребления. ООО «НЛМК-Калуга» имеет исключительно выгодное географическое расположение и полностью обеспечено собственным сырьем, а инновационные технологические решения позволяют добиться высокой эффективности, существенно снизить энергопотребление и экологическую нагрузку», — прокомментировал запуск предприятия президент НЛМК О. В. Багрин на специальном брифинге для отраслевой прессы.

Уже в III квартале 2013 г. мини-завод ООО «НЛМК-Калуга» планирует выпустить 100 тыс. т стали. ЧМ

© Цирульников Е. В., 2013
Журнал «Черные металлы»

The Linde Gas: открытие новой воздухоразделительной установки в России

3 сентября 2013 г. в технопарке Ворсино Калужской обл. состоялось торжественное открытие новой воздухоразделительной установки компании The Linde Gas.

Новая установка является ярким примером реализации проекта поставки технического газа крупному производству через трубу. Главным потребителем газовой продукции установки в Ворсино является металлургический завод ООО «НЛМК-Калуга», для производственных нужд которого она была построена. Также установка в состоянии покрыть потребности и ближайших областей в таких технических газах, как кислород, азот и аргон.

Газы и газовые технологии компании Linde находят широкое применение во многих областях: металлообработке, медицине, пищевой, стекольной, химической промышленности и др.

Новая ультрасовременная воздухоразделительная установка в Ворсино построена по высоким европейским стандартам, оснащена новейшими средствами автоматизации технологических процессов и обладает рядом отличительных особенностей: максимально низким потреблением электроэнергии среди современных воздухоразделительных установок в сочетании с высокой производительностью и возможностью обеспечить беспереывное снабжение техническими газами даже в период остановки основного оборудования.

В строительство установки компания The Linde Group инвестировала 37 млн. евро.

The Linde Group — мировой лидер в области производства технических газов и инжиниринга с общей численностью сотрудников более 62 тыс. человек, работающих в более чем 100 странах мира. В 2012 г. оборот компании The Linde Group составил 15,28 млрд. евро. Свою деятельность на российском рынке компания начала в 1994 г. В настоящее время подразделения компании с общей численностью сотрудников более 700 чел. функционируют в Москве, Санкт-Петербурге, Самаре, Екатеринбурге и других городах России.

Контакты:

Анна Жемчугова, специалист по маркетинговым коммуникациям

Тел.: +7 (916) 790-75-91

Эл. почта: anna.zhemchugova@linde.com