

# Как уменьшить паровые шлейфы

И СОХРАНИТЬ ВОДУ

MARLEY® 



# Давайте сделаем небо чистым...

For На протяжении десятилетий конденсированные шлейфы пара, поднимающиеся в холодную погоду из градирен, представляют собой немалую проблему. Как минимум, они некрасивы. Как максимум - закрывают обзор и попусту расходуют воду. Поэтому особенное беспокойство вызывают паровые шлейфы, развивающиеся в окрестностях аэропортов и в экологически уязвимых районах.

Наша компания SPX Cooling Technologies поставила перед собой цель избавить планету от этих плюмажей, которые ее совсем не украшают. Вдобавок, это позволит сохранить значительные объемы воды.

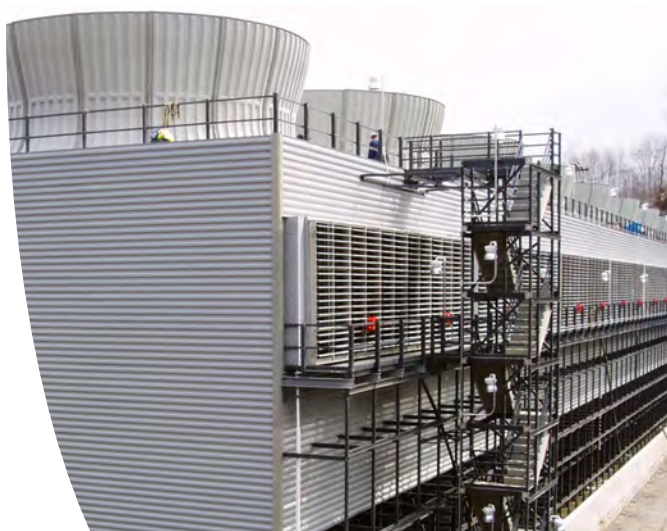
**И в своем деле мы уже преуспели.**

## Два способа укрощения шлейфов

Гибридные градирни мокро-сухого охлаждения производства компании SPX уже многие годы сохраняют популярность среди промышленников. Теперь же в наших новых гибридных градирнях воплотились самые передовые достижения технологии мокро-сухого охлаждения. По технологии, разработанной компанией SPX, в систему охлаждения подается поток горячего сухого воздуха, благодаря чему пар остается недонасыщенным даже при смешении с атмосферным воздухом. В результате паровой шлейф становится практически невидимым.

В качестве альтернативного технического решения мы можем предложить новую технологию ClearSky® - несколько иной, но не менее эффективный способ борьбы с паровыми шлейфами. В рамках этой технологии ClearSky® существенное уменьшение количества конденсата в паровых шлейфах достигается за счет работы теплообменников.

Обе технологии позволяют экономить значительные объемы воды. Независимо от того, какое из этих технических решений Вы выберете для своего производства, тем самым Вы внесете свой вклад в историю паровых шлейфов, а вернее, поможете сделать их достоянием истории.





## Наши наиболее эффективные технологии, способствующие уменьшению паровых шлейфов и сохранению водных ресурсов and

### NCWD: Сборка на предприятии На нашем, а не вашем.



Производственная мощность NCWD градирен Marley - 914 тонн и выше, однако при этом их сборка производится на предприятии-изготовителе. Это существенно расширяет область их применения от "использования только в критических условиях" для более массовых проектов и производств.

Благодаря параллельному расположению на линии теплообменников с прямым и непрямым контактом сред (испарителей и осушителей) гибридные градирни перекрестного тока экономят на 20%\* больше воды по сравнению с обычными градирнями. При этом значительно уменьшается видимый шлейф пара.

Другими преимуществами линий гибридного охлаждения являются:

- Энергоэффективность
- Простота в техническом обслуживании
- Экономичность в эксплуатации
- Меньшие объемы отбора на установках с химической обработкой воды позволяют экономнее расходовать химические реагенты

\*В зависимости от эксплуатационных и погодных условий.

### Технология ClearSky®: Чистый горизонт



В системах, построенных по нашей новой запатентованной технологии ClearSky, конденсат осаждается на линии ПВХ-теплообменников в полости градирни, не успевая попасть в атмосферу. В результате: существенно уменьшается объем парового шлейфа.

Есть у технологии ClearSky и другие преимущества. При ее использовании расход воды на градирнях сокращается на 20 %, поэтому в районах, где вода является ценным ресурсом, преимущества применения этой технологии очевидны. Кроме того, устанавливать систему ClearSky можно как на вновь вводимые в эксплуатацию, так и на действующие градирни.

Поскольку система ClearSky полностью интегрируется в производственную линию, она имеет явные преимущества перед стандартными системами, в которых используются только охладители:

- Простая гидравлика обеспечивает простоту в эксплуатации
- Малое количество движущихся элементов обеспечивает простоту в техническом обслуживании
- Отсутствуют проблемы, связанные с обмерзанием линии

На нашем сайте по электронному адресу [spxcooling.com/clearsky](http://spxcooling.com/clearsky) можно заказать проведение детальной экономической экспертизы возможного влияния системы ClearSky на проектируемое или действующее производство, а также подписаться на информационные обновления, касающиеся системы ClearSky.



Если Вы хотите, чтобы водные ресурсы расходовались экономнее, а промышленные пейзажи стали менее хаотичными – обращайтесь в компанию SPX Cooling Technologies, и наши технические решения станут вашими.

Более подробную информацию ищите на нашем сайте по электронному адресу: [spxcooling.com/clear](http://spxcooling.com/clear)

---

## SPX COOLING TECHNOLOGIES UK LTD

3 KNIGHTSBRIDGE PARK, WAINWRIGHT ROAD  
WORCESTER WR4 9FA UK

44 1905 750 270 | [ct.fap.emea@spx.com](mailto:ct.fap.emea@spx.com)

[spxcooling.com](http://spxcooling.com)

ru\_CLEAR-11 | ISSUED 12/2016

COPYRIGHT © 2016 SPX CORPORATION

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

