



**HIGH ENERGY**

BY ENERGO TECH

Инжиниринг и ИТ инфраструктура

# НАДЕЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФРАСТРУКТУРА

## 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.

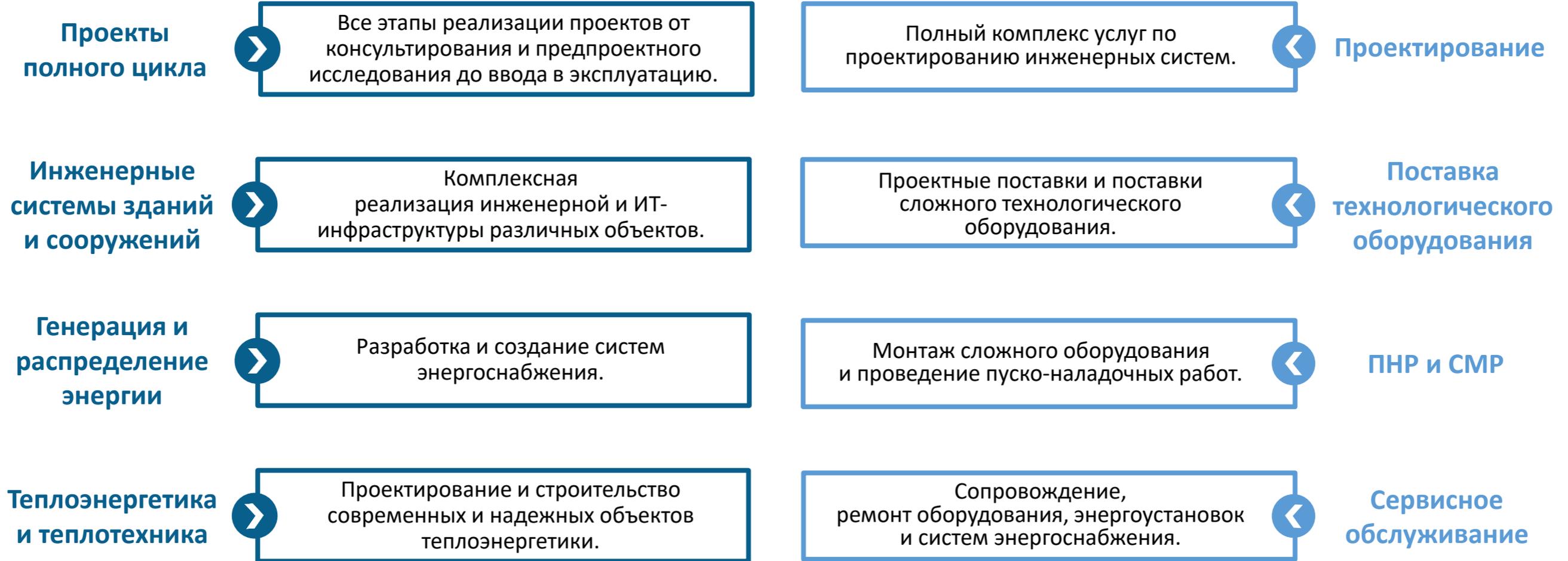
### Партнерство с лидерами

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



## Направления деятельности

## Предоставляемые услуги



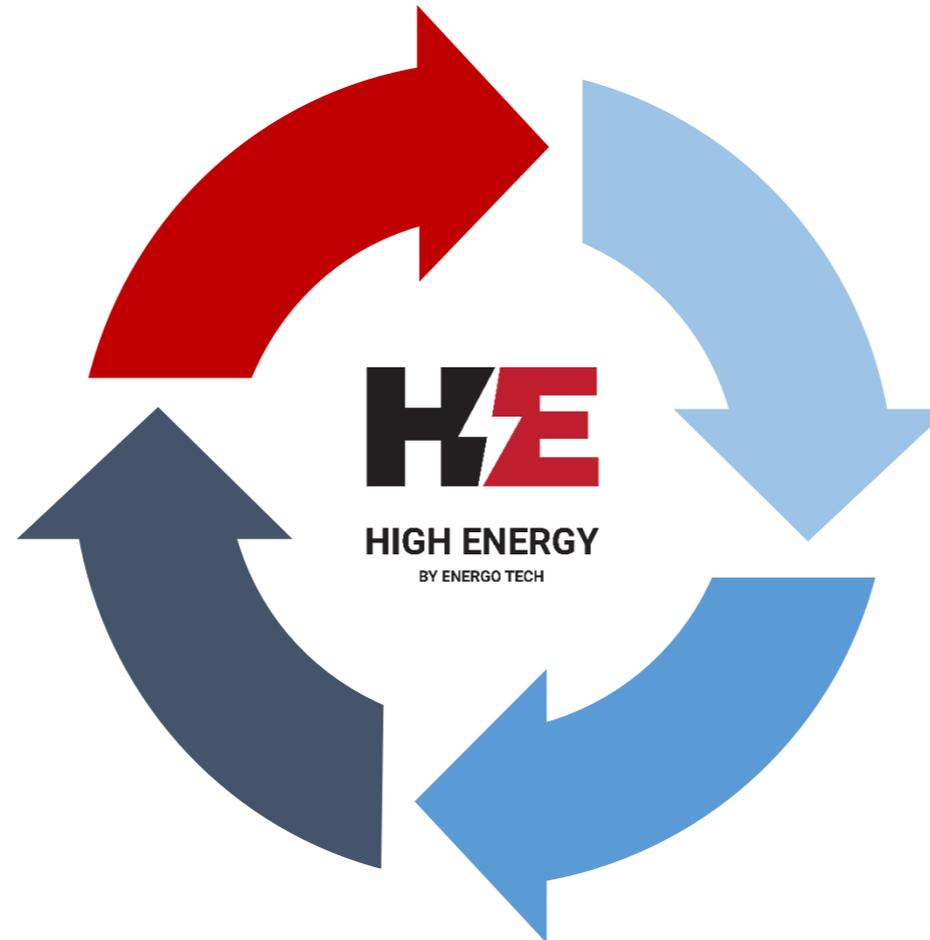
## Несем ответственность за выполнение принятых на себя обязательств

### Полный цикл услуг

Комплексная реализация проектов 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.

Реализация инфраструктурных, промышленных, девелоперских проектов и ЦОД на каждом этапе их жизненного цикла



Разработка финансовых моделей на этапе определения стратегии инвестирования



Экспертиза и консультационные услуги при выборе участка для строительства



Разработка технических концепций на этапе определения бюджета проекта



Высокие технические компетенции, гибкая и быстро трансформируемая команда



Энергоэффективность



Скорость реализации проектов без потери в качестве



Применение инноваций в инжиниринге

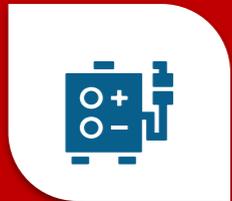


Снижение OPEX и CAPEX без потери надежности



Надежность, как залог для отказоустойчивой эксплуатации готовых объектов

Имеем все необходимые лицензии и штат сертифицированных специалистов для комплексного проектирования и выполнения функции Генерального подрядчика



## Электрические системы

- Внешние и внутренние системы
- Передачи и распределения 10 -220 кВ
- СГЭ и СБЭ



## Механические системы

- Отопление и вентиляция
- Водоснабжение и водоотведение
- Кондиционирование и холодоснабжение



## Слаботочные системы

- Системы связи
- Комплексные системы безопасности
- Системы управления



## Автоматизированные системы управления

- АВТ
- АСДУ

## 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).



Система энергоснабжения – основа надежного функционирования инженерных, информационных и телекоммуникационных систем.

## Проектируем и строим современные надежные энергетические объекты, соответствующие специфике климатических условий РФ

# 112 МВт

Квартальная котельная  
г. Якутск

Стационарные котельные на газообразном, жидком и твердом топливе



Блочно-модульные котельные на газообразном, жидком и твердом топливе

Центральные тепловые пункты стационарного и передвижного использования



Технологическое перевооружение и реконструкция объектов теплоэнергетики

Системы наружного и внутреннего газоснабжения



Сети тепловодоснабжения и водоотведения

Наружные и внутренние сети газоснабжения



Разработка специальных разделов СТУ и СЗЗ



## В команде более 30 проектировщиков различных специализаций

Это позволяет реализовывать проекты любой сложности и эффективно управлять процессами разработки документации и формирования стоимости объектов.

Соблюдаем все правила, нормы, регламенты качества услуг и безопасности в соответствии с законодательством РФ.



Прямые поставки, таможенное оформление и ВЭД, предоставление необходимых гарантий, оптимизация цепочки поставок

- Помощь в подборе оборудования, согласно техническим требованиям проекта.
- Комплексное оснащение масштабных объектов.
- Поставка сложного технологического оборудования и оборудования для атомной отрасли.



## Весь спектр работ по монтажу и проведению пуско-наладочных работ инженерных систем и энергетического оборудования

### Управление проектом:

- Обоснование технико-экономические показатели.
- Формирование бюджета и сметы строительства.
- Подготовка к работам с нулевого цикла.
- Финансовый контроль, включая целевое использование инвестиций.
- Контроль качества и сроков работ.
- Контроль реализации всех задач в реальном времени.
- Управление персоналом на строительной площадке.

### Строительно-монтажные работы:

- Выполнение функции субподрядчика по всему строительству ЦОД или отдельных разделов и подсистем дата-центра, объектов различного назначения.
- Полный цикл выполнения работ на площадке строительства от мобилизации на объекте до сдачи в эксплуатацию.
- Установка и монтаж оборудования.
- Выпуск исполнительной документации.
- Контроль за графиком строительства и отдельных работ.

### Проведение пуско-наладочных работ:

- Приемка оборудования и объекта после СМР.
- Разработка и согласование программы и плана проведения пуско-наладочных работ.
- Подготовка необходимых технологических карт, инструкций и методических указаний.
- Подготовка парка измерительной аппаратуры, испытательного оборудования и приспособлений.
- Проведение индивидуальных испытаний.
- Испытания оборудования и работы инженерных систем.

### Организация приемно-сдаточных испытаний:

- Разработка и согласование программы и плана проведения приемно-сдаточных испытаний.
- Проведение приемно-сдаточных испытаний в соответствии с согласованной программой.
- Подготовка технического отчета и протокола испытаний.



## Комплексное техническое обслуживание оборудования гарантированного энергоснабжения - бесперебойная работа инженерных систем

Сервисное обслуживание осуществляется сертифицированными специалистами на основании документации завода-изготовителя и инструкций по эксплуатации соответствующего оборудования.



### Дизель-Генераторные Установки (ДГУ) Динамические Источники Бесперебойного Питания (ДИБП)

- Предоставление сервисных услуг на основе **SLA 24/7/365**.
- Штат административно-технического и оперативно-ремонтного персонала с допуском к работе в электроустановках до и выше 1000 В.
- Мобильные аварийные бригады.



### Собственная Электроработная Лаборатория. Св-во Ростехнадзор № 6943-4 от 28.07.23.

Проведение приемо-сдаточных и профилактических испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок классом напряжения от 0,4 кВ до 20 кВ.



## 212 МВт

Суммарная мощность  
обслуживаемого оборудования



## АО СЗ «Республиканское ипотечное агентство»

«Квартальная котельная мощностью 112 МВт с сетями тепло-водоснабжения квартала «Воинская часть» (мкрн. Звездный) г. Якутска.



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
		+	+	+

### Характеристики проекта:

СТРУКТУРА ОБЪЕКТА	<ul style="list-style-type: none"> <li>котельная;</li> <li>газораспределительный пункт с сетями газоснабжения;</li> <li>насосная резервного топлива с емкостями запаса топлива;</li> <li>дизель-генераторная установка резервного электроснабжения;</li> <li>емкости аварийного запаса воды;</li> <li>центральный тепловой пункт;</li> <li>тепловые сети, общей протяженностью 2,64 км (наружный и подземный способ прокладки).</li> </ul>
ОБОРУДОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 водогрейных котлов, мощностью 14 МВт каждый. Основным топливом выступает природный газ, резервным – дизельное топливо.</li> <li>Система резервного аварийного энергоснабжения котельной исполнена на базе дизель-генераторной установки мощностью 1250 кВА (1000 кВт).</li> </ul>



Полная мощность объекта: **112** МВт  
 Генеральный подрядчик ООО «ЭнергоТех»

Строительство и введение в эксплуатацию объекта капитального строительства – котельной первой категории надежности

## АО «КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ»

Опорный центр обработки и хранения данных (Тверская область, г. Удомля).



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
	+	+	+	+

### Характеристики проекта:

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ гарантированного электроснабжения;</li> <li>▪ топливоснабжения;</li> <li>▪ газовыхлопа;</li> <li>▪ охлаждения дизельного двигателя.</li> </ul>
ОБОРУДОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ динамические ИБП - 7 шт.;</li> <li>▪ трансформаторы;</li> <li>▪ НКУ.</li> </ul>



Полная мощность объекта: **80** МВт  
 Уровень надежности: TIER III Uptime Institute  
 Уровень доступности ЦОД – 99,98%

## ПАО «Сбербанк»

Центр обработки данных (Москва, Инновационный Центр «Сколково»).



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
	+	+	+	+

### Характеристики проекта:

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ гарантированного электроснабжения;</li> <li>▪ Топливоснабжения;</li> <li>▪ охлаждения дизельных двигателей;</li> <li>▪ вентиляции энергоцентра;</li> <li>▪ газовыхлопа;</li> <li>▪ шинопроводов.</li> </ul>
ОБОРУДОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ динамические ИБП: 36 шт. x 2350 кВА;</li> <li>▪ ДГУ: 24 шт x 2000 кВА;</li> <li>▪ щитовое оборудование.</li> </ul>



Полная мощность объекта: **132,6** МВт  
 Уровень надежности: TIER III Uptime Institute  
 Уровень доступности ЦОД – 99,98%

## АО «Гознак»

ЦОД Санкт-Петербургской бумажной фабрики (г. Санкт-Петербург).



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
	+			+

### Характеристики проекта:

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ гарантированного электроснабжения;</li> <li>▪ топливоснабжения;</li> <li>▪ охлаждения дизельных двигателей;</li> <li>▪ вентиляции энергоцентра;</li> <li>▪ газовыхлопа;</li> <li>▪ шинопроводов;</li> <li>▪ РП;</li> <li>▪ бесперебойного электроснабжения.</li> </ul>
ОБОРУДОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ динамические ИБП: 5 шт x 1670 кВА;</li> <li>▪ распределительные подстанции;</li> <li>▪ РУ 10 кВ;</li> <li>▪ вентиляционное оборудование.</li> </ul>



Полная мощность объекта: **8,4** МВт  
 Уровень надежности энергоснабжения: I категория

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



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
			+	

**Характеристики проекта:**

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



## Выставочная компания «Астана-Экспо КС»

Медиа-центр «Астана-Экспо» (Республика Казахстан, г. Астана).



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
	+	+	+	

### Характеристики проекта:

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гарантированного бесперебойного электроснабжения.</li> </ul>
ОБОРУДОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Динамические ИБП контейнерного исполнения: 2 шт. x 1250 кВА.</li> </ul>



Полная мощность объекта: **2,5** МВт  
 Уровень надежности энергоснабжения: I категория

## АО «Электронная Москва»

Центр обработки данных (г. Москва).



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
	+	+	+	+

### Характеристики проекта:

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ гарантированного электроснабжения;</li> <li>▪ топливоснабжения;</li> <li>▪ охлаждения дизельных двигателей;</li> <li>▪ вентиляции энергоцентра;</li> <li>▪ газовыхлопа;</li> <li>▪ шинопроводов;</li> <li>▪ ТП;</li> <li>▪ распределения питания.</li> </ul>
ОБОРУДОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ динамические ИБП – 3 шт;</li> <li>▪ трансформаторная подстанция;</li> <li>▪ РУ 10 кВ;</li> <li>▪ вентиляционное оборудование;</li> <li>▪ хладоцентр, распределение хладагента и электроэнергии;</li> <li>▪ СКС, АСДУ, системы безопасности.</li> </ul>



Полная мощность объекта: **6** МВт  
 Уровень надежности: TIER IV Uptime Institute

## ПАО «МТС» /ООО «АВАНТАЖ»

Центр обработки данных «Авантаж» (Московская область, Лыткарино).



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
	+	+	+	+

### Характеристики проекта:

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ гарантированного электроснабжения;</li> <li>▪ топливоснабжения;</li> <li>▪ охлаждения дизельных двигателей;</li> <li>▪ вентиляции энергоцентра;</li> <li>▪ газовыхлопа;</li> <li>▪ шинопроводов;</li> <li>▪ РУ 10 кВ.</li> </ul>
ОБОРУДОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ динамические ИБП: 14 шт. x 1680 кВА;</li> <li>▪ трансформаторы;</li> <li>▪ щиты;</li> <li>▪ ячейки 10 кВ;</li> <li>▪ системы шинопроводов;</li> <li>▪ приточные установки.</li> </ul>



Уровень надежности: TIER III Uptime Institute

Полная мощность объекта: **23,5** МВт

## Selectel

Центр обработки данных (г. Москва).



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
	+	+	+	

### Характеристики проекта:

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проектирование, согласование проектной документации с надзорными службами Москвы, сдача работ в государственные органы, монтажные работы системы резервного энергоснабжения.</li> </ul>
ОБОРУДОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>источник бесперебойного питания;</li> <li>дизель-генераторы (резервирование N+1);</li> <li>прямой фрикулинг с адиабатическим доохлаждением.</li> </ul>



Полная мощность объекта: **3,3** МВт  
 С учетом требований надежности: TIER III Uptime Institute

## Санаторий-профилакторий «Парус», входящий в состав Группы НЛМК

Строительство газовой блочно-модульно котельной.



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
	+	+	+	

### Характеристики проекта:

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Новые блочно-модульные газовые котельные со снижением мощности согреют теплом и обеспечат горячим водоснабжением более 8,5 тысяч жителей Московской области.</li> <li>▪ Полная автоматизация - для эксплуатации не требуется присутствия обслуживающего персонала непосредственно в самой котельной.</li> </ul>
ОБОРУДОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Каждая котельная, мощностью от 1,22 до 3,2 МВт, построена на базе энергоэффективной блочно-модульной установки отечественного производства, работающей на природном газе.</li> </ul>



Блочно-модульная котельная, мощностью **4,3** МВт

## 9 блочно-модульных газовых котельных в Зарайском городском округе

В рамках реализации мероприятия «Строительство и реконструкция объектов коммунальной инфраструктуры» Государственной программы Правительства Московской области «Развитие инженерной инфраструктуры и энергоэффективности».



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
		+	+	

### Характеристики проекта:

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА	<ul style="list-style-type: none"> <li>Основным топливом котельной выступает газ, в качестве аварийного проектом заложено использование дизельного топлива.</li> <li>За счет системы удаленного управления и передачи данных на пункт диспетчера сократилась численность обслуживающего персонала.</li> <li>Обеспечение снижение затрат на эксплуатацию котельной.</li> </ul>
ОБОРУДОВАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>котлоагрегаты;</li> <li>грелочное оборудование.</li> </ul>



Суммарная мощность введенных котельных: **20,72** МВт

## Группа НЛМК

Поставки энергоэффективного кислородного компрессора производительностью 12 500 нм<sup>3</sup>/час.



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
		+		

### Характеристики проекта:

**ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА**

Поставка кислородной центробежной компрессорной установки производительностью 12 500 нм<sup>3</sup>/час и давлением до 3,1 МПа с омедненной внутренней поверхностью и вспомогательного оборудования:

- станции подачи масла и повышения давления воды, масло и ЗИП;
- запорно-регулирующая арматура и КИП;
- трубопроводы;

Сложная мультимодальная логистика, включая сюрвейские услуги:

- инспекцию качества оборудования на предприятии-производителе;
- предотгрузочную инспекцию;
- контроль процесса погрузки;
- сюрвейерскую инспекцию при перевалке/выгрузке контейнера и выгрузке на складе Заказчика.



Производительность **12 500** нм<sup>3</sup>/час

## БЦ «Кубик»

Модернизация систем противопожарной защиты и СКС.

Renaissance<sup>®</sup>  
Life

ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
	+	+	+	

### Характеристики проекта:

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА	Описание
	<p>Замена существующей системы противопожарной защиты, которая перестала соответствовать более жестким условиям новых требований нормативной документации, вступивших в силу в марте 2021 года.</p> <p>В рамках проекта осуществлен демонтаж старого оборудования и выполнены работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>проведена глобальная модернизация системы пожарной сигнализации;</li> <li>установлена система оповещения и управления эвакуацией;</li> <li>введена в эксплуатацию автоматическая система водяного пожаротушения;</li> <li>полностью заменена локальная сеть СКС для 3000 рабочих мест.</li> </ul>



Работы выполнены на площади: **18 000** кв. м

## ООО «Богуславец»

Создание комплексной противопожарной системы.



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
	+	+	+	

### Характеристики проекта:

<p><b>ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА</b></p>	<p>Создание комплексной противопожарной системы месторождения «Малый Тарын», расположенного в Оймяконском районе Якутии - в 100 км южнее от райцентра Усть-Нера, в 50 км от села Оймякон - Полюса Холода.</p> <p>Система противопожарной безопасности имеет возможность удаленного мониторинга и содержит следующие элементы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ автоматическую пожарную сигнализацию (АПС);</li> <li>▪ охранно-тревожную сигнализацию (ОТС);</li> <li>▪ системы оповещения и управления эвакуацией;</li> <li>▪ систему автоматизации пожарной сигнализации.</li> </ul> <p>В проекте используется взрывозащищённое оборудование.</p>
--------------------------------	--



Общая защищаемая площадь: **7 800** кв. м

## АО «Атомдата-Центр» «Xelent»

Комплексное сервисное обслуживание дизель-динамических источников бесперебойного питания производства Hitec Power Protection.



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
				+

### Характеристики проекта:

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА	<p>Выполненные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ организована круглосуточная служба технической поддержки HelpDesk 24/7/365;</li> <li>▪ проведено техническое обслуживание четырёх ДДИБП - ТО6 и ТО12;</li> <li>▪ по заявкам Заказчика проведена диагностика состояния оборудования;</li> <li>▪ устранены все возникшие неисправности и неполадки;</li> <li>▪ проведено необходимое обновление ПО панелей управления;</li> <li>▪ предоставлены сервисные бюллетени и письменные отчеты о событиях и инцидентах.</li> </ul>
ОБОРУДОВАНИЕ	<p>4 модуля бесперебойного электроснабжения на базе ДДИБП DRUPS 1600 кВА, производства Hitec Power Protection.</p>



Система гарантированного электроснабжения: **6,4** МВт

## ЦОДы оператора коммерческих дата-центров DataLine

Сервисное обслуживание систем гарантированного энергоснабжения.



ОБЪЕМ РАБОТ	Проектирование	Поставка	СМР	Сервис
				+

### Характеристики проекта:

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА	<p>Выполненные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ регламентные работы (ежеквартально);</li> <li>■ регламентные работы по срочным аварийным заявкам;</li> <li>■ информационная поддержка.</li> </ul>
ОБОРУДОВАНИЕ	ДГУ производства FG Wilson.





**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](mailto:info@high-energy.org) | [www.high-energy.org](http://www.high-energy.org)



Цифровизация государства и бизнеса