

Группа компаний «МКС» ввела в эксплуатацию энергоцентр для промышленного предприятия в Екатеринбурге

29 ноября 2022



Группа компаний «МКС» завершила строительство энергоцентра для промышленного предприятия УрФО. На производственной площадке в г. Екатеринбурге был введен в эксплуатацию энергокомплекс, который начал обеспечивать завод электрической и тепловой энергией. Примечательно, что на данном объекте специалисты МКС впервые внедрили систему беспроводной передачи данных, которая позволила контролировать мощность потребления предприятия по беспроводным каналам связи.

Общая электрическая мощность энергоцентра составила 2 МВт, тепловая также 2 Мвт. В качестве основного генерирующего оборудования была использована газопоршневая установка MWM – TCG 2020 V20. Данный двигатель отличается высокой степенью надёжности и экологичности, а также одним из самых высоких КПД в мире – 86,9%.

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 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. Впервые при его реализации была внедрена система беспроводной передачи данных, которая позволила контролировать мощность потребления предприятия по беспроводным каналам связи. Это свело риск непредвиденных технологических сбоев к минимуму.

Группа компаний «МКС» провела все работы по вводу блочно-модульной электростанции «под ключ» — проектирование, поставку оборудования, изготовление блок-модуля, строительные-монтажные работы.

Электростанция позволит предприятию-заказчику существенно сократить издержки производства на потреблении электроэнергии и тепла и улучшить экономические показатели. По расчетам, срок окупаемости энергоцентра составит 3-4 года.