

Учитывая переход глобального энергетического сектора на более экологичные ресурсы, компания Solar Turbines выводит на рынок высокоэффективную газовую турбину Titan™ 350 для выработки энергии мощностью 38 МВт мирового класса. Благодаря надежной конструкции всех продуктов линейки Titan установка обеспечивает гибкие настройки мощности или непрерывный режим работы.

ГАЗОТУРБИНАЯ УСТАНОВКА TITAN 350

- Промышленные двухвалы 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

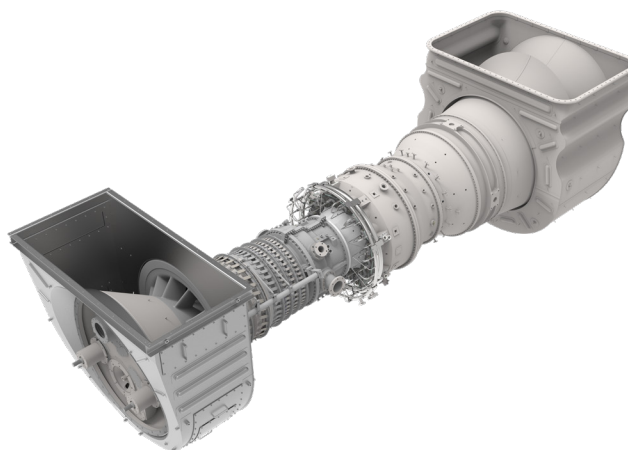
УПАКОВКА

- 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 Turbotronic™
 - 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	38 000 кВт(э)
Тепловая мощность	8965 кДж/кВт·ч (8495 БТЕ/кВт·ч)
Поток выхлопных газов	386 510 кг/ч (852 100 фунт/час)
Температура выхлопных газов	490 °C (915 °F)
Пар (без дополнительного сжигания топлива)	61,1 т/ч (134 645 фунт/ч)
Пар (с дополнительным сжиганием топлива) 870 °C (1600 °F)	141,3 т/ч (311 445 фунт/ч)



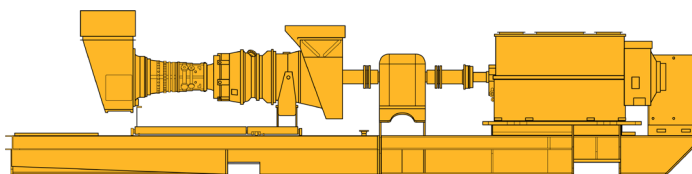
Номинальная мощность согласно ISO при температуре 15 °C (59 °F) на уровне моря
Без потерь на впуске и выпуске
Относительная влажность — 60%
Топливо: природный газ с теплотворной способностью 31,5–43,3 МДж/Нм³ (800–1100 БТЕ/ст. куб. фут.)

Оптимальная частота вращения силовой турбины
Без потерь на вспомогательном оборудовании
КПД двигателя: 40,2% (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.
DS350MW38PG-RU/0522/EO

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

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

