

Объект: Многофункциональный комплекс

Заказчик: ООО «Хант-Холдинг»

Электрическая мощность: 2000 кВт

Тепловая мощность: 2400 кВт

Режим работы: когенерация

Топливо: природный газ

Основное технологическое оборудование:

- 2 микротурбинные системы Capstone C1000
- 2 теплоутилизатора УТ-65

Запуск в промышленную эксплуатацию:
август 2015 года



БПЦ Инжиниринг реализовал проект строительства автономного микротурбинного энергоцентра электрической мощностью 2 МВт для одного из крупнейших в Москве собственников бизнес-центров – компании ООО «Хант-Холдинг». Новый генерирующий объект расположен в районе набережной Москвы-реки рядом со станцией метро Нагатинская, где «Хант-Холдинг» планирует построить масштабный общественно-деловой комплекс. В основу электростанции вошли две микротурбинные электростанции ENEX 1000 производства БПЦ Инжиниринг единичной мощностью 1 МВт с утилизаторами тепла УТ-65. Генерирующее оборудование в капотном исполнении размещено на открытой площадке на территории имущественного комплекса. БПЦ Инжиниринг выступил генеральным подрядчиком проекта, выполнившим также проектирование, поставку, шефмонтаж, пусконаладку оборудования и обучение облеживающего персонала.

Строительство собственного энергоцентра велось с целью оптимизации энергозатрат крупного имущественного комплекса, поэтому заказчик остановил свой выбор на микротурбинных электростанциях ENEX. Работая в режиме когенерации, они обеспечивают надежную выработку качественной электроэнергии по себестоимости в 3-4 раза ниже сетевых тарифов. При этом на каждый киловатт выработанного электричества владелец энергоцентра практически бесплатно получает 1,2 кВт тепла в качестве

побочного продукта, которое используется для отопления и организации горячего водоснабжения потребителей. Совокупная тепловая мощность энергоцентра составила 2400 кВт. Электростанции ENEX характеризуются высокой эластичностью к нагрузкам в диапазоне от 0% до 100%, обеспечивая устойчивую работу оборудования как на номинальной мощности, так и в ночные часы, когда энергопотребление падает до минимума, без необходимости сбрасывания излишков в сеть. Высокие эксплуатационные характеристики оборудования и полная автоматизация позволяют эксплуатировать его без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Периодичность сервисных работ составляет 8000 моточасов, то есть не чаще 1 раз в год. Кроме того, высокие экологические характеристики оборудования, такие как минимальная концентрация вредных веществ в выхлопе на уровне не более 9 ppm по CO и NOx, отсутствие вибрации и низкий уровень шума позволили разместить оборудование в городской черте с плотной застройкой без необходимости сооружения специального фундамента, шумопоглощающих укрытий и высоких дымовых труб, сократив капитальные затраты на строительство.

На сегодняшний день микротурбинный энергоцентр работает стабильно и полностью покрывает потребности в электроэнергии и тепле всех потребителей имущественного комплекса, включающего медицинский центр, торговые комплексы и офисные здания, находящиеся по обе стороны Варшавского шоссе.