HIGH ENERGY
by Energo Tech

ДЕПАРТАМЕНТ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

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.

Строительство и реконструкция энергокомплексов

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.

Основном преимуществом создания комплексной системы автоматизации и управления с мониторингом – является возможность предотвращения, локализации и минимизации аварийных ситуаций в распределительной сети.

Передача и распределение электроэнергии

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

Опыт проектной команды

«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%.

Площадь объекта:

около **183 000** м^2

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.

Опыт проектной команды

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.

Почему мы?

ВЫСОКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

КОМПЛЕКСНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ

ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Мы постоянно работаем над поиском новых поставщиков для формирования конкурентных решений для наших заказчиков.

Контакты

HIGH ENERGY
BY ENERGO TECH

ООО «ЭНЕРГОТЕХ»

117420, г. Москва, ул. Наметкина, д. 10 Б
+7 (495) 259-24-37 | info@high-energy.org | www.high-energy.org