

Испарительные градирни фирм Balcke и Marley



SPX

COOLING TECHNOLOGIES



НАША СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ – ИС

Инновационные стандарты

Системы охлаждения играют исключительно важную роль в производстве электрической энергии и во многих других промышленных процессах. Будучи мировым лидером по внедрению передовых технологий в этой области, фирма SPX Cooling Technologies предлагает своим клиентам оптимальные решения повышения эффективности и надёжности, а также снижения затрат. Наши знания и опыт в области проектирования и строительства испарительных градирен, а также первоклассные референции на всех континентах вселяют уверенность в сохранении лидирующих позиций на рынке и в будущем. Наша цель – еще более полное удовлетворение запросов заказчиков.



С ПАРИТЕЛЬНЫЕ ГРАДИРНИ





СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ НА

- 1894:** Первая башенная испарительная градирня с естественной циркуляцией воздуха Г.-И. Бальке
- 1930:** Первая испарительная градирня с принудительной циркуляцией воздуха Marley
- 1952:** Фирма Marley начинает использовать новый материал GRP (пластик, армированный стекловолокном)
- 2000:** Фирма Valcke строит самую высокую в мире башенную градирню с естественной циркуляцией воздуха и отводом дымовых газов
- 2008:** Группа SPX завершила строительство самой большой мокрой градирни на морской воде



ПЕРЕДОВЫХ РУБЕЖАХ



ИСТОРИЯ ФИРМЫ

Более 100 лет тому назад два выдающихся изобретателя положили начало компании SPX Cooling Technologies. В 1894 г. в Германии Ганс-Иоахим Бальке изобрел первую башенную градирню с естественной циркуляцией воздуха, а в США Леон Т. Март и его партнер Е. Смили создали первую в мире градирню с принудительной циркуляцией и поперечным потоком воздуха и основали фирму Marley. И в наши дни инновации по-прежнему определяют деятельность группы SPX.

ДИНАМИЧНОЕ ПРОДВИЖЕНИЕ ВПЕРЕД

Несмотря на то, что сейчас название нашей компании неразрывно ассоциируется с градирнями в водооборотных системах, в первую очередь промышленных энергетических объектов, это не означает, что мы остановились в своем движении вперед. Передовые идеи, первоклассные инженерно-конструкторские разработки в сочетании с постоянным стремлением к повышению эффективности и исключительно высоким уровнем сервисного обслуживания составляют существо философии нашей компании.

Башенная градирня с естественной циркуляцией воздуха с выводом очищенных дымовых газов

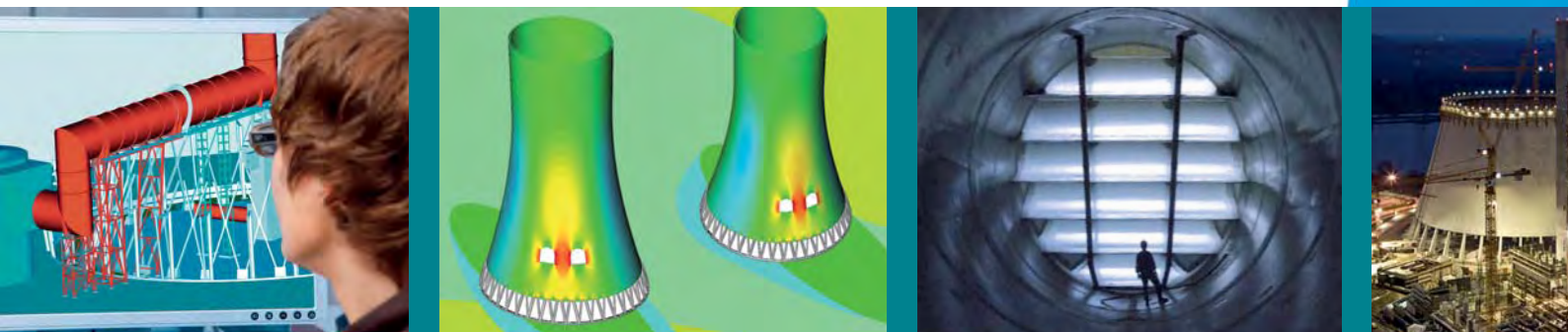
Секционные градирни из стеклопластика (GRP), бетона или дерева

Башенные градирни с естественной циркуляцией воздуха со встроенными дополнительными вентиляторами

Башенные градирни гибридного типа (мокрые / сухие)

Градирни на морской воде

Градирни, работающие при температуре окружающего воздуха -30°C



ПЛАНИРОВАНИЕ СО ЗНАНИЕМ Д

КОНЦЕПЦИЯ

С самого начала работы над проектом и на всех последующих этапах мы тесно сотрудничаем с заказчиком. Специалисты разного профиля – по термо- и гидродинамике, расчету и проектированию градирен, контрольно-измерительной технике, технологии и инженеры-строители – работают над проектом одновременно, что обеспечивает синхронизацию всех этапов планирования и ускоряет процесс согласований. Кроме того, поскольку все проекты индивидуальны, для каждого заказчика мы разрабатываем абсолютно новые технические решения.

СТРОИТЕЛЬСТВО

Испарительные градирни фирмы SPX Cooling Technologies состоят из оборудования, разрабатываемого по индивидуальным техническим требованиям заказчика, а также унифицированного оборудования, представляющего собой единое целое и оптимизированного по эффективности. Наши специалисты обладают большим опытом строительных работ, что обеспечивает их высокое качество и позволяет осуществлять как строительство новых градирен,

так и проведение инспекций во время остановов, восстановительный ремонт и реконструкцию действующих градирен в максимально короткие сроки.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Мы стремимся к тому, чтобы действующие градирни работали в оптимальном режиме без простоев и обеспечивали самые высокие показатели при минимальных эксплуатационных расходах. Поэтому SPX Cooling Technologies предоставляет заказчикам самый широкий спектр услуг, начиная от проведения ремонтных работ и кончая модернизацией действующих градирен с целью увеличения их производительности. Модернизация градирни позволяет добиться значительного эффекта: продления срока службы оборудования, повышения охлаждающей способности градирни, энергосбережения, сокращения капельного уноса, снижения уровня шума и устранения видимого парового факела. Кроме того, мы предоставляем нашим клиентам полный набор сервисных услуг, включающий регулярные испытания, проверки и техническое обслуживание градирен.



ГЛОБАЛЬНОЕ ПРИСУТСТВИЕ, ОБС

ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОЕ МЫШЛЕНИЕ

Большой опыт наших экспертов, работающих в разных странах, воплощается в проектах, которые SPX Cooling Technologies реализует по всему миру. Знание региональных и местных условий имеет решающее значение для сооружения градирен.

БЛИЗОСТЬ К ЗАКАЗЧИКУ

Помимо головных офисов в г. Ратинген, Германия и Канзасе, США фирма SPX Cooling Technologies имеет дочерние предприятия и бюро в таких странах, как Италия, Бельгия, Испания, Франция, Великобритания, Хорватия, Китай, Дубай, Саудовская Аравия

и Египет. Это дает нам возможность быть рядом с заказчиком и широко использовать местные возможности. Мы осознаем высокую степень ответственности перед нашими заказчиками и приоритетное значение надежности и высокого качества нашего оборудования. Поэтому SPX Cooling Technologies проводит постоянное обучение персонала, предоставляет ему наилучшее оборудование, устанавливает и применяет самые высокие стандарты качества. Мы регулярно проводим международный обмен опытом между нашими подразделениями, что позволяет добиться наивысшего стандарта качества наших систем и услуг в любой стране мира.



ГЕРМАНИЯ – ИТАЛИЯ – ФРАНЦИЯ – ИСПАНИЯ
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ – ХОРВАТИЯ – ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ
ТУРЦИЯ – КАТАР – САУДОВСКАЯ АРАВИЯ – ГРЕЦИЯ

ЛУЖИВАНИЕ НА МЕСТАХ



В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ – ТРЕБОВА



Нидерауссем, ВОА 1, Германия – / Бельхатов, Польша – Хеллишейди 1/2, Исландия

Бурж Дубай, ОАЭ – Тессалоники, Греция – Шарк, Саудовская Аравия

N2000 Тринидад – Аррубал, Испания – Риймонд, Нидерланды

Бюже, Франция – Элбистан В, Турция – Сарлюкс IGCC, Италия

Неккарвестхайм, Германия – Дидко, Великобритания – Рас Лаффан Power В, Катар

Керавалапитийа, Шри Ланка – Каенг Кхой 2, Тайланд – Салават, Россия

Тессендерло, Бельгия – Ленцинг, Австрия – Тахаддарт, Марокко – Суэц, Египет

НИЯ ЗАКАЗЧИКА

ЧАСТЬ НАШЕЙ ФИЛОСОФИИ

Если в прошлом в центре нашего внимания была техническая идея и пути ее реализации, то в настоящее время все наши действия определяются требованиями и пожеланиями заказчика. Проект считается выполненным только в том случае, если нам удалось обеспечить максимальную эффективность, наилучшее соотношение затрат и результатов, минимальное время простоев, оптимальный учет требований охраны окружающей среды, а следовательно, и выполнение технического задания заказчика.

НАШИ РЕФЕРЕНЦИИ

Ведущая роль на рынке, где господствует острая конкурентная борьба объясняется, в первую очередь, большим и постоянно растущим числом удовлетворенных заказчиков. Об этом убедительно свидетельствует список референтных объектов. Едва ли можно найти международный проект по производству электрической энергии, в котором не использовалось бы охлаждающее оборудование фирмы SPX Cooling Technologies. Наша продукция пользуется также все возрастающим спросом и в других отраслях промышленности, например, в нефтеперерабатывающей, нефтехимической, металлургической промышленности, производстве удобрений.





SPX

COOLING TECHNOLOGIES

ERNST-DIETRICH-PLATZ 2

40882 RATINGEN

GERMANY

+49 (0)2102 1669-0

cw@spx.com

www.spxcooling.com

In the interest of technological progress, all products are subject to design and/or material change without notice.

©2008 SPX Cooling Technologies GmbH
BA-07011