

# Продукция и услу

**SPX**<sup>®</sup>   
COOLING TECHNOLOGIES





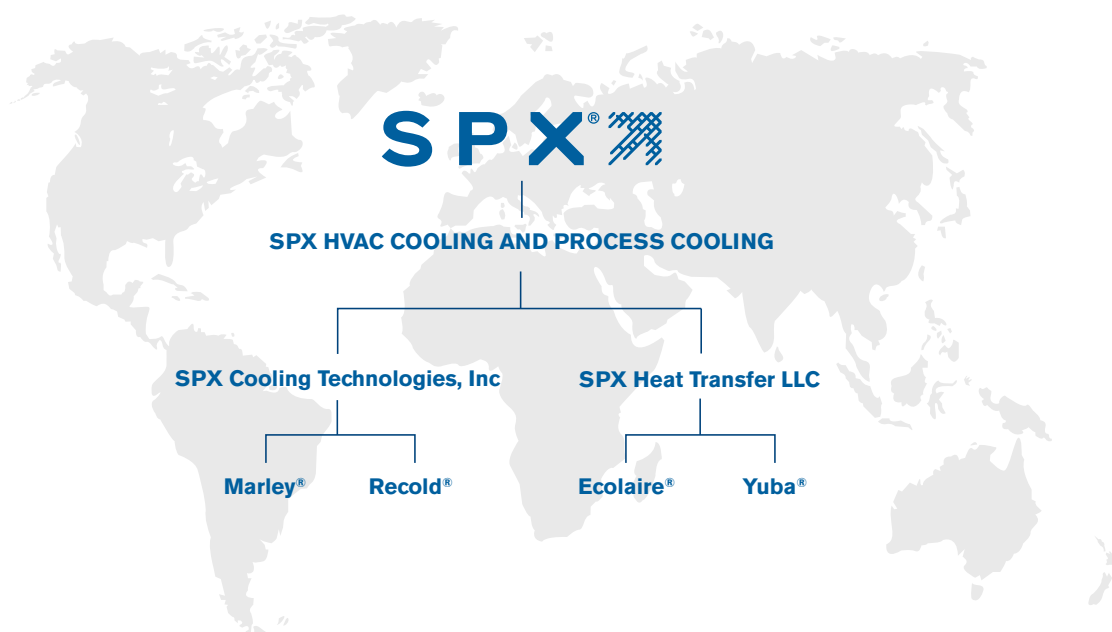


Корпорация SPX - это качество, точность, креативность и инновации. Будучи глобальной корпорацией, штаб-квартира которой находится в городе Шарлотт, штат Северная Каролина, США, мы предоставляем технические решения для процессов охлаждения на промышленном рынке и рынке HVAC (системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха).

SPX Cooling Technologies это подразделение в составе корпорации SPX, которое отвечает за услуги и оборудование в области теплообмена. Заказчики могут знать нас по одному из следующих наших брендов: Marley®, Balcke®, Recold® или Ceramic®. Наше инновационное портфолио продукции включает в себя градирни и специализированные теплообменники для энергетических компаний, промышленных предприятий и коммерческих строительных комплексов по всему миру. Имея более 150 офисов и партнеров, мы обеспечиваем глобальное присутствие и локальные решения.

### **SPX COOLING TECHNOLOGIES**

является ведущим мировым производителем градирен, испарительных жидкостных охладителей и испарительных конденсаторов. Благодаря наследию продукта, охватывающему более 100 лет, компания имеет более 250 глобальных патентов на рынках HVAC, промышленного и технологического охлаждения.



# Испарительное охлаждение

- ОВКВ
- Искусственное охлаждение
- Легкая и средняя промышленность
- Химическая обработка и очистка
- Производство электроэнергии



## ГРАДИРНЯ MARLEY® NC EVEREST®

Поперечноточная градирня NC Everest дает значительные преимущества, включая увеличение охлаждающей способности до 50% и уменьшение потребления энергии до 35% в сравнении с градирнями FAP. Обширная внутренняя часть обеспечивает удобный доступ для более простых и безопасных инспекций и технического обслуживания. Градирня обладает мощностью от 5,763 до 9,623 кВт на одну секцию. Доступны сертификаты заводских испытаний и СТИ.



## ГРАДИРНЯ MARLEY NC®

Гарантия на срок пять лет на все механические компоненты и гарантируемая тепловая производительность. Стандартное исполнение предполагает заводскую сборку и изготовление конструкции из оцинкованной стали марки Z725. Номинальная мощность охлаждения от 444 to 6396 кВт. Применение любых опциональных конструкций из нержавеющей стали повышает универсальность градирен NC. Сертификация Factory Mutual для всех моделей и конфигураций секций. Имеют сертификацию СТИ.

# Испарительное охлаждение

- ОВКВ
- Искусственное охлаждение
- Легкая и средняя промышленность
- Химическая обработка и очистка
- Производство электроэнергии



## ГРАДИРНЯ MARLEY® MD EVEREST®

МПредварительно сконфигурированная модульная конструкция градирни MD Everest предлагает множество преимуществ, включая очень быструю доставку и установку в сочетании с более безопасными процессами сборки, надежной конструкцией и материалами. Производительность градирни - 10 990 кВт на секцию. Сертифицирована СТИ.



## ГРАДИРНЯ MARLEY MD

Противоточная градирня с индуцированной тягой требует меньшую площадь для размещения по сравнению с поперечно-точными градирнями. Стандартное исполнение предполагает заводскую сборку и изготовление конструкции из оцинкованной стали марки Z725. Номинальная мощность охлаждения от 391 to 3324 кВт. Применение любых опциональных конструкций из нержавеющей стали повышает универсальность градирен MD. Гарантия на все механическое оборудование на срок пять лет. Имеет сертификацию СТИ.



## ГРАДИРНЯ MARLEY AV

Однопоточная, поперечно-точная градирня с индуцированной тягой оборудована насосом и позволяет экономить на энергопотреблении вентиляторов, не требуя при этом большой площади для размещения. Стандартное исполнение предполагает заводскую сборку и изготовление конструкции из оцинкованной стали марки Z725. Номинальная мощность охлаждения от 550 to 3394 кВт. Применение любых опциональных конструкций из нержавеющей стали повышает универсальность градирен AV. Имеет сертификацию СТИ.



## ГРАДИРНЯ ГИБРИДНОГО ВЛАЖНО-СУХОГО ОХЛАЖДЕНИЯ MARLEY NCWD

Градирня гибридного охлаждения со змеевиковым теплообменником, проходящая сборку на заводе, позволяет снизить уровень видимого шлейфа и потерь воды. Номинальная мощность охлаждения от 3214 to 4,049 кВт.

# Испарительное охлаждение

- ▀ ОВКВ
- ▀ Искусственное охлаждение
- ▀ Легкая и средняя промышленность



## ГРАДИРНЯ ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА MARLEY NC®

Поперечно-точная градирня из стекловолокна и оцинкованной стали, собираемая на месте установки, предназначена для систем кондиционирования воздуха и охлаждения, а также может применяться в легкой и средней промышленности для работы на чистой воде. Возможно изготовление из нержавеющей стали. Номинальная мощность охлаждения от 444 до 6396 кВт. GB/T 7190.1-2000 сертификацию. Не представлены в США, Канаде и Европе.



## ГРАДИРНЯ MARLEY CP

противоточная градирня с индуцированной тягой. Идеальное решение для крупных предприятий, имеющих ограниченную площадь для размещения дополнительных производственных объектов. Благодаря коррозионноустойчивой конструкции из стекловолокна такие градирни могут с успехом заменить сооружения из нержавеющей стали. Возможна установка в Европе, Ближнем Востоке и Африке.



## ГРАДИРНЯ MARLEY MCW

Сочетает в себе максимальную принудительную тягу, технологию противоточного процесса и высокую производительность. Идеальное решение для промышленных предприятий и предприятий, находящихся в черте города. Изготовление из оцинкованной стали марки Z725 или нержавеющей стали серии 300. Номинальная мощность охлаждения от 624 до 2150 кВт. Имеет сертификацию СТИ.



## ГРАДИРНЯ RECOLD® JT

Низкопрофильная конструкция с принудительной тягой. Конструкция заводской сборки из оцинкованной стали марки Z725. Возможно исполнение из нержавеющей стали серии 300. Номинальная мощность охлаждения от 132 до 1824 кВт.

# Испарительное охлаждение

- ОВКВ
- Искусственное охлаждение
- Легкая и средняя промышленность



## ГРАДИРНЯ MARLEY AQUATOWER®

Благодаря своей надежности и производительности эта градирня является рабочим эталоном в сфере промышленности уже более 70 лет. Конструкция заводской сборки из оцинкованной стали марки Z725. Возможно изготовление из нержавеющей стали серии 300 или стекловолокна. Номинальная мощность охлаждения от 35 to 554 кВт. Имеет сертификацию CTI.



## ГРАДИРНЯ MARLEY UNILITE®

Благодаря сочетанию конструкции из превосходного композитного стекловолокна и продвинутой технологии теплопередачи получается высококлассная затратноэффективная градирня, демонстрирующая потрясающие результаты во многих сферах промышленного применения и в системах ОВКВ. Установка секций с расходом воды от 160 до 1165 м³/ч. Получение сертификации FM.



## ГРАДИРНЯ MARLEY NC® ALPHA

Брызгальная градирня, предназначенная для работы в условиях высокой температуры или низкого качества воды, не позволяющего применять термоформованные оросители. Стандартное исполнение предполагает заводскую сборку и изготовление конструкции из оцинкованной стали марки Z725. Применение любых опциональных конструкций из нержавеющей стали повышает универсальность градирен NC Alpha. Установка секций с расходом воды от 65 до 615 м³/ч.

# Испарительное охлаждение

- ОВКВ
- Искусственное охлаждение
- Легкая и средняя промышленность



## ГРАДИРНЯ MARLEY MS

Предназначена для тех сфер применения, где эстетический аспект исключает возведение традиционной градирни. Каждая градирня проектируется согласно индивидуальным требованиям заказчика. Установка секций, рассчитанных на различные параметры расхода воды.



## ГРАДИРНЯ MARLEY SIGMA

эти высокоэффективные градирни, не требующие сложного технического обслуживания, могут стать оптимальным решением для широкого ряда предприятий средней и тяжелой промышленности, а также крупномасштабных систем ОВКВ. Возможно изготовление из дерева, стали (нержавеющая или оцинкованная) или одноосноориентированного строительного стекловолокна для непревзойденной надежности и качества. Установка секций с расходом воды от 86 до 2294 м<sup>3</sup>/ч.

# Испарительное охлаждение

- ОВКВ
- Искусственное охлаждение
- Легкая и средняя промышленность



## ГРАДИРНЯ MARLEY СЕРИИ 10/15

Брызгальная градирня, предназначенная для работы в условиях высокой температуры или низкого качества воды, не позволяющего применять термоформованные оросители. Возможно изготовление из обработанной дугласии или красного дерева. Установка секций с расходом воды от 31 до 1526 м<sup>3</sup>/ч.



## ГРАДИРНЯ MARLEY QUADRAFLOW®

первая в данной отрасли градирня с гарантией на срок пять лет, распространяющейся на все ее компоненты. Эти градирни из стекловолокна и нержавеющей стали собираются на месте установки, что упрощает их размещение. Номинальная мощность охлаждения от 567 to 4603 кВт. Имеют сертификацию СТИ.

## Охладители жидкостей

- ОВКВ
- Искусственное охлаждение
- Легкая и средняя промышленность



### ОХЛАДИТЕЛЬ ЖИДКОСТЕЙ MARLEY MH

Охладитель жидкостей МН, оснащенный технологией CoolBoost, – самая эффективная система, представленная на рынке. Он объединяет в себе функционал оросителя и больше контуров теплообменника, что повышает его производительность на 10 % по сравнению с другими системами, при этом он занимает совсем немного места. Имеет сертификацию СТИ.



### ОХЛАДИТЕЛЬ ЖИДКОСТЕЙ MARLEY MC

противоточная конструкция с принудительной тягой. Конструкция заводской сборки из оцинкованной стали марки Z725. Возможно исполнение из нержавеющей стали серии 300. Идеальное решение для предприятий с ограничениями по уровню шума и по площади для размещения дополнительных производственных объектов.

# Испарительное охлаждение

- Тяжелая промышленность
- Химическая обработка и очистка
- Производство электроэнергии



## **ПРОТИВОТОЧНАЯ ГРАДИРНЯ, СОБИРАЕМАЯ НА МЕСТЕ УСТАНОВКИ**

Отличается универсальностью, эффективностью и качеством, что делает ее незаменимой для крупномасштабных систем ОВКВ, электростанций и промышленных предприятий. Каждая градирня проектируется точно в соответствии со спецификациями заказчика по производительности, конструкции, дрейфу и уровню шума. Возможно изготовление из одноосноориентированного строительного стекловолокна, дерева или бетона для непревзойденной надежности и качества. Установка секций с расходом воды от 295 до 6 814 м<sup>3</sup>/ч.



## **ПОПЕРЕЧНО-ТОЧНАЯ ГРАДИРНЯ, СОБИРАЕМАЯ НА МЕСТЕ УСТАНОВКИ**

Крупногабаритные градирни с брызгальными оросителями, доказавшие свою эффективность на более чем ста предприятиях за последние пятьдесят лет. Возможно изготовление из одноосноориентированного строительного стекловолокна или дерева для непревзойденной надежности и качества. Благодаря широкому выбору оросителей эта градирня считается наиболее универсальной для использования в сфере тяжелой промышленности. Установка секций с расходом воды от 681 до 6814 м<sup>3</sup>/ч.

# Испарительное охлаждение

- Тяжелая промышленность
- Химическая обработка и очистка
- Производство электроэнергии



## ГРАДИРНЯ С ЕСТЕСТВЕННОЙ ТЯГОЙ

Противоточная бетонная градирня с естественной тягой, возможно изготовление конструкций различных габаритов и в разных конфигурациях. Исключительно эффективна и надежна, широко используется в области производства электроэнергии. Каждая градирня проектируется согласно требованиям заказчика, максимальный расход воды – 113 500 м<sup>3</sup>/ч и более.



## КРУГЛАЯ ПРОТИВОТОЧНАЯ ГРАДИРНЯ С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ТЯГОЙ

Пониженное энергопотребление, эргономичность размещения, минимизированный рециркуляционный эффект, оптимальные рабочие характеристики для применения соленой воды и эстетичный внешний вид – лишь некоторые из преимуществ круглых бетонных градирен с принудительной тягой.

## Снижение парового шлейфа и расхода воды

- Тяжелая промышленность
- Химическая обработка и очистка
- Производство электроэнергии



### СИСТЕМА СНИЖЕНИЯ ПАРОВОГО ШЛЕЙФА MARLEY® CLEARSKY®

Полностью интегрированная система, которая работает более надежно, чем системы на основе змеевиков. Используя серию модулей теплообменника из ПВХ в верхней внутренней зоне градирни, окружающий воздух конденсирует большую часть влаги до того, как она попадет в атмосферу из градирни, тем самым уменьшая шлейф и сохраняя воду. Система доступна на новых и существующих противоточных градирнях Marley, которые собираются по месту.



### ГИБРИДНОЕ ВЛАЖНО-СУХОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Градирни гибридного влажно-сухого охлаждения эффективно охлаждают воду до нужной температуры при невысоком видимом шлейфе и минимальных потерях воды.

# Marley OEM Части

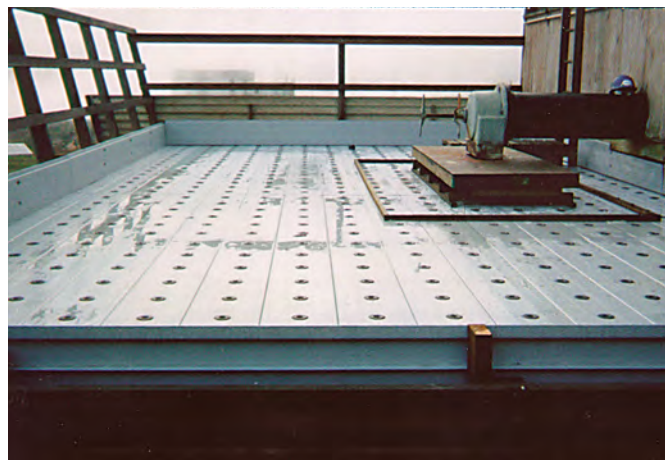
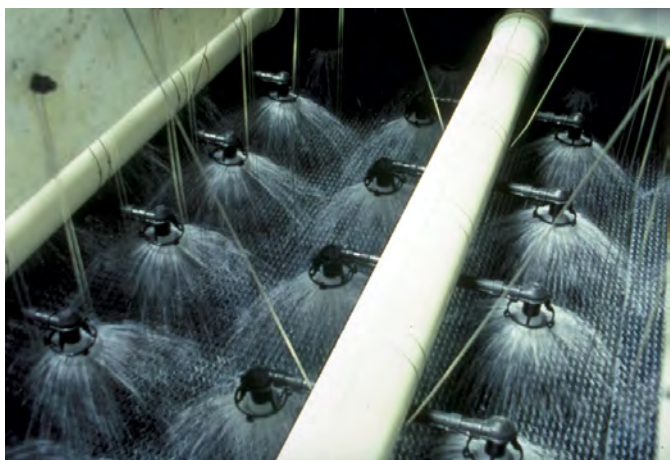
## (производитель оригинального оборудования)

- Качественное проектирование
- Точное изготовление
- Наличие запасных частей практически для каждой модели градирни

Мы проектируем, изготавливаем и имеем в наличии все основные детали для систем охлаждения, включая:

- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| • Вентиляторы                  | • Оросители                  |
| • Редукторы                    | • Форсунки                   |
| • Приводные валы               | • Каплеуловители             |
| • Детали для ременного привода | • Клапаны                    |
| • Цилиндры вентиляторов        | • Конструкционные компоненты |

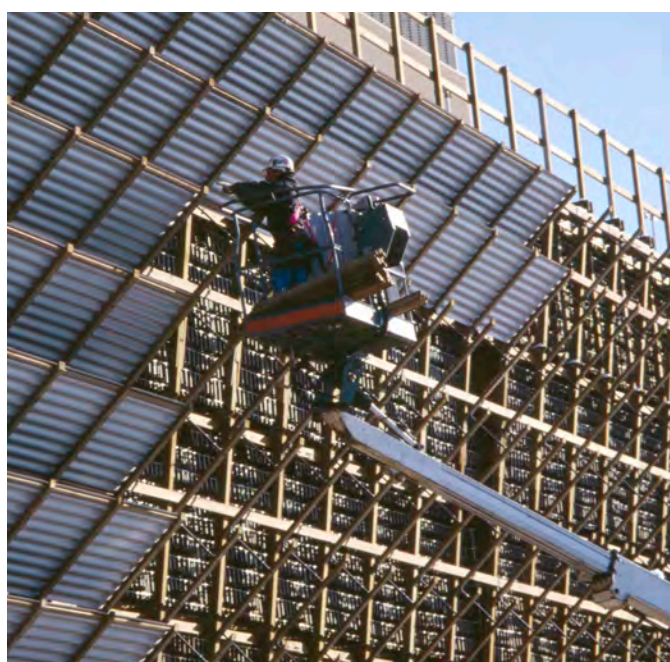
Вы можете не переживать за комплектующие вашей градирни. Мы покупаем и храним двигатели, специально предназначенные для обслуживания в градирне. Мы обладаем уникальной квалификацией для удовлетворения ваших потребностей в ремонте или поставке частей для большинства градирен, независимо от срока службы или производителя.



## Модернизация и услуги

- Ремонт и модернизация
- Проверки и отчеты о состоянии градирен
- Испытание производительности
- Расширенная гарантия

Позвольте нашим специалистам по модернизации перестроить вашу градирню с целью увеличения ее производительности вне зависимости от ее конструкции, размера и типа.



### МОДЕРНИЗАЦИЯ ГРАДИРНИ

Для многих существующих градирен модернизация может стать затратоэффективной альтернативой ее замене. Наши специалисты по модернизации работают совместно с командой инженеров, чтобы ваша градирня стала как новая, если не лучше!

## Услуги

### РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ БЕТОННЫХ ГРАДИРЕН

Наша команда квалифицированных специалистов по проектированию, производству и строительству готова помочь вам в модернизации, восстановлении и ремонте вашей бетонной градирни вне зависимости от того, произведена ли она компаниями Balcke, Marley или другими. Воспользуйтесь обширным опытом нашей компании, начинавшую свою работу с первыми бетонными градирнями естественной тяги с гиперболической поверхностью более 80 лет назад.

### ПРОВЕРКИ И ОТЧЕТЫ О СОСТОЯНИИ ГРАДИРНИ

Наши специалисты по модернизации прошли специальное обучение проверке состояния оборудования и производительности градирен для их последующей модернизации, восстановления или ремонта. Ваш торговый представитель компании SPX Cooling Technologies может организовать проверку вашей градирни.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Позвольте нашим специалистам по градирням оказать содействие вашим специалистам в проведении технического обслуживания. Мы можем заключить с вами договор по предоставлению такого числа специалистов, какое вам потребуется для проведения технического обслуживания.

### ИСПЫТАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Вы не сможете определить то, насколько улучшилась производительность вашей градирни, если не узнаете ее текущую производительность. Наша команда специалистов по испытаниям и номинальным пределам производительности градирен помогут вам получить эту ценную информацию.

## Региональные Контакты

### ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

#### SPX COOLING TECHNOLOGIES UK LTD.

Knightsbridge Park  
Wainwright Road, Worcester UK  
WR4 9FA  
44 1905 750 270  
ct.fap.emea@spx.com

### ОАЭ

#### SPX COOLING TECHNOLOGIES TRADING DMCC

Unit No: 1807  
Platinum Tower, Plot No: JLT-PH1-I2  
Jumeirah Lake Towers  
Dubai, UAE  
971 4 458 0634  
ct.fap.emea@spx.com