Группа компаний «МКС» завершила строительство энергоцентра для ведущего производителя азотных удобрений в России

10 июня 2021

Группа компаний «МКС» успешно завершила строительство энергоцентра для ведущего производителя азотных удобрений в России. Весной 2021 года на производственной площадке в г. Кемерово был введен в эксплуатацию энергокомплекс, который начал обеспечивать завод электрической и тепловой энергией. Группа компаний «МКС» провела все работы по вводу объекта «под ключ» (проектирование, поставку оборудования, строительно-монтажные, пусконаладочные работы), внедрив при строительстве много новаторских решений.

Для предприятия-заказчика — ведущего производителя азотных удобрений в России — электростанция, построенная Группой компаний «МКС», стала первым объектом собственной генерации. Общая электрическая мощность энергоцентра составила 22,5 МВт, тепловая — 19,3 Гкал. В качестве основного генерирующего оборудования были использованы пять газопоршневых установок MWM — TCG 2032B V16 мощностью 4,5 МВт. Данные ГПУ отличаются высокой степенью надежности и экологичности, а также одним из самых высоких КПД в мире — 86,5%.

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 помещений предприятия. Электростанция полностью интегрирована в технологические процессы завода и работает в параллельном режиме с энергосетью. В качестве топлива для ГПУ используется природный газ.

Энергоцентр стал во многом новаторским объектом, построенным по инновационной (двухэтажной) технологии блочно-модульного возведения, впервые внедренной Группой компаний «МКС» в 2019 году. На объекте в Кемерово технология была усовершенствована и оптимизирована: было увеличено число блок-модулей (их общее количество — 5), изменена их технологическая расстановка, были применены уникальные решения по разделам вентиляции и пожаротушения.

Данный энергоцентр стал очередным успешным проектом Группы компаний «МКС». Компания провела все работы по вводу объекта «под ключ» — проектирование, поставку оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.

Электростанция позволит предприятию-заказчику существенно сократить издержки производства на потреблении электроэнергии, тепла и улучшить экономические показатели. Кроме того, объект позволит снизить выбросы парниковых газов предприятия. По расчетам, срок окупаемости энергоцентра составит 3 года.