

■ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Революционное решение для электростанции Хо Пинг, Тайвань



Компания Fläkt Woods
поставляет все
технологические
вентиляторы для
электростанции мощностью
1320 МВт в Хо-Пинг, на
северо-восточном побережье
о. Тайвань.

■ ФАКТЫ

Заказчик:

Электростанция в Хо-Пинг, Тайвань

Потребность:

Промышленное вентиляционное
оборудование с низким уровнем шума.

Решение:

Вентиляционные установки и осевые
вентиляторы с принципиально новым
рабочим колесом компании Fläkt
Woods.

Передовые решения компании Fläkt Woods устанавливают новые стандарты

Компания Fläkt Woods разработала линейку вентиляторов, в которых используется принципиально новое рабочее колесо, в результате чего в сфере промышленной вентиляции были установлены новые стандарты в отношении снижения уровня шума и традиционной зависимости от использования шумоглушителей.

В результате многолетних исследований компания Fläkt Woods разработала лопатку рабочего колеса – модель 3i, изготовленную из армированного композитного материала. Шум от вентилятора возникает в результате взаимодействия потока воздуха с вращающимися элементами – лопатками, неподвижными частями, кронштейнами, на которых крепится двигатель, а новое рабочее колесо характеризуется значительно сниженным уровнем шума.

Электростанция в Хо Пинг

Показательным является тот факт, что с компанией Fläkt Woods был заключен договор на поставку всех технологических и вытяжных вентиляторов на оборудование работающей на угле электростанции мощностью 1320 МВт в Хо-Пинг, на северо-восточном побережье о. Тайвань.

Низкий уровень шума

Важнейшим техническим условием компании Alstom стало ограничение уровня шума до 85 дБ (А) в любой точке служебных площадок на территории электростанции.

Для главного турбинного зала компания Fläkt Woods поставила 10 вентиляционных установок, каждая из которых объединяет 4 осевых вентилятора (на 1000 мм), которые забирают наружный воздух, кондиционируют его и впускают в помещение зала. Далее этот воздух выводится через крышу осевыми вентиляторами на 1250 мм.

Компания Fläkt Woods проанализировала множество способов снижения уровня шума: модификация установки путем добавления



шумоглушителей, применение впускных конусов, направление выдуваемого воздуха вниз, при этом все предложенные варианты были выполнимы, но дорогостоящи. По этой причине в Лионе был изготовлен опытный образец нового рабочего колеса, а инженеры компании Alstom присутствовали при проведении испытаний.

Уровень шума снизился от значения в 88-89 дБА до 84 дБА, при сохранении рабочего режима вентилятора и увеличении его производительности.

В целом, специалистами компании было установлено 40 3-лопастных рабочих колес модели 3i на территории объекта.

Результат

В результате, эксплуатация крыльчатки не потребовала установки шумоглушителей. Специалисты Fläkt Woods подсчитали, что для снижения уровня шума на 4-5 дБА потребовалось бы установить 40 шумоглушителей (диаметром 1000 мм и длиной 800 мм). Более того, рядом с вентиляционными установками не было свободного пространства для монтажа каких-либо дополнительных устройств, поэтому новое рабочее колесо стало самым простым решением.

Вентиляционные установки

Широкий ассортимент предлагаемых нами вентиляционных установок позволяет найти наиболее оптимальное индивидуальное решение для любого заказчика. Мы занимаемся научно-исследовательскими работами, направленными на снижение энергопотребления и создание комплексных производственных вентиляционных установок с единой системой контроля.

Компания Fläkt Woods

Компания Fläkt Woods является мировым поставщиком конструктивных разработок в области вентиляции и очистки воздуха помещений, а также вентилирующего оборудования для промышленных сооружений и объектов инфраструктуры.

Контактная информация

Шахтер Олеся Сергеевна
Fläkt Woods, Россия
Тел.: + 79126372323
www.flaktwoods.com

Компания Flakt Industrial and Building Systems, Fläkt Woods Group

Адрес: 117419, Москва, ул. Профсоюзная, 23

Тел.: +7(495)4116198 Факс: +7(495)4116198

©2006 Fläkt Woods Group. Авторские права защищены.

В связи с политикой непрерывного развития и совершенствования компания оставляет за собой право поставлять продукцию, которая может отличаться от представленной в настоящем документе. Официально утвержденные габаритные размеры предоставляются по запросу после оформления заказа.