

SIEMENS
Ingenuity for life

«Газопоршневые двигатели Siemens для когенерации из биогаза»

Общая информация Siemens PG

Самый обширный портфель в отрасли

SIEMENS

Industrial Gas Turbines



Up to 60 MW

- Efficiency
- Reliability
- Flexibility
- Environmental compatibility
- Low life cycle costs and return on investment
- Access to heavy duty gas turbines >100 MW



Aero derivative Gas Turbines



Up to 66 MW

- Most reliable and easily maintained
- Benchmark for fuel economy and cost savings
- Highest efficiency and fast-start capabilities



Steam Turbines



Up to 250 MW

- Highest efficiency
- Excellent flexibility for complex processes
- Economical installation and operation
- Modular design
- Customized steam path



Electric Drives



Up to 100 MW

- Compact
- Low weight
- High efficient asynchronous/synchronous and variable speed drives
- Fit for purpose auxiliaries



Gas Engines



Up to 2 MW

- High efficiency, low-emission gas and diesel engines
- Long service intervals
- Easy maintenance
- Low fuel consumption



Siemens Engine (SGE and SDE)

Портфель Siemens двигателей

SIEMENS

SGE- Siemens Gas Engines



F Series
(F, FL models)
Spark ignited
150-800 kW



S Series
(SL, SR, SM models)
Spark ignited
250-1100 kW



H Series
(HM model)
Spark ignited
520-1350 kW



E Series
(EM, EL models)
Spark ignited
1500-2065 kW

SDE- Siemens Diesel Engines



Diesel Power
Generation
170-1095 kW



Diesel propulsion
184-1324 kW

SMG- Siemens Marine Gearboxes



Gearboxes
184-1228 kW

Siemens Двигатели (SGE and SDE) – Центр разработок и испытаний

SIEMENS



- Расположение: Zumaia, Spain, Arrona, Spain
- Разработки 8.752 m2 Логистический центр 8.491 m2
- Ориентация на Клиента Высокая гибкость. Сокращение цикла производства.



- Центр разработки двигателей Guascor® был создан в 1996 году.
- Центр разработки двигателей Guascor® находится на территории площадью 130 000 квадратных футов в Технологическом парке Алава. Он включает в себя офисное здание, исследовательский центр, а также сборочный и испытательный цех.
- Это один из самых передовых центров испытаний и разработки двигателей по всему миру.
- Он предоставляет инженерные и тестовые услуги третьим компаниям.

Siemens Engine (SGE and SDE) - SGE-86EM (50 Hz)

Новая линия двигателей

SIEMENS



Самый мощный и эффективный двигатель на международном рынке с отличной производительностью



Отличное соотношение цены и качества



Надежный и проверенный дизайн, созданный с нуля



Самый низкий уровень выбросов

Мы гарантируем высочайшее качество на всех этапах процесса.

Siemens Engine (SGE and SDE) - SGE-86EM (50 Hz)

Новый двигатель мощностью 2 МВт - Технические аспекты

SIEMENS

1.- Высокий КПД в классе

2.- Низкие выбросы

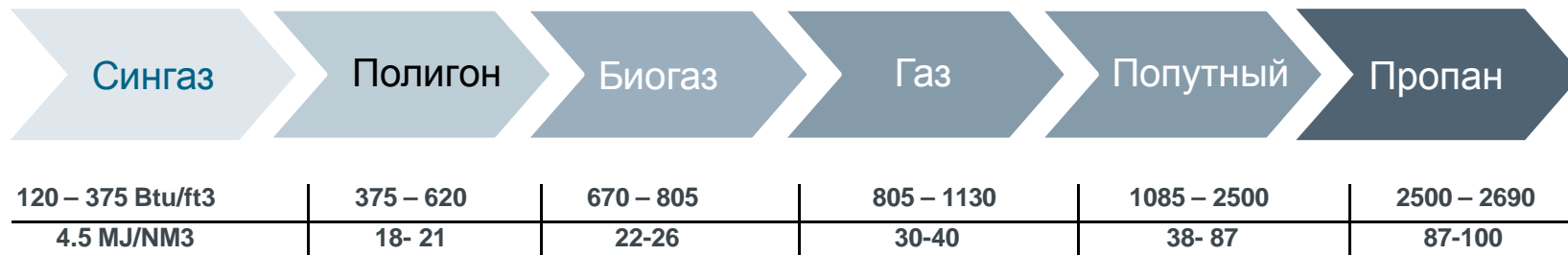
3.- Небольшой размер

4.- Инновационный дизайн

Двигатель разработан с нуля.
12-цилиндровый двигатель с самым высоким рабочим объемом.

Модель	Units	SGE-86EM
Кол. цилиндров		12
Габариты (Д x Ш x В)	М	6.4x 2.0x 2.7
Мех. Мощность	kW	2065
Мех. КПД	%	46.4
NOx Выбросы	mg/Nm ³	500
HIGH/LOW WATER T ^a	°C	90/40
Метан (MN)		75

Доступное топливо для газовых двигателей Siemens



Siemens Engine (SGE and SDE)

Объем поставки

SIEMENS

U Когенерация (ГПА + управление + вспомог. оборудование + теплообменное оборудование)

Заказчики : конечный потребитель для генерации, интеграторы, EPC.



U Когенерация в контейнерном исполнении

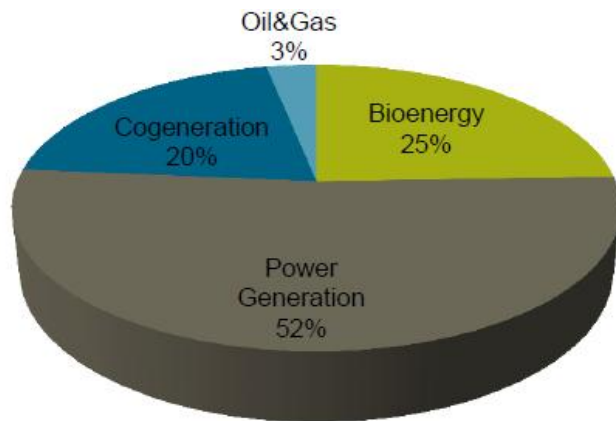
Заказчики : конечный потребитель для генерации, интеграторы, EPC



Siemens Engine (SGE and SDE)

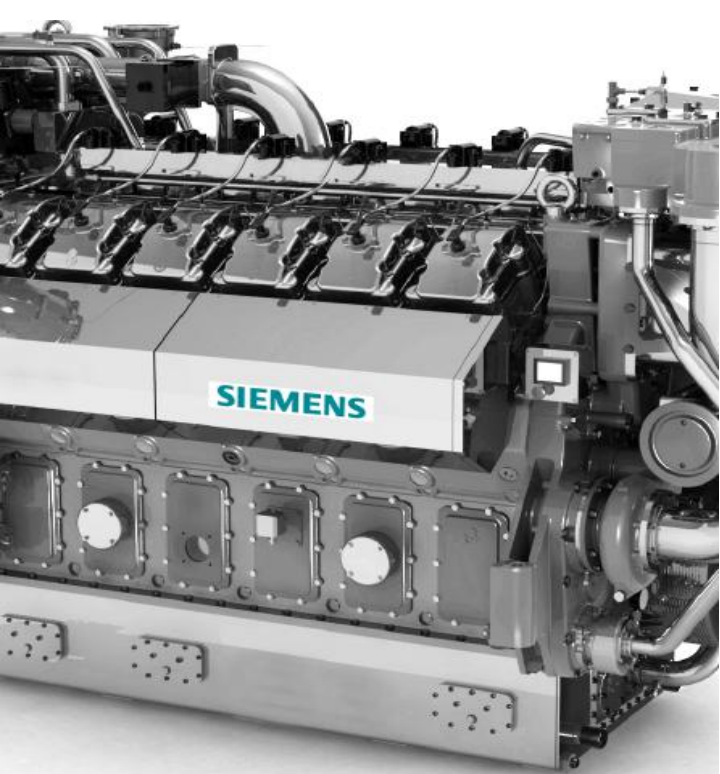
Установленная флот

Установленный флот



- Основной фокус на Биогаз Синтез газ и Когенерацию
- Небольшая часть установлена как механический привод
- копрессоров

Область	Сфера	Кол.	Продано
Bioenergy	Biomass (Syngas)	44	1021
	Animal manure	155	
	Digester biogas	338	
	Landfill biogas	177	
	WWTP biogas	186	
	Other biogas	121	
Power Generation	Generation	1077	2167
	Remote Areas	866	
	Emergency	91	
Oil & Gas	PG, pumping	133	133
Cogeneration	Cogeneration	695	852
	Greenhouses	157	



Евгений Лунёв

SIEMENS

*ДП «Сименс Украина»
Департамент Производство энергии*

Тел.: +38 (044) 392 24 24

Моб: + 380 68 538 24 24

yevgen.lunyov.ext@siemens.com

pg.ua@siemens.com