

Мобильная установка SGT-A45

Немедленное подключение источника питания к сети, максимальная удельная мощность, проверенные технологии

*Изобретательность для жизни

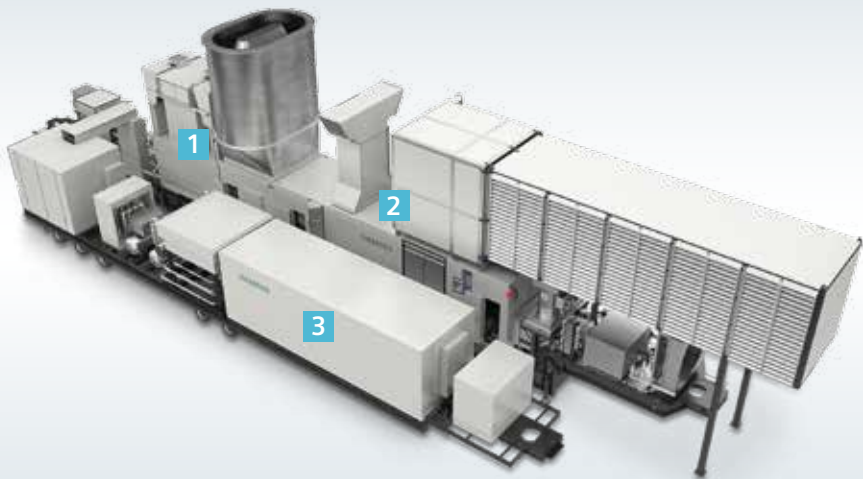
Мобильная установка SGT-A45 спроектирована на базе отлично зарекомендовавших себя технологий авиационных газовых турбин. Прекрасно подходит для быстрого развертывания. Данное решение мощностью до 44 МВт (эл.) обеспечивает значительно большую мощность и эффективность по сравнению с доступными на рынке аналогами.

Особенности установки

- Самая мощная мобильная энергетическая установка на рынке мощностью до 44 МВт (эл.)
- Решение подходит для быстрого развертывания в случае экстренной потребности в электроэнергии
- Малочисленное и быстрореализуемое количество подключений между трейлерами
- Каждая установка предварительно укомплектована на заводе-изготовителе
- В основе решения компоненты газогенератора Industrial Trent 60, адаптированные под свободную силовую турбину
- Проверенное высокоэффективное решение на базе технологий авиационных газовых турбин
- Компактный размер
- Работает на жидком топливе или газе с возможностью запуска и переключения между видами топлива в любой момент
- Опционально доступна система впрыска воды для снижения выбросов NOx и немедленного повышения мощности
- Двухчастотное исполнение, простота изменения конфигурации
- Подходит для интеграции в комплексные генерирующие решения
- Возможна транспортировка воздушным, наземным или морским путем

Преимущества

- Мобильное решение мощностью до 44 МВт(эл.), обладающее высокой удельной мощностью
- Быстрая и гибкая генерация с меньшим количеством установок и меньшим уровнем затрат на кВт
- Установка и пуско-наладка на объекте занимает всего 2 недели
- Быстрый пуск (не более 8 минут) и эксплуатационная гибкость
- Простота транспортировки до объекта и передислокации
- Высокая топливная эффективность
- Адаптирована для использования в условиях жаркого и холодного климата
- Возможность использования двух типов топлива (жидкое топливо и газ)
- Опционально доступна версия с пониженным уровнем выбросов NOx
- Компонировка оптимизирована для комплектного решения по электростанции
- Низкие эксплуатационные издержки, плановый осмотр всего один раз в год
- Перезапуск в любой момент, без каких-либо блокировок



Объем поставки

Трейлер 1

- Генератор переменного тока
- Системы смазки и охлаждения генератора

Трейлер 2

- Газовая турбина
- Вспомогательные системы газовой турбины (топливо, масло для смазки, и т.д.)

Трейлер 3

- Системы управления установкой
- Центр управления электродвигателями
- Распределительное устройство

Воздухозаборник, фильтр и выпускной трубопровод разработаны для быстрой и простой установки на объекте.

Мобильная установка

- До 44 МВт (е) (ISO)
- 50 Гц или 60 Гц
- Жидкое топливо и газ
- Уровень выбросов до < 25 объёмных частей NO_x на миллион
- Устанавливается на трейлеры
- Высокая степень стандартизации

Объем электростанции может быть оптимизирован

- Повышающие генераторные трансформаторы
- Хранилище и подготовка жидкого топлива
- Установка водоподготовки
- Компрессоры для природного газа и фильтры

Компания «Сименс» готова поставить необходимый объем общестанционного оборудования (BoP), сервис по интеграции или комплексные энергетические решения. Доступны варианты финансирования.

Технические характеристики	50 Гц		60 Гц	
	15° С	30° С	15° С	30° С
Электрическая мощность (ISO*)	41.0 МВт(эл.)	39.3 МВт(эл.)	44.0 МВт(эл.)	39.6 МВт(эл.)
Электрический КПД (ISO*)	39.0%	38.4%	40.4%	39.5%
Виды топлива	Двойное (газ и жидкое топливо)			
Возможность снижения выбросов NO _x	Впрыск воды			
Низкий уровень выбросов – газ	25 ppm NO _x			
Низкий уровень выбросов – ж/топливо	42 ppm NO _x			
Скорость турбины	3,000 об/мин		3,600 об/мин	
Степень повышения давления	27.7 : 1	26.7 : 1	27.9 : 1	25.8 : 1
Расход выхлопных газов	127 кг/с	120 кг/с	126 кг/с	116 кг/с
Температура выхлопных газов	477° С	501° С	483° С	498° С

* Без впрыска воды для подавления вредных выбросов



Газогенератор класса 45 МВт на базе турбины Industrial Trent 60

Опубликовано «Сименс АГ» в 2017 г.

Департамент «Производство энергии и газ»,
Бизнес-подразделение
«Распределенная генерация»
Фрейслебенштрассе, 1 91058
Эрланген, Германия

Статья № PGDG-T10034-00-56RU
Отпечатано в Германии
Dispo 34806

Информация, доступная в настоящем документе, содержит исключительно общие описания и/или рабочие характеристики, которые не всегда с точностью отражают описанное или могут быть изменены в ходе дальнейшей разработки продуктов.

Примечание: Указаны номинальные характеристики. Гарантии производительности предоставляются только в рамках отдельных проектных предложений на основании предоставленных технических заданий. Под вышеупомянутыми номинальными характеристиками подразумеваются уровень моря, относительная влажность 60%, топливный природный газ, нулевые потери при установке.