



HIGH ENERGY

BY ENERGO TECH

Инжиниринг и ИТ инфраструктура

ДЕПАРТАМЕНТ ЭНЕРГЕТИКИ

Инжиниринговая компания полного цикла

Реализация инфраструктурных, промышленных, девелоперских проектов и Центров Обработки Данных на каждом этапе их жизненного цикла.

С 2026 г входит в Группу Компаний ОТР.

HIGH ENERGY

Проектируем и строим с 2015 г.

Комплексный подход

Комплексная реализация проектов от проектирования до ввода в эксплуатацию.

Высокая техническая экспертиза

Подтверждена количеством и масштабом реализованных проектов.

Профессиональная команда

Каждый сотрудник является экспертом в своей области. Компетенции специалистов регулярно обновляются.

Партнерство с лидерами

Компания входит в отраслевые ассоциации и НКО. Имеет партнерские контракты с ведущими производителями и поставщиками.



Разработка и создание систем энергоснабжения



Строительство и реконструкция энергоцентров на базе дизельных и газопоршневых генераторных установок с использованием технологии когенерации и тригенерации.



Создание энергетической инфраструктуры ЦОД, объектов промышленного инжиниринга и майнинга криптовалют.




Предоставление услуг по выработке электрической энергии на буровых площадках, нефтегазовых месторождениях, горнорудных объектах, предприятиях по добыче полезных ископаемых.




Строительство и реконструкция систем передачи и распределения электроэнергии 0,4 -220 кВ (внутриплощадочные сети, кабельные и воздушные линии, распределительные трансформаторные подстанции).




Для потребителей категории 1 и 1a согласно ПУЭ




Проектирование




Аудит и обследование существующих объектов




Реконструкция существующих объектов




Поставка необходимого оборудования




Полная комплектация объекта



Функции генподрядчика на объекте



Пусконаладочные работы и сдача объекта в промышленную эксплуатацию



Сервисное обслуживание и ремонт

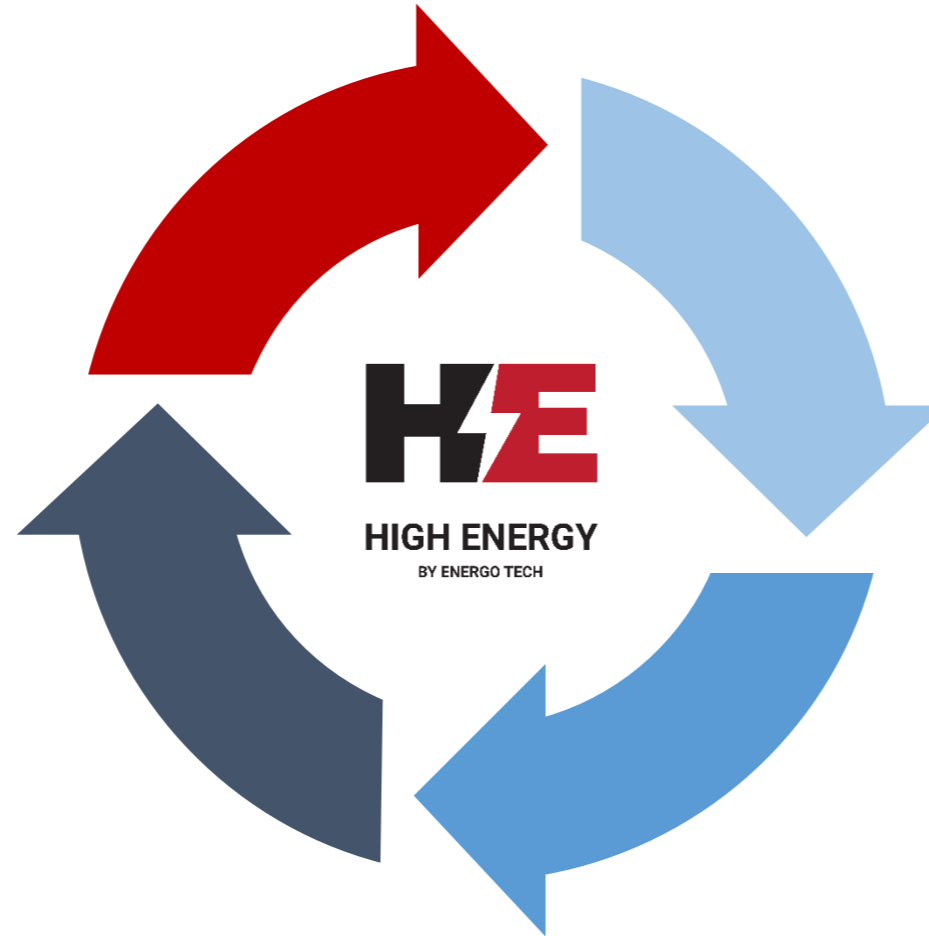
Несем ответственность за выполнение принятых на себя обязательств

Полный цикл услуг

Реализация проектов «под ключ» от проектирования до ввода в эксплуатацию в срок с неизменно высоким качеством.

Исполнение и сопровождение EPC-контрактов

Единая точка ответственности.
Сокращение сроков реализации.
Прозрачность процесса.
Поддержка на всех этапах.



Профессиональная команда

Штат специалистов обладает богатым опытом исполненных проектов. Компетенции сотрудников регулярно обновляются.

Реализация проектов с повышенными требованиями к исполнителю

Сертификация в ISO, членство в СРО, лицензии ФСБ и МЧС позволяют выполнять контракты, связанные с зашифрованными данными и относящиеся к гостайне.

ПАО «Сбербанк»

Центр обработки данных (Москва, Инновационный Центр «Сколково»)
 Технологические модули 1/2/3/4/5/6.



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
	+	+	+	+

Характеристики проекта:

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Гарантированного и бесперебойного электроснабжения. ▪ Топливоснабжения. ▪ Охлаждения двигателей ДДИБП. ▪ Вентиляция и газовыхлоп ДДИБП. ▪ Силовой шинопровод.
ОБОРУДОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Дизельные Динамические ИБП: 36 шт x 2350 кВА. ▪ Низковольтные комплектные распределительные устройства (ГЭП).



Полная мощность объекта: **33,8** МВт
 Уровень надежности: TIER III Uptime Institute

ПАО «Сбербанк»

Центр обработки данных (Москва, Инновационный Центр «Сколково» г. Большой б-р 64, Технологические модули 7/8)



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
	+	+	+	+

Характеристики проекта:

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Система гарантированного и бесперебойного электроснабжения ТМ ▪ Трансформаторные подстанции. ▪ Резервное топливное хозяйство. ▪ Система технологической вентиляции помещений ДГУ. ▪ Система газового пожаротушения.
ОБОРУДОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Дизельные генераторные установки: 24 шт x 2,0 МВт ▪ Низковольтные комплектные распределительные устройства



Полная мощность объекта: **24** МВт
 Уровень надежности: TIER III Uptime Institute

ПАО «Россети Московский регион»
Модернизация высоковольтных присоединений 110 кВ
 Узловая подстанция 110 кВ «Ларино» (Московская область)



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
		+	+	

Характеристики проекта:

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ релейная защита, управление и автоматика; ▪ металлоконструкции, укладка фундаментов и железобетонных лотков; ▪ кабельные системы.
ОБОРУДОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ силовое высоковольтное оборудование; ▪ элегазовые выключатели 110кВ



БЦ класса А «ПРЕО 8» (г. Москва)

Модернизация внутренней подстанции:
 реконструкции распределительного устройства РТП-10/0,4 кВ

ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
	+	+	+	

Характеристики проекта:

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ	<ul style="list-style-type: none"> расширение РУ дополнительными ячейками комплектного распределительного устройства (КРУМ) с увеличением трансформаторной мощности на 2 x 2500 кВА; прокладка высоковольтной кабельной трассы в противопожарном защитном исполнении; подключение 2 секций ГРЩ шинопроводом 4000А;
СДАЧА НАДЗОРНЫМ ОРГАНАМ	Получены: <ul style="list-style-type: none"> Акт выполнения ТУ и Акт технологического присоединения, подписанные ПАО «Россети Московский регион». Акт осмотра и разрешения на ввод в эксплуатацию, подписанный уполномоченным органом федерального государственного энергетического надзора («Ростехнадзор»).



Лебединский ГОК

Выработка электрической энергии для аварийного электроснабжения потребителей стволов №4 и №5

Белгородская область, г. Губкин

ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
	+		+	

Характеристики проекта:

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА	<ul style="list-style-type: none"> Возведение двух энергокомплексов мощностью 6 и 8 МВт для резервного энергоснабжения Лебединского горно-обогатительного комбината.
ОБОРУДОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> Дизельные электростанции контейнерного исполнения мощностью 800 кВт, 1000 кВт, 1200 кВт и комплектные трансформаторные подстанции Каждая ДГУ выполнена в отдельном модуле и оснащена системами: масло- и топливоснабжения, вентиляции, аварийного и рабочего освещения, стартерного пуска, пожарной сигнализации и пожаротушения.



Тригенерационный энергоцентр Корпоративного университета Сбербанка России

Системы генерации энергии

- Газопоршневые машины 2500 кВА
- Котельное оборудование 6,9 МВт
- Абсорбционные холодильные машины 4 МВт
- РУ 10 кВ, РУ 0,4 кВ
- Трансформаторные подстанции
- Система утилизации тепла

Вспомогательные системы

- Система локальной автоматики
- Система водоподготовки
- Газовый распределительный узел
- Насосное оборудование
- Градирни
- Система газовыхлопа
- Система очистки выбросов
- Топливохранилище 30 тонн.

Особенности проекта

- Размещен внутри небольшого искусственного холма и гармонично вписывается в ландшафт.
- Работает на природном газе.
- Использует принцип тригенерации.
- Позволяет экономить до 60% на снабжении объекта.



860 м²

Оборудование
размещено на
территории

1105 м²

Площадь
помещений

Модульный ЦОД МТС (Нижний Новгород)

Уровень надёжности центра обработки данных соответствует мировым стандартам и подтверждён сертификатом TIER III.

Системы генерации энергии

Контейнерные ДГУ FG Wilson 2500 кВА – 4 генераторных установки.

Особенности проекта

- Используются ДГУ контейнерного исполнения с жидкостной системой охлаждения



10 000 кВА

Установленная
мощность

ЦОДы Центрального Банка РФ

Особенности проекта (Москва, ул. Свободы, 57)

- Система гарантированного энергоснабжения на базе 2 контейнерных ДГУ Cummins – 1 675 кВА
- Выхлопная система с применением каталитических нейтрализаторов отработавших газов ДГУ

Особенности проекта (Москва, ул. Правды 6)

- Система гарантированного энергоснабжения ответственных потребителей на базе параллельной системы из 4-х ДГУ Cummins C700D5 – 700 кВА, размещенной в специально оборудованном машинном зале
- Выхлопная система с использованием газоплотных дымоходов Schiedel
- Топливные баки увеличенного объема для обеспечения длительной автономной работы оборудования

Главный вычислительный центр
Центрального Банка РФ
Москва, ул. Свободы 57

3 350 кВА

Установленная
мощность

ЦОД Центрального Хранилища
Центрального Банка РФ
Москва, ул. Правды 6

2 800 кВА

Установленная
мощность



ЦОД LinxTelecom (Москва)

Описание проекта

- ЦОД (TIER3) на 267 стоек с общим тепловыделением 1,426 МВт, размещенных в 3-х машинных залах.
- Установленная мощность ДГУ FG Wilson – 6 МВА.
- Мощность системы холодоснабжения – 1,635 МВт.
- Система бесперебойного питания – 8x50 кВт.

Особенности проекта

- Строительство нового блока ЦОД без остановки работы технологического оборудования.
- Для обеспечения оперативной потребности заказчика в течение 2 недель был построен временный модуль ЦОД на 16 стоек со всем необходимым инженерным обеспечением.
- Объект построен по схеме резервирования 2N и N+1.
- Совместный опыт управления сложными инженерными проектами дал возможность вести строительство новых машинных залов в непосредственной близости от действующих.



1400 м²
Площадь ЦОД

4,2 мВт
Установленная
мощность

Энергоцентр для золоторудного месторождения «Дражное» (Якутия)

Инженерные системы

- Механические системы
- Системы энергоснабжения
- Противопожарные системы
- Системы безопасности
- Комплексная автоматизация

Особенности проекта

«Дражное» - золоторудное месторождение на территории Тарынского рудного поля, одной из самых перспективных золоторудных зон РФ.

Месторождение расположено на территории Оймяконского района (Якутия) с суровыми климатическими условиями и слаборазвитой инфраструктурой, в том числе имеющий проблемы с электроснабжением.

Сложность работы ДЭС связана с большими пусковыми токами подключаемого оборудования – шаровых мельниц мощностью 2 МВт. Качественный монтаж и тщательная наладка взаимодействия входящих в ДЭС дизель-электрических агрегатов позволяет осуществлять приём таких нагрузок.



6 МВт

Установленная
мощность

Индустриальные парки «PNK-Чехов», «PNK-Внуково» (Московская область)



Инженерные системы

- Системы электроснабжения
- Механические системы
- Противопожарные системы
- Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем

Особенности проекта

Жесткие сроки строительства: 6-9 месяцев на каждый корпус.

Большинство работ проводилось на высоте 15 м.

Конечными заказчиками, среди которых ДИКСИ, X5 Retail Group, М.Видео, Эльдorado, ЦентрОбувь, Adidas, Mercedes Benz и другие, предъявляются самые высокие требования к качеству систем инженерного обеспечения объектов.



240 000 м²

Общая площадь

Якутская ГРЭС-2 (Якутск)

Инженерные и ит-системы

- Отопление
- Вентиляция и кондиционирование
- Дымоудаление
- Холодоснабжение
- Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем

Особенности проекта

Суровые температурные и сложные сейсмические условия, в которых должна обеспечиваться бесперебойная работа ГРЭС.



469 Гкал/ч
Тепловая мощность

193 МВт
Электрическая
мощность

Серовская ГРЭС (Серов)



Инженерные системы

- Отопление
- Вентиляция и кондиционирование
- Дымоудаление
- Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем

Особенности проекта

Выполнен весь комплекс работ по оснащению.

Всего 10 инженерных систем, включая: системы электроснабжения, механические системы, противопожарные системы.

Дефицит снабжения электроэнергией на Серово-Богословском энергоузле составляет до 700 МВт в год. Серовская ГРЭС, расположенная в данном районе, частично решает проблему энергодефицита.



538 МВт

Установленная
мощность генерации
электроэнергии

453 МВт

Средняя рабочая
мощность

Банки и финансовые структуры



БАНК РОССИИ

Москва и регионы РФ

50 территориальных учреждений.

Оснащено 850 расчетно-кассовых центров.

Созданы Центры обработки данных в ГУ по Новгородской, Нижегородской, Ростовской, Волгоградской областях и Национальных Банках республики Хакасия, Тыва, Северная Осетия, Бурятия.

Поставка и ПНР систем бесперебойного и гарантированного энергоснабжения.



АЛЬФА БАНК

Москва, Ульяновск

Создание системы электроснабжения дополнительных офисов банка

Поставка и монтаж источников бесперебойного питания и дизель-генераторных установок



СБЕРБАНК РОССИИ

Москва и регионы РФ

Порядка 50 отделений по всей территории РФ.

Реконструкция и модернизации систем бесперебойного и гарантированного электроснабжения.

Генеральное соглашение на поставку Источников бесперебойного питания.

Административно офисные здания



ФЕДЕРАЦИЯ ТЕННИСА

Москва, Кисельный пер.

Общая площадь – 10 500 м².

Система электроснабжения.

Система охранного теленаблюдения и сигнализации.

Системы вентиляции и кондиционирования.

Автоматизированная система управления и диспетчеризации.



МОСВОДОКАНАЛ

Москва

Система гарантированного электроснабжения главного корпуса.

Оснащение системами аварийного энергоснабжения канализационных насосных станций.



ВВЦ

Москва

Оборудование Мобильного Центра Резервного Электропитания мощностью более 5,5 МВт.

Промышленные и торговые объекты



УК РУСАЛ *Москва*

Общая площадь- 10 000 м².

Реконструкция системы энергоснабжения.

Создание комплексной системы аварийного (резервного) электроснабжения мощностью более 1 МВт.



ПАНСИОНАТ ГАЗПРОМ «ДРУЖБА» *Московская область*

Система гарантированного энергоснабжения.

Дизельная электростанция мощностью 2 500 кВА с повышающей трансформаторной подстанцией 0,4/10 кВ.

Распределительная подстанция.



ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «РАМЕНСКИЙ» *Московская область*

Общая Площадь - 5 100 м².

Комплекс инженерных систем объекта

Генподряд на внутренние инженерные системы



HIGH ENERGY
by Energo Tech

Благодарим за внимание!

ООО «ЭНЕРГОТЕХ»

117420, г. Москва, ул. Наметкина, д. 10 Б

+7 (495) 259-24-37 | info@high-energy.org | www.high-energy.org



Цифровизация государства и бизнеса