Разработка Группы компаний «МКС» — блочно-модульная станция 4,5 МВт — визуализирована в архитектурном макете

30 июля 2020



Уникальная разработка Группы компаний «МКС» — блочно-модульная электростанция на базе газопоршневых двигателей MWM TCG 2032B (4,5 МВт) — теперь визуализирована и в архитектурном макете. Демонстрационный объект, выполненный в масштабе 1:24, отобразил все технологические решения и инновации, внедренные специалистами «МКС», и наглядно подчеркнул преимущества блочно-модульных газопоршневых электростанций.

Напомним, в 2019 году специалисты Группы компаний «МКС» первые в России создали инновационный блок-модуль на базе самых крупногабаритных двигателей MWM — TCG 2032B 4,5 МВт, реализовав объект мощностью 18 МВт в г. Пласт Челябинской области. Инженеры МКС предложили оптимальное решение по строительству двухэтажных блок-модулей, которые позволяют обеспечивать свободный доступ ко всем элементам газопоршневого двигателя как снаружи, так и внутри. При этом не только спроектировали и изготовили в своих производственных цехах блок-модули, но и оснастили объект своими системами вентиляции и отопления, тем самым предложив полную пакетировку самых мощных двигателей MWM.

Одним из весомых плюсов блочно-модульной электростанции 4,5 МВт является возможность оперативно собирать объект словно конструктор. Один блок-модуль состоит из восьми небольших контейнеров, смонтированных в два этажа. Это значительно облегчает транспортировку и сборку электростанции. А следовательно, ускоряет и удешевляет строительство объекта. «Пятно застройки» одного блок-модуля составляет 18х12 м. Для экономии места соседние блок-модули можно устанавливать стена к стене.

Среди других преимуществ блочно-модульной мини-ТЭС также можно назвать возможность установки объекта под открытым небом, простоту в подключении объекта к энергосистеме, возможность поэтапного увеличения мощности, возможность переноса объекта с одной площадки на другую. В комплексе это делает блочно-модульную электростанцию от Группы компаний «МКС» очень привлекательным энергетическим решением, особенно для тех предприятий, которым необходимо удовлетворить большой спрос на электроэнергию в удалённых местах в короткие сроки.

Архитектурный макет, выполненный в масштабе 1:24, отобразил все технологические решения и инновации, внедренные специалистами Группы компаний «МКС» при разработке блочно-модульной электростанции для двигателей MWM TCG 2032B (4,5 МВт). Особенности макета предусматривают съемную крышу для обзора внутренних помещений мини-ТЭС. Электростанция оснащена внутренней подсветкой, при запуске идет дым из трубы. Демонстрационный макет предназначен для конгрессно-выставочной деятельности предприятия в России и за рубежом, а также для адресной работы с заказчиками Группы компаний «МКС».