



HIGH ENERGY

BY ENERGO TECH

Инжиниринг и ИТ инфраструктура

ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

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.



Департамент высоковольтной энергетики

Занимается комплексными решениями в области проектирования, строительства и модернизации электросетевого хозяйства, систем внутреннего и внешнего электроснабжения объектов класса напряжения от 0,4-35 кВ до 220 кВ.

Перечень предлагаемых работ и услуг:

- Обследование объектов электросетевых комплексов предприятий; формирование ТЗ на строительство и проектирование, модернизацию систем;
- Разработка проектно-сметной и разрешительной документации, прохождение экспертиз и согласований;
- Формирование этапов работ и пусковых комплексов;
- Проведение полного цикла подготовительных работ, строительных и специализированных электромонтажных работ по электросетевому комплексу;
- Монтаж распределительных устройств открытого и закрытого типа - ОРУ, КРУЭ, ЗРУ 6/10-220кВ, силовых трансформаторов и реакторов; строительство вспомогательных зданий и сооружений;
- Строительство заходов, линейных объектов, подземных коммуникаций, воздушных и кабельных линий напряжением 0,4-35 до 220 кВ, бестраншейная прокладка КЛ методом ГНБ;
- Комплектация и поставка оборудования и материалов на строительные площадки;
- Проведение пуско-наладочных работ и испытаний, услуги ЭТЛ, инсталляция систем, подготовка комплекта исполнительной нормативной документации, разрешительных актов;
- Разработка и реализация нетиповых индивидуальных решений, компоновок, обучение персонала заказчика на объектах.



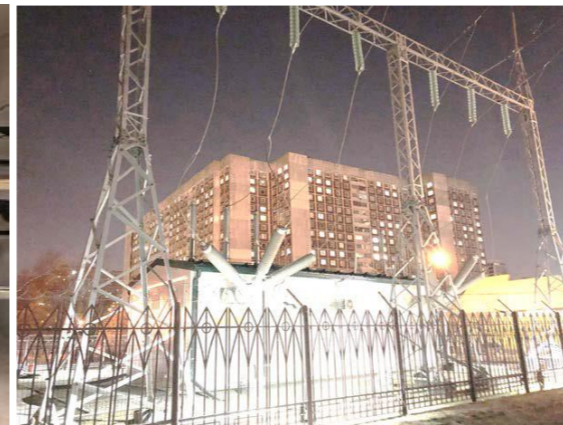
Монтаж и инсталляция отдельных подсистем

- Системы распределения электропитания собственных нужд.
- Системы оперативного тока.
- Системы РЗиА, ПА.
- АСУ ТП, Телемеханика, АИИСКУЭ.
- Компоновка Оперативных Пунктов Управления (ОПУ).
- Системы диспетчеризации АСДТУ/ЦУС.
- Создание центров управления электросетевым комплексом с функциональным мониторингом и диагностикой работы отдельного оборудования сети.



Передача и распределение электроэнергии

- Внутриплощадочные сети.
- Кабельные и воздушные линии, переходные пункты 10-220 кВ, обслуживаемые тоннели.
- Распределительные трансформаторные подстанции БКТП, РТП.



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»).



«2-й этап комплексной реконструкции подстанции 500 кВ «Ногинск» — ключевого звена Московского энергокольца» сетей ПАО ФСК ЕЭС

Особенности проекта - системы ЗРУ-220 и 500 кВ:

В ходе реконструкции на территории действующей подстанции реализованы комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией (КРУЭ) на напряжение 110 кВ, 220 и 500 кВ. В закрытых камерах установлены 2 автотрансформатора 500/220 кВ мощностью по 500 МВа и 4 автотрансформатора 220/110 кВ мощностью по 250 МВа.

Полностью модернизированы системы релейной защиты и автоматики, противоаварийной автоматики.

Установленная мощность подстанции после реконструкции увеличена более чем в 2 раза – с 1050 до 2200 МВА, площадь объекта - уменьшилась на 30%.

Вспомогательные системы:

- Выносная система охлаждения автотрансформаторов.
- Ввода и токопроводы до 500 кВ с элегазовой изоляцией, применяемые в новом строительстве.
- Система автоматического пожаротушения ТРВ тоннелей КЛ.

Площадь объекта:
около **183 000** м²



Промышленные предприятия и холдинги, электросетевые компании



ЕВРАЗ-ХОЛДИНГ

Сибирь и регионы РФ

Реализовано три реконструкции питающих центров с заменой основного оборудования класса 10,110 и 220 кВ.

Модернизированы системы релейной защиты и автоматики.

Поставка и ПНР систем телемеханики, регистрации аварийных событий.



ЛУКОЙЛ-Энергоинжиниринг

Юг и регионы РФ

Реконструкция систем основного электроснабжения питания для 7 предприятий.

Поставка и монтаж источников бесперебойного питания и систем собственных нужд.



Региональные сетевые компании

Выполнение мероприятий в рамках Технологических присоединений к электрическим сетям 10-220кВ

Компоновка и поставка основного оборудования, комплексное строительство подстанций.

Преимущества работы с HIGH ENERGY

Несем ответственность за выполнение принятых на себя обязательств





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