



ГАЗОПОРШНЕВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

2₽ за кВт/ч
ОКУПАЕМОСТЬ 2 ГОДА



О НАС

Инжиниринговая компания ООО «Энергодеталь» – команда с многолетним опытом, которая легко реализует проекты любой сложности. Своим заказчикам мы готовы предложить полный цикл от проектирования и поставки до этапа пусконаладочных работ, сервисного обслуживания и даже полную эксплуатацию объектов заказчика.



Два основных направления деятельности это:

- КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ГЕНЕРИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Основным преимуществом компании «Энергодеталь» является создание оптимальных решений энергоэффективности вашего производства. Многие предприятия фармацевтической, нефтегазовой, горнодобывающей, металлургической, деревообрабатывающей отрасли за очень короткий срок смогли вывести на рынок новые продукты, оптимизируя затраты на подготовку и организацию производства в сложных экономических условиях, в том числе и благодаря нашему опыту, профессионализму и надежным проверенным поставщикам и производителям таким, как Jenbacher, Baudouin, Jichai, Liebherr – оборудование, соответствующее самым высоким стандартам качества с возможностью поставки в кратчайшие сроки.

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАМИ

При реализации проектов используем передовые решения, поставляем только проверенное временем, качественное оборудование.



■ ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС РАБОТ

реализация проектов от разработки конструкторских чертежей до пусконаладочных работ и последующего сервисного обслуживания сданного проекта.

■ СО ЗНАНИЕМ ДЕЛА

помощь с выбором, рекомендации и ответы на вопросы от опытных, квалифицированных специалистов.

■ ПРОВЕРЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

только качественные и современные системы генерации от ведущих мировых брендов.

■ СОБСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

производим сборку блочно-модульных газопоршневых электростанций по ТЗ заказчика.

■ ПО ВСЕЙ РОССИИ

доставка, монтаж, сервис оборудования на всей территории России.

■ ГАРАНТИРОВАННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

удобно расположенные сервис-центры по всей России.



ВЫГОДНАЯ ЭКОНОМИЯ

СТОИМОСТЬ ОТ 2 Р. ЗА кВт/ч

В текущей экономической ситуации и постоянным ростом стоимости энергоресурсов, предприятия с постоянным потреблением электрической и тепловой энергий нацелены максимально минимизировать свои затраты.

ОКУПАЕМОСТЬ ЗА 2-3 ГОДА

Расходы на электроэнергию для многих промышленных предприятий сейчас – одна из важнейших статей затрат. НП «Совет рынка» подготовил прогноз динамики цен на электроэнергию в 2023 году, рост по регионам в среднем составит 10%.

УВЕЛИЧЕНИЕ КПД НА 80-90%

Существуют специальные установки, которые вырабатывают электричество на недорогом природном газе, а продукты, оставшиеся после его выработки, могут быть приспособлены на отопление необходимых зон с помощью дооснащения системой утилизации тепла.

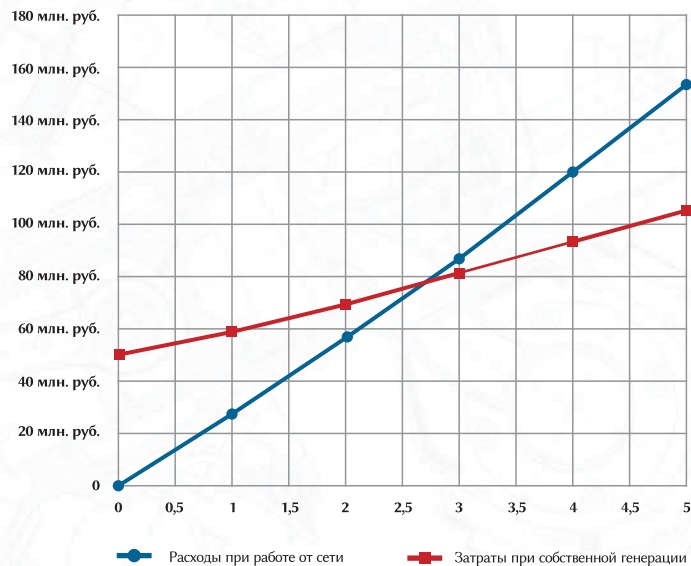


СЕБЕСТОИМОСТЬ 1 кВт/ч ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И СРОК ОКУПАЕМОСТИ

Стоимость 1 кВт/ч электроэнергии



Срок окупаемости ГПТЭС 1 МВт с объемом инвестиций 50 млн. руб. примерно 2,5 года



РАСЧЕТ
СТОИМОСТИ
ОНЛАЙН



ГАЗОПОРШНЕВАЯ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ КОНТЕЙНЕРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ НА БАЗЕ ДВИГАТЕЛЯ LIEBHERR



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	ГПТЭС ЭД 160LH - 1000LH
Мощность электрическая, кВт	182 - 1102
Мощность тепловая, кВт:	160 - 1000
Напряжение, кВ:	0,4 - 10,5

О БРЕНДЕ

Группа компаний Liebherr на протяжении всей истории своего существования ориентируется прежде всего на качество, долгосрочный успех, устойчивое развитие, стабильность и надежность всех выпускаемых продуктов. Газопоршневые двигатели Liebherr успешно продолжают и развивают эти ключевые традиции.

Перспектива развития успеха газопоршневых двигателей Liebherr в России основана на глубокой локализации конечного продукта – газопоршневой теплоэлектростанции (ГПТЭС), поскольку двигатель Liebherr уже на российском производстве в г.Челябинск комплектуется всеми необходимыми тщательно подобранными элементами, включая электрогенератор, панель управления ComAp, система утилизации тепла, после чего осуществляется пакетирование в контейнер.

LIEBHERR

ГАЗОПОРШНЕВАЯ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ КОНТЕЙНЕРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ НА БАЗЕ ДВИГАТЕЛЯ JENBACHER



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	ГПТЭС ЭД 630JR - 2000JR
Мощность электрическая, кВт	635 - 2007
Мощность тепловая, кВт:	751 - 1904
Напряжение, кВ:	0,4 - 10,5

О БРЕНДЕ

Компания INNIO Jenbacher – мировой лидер по производству газопоршневых установок для создания собственных мини-ТЭЦ.

Одна из немногих компаний в мире, специализирующихся исключительно на технологиях производства газовых двигателей, генераторных и когенерационных установок для получения электрической и тепловой энергии.

Двигатели INNIO Jenbacher работают на природном газе и на различного рода био- и специальных газах, вырабатываемых в сельском хозяйстве, добывающей промышленности, в области переработки отходов.

JENBACHER
INNIO

ГАЗОПОРШНЕВАЯ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ КОНТЕЙНЕРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ НА БАЗЕ ДВИГАТЕЛЯ BAUDOUIN



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	ГПТЭС ЭД 100BD - 1000BD
Мощность электрическая, кВт	100 - 1400
Мощность тепловая, кВт:	145 - 1500
Напряжение, кВ:	0,4 - 10,5

О БРЕНДЕ

- Огромный опыт в сфере машиностроения и двигателестроения.
- Цена на продукцию Baudouin ниже чем у конкурентов.
- Высокий уровень квалификации сотрудников предприятия.
- Отсутствие на рынке отечественного производителя современных газопоршневых электростанций с аналогичными технико-экономическими показателями.
- Наличие дополнительных сервисных услуг при покупке двигателя.
- «Baudouin» (послепродажное обслуживание).

 **MOTEURS**
Baudouin

ГАЗОПОРШНЕВАЯ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ КОНТЕЙНЕРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ НА БАЗЕ ДВИГАТЕЛЯ JICHAI



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	ГПТЭС ЭД 400JH - 2000JH
Мощность электрическая, кВт	400 - 2000
Мощность тепловая, кВт:	440 - 2100
Напряжение, кВ:	0,4 - 10,5

О БРЕНДЕ

ГПУ Jichai – набирающая популярность марка ГПУ, признанная лучшим и наиболее качественным вариантом ГПУ из Китая.

Компания Jichai – дочерняя компания китайского нефтегазового гиганта CNPC. Jichai производит двигатели с номинальной частотой вращения 1000 об/мин мощностью от 400 до 2000 кВт. Управление двигателем выполнено по отработанной технологии Woodward, генераторы изготавливаются по лицензии Siemens.

Надёжное исполнение, простота сервисного обслуживания и доступные запасные части открывают хорошие перспективы для Jichai в России.

JICHAI

HUANNENG

ОСНОВНЫЕ УСЛУГИ

ООО «ЭНЕРГОДЕТАЛЬ» создает и внедряет инновационные решения в сфере энергоснабжения на основе анализа потребительских предпочтений и лояльности к клиентам.

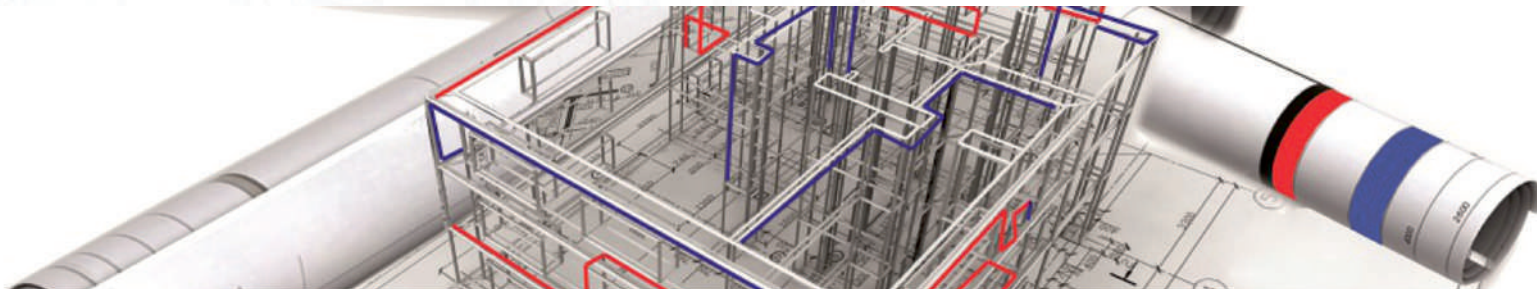


1

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ

2

РАЗРАБОТКА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



КОМПЛЕКСНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ
(МИНИ-ТЭЦ) НА ОСНОВЕ ГАЗОПОРШНЕВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.



ОБСЛЕДОВАНИЕ
ОБЪЕКТА.
СБОР
ИСХОДНЫХ ДАННЫХ



РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ
И РАБОЧЕЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ



СОГЛАСОВАНИЕ
В НАДЗОРНЫХ ОРГАНАХ
С ПРОХОЖДЕНИЕМ
ЭКСПЕРТИЗЫ



СОПРОВОЖДЕНИЕ
СТРОИТЕЛЬСТВА
И АВТОРСКИЙ НАДЗОР

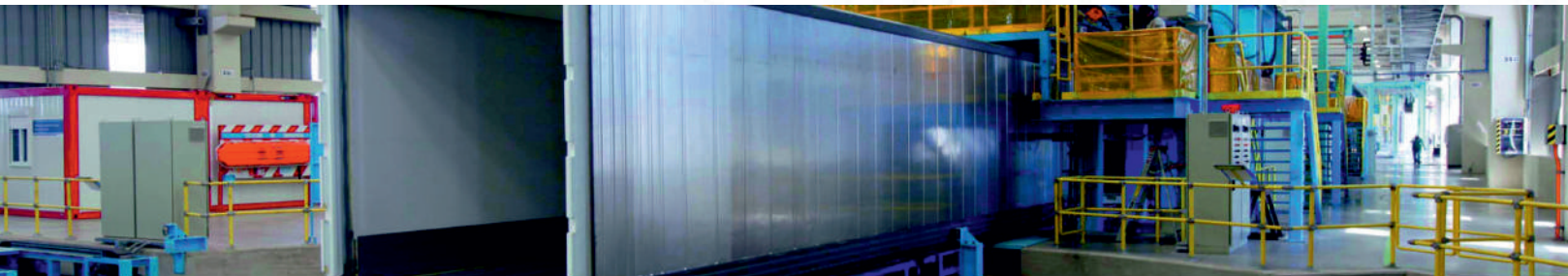
3

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА ГАЗОПОРШНЕВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

4

5

МОНТАЖ, ШЕФМОНТАЖ И ПНР



ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКА БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫХ ГАЗОПОРШНЕВЫХ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ, МОНТАЖ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА
ОБЪЕКТЕ. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ.



ИЗГОТОВЛЕНИЕ
БЛОК-МОДУЛЯ
ПО ТЗ ЗАКАЗЧИКА



СБОРКА
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
НА ПРОИЗВОДСТВЕ



ТРАНСПОРТИРОВКА
ДО МЕСТА УСТАНОВКИ



МОНТАЖНЫЕ
И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ
РАБОТЫ

6

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ



ОСНОВНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ НАШЕЙ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ -
РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ГАЗОПОРШНЕВЫХ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ: LIEBHERR, JENBACHER, BAUDOUIN.

ГАЗОПОРШНЕВЫЕ ДВИГАТЕЛИ

● TO-2000; TO-15000; TO-30000; TO-60000;
Средний ремонт; Капитальный ремонт; Калибровка топливной системы.

ПРЕДЛАГАЕМ ПОЛНЫЙ СПЕКТР СЕРВИСНЫХ УСЛУГ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ
ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ:

- Комплексная диагностика газопоршневых электростанций;
- Плановые работы по техническому обслуживанию согласно требованиям регламентов заводов производителей;
- Калибровка и ремонт топливной системы двигателей внутреннего сгорания;
- Средний и капитальный ремонт;
- Поставка оригинальных запасных частей, узлов и деталей;
- Настройка систем управления генераторных установок;
- Плановые и аварийные выезды на объект эксплуатации;
- Техническая поддержка и сопровождение 24/7.

7

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

8

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА 24/7



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОПОРШНЕВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ, СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЗАКАЗЧИКА ВО ВСЕХ РЕГИОНАХ РОССИИ. ТЕХПОДДЕРЖКА 24/7.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА:

- Ввод в эксплуатацию генерирующего оборудования заказчика, проведение комплексных испытаний;
- Организация оперативно-диспетчерского управления энергосистемы;
- Технический контроль эффективной работы генерирующего оборудования;
- Выполнение работ квалифицированным и сертифицированным персоналом;
- Выработка мер для повышения эффективности работы оборудования энергосистемы;
- Проведение планового технического обслуживания, текущий и аварийный ремонт эксплуатируемого оборудования;
- Поставка оригинальных запасных частей и технических жидкостей.
- Организация консигнационного склада. Предоставление услуг сертифицированной электротехнической лаборатории;
- Обеспечение безопасной эксплуатации оборудования заказчика.



УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

- 1** СТАНДАРТНЫЕ УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ
- 2** ПОСТОПЛАТА
- 3** ЛИЗИНГ
- 4** ОТСУТСТВИЕ ПРЕДОПЛАТЫ
- 5** ЭНЕРГОСЕРВИСНЫЙ КОНТРАКТ



Инжиниринговая компания

+7 (812) 209-08-50
8 (800) 505-21-07
info@energo-detal.ru



gpu-energy.ru
energo-detal.ru

196191, Санкт-Петербург,
Площадь Конституции, д. 7,
оф. 324 (БЦ «ЛИДЕР»)