

Группа компаний «МКС» ввела в эксплуатацию энергоцентр для «НЛМК-Урал»

15 ноября 2019



Группа компаний «МКС» - ведущее инжиниринговое предприятие России - завершила строительство энергоцентра для крупнейшего производителя заготовки и сортового проката - «НЛМК-Урал» (входит в Группу НЛМК). 14 ноября на производственной площадке в г. Нижние Серги был введен в эксплуатацию энергокомплекс, который начал обеспечивать завод электрической и тепловой энергией.

В торжественной церемонии открытия электростанции приняли участие генеральный директор «НЛМК-Урал» Дмитрий Фурманов, директор Группы компаний «МКС» Максим Загорнов, руководитель московского подразделения MWM Austria GmbH Герман Тепловодский и другие.

Энергоцентр НЛМК-Урал стал самой мощной на данный момент газопоршневой электростанцией в нижнесергинском районе Свердловской области. Общая тепловая мощность объекта составила 25,5 МВт, электрическая - 4,5 МВт. Примечательно, что предприятие НЛМК-Урал параллельно вело строительство еще двух подобных энергоцентров на других производственных площадках с другими подрядчиками, но только энергоцентр, построенный Группой компаний «МКС», был введен в эксплуатацию точно в срок и на высочайшем техническом уровне.

«Мне приятно находится сегодня здесь и видеть такой прекрасный, современный энергокомплекс, - сказал на церемонии открытия генеральный директор НЛМК-Урал Дмитрий Фурманов. - Большое спасибо Группе компаний «МКС» за прекрасный проект, за умение сотрудничать, за работу в одной команде вместе с нами».

Работа электростанции осуществляется в когенерационном режиме (одновременной выработки электричества и тепла), при котором тепловая энергия используется не только для производственных процессов, но и для теплоснабжения цехов, заводоуправления, административно-бытовых корпусов. Электростанция полностью интегрирована в технологические процессы завода и работает в параллельном режиме с энергосетью. В качестве топлива для ГПУ используется природный газ.

Группа компаний «МКС» провела все работы по вводу объекта «под ключ» - проектирование, поставку оборудования, строительные-монтажные и пусконаладочные работы. При этом все работы - от закладки фундамента до сдачи в эксплуатацию - заняли всего 12 месяцев.

«Энергоцентр НЛМК-Урал был построен в рекордно короткие сроки - за один год, - отметил директор Группы компаний «МКС» Максим Загорнов. - На протяжении всего этого срока данный объект являлся для нас ключевым. Его исключительность была подтверждена и квалификацией наших специалистов, и масштабами строительства, но самое главное - уникальными техническими решениями, использованными на объекте, многие из которых еще не применялись в России. Нам пришлось провести большую подготовку, убрать более трех тысяч кубов грунта, построить линейные сети - газовые и электрические. А кроме того, реализовать систему водоподготовки, которая позволила полностью обеспечивать завод питьевой водой».

Комплекс разместился на месте бывшего мартеновского цеха. Интересный факт: при строительстве, когда проводили геологоразведку, специалисты Группы компаний «МКС» обнаружили находки демидовских времен: кирку, черпак и кружку, с помощью которой брали пробы. И это неудивительно - заводу почти триста лет, никогда не знаешь, что еще хранится под землей. Уникальные находки директор Группы компаний «МКС» передал в музей истории уральской металлургии НЛМК-Урал «Демидов-центр».

Всего за год на месте бывшего мартеновского цеха было построено капитальное здание электростанции, в котором разместились котельный зал с тремя водогрейными котлами, машинный зал с газопоршневой установкой по выработке электроэнергии, пульт оператора и хозяйственно-бытовые комнаты. А «сердцем» комплекса стал газопоршневой генератор MWM мощностью 4,5 МВт.

Он объединил оборудование в один комплекс, и кроме выработки электроэнергии дал возможность производить тепло.

«TCG 2032B V16 на сегодняшний день является одним из самых мощных и крупногабаритных двигателей MWM. Длина генератора – 9,2 м, ширина – 2,6 м, высота – 3,3 м, вес – 56 тонн. Двигатель отличается высокой степенью надежности и экологичности, а также одним из самых высоких КПД в мире – 86,5%», - - рассказал руководитель московского подразделения MWM Austria GmbH Герман Тепловодский.

Как отметили руководители НЛМК-Урал, электростанция позволит существенно сократить издержки производства на потреблении электроэнергии, тепла и улучшить экономические показатели. Размер инвестиций в данный проект со стороны НЛМК-Урал составил 300 млн рублей. По расчетам, срок окупаемости энергоцентра составит 3 года.

Отметим, что в настоящий момент в России в связи с постоянным ростом тарифов на энергоресурсы отмечается повышенный спрос бизнеса на строительство объектов собственной генерации. На сегодняшний день совокупная мощность объектов распределенной генерации в стране оценивается в 23-24 ГВт – это около 10% в общем энергобалансе страны. По прогнозам специалистов, эти показатели будут только расти. Среди главных преимуществ объектов малой генерации эксперты отмечают: снижение тарифа на энергоресурсы, размещение объекта генерации возле потребителя, повышение надежности электроснабжения, скорость ввода мощностей.

Для справки:

Группа компаний «МКС» – ведущее инжиниринговое предприятие России, основным направлением деятельности которого является [строительство электростанций](#), строительство объектов малой энергетики - газопоршневых электростанций «под ключ». За 14 лет ввела в эксплуатацию 52 мини-ТЭС в различных регионах и за рубежом. Суммарная мощность всех введенных объектов Группы компаний «МКС» составила 239 МВт. Группа компаний «МКС» - официальный российский дилер и сервис-партнер MWM Austria GmbH.

[НЛМК-Урал](#) – один из крупнейших российских производителей заготовки и сортового проката (арматуры в прутках и бунтах, катанки). Базовое предприятие дивизиона «Сортовой прокат Россия» Группы НЛМК. Производственные мощности НЛМК-Урал позволяют выпускать 2,2 млн. тонн стали и 2 млн. тонн проката в год. Предприятие состоит из трех расположенных вокруг Екатеринбурга площадок: в г. Ревда (электросталеплавильное производство), в

г. Нижние Серги и в г. Березовский (сортопрокатное производство).