



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

**Акционерное Общество
Казахстанский научно-исследовательский и проектно-изыскательский
институт топливно-энергетических систем «Энергия»**

Дата образования: 1962 год

Штат: 100 человек

Виды оказываемых услуг:

- разработка схем развития электрических сетей ЕЭС Казахстана;
- комплексное проектирование электросетевых объектов напряжением 6-1150кВ (подстанции, кабельные/воздушные ЛЭП);
- выдача мощности электростанций (ТЭЦ, ГРЭС, ВЭС, СЭС, ГЭС);
- проектирование разделов АСКУЭ, SCADA, ВОЛС, РЗА, ПА;
- проектирование солнечных и ветряных электростанций;
- Маркетинговые исследования рынка электроэнергии



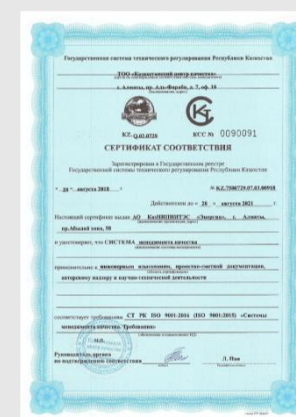
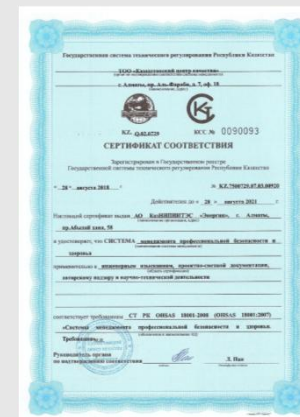
Производственная база:

- специализированное буровое оборудование для изыскательских работ;
- аккредитованная химико-грунтовая лаборатория;
- современное лицензионное программное обеспечение;
- собственный архив проектов с 1962 года

В 2017 году создан отдел научных исследований

В 2017 году открыт филиал Института в г. Астана

- § Государственная лицензия на занятие проектной деятельностью I категория Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства)
- § Свидетельство об аккредитации в качестве субъекта научной и (или) научно-технической деятельности
- § Государственная лицензия на занятие изыскательской деятельностью (Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства)
- § Аттестат Аккредитации (испытательная лаборатория)
- § Сертификат соответствия системы менеджмента качества стандарта СТ РК ISO 9001-2009 «Система менеджмента качества. Требования»
- § Сертификат соответствия системы менеджмента профессиональной безопасности и здоровья международного стандарта OHSAS 18001-2007
- § Сертификат соответствия системы экологического менеджмента стандарта СТ РК ISO 14001-2006 «Системы экологического менеджмента Требования и руководства по применению»





Комплексное проектирование электроэнергетической системы Казахстана

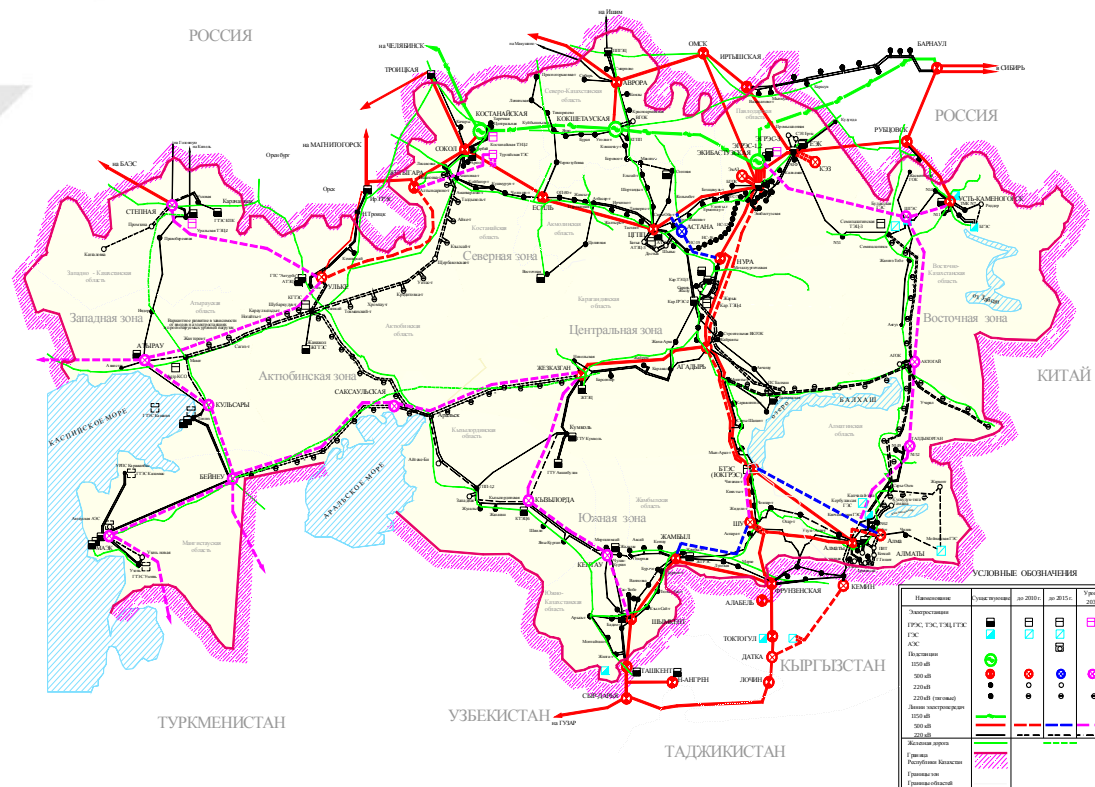
За более чем пятидесятилетнюю
историю по проектам Института построено:

> 1000

подстанций
напряжением
110 ÷ 1150 кВ
трансформаторной
мощностью
более 50 ГВА;

~ 1000000 км

линий
электропередачи
напряжением
110 ÷ 1150 кВ

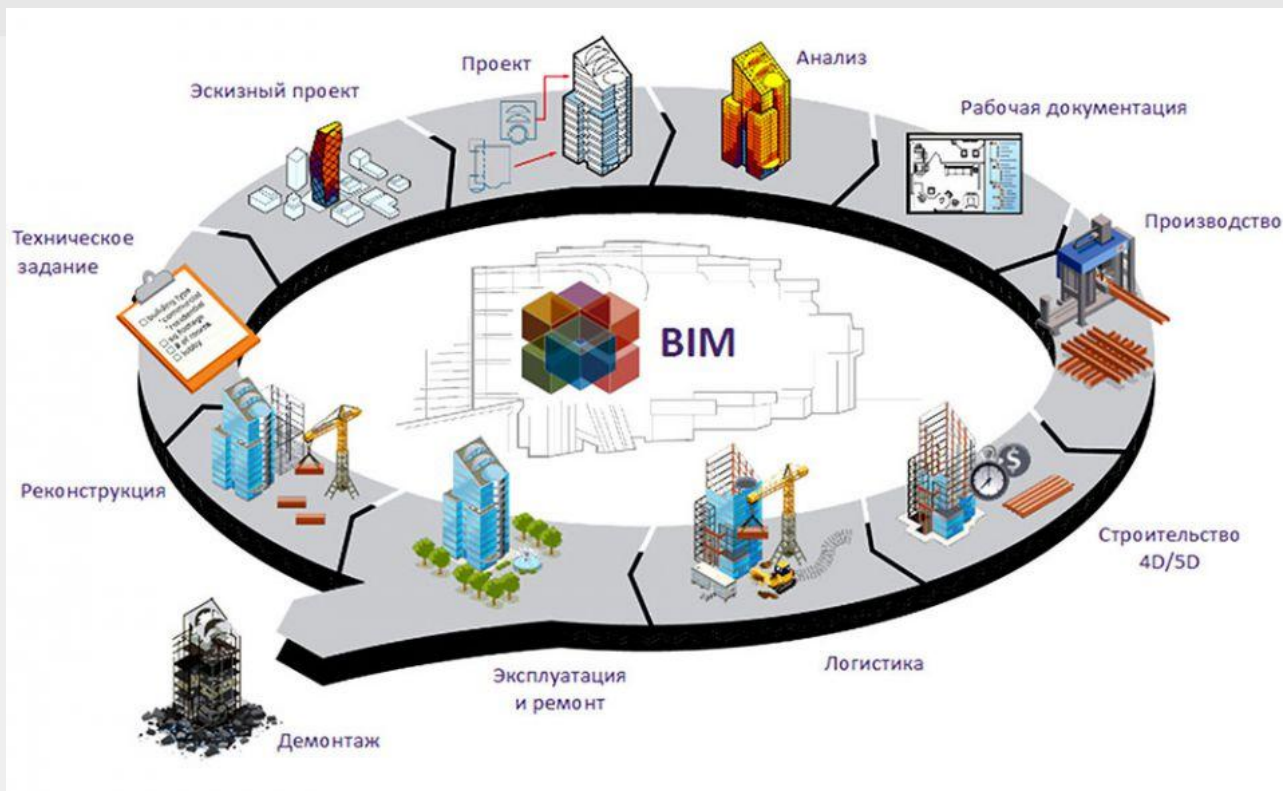


Примечание:
* решение по схеме электропередачи не является окончательным и требует дальнейшего рассмотрения;
** в качестве анализа проектной возможности для работы на 110 кВ;
*** для учета существующих сетей на напряжении 220 кВ и выше; на минимальном напряжении

Карта-схема существующих электрических сетей 220 кВ и выше
ЕЭС Казахстана с учетом перспективы до 2030 г.

- Работы по развитию электроэнергетики РК
- Проектирование электросетевых объектов
- Проектирование инженерных систем и сетей
- Строительное проектирование
- Проектирование релейной защиты и линейной автоматики
- Проектирование противоаварийной автоматики
- Проектирование средств диспетчерско-технологического управления (АСКУЭ, SCADA, СККЭ, РАС, температурный контроль, ВОЛС, цифровые РРЛ, ВЧ-связь, спутниковая связь)
- Консалтинговые услуги
- Изыскания - инженерно-геодезические, инженерно-геологические, гидрологические
- Производственная база





Институтом успешно внедряется система информационного моделирования зданий (BIM) на базе семейства программных продуктов Autodesk Revit.

1. Конечный продукт проектирования – это не просто набор чертежей, это информационная модель, интегрированная с внедренными IT.
2. Повышение «прозрачности» процесса проектирования, возможность контролировать ход выполнения работ.
3. Повышение качества проектной документации, снижение дополнительных затрат в процессе реализации проекта.



AUTODESK
AUTOCAD
2014



ePLAN[®]
electric8



DlgSILENT PowerFactory



ЛИРА
софт



AUTODESK
AUTOCAD CIVIL 3D

EnergyCS Электрика



- § Изготовление схемы развития электрических сетей ЮКО до 2030 года
- § Строительство завод по производству трансформаторов напряжением 110-220 кВ в г. Шымкент «Asia Trafo».
- § Мастер-план развития электроэнергетической отрасли РК до 2030 г.;
- § Схемы электроснабжения города Астана на 2010 г. с перспективой до 2020 г.;
- § План развития электрических сетей Алматы и Алматинской области, городов Атырау, Актау, Костанайской, Павлодарской, Атырауской и Акмолинской области;
- § Оптимизация развития энергокомплекса ТОО «Корпорация Казахмыс», казахстанских компаний ТОО «ENRC Kazakhstan»;
- § Внешнее электроснабжение завода по производству горячебрикетированного железа АО «ССГПО»;
- § Межрегиональной схемы территориального развития Алматинской агломерации»;
- § Внешнее электроснабжение электролизного завода по производству первичного алюминия в Павлодарской области;
- § Строительство второй линии электропередачи 500 кВ транзита Север – Юг Казахстана;
- § Рабочее проектирование по объектам строительства колец 220 кВ гг. Алматы и Астаны;
- § ТЭО по объекту «Усиление связи Павлодарского энергоузла с ЕЭС Казахстана»;
- § «Техническое исследование межсистемного перетока от Оренбургской области (РФ) в Актюбинскую область (РК)».

Институт выполнил проектирование более 29 объектов (Схема выдачи мощности, ТЭО, РП). В список объектов входят: ветровые, солнечные станции, и станции с использованием биогаза.

№	Объект	Кол-во	Мощность (МВт)
1	электростанция на основе биомассы	1	5
2	Малые ГЭС	2	40
3	Ветровая электрическая станция	11	958
4	Солнечная электрическая станция	17	750
	Итого:	30	
	Суммарная мощность		1 753



1

Опыт в проектировании более 55 лет

2

**I категория лицензии на проектную и
изыскательскую деятельность**

3

Собственный архив проектов с 1962 года

4

**Более 100 высококвалифицированных
специалистов**

5

**Специализированное оборудование
для изыскательских работ**

6

**Аккредитованная химико-грунтовая
лаборатория**

7

**Современные лицензированные программы для проектирования
(Windro, DigSielent PowerFactorySoftware, Model Studio CS ЛЭП и другие)**

Строительство крупнейшего промышленного объекта в Казахстане и СНГ «Завод по производству силовых трансформаторов класса напряжения 110 и 220 кВ в городе Шымкент

Проект завода разработан институтом в 2017 году.

Введен в эксплуатацию в 2018 год.





ПС 110/10 КВ «НОВАЯ»



ПС 220/110/10 КВ «ДОСТЫК»





ПС 220/110/10 КВ «БЕСАГАШ»



ПС 220/110/10 КВ «ЕРМЕНСАЙ»



ПС 110/10 КВ «МЕДЕУ»

НАШИ КЛИЕНТЫ

ГУ УЭ и КХ г. Алматы

ГУ УЭ и КХ г. Астаны

ГУ УЭ и ЖКХ Мангистауской области

АО «KEGOC»

АО «Самрук-энерго»

РЭК областей Казахстана

ТОО «Шеврон Мунайгаз ИНК»

ТОО «ENRC Kazakhstan»

ТОО «Корпорация Казахмыс»

АО «Тургай Петролеум»

ТОО «Тенгизшевройл»

АО «ПетроКазахстан»

Agip KCO

АО «Атырауский НПЗ»

АО «Павлодарский НПЗ» и другие



FICHTNER



Human Energy



Agip KCO





ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В КАЖДОМ ПРОЕКТЕ

г. Алматы, пр. Абылай хана, 58
Тел. +7 (727) 355 18 88
От.продаж 8(727) 355 18 88
Факс +7 (727) 273 77 29
Email: info@energia.kz
zakaz@energia.kz
Web: www.energia.kz