



ГДЕ ВЫГОДНО?

- там, где внезапное отключение электроэнергии влечет большие потери: непрерывное производство, ЦОД, критическая инфраструктура и т.д.;
- там, где есть легко доступный и дешевый газ;
- там, где высока стоимость электроэнергии (выше 3 руб/кВт);
- там, где электричество от сети недоступно.



НА КАКОМ ТОПЛИВЕ?

- природный газ,
- попутный газ,
- шахтный газ,
- свалочный газ,
- биогаз,
- угольный газ,
- синтетический газ,
- коксовый газ,
- газы доменных печей,
- промышленные газы.



ЧТО В КОМПЛЕКТЕ?

- газопоршневой двигатель,
- генератор,
- система охлаждения (устанавливается сверху на контейнер),
- система и шкафы управления,
- силовой шкаф,
- шумоизолированный контейнер,
- глушитель,
- система отвода выхлопных газов,
- крепеж.

Опционально: котел-утилизатор тепла выхлопных газов, рекуператор системы охлаждения, дополнительная шумоизоляция, система SCR, контейнер в исполнении для низких температур.

первая российская локализованная электростанция на 2 МВт

- газопоршневой двигатель внутреннего сгорания;
- российская система управления;
- генератор переменного тока;
- система водяного охлаждения с принудительной циркуляцией;
- контейнерное исполнение (опционально);
- система когенерации (опционально);
- система дополнительной очистки выхлопных газов (опционально).



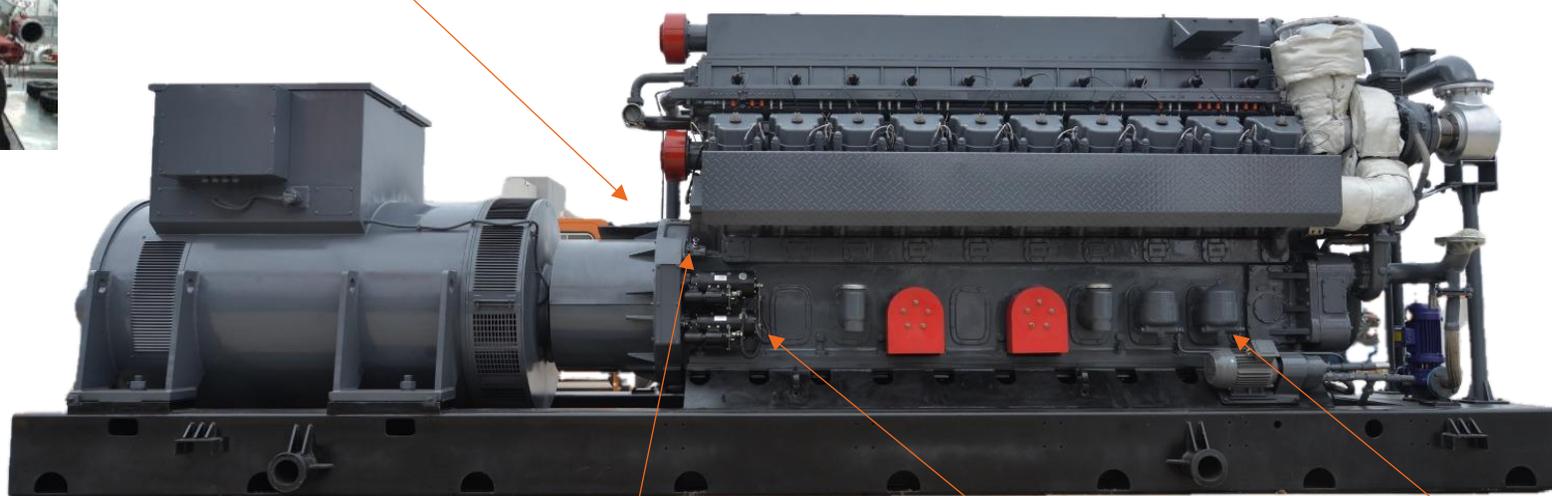
четырёхтактный 20-цилиндровый двигатель

Надёжность в эксплуатации благодаря эластичной соединительной муфте между двигателем и генератором, которая упрощает монтаж и делает требования к центрированию более лояльными



Стабильность работы и генерации электричества благодаря двухконтурной водяной системе охлаждения с принудительной циркуляцией: отдельный контур охлаждает детали высокотемпературной зоны и отдельный контур для охлаждения масла и наддувочного воздуха

Энергонезависимость: возможна установка аккумуляторов для потребителей, не имеющих подключение к сетям: как рядом с двигателем, так и в контейнер



Высокий ресурс за счет комбинированной системы смазки: под давлением и с разбрызгиванием, что позволяет более качественно смазывать детали двигателя и уменьшает износ механических частей

Быстрота обслуживания и уменьшение простоя за счет механического ручного валоповоротного устройства

Простой запуск от двух компактных приводных параллельных электростартеров;

Уменьшение износа деталей двигателя за счет двойной фильтрации масла: масляный фильтр-центрифуга отфильтровывает крупный мусор, а блоки сменных фильтров тонкой фильтрации задерживают мельчайшие сорные частицы



Основные технические характеристики газопоршневого электроагрегата

Модель генераторной установки	2000ГФ3-ПВТ-ТЕМ2	2000ГФ3-ПВТ-ТЕМ2-3	2000ГФ3-ПВТ-ТЕМ2-4
Инженерная модель	Т20В1903ЛДК-2		
Модель генератора переменного тока	1FC6 636-6LA42-3	JFG 2000-6/6300	JFG 2000-6/10500
Панель выключателя	GCBP2-630		
Номинальная мощность (кВт)	2000		
Номинальный ток (А)	3608,5	229,1	137,5
Номинальное напряжение (кВ)	0,4	6,3	10,5
Номинальная частота (Гц)	50		
Номинальная скорость (об/мин)	1000		
Номинальный коэффициент мощности COSΦ	0,8		
Расход масла г/(кВт·ч)	≤0,5		
Расход топлива МДж/(кВт·ч)	9		
Эффективность (%)	40		

Основные технические характеристики газопоршневого электроагрегата (продолжение)

Модель генераторной установки	2000ГФЗ-ПВТ-ТЕМ2	2000ГФЗ-ПВТ-ТЕМ2-3	2000ГФЗ-ПВТ-ТЕМ2-4
Шум (дБ (А))	≤115		
Вибрация (мм/с)	≤11,2		
Запуск двигателя от постоянного тока)	24 В		
Регулирование напряжения	автоматическое		
Контроль скорости	электронный		
Метод возбуждения	бесщеточный		
Связь	ЗП-3Вт или ЗП-4Вт		
Охлаждение	Радиаторное		
Система когенерации (опционально)	С возможностью съема тепла от 7200 до 13500 Гкал/год		

ПЛАНИРОВАТЬ НА СТАРТЕ



✓ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ

- предпроектное обследование
- проектирование (по желанию заказчика)
- монтаж и шеф-монтаж
- пуско-наладочные работы

ПРОСЧИТАТЬ ЗАРАНЕЕ



✓ ЛИЗИНГ И ЭНЕРГОКОНТРАКТ

- лизинг: меньше платежи до запуска;
- лизинг: экономия по налогу на прибыль;
- энергосервисный контракт

СОБЛЮДАТЬ СРОКИ



✓ ЛОГИСТИКА

- доставка транспортными компаниями;
- самовывоз со склада г.Нижний Новгород;
- доставка оборудования к месту эксплуатации;
- соблюдение правил и норм упаковки и транспортировки;
- фотофиксация оборудования в процессе сборки и перед отгрузкой

РАБОТАТЬ НА БУДУЩЕЕ



✓ ГАРАНТИИ И ПОДДЕРЖКА

- гарантия 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию /
18 месяцев с момента отгрузки;
- свой склад запчастей в России;
- техподдержка;
- техническое обслуживание на месте;
- индивидуальный сервисный договор

Компания «Газопоршневые Энергоцентры» - Российская компания по разработке, проектированию и производству энергоцентров.

- собственные производственные мощности в области двигателестроения;
- входит в холдинг, разрабатывающий собственные ДВС;
- широкие возможности кооперации и локализации изделий;
- собственные складские площади и квалифицированный персонал;
- возможность организации поточного производства электростанций.

Компания SHUIFA / Shuifa Energas (Shanghai: 603318) Shengdong / - лидер среди производителей газовых двигателей внутреннего сгорания для выработки электрического тока в Китае. Специализируются только на технологиях, связанных с газовыми двигателями.

Компания «Альянс ЭКО» - Российский разработчик и производитель программного обеспечения и радиоэлектронных компонентов для систем управления газопоршневыми двигателями и агрегатами на их основе, газомотокомпрессорами и т.д. Электронные блоки, составляющие основу данных систем, разрабатываются и производятся на территории РФ.



Электростанция
Наньфэнцзин в
Тунью
расположена в
городе Чанчжи,
провинция Шаньси
общей
установленной
мощностью
11,2 МВт.



Электростанция
Тайган
расположена в
городе Цзиньчжун,
провинция Шаньси
общей
установленной
мощностью
12,6 МВт.



Электростанция
Няньнянь
расположена в
городе Тайюань,
провинция Шаньси
общей
установленной
мощностью
6 МВт.



Биогазовая
электростанция
австралийской
молочной
компании
McGow

Перечень стран, где работают газопоршневые двигатели Shengdong

- Австралия
- Бангладеш
- Индонезия
- Казахстан
- Камбоджа
- Канада
- Китай
- Куба
- Малайзия
- Нигерия
- Перу
- США
- Тайвань
- Таиланд



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ООО "ГАЗОПОРШНЕВЫЕ ЭНЕРГОЦЕНТРЫ"

Адрес: 603032, Нижегородская обл, г.Нижний Новгород,
бульвар Заречный, д.5, помещ.П2

E-mail: info@gpecenter.ru

www.gpecenter.ru