

SOLONOX ТЕХНОЛОГИЯ НИЗКОГО УРОВНЯ ВЫБРОСОВ СУХИХ ГАЗОВ

Компания Solar Turbines – лидер в области технологий, предотвращающих загрязнение окружающей среды. С момента представления SoLoNOx™ в 1992 году наши достижения в области технологии низкого уровня выбросов сухих газов позволили сократить выбросы оксида азота более чем на 5,8 млн тонн. Это на 75-90% меньше по сравнению со стандартными показателями выбросов при использовании природного газа в качестве топлива.

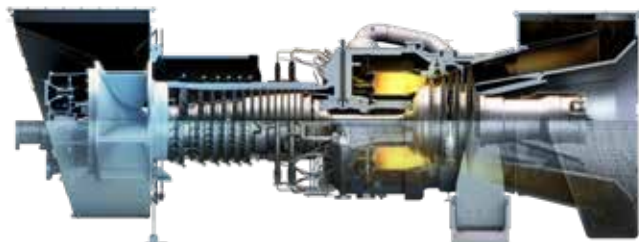
Компания Solar, имеющая непревзойденный опыт в отрасли, предоставила клиентам во всем мире более 3500 газовых турбин с технологией SoLoNOx, наработавших свыше 312 млн часов.

Установка может работать на природном газе, ультранизкосернистом дизельном топливе (УНСД), попутных газах, СПГ и керосине.

Гарантия низкого уровня выбросов оксида азота. На некоторых моделях выбросы при работе на природном газе составили 9, 15, 25 или 38 мг/м³ оксида азота при 15% содержания кислорода. Уровни выбросов оксида азота при работе на УНСД составили на некоторых моделях 58-96 мг/м³ при 15% содержания кислорода.

Широкий рабочий диапазон при низких выбросах оксида азота. Нагрузка на один вал на 50-100% и на два вала на 40-100% меньше при низкой температуре окружающей среды.

Доступные гарантируемые уровни выбросов, рабочий диапазон и температура окружающей среды зависят от продукции и номинальных характеристик. Дополнительные сведения можно получить в компании Solar.



Низкий уровень выбросов сухих газов 101

Низкие выбросы сухого газа (DLE) или сгорание обедненной предварительной смеси сокращают преобразование азота в оксид азота за счет уменьшения температуры пламени в камере сгорания. Поскольку скорость образования оксида азота строго зависит от температуры пламени, снижение таковой представляет собой эффективную стратегию для сокращения уровня выбросов оксида азота. Сгорание обедненной смеси улучшено за счет предварительного смешивания потоков топлива и воздуха в камере сгорания перед первичной зоной сгорания. DLE устраняет необходимость нагнетания воды или пара или очистки выхлопных газов, что повышает экологичность и сокращает затраты.