

Учитывая переход глобального энергетического сектора на более экологичные ресурсы, компания Solar Turbines выводит на рынок высокоэффективную газовую турбину Titan™ 350 для выработки энергии мощностью 34 МВт мирового класса. Благодаря надежной конструкции всех продуктов линейки Titan установка обеспечивает гибкие настройки мощности или непрерывный режим работы.

### ГАЗОТУРБИНАЯ УСТАНОВКА TITAN 350

- Промышленные двухвальные турбины
- 14-ступенчатый осевой компрессор
  - Регулируемые входные направляющие лопасти
  - Двухагрегатная конструкция
- Кольцевая камера сгорания
  - SoLoNOx™ и традиционные технологии
  - Система воспламенения факела
- Турбина генератора
- Силовая турбина
- Радиальные подшипники скольжения

### ГЛАВНЫЙ ПРИВОД РЕДУКТОРА

- Параллельный вал
  - 1800 об/мин или 1500 об/мин

### ГЕНЕРАТОР

- С выступающим полюсом, 3-фазный, 6-жильный, с подключением по схеме "звезда"
  - Синхронный
  - С возбуждением постоянными магнитами
- Подшипники скольжения
- Система гидравлического подъема
- Изоляция класса F по NEMA
- Повышение температуры класса B
- Напряжение: 11 000–13 800 В перем. тока
- Частота: 50 или 60 Гц

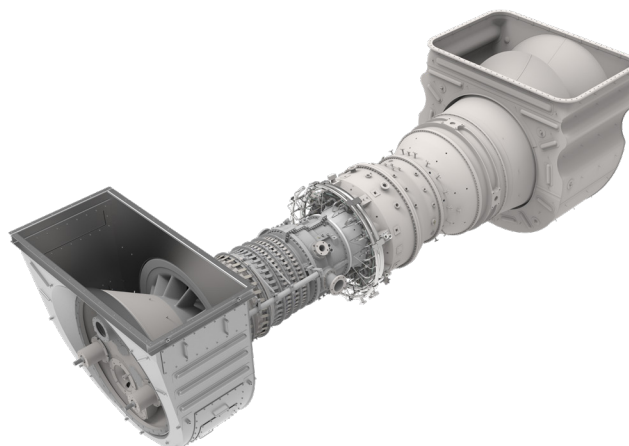
### УПАКОВКА

- Механическая конструкция
  - Опорная рама из стали
  - Трубопровод из нержавеющей стали марки 316L
- Электрическая сертификация
  - NEC, CSA: класс 1, группа D, раздел 2
  - CENELEX/ATEX: зона 2
  - Аккумуляторная батарея/система зарядки: 120 В постоянного тока
- Система пуска прямого привода переменного тока
- Топливные системы
  - Природный газ или дизель
  - С двумя видами топлива (природный газ и дизель)
  - 20% водород (низкие выбросы при сухом сгорании)
- Интегрированные системы смазки и охлаждения
- Система очистки турбокомпрессорной установки
- Система впуска воздуха и выпуска отработавших газов
- Корпус
  - Нержавеющая или углеродистая сталь
- Система управления <sup>Turbotronic™</sup>
  - Система управления Onskid
  - Программирование во время эксплуатации
  - Управление генератором
  - InSight Platform™ Поддержка работоспособности оборудования
- Документация
  - Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию
  - Чертежи электрического и механического оборудования

Электроснабжение будущего с помощью инновационных и экологических решений

### Типовая производительность

Выходная мощность	34 000 кВт(э)
Тепловая мощность	9130 кДж/кВт·ч (8655 БТЕ/кВт·ч)
Поток выхлопных газов	386 265 кг/ч (851 570 фунт/час)
Температура выхлопных газов	450 °C (840 °F)
Пар (без дополнительного сжигания топлива)	51,1 т/ч (112 760 фунт/ч)
Пар (с дополнительным сжиганием топлива) 870 °C (1600 °F)	137,3 т/ч (302 785 фунт/ч)



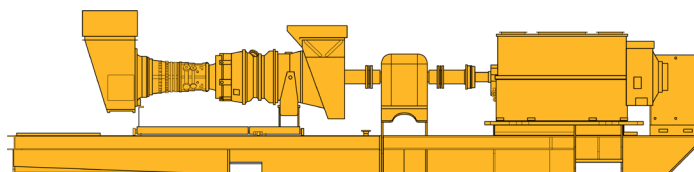
Номинальная мощность согласно ISO при температуре 15 °C (59 °F) на уровне моря  
Без потерь на впуске и выпуске  
Относительная влажность — 60%  
Топливо: природный газ с теплотворной способностью 31,5–43,3 МДж/Нм<sup>3</sup>  
(800–1100 БТЕ/ст. куб. фут.)

Оптимальная частота вращения силовой турбины  
Без потерь на вспомогательном оборудовании  
КПД двигателя: 39,3% (измеряется на клеммах генератора)  
Приведенные выше характеристики являются типичными для нового оборудования. Свяжитесь с отделом продаж Solar Turbines, чтобы получить данные по конкретному проекту.

### Типовые габариты установки

Длина: 21,9 м (72 фута)  
Ширина: 4 м (13 футов)  
Прибл. масса установки: 184 160 кг (406 000 фунтов)

Сухой вес с типовым генератором с воздушным охлаждением замкнутого типа, без кожуха, без вспомогательного оборудования



Solar Turbines Incorporated  
P.O. Box 85376  
San Diego, CA 92186-5376

Caterpillar является товарным знаком компании Caterpillar Inc. Solar, Titan, SoLoNOx, Turbotronic и InSight Platform являются товарными знаками компании Solar Turbines Incorporated. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
© Solar Turbines Incorporated, 2022 г. Все права защищены.  
DS350MW34PG-RU/0522/EO

**ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Телефон: (+1) 619-544-5352  
Эл. почта: [infocorp@solarturbines.com](mailto:infocorp@solarturbines.com)  
Веб-сайт: [www.solarturbines.com](http://www.solarturbines.com)

