

Генераторная установка обеспечивает надежную генерацию электрической и тепловой энергии при минимальных экологически вредных выбросах.



Микротурбина C65 ICNP

- В качестве топлива используется природный газ по ГОСТ 5542-2014, свалочный, биогаз, попутный, пропан, СУГ (пропан-бутан), серосодержащий газ;
- Имеет только одну подвижную часть – ротор, требует минимального обслуживания при минимальном времени простоя;
- Для удержания ротора применяются уникальные воздушные подшипники – не требуют никакой смазки или охлаждающей жидкости;
- Поддерживает наброс/сброс до 100% электрической нагрузки в автономном режиме и неограниченную по длительности работу в любом диапазоне нагрузок;
- Имеет встроенную систему синхронизации с сетью – нет необходимости в дополнительных внешних устройствах;
- Работает как в автономном режиме, так и параллельно с сетями;
- Имеет компактную модульную конструкцию;
- Установки легко объединяются в кластеры для увеличения мощности;
- Имеет минимальную эмиссию по CO и NOx;
- Общий КПД установки достигает 80% и более;
- Имеет мощную систему самодиагностики и удаленного мониторинга.

Основные технические характеристики (для природного газа по ГОСТ 5542-2014)

Электрические параметры⁽¹⁾

Общая генерируемая мощность	65 кВт
Напряжение	400 В, 3 фазы, 50/60 Гц

Потребление топлива⁽¹⁾

Теплотворная способность (ННВ)	30.7–47.5 МДж/м ³
Давление газообразного топлива на входе в МТУ	5,17–5,51 бар
Потребляемая энергия (LHV)	12,4 МДж/кВт*ч
Потребляемый объем топлива	25,3 нм ³ /час

Характеристики выхлопного газа⁽¹⁾

NOx эмиссия при 15% O ₂	< 19 мг/м ³ (9 ppmvd)
Массовый расход выхлопного газа	0,49 кг/сек
Температура выхлопного газа	309°C (без утилизации тепла выхлопного газа)

Встроенная система утилизации тепла⁽²⁾

Тип встроенного модуля утилизации тепла	теплообменник из меди	теплообменник из нержавеющей стали
Утилизация тепла	до 112 кВт	до 70 кВт

Микротурбина C65 ICNP

установка со встроенной системой утилизации тепла

Габариты и масса⁽³⁾

Ширина x Глубина x Высота⁽⁴⁾ – 0.76 x 2.20 x 2.36 м (плюс 18 см выхлопной патрубок)

Масса (модель для работы только параллельно с сетью) – 998 кг

Масса (модель для работы автономно или параллельно с сетью) – 1364 кг

Зоны обслуживания⁽⁵⁾

Правая и левая сторона	0,76 м
Лицевая сторона (модель для работы только параллельно с сетью)	0,76 м
Лицевая сторона (модель для работы автономно или параллельно с сетью)	1,65 м
Задняя сторона	0,76 м

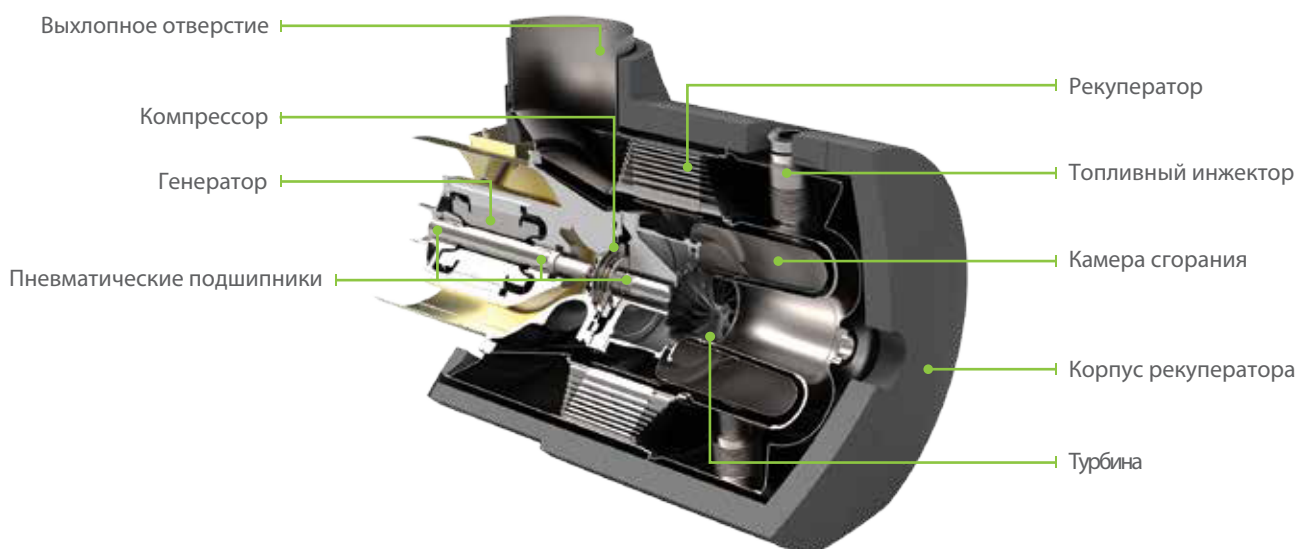
Акустическая эмиссия

Номинальная величина шума на расстоянии 10 м	65 дБА
--	--------

Имеющиеся сертификаты

- Сертификация UL 2200
- Сертификация CE
- Сертификация UL 1741, VDE, BDEW

Основные узлы газотурбинного двигателя C65



(1) Номинальная производительность при полной мощности по условиям ISO: 15°C (59°F), 14 696 psia, 60% RH. Технические характеристики даны для природного газа по ГОСТ 5542-2014.

(2) Утилизация тепла при температуре воды на впуске 60°C (140°F) и расходу воды 2,5 л/сек (40 GPM).

(3) Приблизительные габариты и вес.

(4) Высота рассчитывается по линии крыши. Выпускное отверстие возвышается минимум на 178 мм (7 дюймов) над уровнем крыши.

(5) Требования к зазорам безопасности могут возрасти из-за правил местных законодательств.

Спецификации не являются гарантийными и подлежат изменениям без предварительного на то уведомления.

