

Александр Мамонов

ООО «Северная Компания» (Санкт-Петербург) является крупнейшим в регионе производителем автономных блочно-модульных котельных. Сегодня котельные БМК-НОРД производства «Северной Компании» успешно работают на 100 с лишним объектах в Санкт-Петербурге и других регионах РФ.

Котельные БМК-НОРД – это готовые решения для теплоснабжения жилых, общественных и производственных зданий мощностью от 300 до 15600 кВт. В зависимости от теплопроизводительности и количества котлов они состоят из одного или нескольких транспортабельных блок-модулей, которые в готовом виде доставляются на место монтажа. Заводская сборка и минимум монтажных работ на месте, а также использование современного отопительного оборудования гарантируют высокое качество котельных БМК-НОРД.

Конструктивно блок-модуль представляет собой металлический каркас, обшитый сэндвич-панелями. Такая технология позволяет собирать блок-модуль в короткие сроки, конструкция имеет небольшой вес, что удобно при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах. Но применение сэндвич-панелей имеет ряд недо-

статков, поэтому были проведены дополнительные мероприятия по усовершенствованию конструкции блок-модуля.

Специалисты компании разработали новую конструктивную схему блок-модуля с многослойными стенами. Презентация обновленной котельной состоялась на 12-й международной специализированной выставке SHK-2008 («Сантехника. Отопление. Кондиционирование»), проходившей в Москве в Экспоцентре на Красной Пресне 12–15 мая 2008 г.

Новое проектное решение обеспечивает дополнительную теплоизоляцию и шумоизоляцию котельной, усиливает прочность стен, открывает новые возможности по дизайну блок-модуля.

Негорючая минеральная вата толщиной 50 мм и пенополиуретановая оболочка по всей площади стен позволяют значительно снизить потери тепла при эксплуатации котельной, что особенно актуально в северных районах страны.

Тройная защита от шума обеспечивается за счет применения уже упомянутых пенополиуретана и минеральной ваты, а также перфорированного листа. Перфорированный лист благодаря рассчитанным размерам отверстий позволяет снизить шум, возникающий при работе оборудования – прежде всего, насосов и горелок.

Конструкция котельной дает возможность использования различных вариантов наружной облицовки блок-модуля с применением фасадных панелей различных форм и цветов из различных материалов. В частности, могут быть использованы стальные, алюминиевые, керамогранитные, фиброцементные панели и другие материалы. Многовариантность облицовки открывает широкие возможности для дизайнерских решений и позволяет заказчику органично «вписать» котельную в окружающую застройку.

Прочность конструкции обеспечивается за счет использования жесткого металлического каркаса и профилированного стального листа толщиной 1,5 мм. Прочные стены выполняют, в том числе, антивандальную функцию и позволяют защитить котельную от несанкционированного проникновения.

Снижение вибраций и передачи звуковых волн через конструкцию здания обеспечивается также за счет применения цельного двухслойного пола из бакелированной фанеры и алюминиевого листа.

Таким образом, новые технические решения позволяют:

- значительно снизить теплопотери;
- уменьшить шумовую нагрузку на окружающую среду;
- укрепить прочность конструкций;
- повысить огнестойкость здания;
- использовать различные варианты облицовки фасадов.

В новой котельной, представленной на выставке, был установлен компактный двухтопочный котел вертикальной компоновки REX Dual производства компании ICI (Италия). За счет вертикального расположения водогрейных модулей удалось добиться значительной экономии полезной площади котельной и уменьшения габаритов блок-модуля. Оригинальные проектные решения и применение современного компактного оборудования повышает эффективность выработки тепла – котельная мощностью 1 МВт занимает всего 21 м².

Посетители выставки проявили большой интерес к новой БМК «Северной Компании». Во время работы выставки был заключен договор на поставку, и первая котельная уже отправлена заказчику в г. Туапсе. В настоящее время ведутся переговоры о поставке новых БМК еще с рядом компаний. □



194044, Санкт-Петербург,
ул. Чугунная, 14,
корп. 90, лит. В
Тел. (812) 7777-988,
факс (812) 347-7133
E-mail:
mail@nordcompany.ru
www.nordcompany.ru