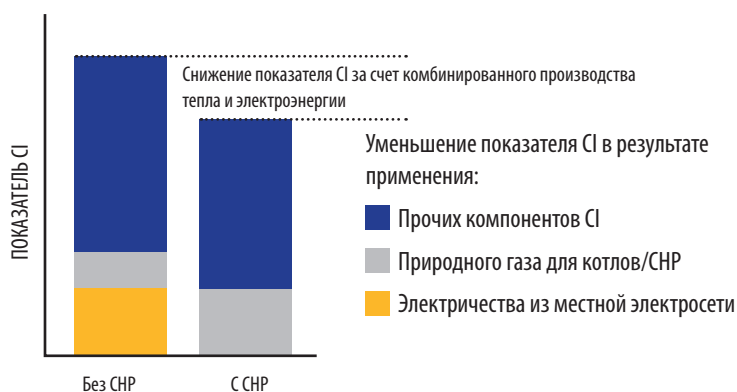


СНИЖЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ УГЛЕРОДОЕМКОСТИ

В последние несколько лет цены на этанол были рекордно низкими. Руководители заводов по производству этанола ищут способы повышения эффективности, увеличения доходов и снижения затрат.

Для некоторых компаний это привело к снижению показателя углеродоемкости (CI), что вызвало рост цен на этанол, выпускаемый на рынок Калифорнии. Установка комбинированного производства тепла и электроэнергии (СНР) на основе газовых турбин — крупнейший проект, который может реализовать оператор завода по производству этанола, чтобы снизить свой показатель CI. В зависимости от месторасположения установка СНР может снизить показатель CI до 8 баллов. Кроме того, установка СНР может также помочь заводу снизить уровни выбросов парниковых газов в рамках жизненного цикла, чтобы соответствовать требованиям программы ЕРЗ для увеличения производства этанола на 20% в сравнении с паспортной мощностью завода.

Установка СНР уменьшает показатель CI за счет практически полного прекращения использования угля для выработки электроэнергии. Это результат того, что завод вырабатывает собственную энергию и получает тепло или пар как побочный продукт с гораздо более высокой эффективностью. Для большинства заводов по производству этанола



установка для комбинированного производства тепла и электроэнергии снижает объем выбросов углерода и парниковых газов по сравнению с имеющимся альтернативным вариантом электросети и котлов на объекте.

Установка комбинированного производства тепла и электроэнергии сокращает выбросы парниковых газов и показатель CI, но не влияет на эксплуатацию завода. Кроме того, на заводе предусмотрена дополнительная резервная система, так что можно использовать электрическую сеть и имеющиеся котлы в качестве резерва. Это обеспечивает увеличение времени безотказной работы и надежности, повышая производительность и сокращая показатель CI, что в конечном итоге увеличивает доходы.

Компания Solar Turbines обеспечивают поддержку заводов по производству этанола в течение почти 20 лет, предоставляя установки комбинированного производства тепла и электроэнергии для первоначальной поддержки программы ЕРЗ, а в последнее время и снижения показателя CI заводов. Компания Solar установила 15 турбин в отрасли производства этанола и более 16 000 турбин по всему миру и обеспечила их обслуживание.

При наличии вопросов или для получения дополнительной информации:

Эл. почта: kjensen@solarturbines.com

Веб-сайт: www.solarturbines.com/ethanol



16 000

газовых турбин в более чем 100 странах



7100

установок в США



15

заводов по производству этанола

Дополнительная информация

Веб-сайт: www.solarturbines.com

Эл. почта: infocorp@solarturbines.com

Тел.: +1-619-544-5352