КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Алатау ЭнергоПроект

Проектирование электрических сетей, объектов ВИЭ, подстанций и линий электропередачи

10–500 кВ классы напряжения

ВЭС / СЭС объекты ВИЭ

с 2013 года на рынке



МАСШТАБ

Компания в цифрах

500+ МВт
проектов ветровых электростанций

600+ МВт
проектов солнечных электростанций

50+
реализованных проектов

10–500 кВ
классы напряжения

2013–2025
опыт реализации проектов

КОМПЛЕКС УСЛУГ

От идеи до ввода объекта

Единая цепочка работ сохраняет техническую логику проекта — от выбора схемы выдачи мощности до сопровождения реализации на площадке.

01	02	03	04	05	06
ТЭО / схема	Изыскания	Проектирование	Экспертиза	Строительство	Авторский надзор

Результат: технически согласованная проектная документация, подготовленная для дальнейшей реализации и подключения объекта.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Сетевые объекты и ВИЭ



СЭС

Схемы выдачи мощности, внешнее электроснабжение, РП, сопровождение подключения.



ВЭС

Сетевые решения, подстанции, воздушные линии и авторский надзор за реализацией.



ЛЭП

Воздушные линии 35–220 кВ, трассировка, конструктивные решения, сопровождение строительства.



ПС / РУ

Проектирование подстанций, распределительных устройств, первичных и вторичных соединений.



ВЕТРОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

500+ МВт проектов ВЭС

Выдача мощности, подстанции и ВЛ 35–220 кВ для ветровых электростанций в Казахстане и Кыргызстане.

Объект	Мощность
ВЭС г. Караганда (рабочий проект)	500 МВт
Байдибек-1 ВЭС	210 МВт*
Састобе ВЭС	180 МВт
Жанатасская ВЭС	100 МВт
Шокпар ВЭС	100 МВт
ВЭС Ибрай	50 МВт
ВЭС в районе г. Ерейментау	50 МВт
Бадамша ВЭС	48,6 МВт
ВЭС Форт-Шевченко	42 МВт

СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

600+ МВт проектов СЭС

СЭС и сетевая инфраструктура подключения к энергосистеме: выдача мощности, ПС и РУ, ЛЭП.

Ключевой объект	Мощность
СЭС «Сауран», Туркестанская обл. (адаптация проекта)	300 МВт
СЭС Састобе	180 МВт*
СЭС Шу	100 МВт
СЭС Толкын	50 МВт
СЭС Шаульдер	50 МВт
СЭС Кентау	50 МВт
СЭС в п. Шолаккорган	50 МВт
СЭС Созак	50 МВт
СЭС Шымкент	20 МВт



ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ 35–500 КВ

Надёжная передача энергии

- Классы напряжения 35–500 кВ
- Сотни километров проложенных линий
- Трассировка, конструктив, согласования
- Авторский надзор и сопровождение

Примеры объектов

ВЛ	Объект
500 кВ	ПГУ 1100 МВт, Кызылорда — ТЭО, свыше 1000 км
220 кВ	Састобе — подключение ВЭС 180 МВт
110 кВ	СЭС Шаульдер 50 МВт
35 кВ	Жанатасская ВЭС 100 МВт
110 кВ	СЭС Толкын 50 МВт
110 кВ	СЭС Шолаккорган
35 кВ	От ВТГ до ПС 110 кВ (Ибрай)



ПОДСТАНЦИИ И РУ

35–220 кВ и выше

Проектирование, поставка и ПНР: первичные и вторичные соединения, РЗА, строительные решения, связь и телемеханика.

Объект	Напряжение
ПС «Бортовая»	220/35/6 кВ
ПС для Шульбинской ГЭС	220 кВ
ПС «Ондирис», г. Кызылорда (рабочий проект)	220 кВ
ПС для ВЭС Ибрай	110/35 кВ
ПС «Жуалы» (строительство)	110 кВ
ПС «Мамыр»	110/10 кВ
ПС №42А «Аксай»	110/10 кВ
ПС «Цементный завод»	110/10 кВ
ПС для СЭС Толкын 50 МВт	110/10 кВ
ПС для СЭС Шу 100 МВт	110/10 кВ

НАШ ОПЫТ

Цифровые подстанции

Имеется опыт разработки цифровых подстанций: от проекта ПС 330 кВ до утверждённых требований к проектированию.

−38%

уменьшена площадь подстанции

Цифровая ПС 330 кВ

- Реализована концепция цифровой ПС
- Оптические трансформаторы тока
- ОРУ 330 и 110 кВ: выключатели-разъединители ABB, жёсткая ошиновка
- СТП 33240.20.117-18 «Цифровые подстанции. Требования к проектированию»

Цифровые технологии применены	Напряжение
ПС «Технологическая» (Узбекистан)	500 кВ
ПС «Металлургическая»	330 кВ
ПС «Центролит», «Островец Восточная», «Аульс», «Дуброва», «Брузги», «Стройбаза»	110 кВ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭНЕРГОСИСТЕМ

Сильная проектная основа

Проектирование сетевых объектов начинается со схемной логики: как объект подключается к энергосистеме, какие мощности выдаются, какие решения проходят экспертизу и согласование.

Схемы выдачи мощности

Расчёт присоединения, варианты подключения, ограничения сети

Внешнее электроснабжение

Трассы ВЛ/КЛ, подстанции, РУ, точки присоединения

ТЭО и рабочий проект

Техническое сравнение вариантов и рабочая документация

Экспертиза и надзор

Сопровождение согласований, авторский надзор, корректировки

ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Выборочные проекты

ВИЭ и энергетическая инфраструктура



СЭС 100 МВт, г. Шу



ВЭС 100 МВт, Жанатас



Подстанции



ЛЭП

Инженерные сети для крупных ТРЦ



Moskva Metropolitan



Shymkent Plaza



ТРЦ Спутник



Aport Mall

ГЕОГРАФИЯ ПРОЕКТОВ

Казахстан и Кыргызстан

Реализуем проекты по всему Казахстану и в странах Центральной Азии.

КАЗАХСТАН

Астана · Алматы · Шымкент · Караганда · Актобе · Атырау · Костанай · Павлодар · Усть-Каменогорск · Жезказган · Кызылорда · Туркестан · Тараз

КЫРГЫЗСТАН

Бишкек · Ош

50+
реализованных проектов

2
страны присутствия

ЛИЦЕНЗИИ И КВАЛИФИКАЦИЯ

Юридическая и техническая готовность

- Государственная лицензия на занятие проектной деятельностью — I категория
- Лицензия на строительно-монтажные работы — III категория
- Инженерно-геологические и инженерно-гидрологические работы
- Полевые исследования грунтов, геофизические исследования и топографические работы
- Комплект инструкций по охране труда, технике безопасности и электробезопасности
- Партнёрское соглашение по проектированию подстанций атомных электростанций — АЭС

ПАРТНЁРСТВО

Стратегические партнёры

Партнёрское соглашение · подстанции АЭС

РУП «Белэнергосетьпроект»

Минск, Республика Беларусь

Ведущий проектный институт в области электрических сетей и энергосистем. Соглашение — о совместном проектировании подстанций атомных электростанций.

60+	400+	ISO
лет работы	сотрудников	9001 и ISO/IEC 27001

КОМПЕТЕНЦИИ

- Схемы выдачи мощности — от АЭС до ВЭС и СЭС
- Подстанции 35 кВ и выше: РЗА и ПА, АСУ ТП, связь
- Цифровые подстанции, BIM и лазерное сканирование

Международный партнёр

POWERCHINA

Power Construction Corporation of China, КНР

Государственная корпорация, один из крупнейших в мире подрядчиков в энергетике: проектирование, строительство и эксплуатация ГЭС, ТЭС и объектов ВИЭ.

104-е	$100+	110+
в Fortune Global 500	млрд выручка в год	стран с проектами

ОПЫТ В КАЗАХСТАНЕ

ВЭС «Шелек», Алматинская обл.	60 МВт
ВЭС «Жанатас», Жамбылская обл., EPC	100 МВт
ВЭС «Хромтау», Актюбинская обл., EPC	150 МВт

ПОЧЕМУ АЛАТАУЭНЕРГОПРОЕКТ

От отдельных разделов — к единой энергосистеме

Компания закрывает ключевые проектные компетенции для сетевых объектов и объектов ВИЭ: схемы, изыскания, проектирование, экспертиза, строительство и надзор.

01 Системный подход

Каждый объект рассматривается как часть единой энергосистемы

02 Комплексный подход

Проектирование, строительство и авторский надзор

03 Опыт ВИЭ

СЭС и ВЭС с выдачей мощности в сети

04 Документальная база

Лицензии, ИОТ, квалификация и сопровождение

Готовы к реализации энергетических проектов

Проектирование сетей, объектов ВИЭ, подстанций и линий электропередачи

Тел. **+7 700 692 23 41**

Email **info@alep.kz**

Сайт **alep.kz**

QR-код ведёт в Instagram компании

