

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
WÄRTSILÄ FLEXICYCLE

ENERGY
ENVIRONMENT
ECONOMY



ДИНАМИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ БАЗОВОЙ НАГРУЗКИ



Многоагрегатные электростанции на основе двигателей внутреннего сгорания предлагают оптимальную гибкость.



Pearsall, Техас, США. Газомоторная электростанция 200 МВт.

Проблема удовлетворения потребностей энергетического рынка как в конкурентоспособных станциях базовой нагрузки, поддерживающих динамику спроса на электроэнергию, так и в пиковых станциях с быстрым приемом нагрузки, сегодня решена. Электростанции Wärtsilä Flexicycle предоставят вам и высокую эффективность, и маневренность.

Станции Flexicycle основаны на самых мощных газомоторных двигателях производственной программы Wärtsilä – 50SG. Диапазон мощности станций Flexicycle – от 50 до 500 МВт, и поэтому они идеально подходят как для муниципальной энергетики, так и для более крупных энергетических рынков.

Приоритет отдается высокой эффективности всех режимов работы.

В комбинированном цикле КПД нетто превышает 50%. Благодаря высокому КПД двигателей внутреннего сгорания, электростанции имеют великолепные характеристики как простого цикла, так и пиковых режимов работы. Обычно базовая и пиковая мощности обеспечиваются разными электростанциями без возможности мягкого перехода с одного режима работы на другой. Электростанции Flexicycle, способные принять полную нагрузку менее чем за десять минут без ограничений и без влияния на ресурс работы оборудования, исполняют сегодня обе функции!

Гибкость означает гораздо большее, когда речь идет о технологиях производства энергии Wärtsilä. Многоагрегатные электростанции на

основе двигателей внутреннего сгорания предлагают оптимальную гибкость для динамических сетей путем включения и отключения независимых установок, высокоэкономичных на любой нагрузке, делают возможным оптимизировать размер станции на протяжении жизненного цикла инвестиций. Мощность электростанций Wärtsilä может наращиваться малыми порциями в соответствии с ростом потребности в энергии. Электростанции Flexicycle могут быть задействованы много быстрее иных тепловых станций при той же экономичности производства электроэнергии на базовой нагрузке, что и наилучших конкурентных технологий.

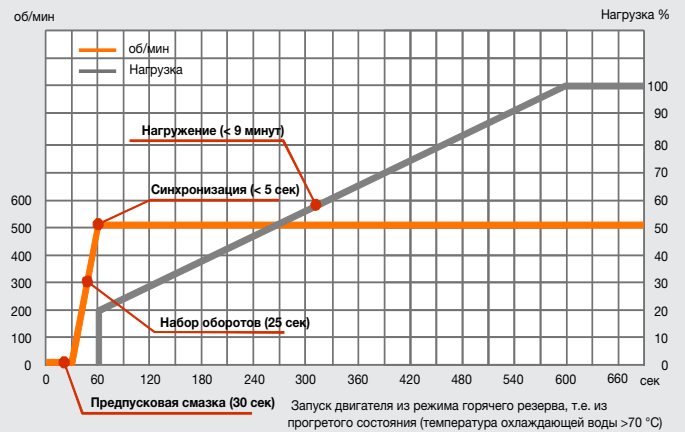
**БОЛЬШЕ НЕТ “ИЛИ - ИЛИ”,
ЕСТЬ FLEXICYCLE!**



Azer Enerji, Sangachal, Азербайджан
 Тип станции: базовая
 Тип двигателя: 18 x Wärtsilä 18V50DF
 Мощность всего: 300 МВт
 Топливо: природный газ
 Поставка: 2008



Диспетчерская



Стандартный график запуска и набора нагрузки электростанции Wärtsilä Flexicycle простого цикла. Только 10 минут от команды запуска до приема полной нагрузки.

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ WÄRTSILÄ FLEXICYCLE

Два режима работы: динамичный простой цикл и высокоэффективный комбинированный. КПД нетто комбинированного цикла на полной нагрузке – более 50%, КПД брутто простого цикла – 48,6%.

- Эффективная базовая нагрузка и нагрузочная способность
- Превосходная способность следованию нагрузке и приему пиковой мощности
- Исключительные характеристики на частичных режимах
- Быстрый запуск, останов и наращивание нагрузки без ограничений или влияния на ресурс двигателя, график и затраты на техобслуживание
- Запуск сети без внешнего источника
- Диапазон мощности от 50 до 500 МВт

- Соответствие строгим международным и местным законодательствам по выбросам
- Легкое размещение и соединение с сетью даже в городской черте
- Слабое влияние параметров окружающей среды на характеристики станции
- Малое потребление воды
- Быстрая поставка и строительство
- Широкий диапазон соглашений на эксплуатацию и техобслуживание
- Сервис 24/7 из более 160 сервисных центров Wärtsilä в мире

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WÄRTSILÄ 50SG

Диаметр цилиндра	500 мм
Ход поршня	580 мм
Частота вращения	500 об/мин
Среднее эффективное давление	22,0 бар
Скорость поршня	9,7 м/с

Основные параметры Wärtsilä 50SG (50 Гц)

Мощность электр.	кВт	18 320
Удельный расход топлива	кДж/кВтч	7407
КПД	%	48,6

Размеры и сухой вес блока генераторов

Длина	мм	19 200
Ширина	мм	5330
Высота	мм	6480
Вес	т	360

Удельный расход топлива и электрический КПД рассчитаны по мощности на клеммах генератора с учетом затрат на привод насосов от двигателя по условиям ISO 3046. Низшая теплотворная способность газа > 28 МДж/Нм³. Допуск 5%. Коэффициент мощности cosφ=0,8. Метановое число газа > 80.

Обложка: Barrick, Невада, США. Газомоторная электростанция мощностью 116 МВт.



ООО «Вяртсиля Восток»

197101, Россия, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 36 А
Тел.: +7 812 448 3248, факс: +7 812 448 32 40/41

119049, Россия, Москва, 4-й Добрынинский пер., д. 8, офис E02-300
Тел.: +7 495 937 7589, факс: +7 495 937 7590

Wärtsilä - мировой лидер на рынках судового и энергетического машиностроения, предлагающий комплексные технические решения для всего срока службы оборудования. Создавая всё более эффективные, инновационные технологии, Wärtsilä максимизирует экологические и экономические характеристики судов и электростанций своих заказчиков. Wärtsilä зарегистрирована на фондовой бирже NASDAQ OMX Хельсинки, Финляндия.

WÄRTSILÄ® – зарегистрированная торговая марка. Copyright © 2011 Wärtsilä Corporation.

ENERGY
ENVIRONMENT
ECONOMY

WARTSILA.COM

