Республика Казахстан
ТОО "Energy System Researches“
("Исследования энергосистем")

Презентация компании

г. Алматы, 2025 г.

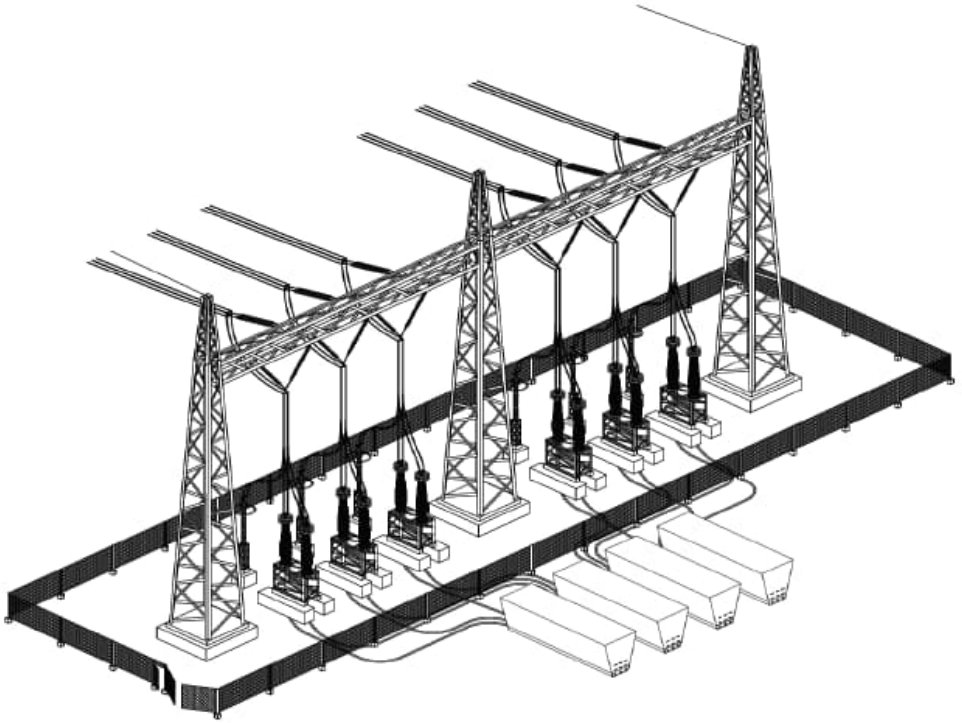
The Republic of Kazakhstan
Energy System Researches LLP

Presentation of the company

Almaty, 2025

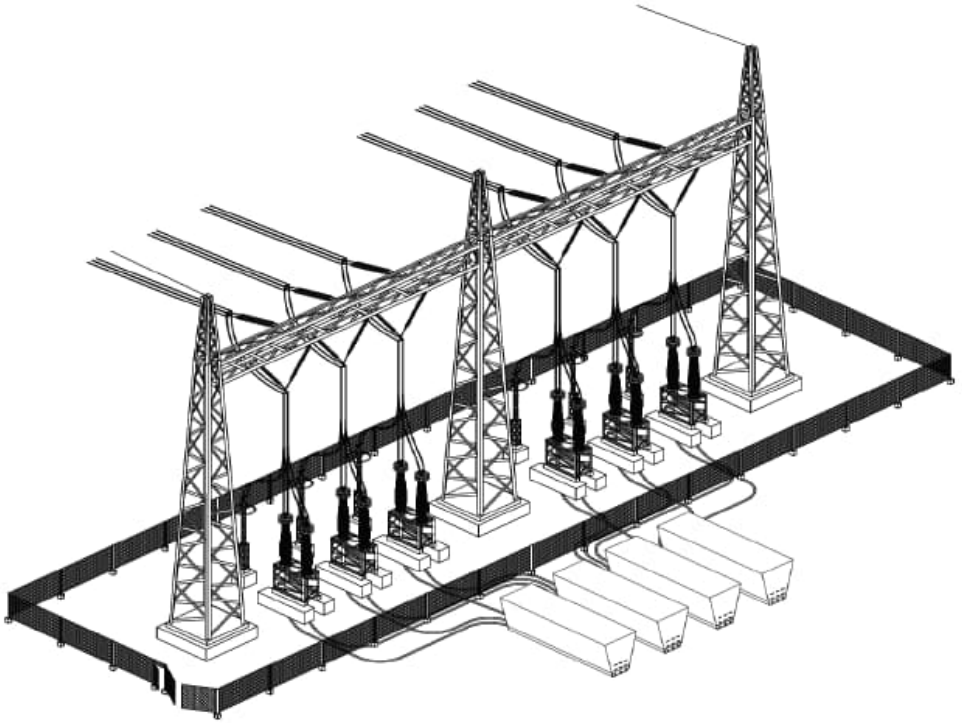
Содержание презентации

- О компании
- Основные виды деятельности
- Наши Инструменты
- Наши Проекты
- Наши Заказчики
- Контактная информация
- Основные показатели ЕЭС Казахстана



Presentation content

- About company
- Main activities
- Our Analytic tools
- Our Projects
- Our Customers
- Contact Information
- Key indicators of Kazakhstan UPS



О компании (начало)

ТОО “Energy System Researches” основано в 2011 году и обладает ключевыми компетенциями в части поиска оптимальных решений по перспективному развитию электроснабжения промышленных предприятий, городов и регионов в комплексе с развитием генерирующих источников и системообразующих электрических сетей ЕЭС Казахстана;

Уникальный опыт в проектировании электроэнергетической системы РК и новейшие направления и методы планирования, фундаментальные знания и прогрессивные подходы специалистов с международными сертификатами и профильным высшим образованием от ведущих ВУЗов Казахстана (Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева), России («Национальный исследовательский университет „МЭИ“», «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»), и США (Arizona state university);

Актуальная систематизированная информация по существующему состоянию и перспективному развитию электрических сетей 35-500 кВ ЕЭС Казахстана, промышленных предприятий, транспортных магистралей и электрических станций, городов и населенных пунктов. Все наши исследования выполняются с использованием современного лицензионного программного обеспечения;

Опыт сотрудничества с зарубежными компаниями и партнёрами, возможность ведения деловых переговоров, переписки и презентаций на английском языке;

Ориентация работы на результат, техническое сопровождение решений вплоть до этапа внедрения и конкретной реализации.

Наша миссия - Оптимальные решения для энергетики будущего

About us (beginning)

Energy System Researches LLP was founded in 2011 and has key competencies in the search for optimal solutions for the prospective development of power supply to industrial enterprises, cities and regions in conjunction with the development of generating sources and system-wise electric networks of the UPS of Kazakhstan**;**

Unique experience in designing the electric power system of the Republic of Kazakhstan using the latest achievements and planning methods, fundamental knowledge and progressive approaches of specialists with international certificates and specialized degrees from leading universities of Kazakhstan (JSC "Almaty University of Power Engineering and Telecommunications named Gumarbek Daukeyev“), Russia (National Research University "Moscow Power Engineering Institute“, St. Petersburg and Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University) and the USA (Arizona State University)**;**

Up-to-date systematic information on the current state and future development of 35-500 kV electric networks of UPS of Kazakhstan, industrial enterprises, transportation infrastructure and power plants, cities and towns. All our studies are performed using modern licensed software tools;

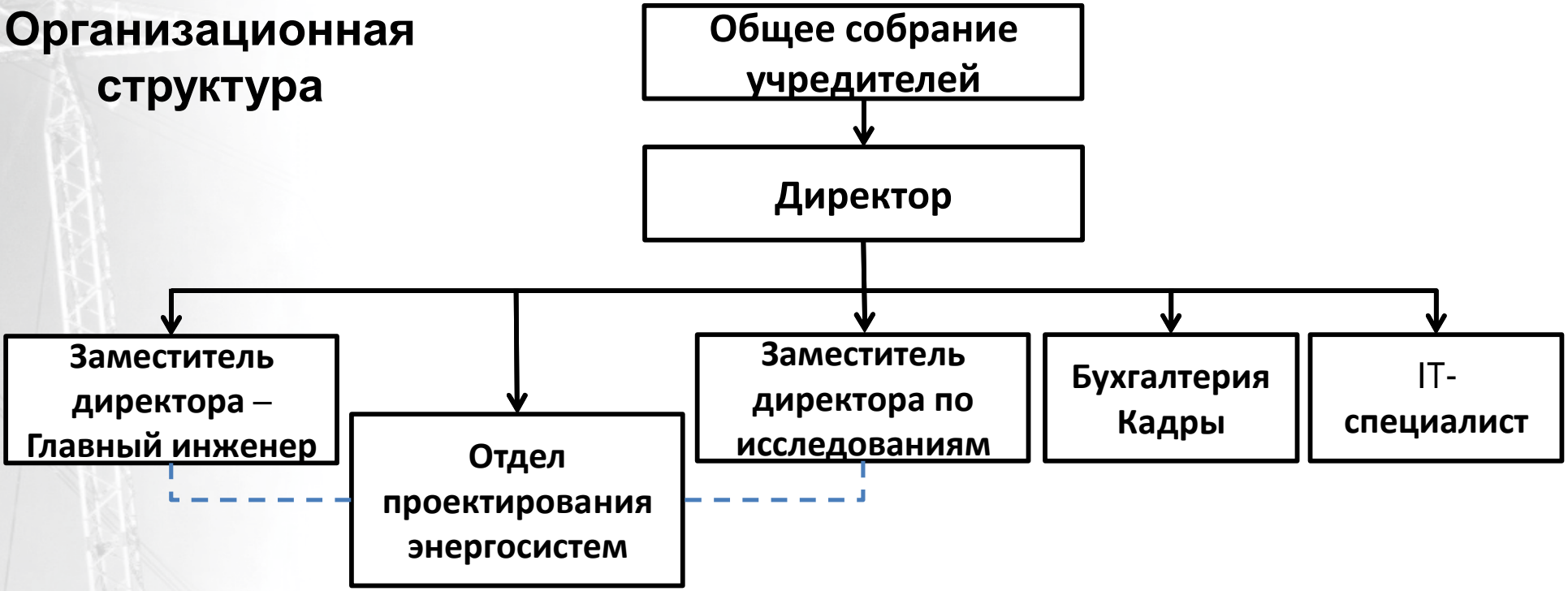
Experience in cooperation with foreign companies and partners, the ability to conduct business negotiations, correspondence and presentations in English;

Orientation and commitment for a final result, technical support of engineering solutions and decisions made up to the implementation stage and commissioning.

Our mission - Optimal solutions empowering the future

О компании (продолжение)

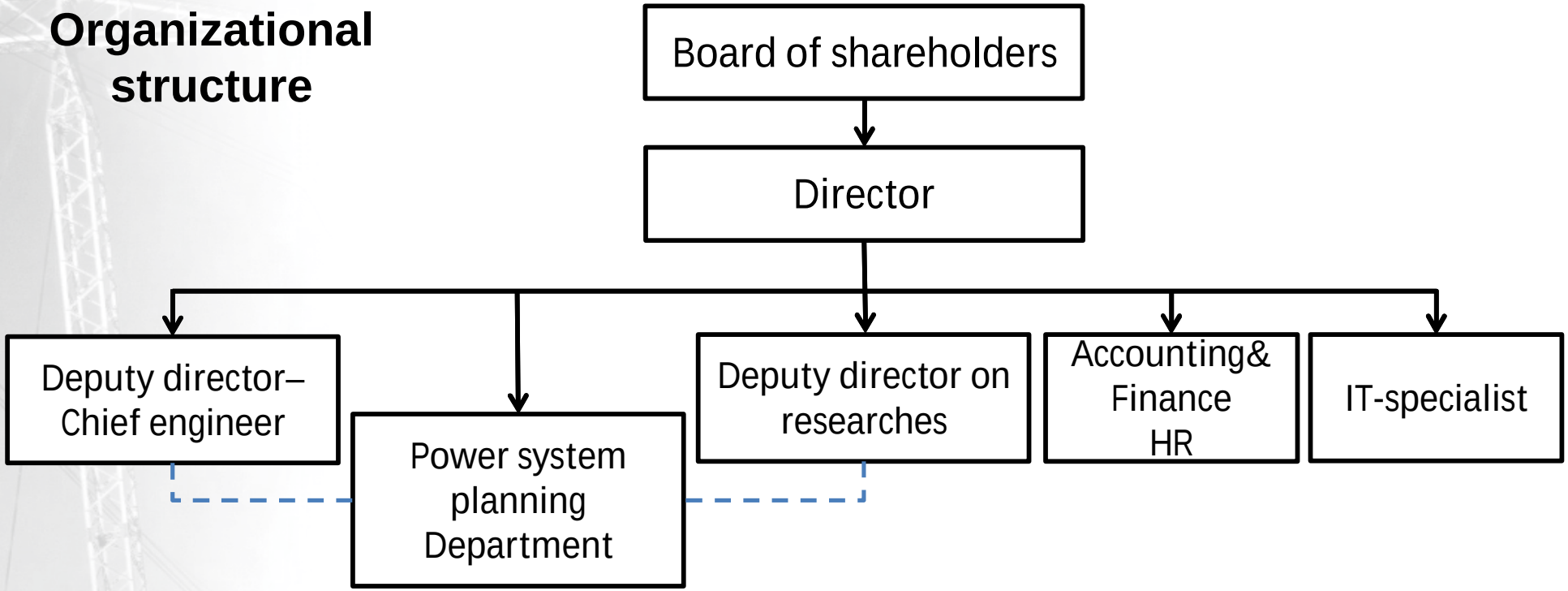
Организационная структура



- **Этичность, мотивация и вовлеченность сотрудников** обеспечивается "Кодексом поведения сотрудников", "Социальной политикой", "Программой добровольного медицинского страхования", "Бонусной политикой" и "Планом карьерного роста/преемственности";
- **Компетенции сотрудников** поддерживаются постоянными обучениями и семинарами по обмену опытом. Наши сотрудники регулярно проходят обучение по новым программным продуктам, а также методам планирования и анализа;
- **Международные проекты** постоянно ведутся нашей компанией на английском языке, наши сотрудники говорят и работают на государственном, русском и английском языках.

About us (continuation)

Organizational structure



- **Employee ethics, motivation and commitment** is maintained by the "Code of Conduct for Employees", "Social Policy", «Employer sponsored Health Insurance Program", "Bonus Policy" and "Career Development / Succession Plan";
- **Competencies of employees** are supported by ongoing trainings and experience exchange workshops. Our employees are regularly trained in new software products, as well as advanced planning and analysis methodologies;
- **International projects** are constantly conducted by our company in English, our employees speak and able to work in Kazakh, Russian and English languages.

О компании (продолжение)

ЛИЦЕНЗИЯ

24.07.2023 года — ГСЛ №002355

Выдана: Товариществу с ограниченной ответственностью "Energy System Researches"

050000, Республика Казахстан, г.Алматы, улица Жамбыла, дом № 114/85

БИН: 110940004473

на занятие: Проектная деятельность

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия: I категория

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание: Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар: Коммунально государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо): Тулебаев Олжас Булатович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи: 30.09.2011

Срок действия лицензии:

Место выдачи: г.Алматы

Государственная лицензия на ПИР 1-й категории

Система менеджмента качества ISO 9001-2016

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

зарегистрирован в реестре данных государственной системы технического регулирования

от 11.12.2023

№ KZ.Q.02.0740.C23.03877

Действителен до 11.12.2026

Дата первичной сертификации: 11.12.2023

ОРГАН ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ

БИН 081240013067, ТОО "АЛМАТИНСКОЕ БЮРО ПО СЕРТИФИКАЦИИ", Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Жандосова, дом 29Б, кв.2

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

110940004473, ТОО «Energy System Researches», Казахстан, г. Алматы, 050012, Алмалинский район, ул. Жамбыла, дом 114/85, офис 235

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

Система менеджмента качества

ПРИМЕНИТЕЛЬНО К

(область сертификации согласно Приложению)

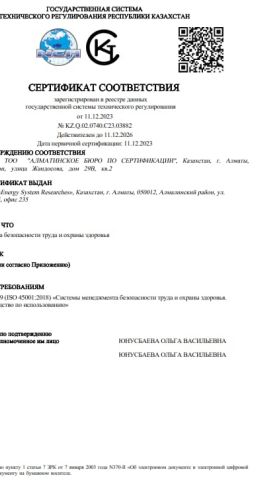
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

СТ РК ISO 9001-2016 (ISO 9001:2015) «Системы менеджмента качества. Требования»

Руководитель органа по подтверждению соответствия или уполномоченное им лицо — ЮНУСБАЕВА ОЛЬГА ВАСИЛЬЕВНА

Эксперт-аудитор — ЮНУСБАЕВА ОЛЬГА ВАСИЛЬЕВНА

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

зарегистрирован в реестре данных государственной системы технического регулирования

от 11.12.2023

№ KZ.Q.02.0740.C23.03882

Действителен до 11.12.2026

Дата первичной сертификации: 11.12.2023

ОРГАН ПО ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ

БИН 081240013067, ТОО "АЛМАТИНСКОЕ БЮРО ПО СЕРТИФИКАЦИИ", Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Жандосова, дом 29Б, кв.2

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

110940004473, ТОО «Energy System Researches», Казахстан, г. Алматы, 050012, Алмалинский район, ул. Жамбыла, дом 114/85, офис 235

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья

ПРИМЕНИТЕЛЬНО К

(область сертификации согласно Приложению)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

СТ РК ISO 45001-2019 (ISO 45001:2018) «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководство по использованию»

Руководитель органа по подтверждению соответствия или уполномоченное им лицо — ЮНУСБАЕВА ОЛЬГА ВАСИЛЬЕВНА

Эксперт-аудитор — ЮНУСБАЕВА ОЛЬГА ВАСИЛЬЕВНА

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Менеджмент профессиональной безопасности ISO 45001-2019

Независимый аудит финансовой отчетности

Товарищество с ограниченной ответственностью "Energy System Researches"

050000 Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Гоголя 86, оф. 511, Телефакс: +7-727-2509627, Email: info@esr.kz, ESR.almaty@gmail.com, Web: www.esr.kz

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік "Energy System Researches"

050000 Казахстан Республикасы, Алматы қ., Гоголя к., 86, к. 511, Телефакс: +7-727-2509627, Email: info@esr.kz, ESR.almaty@gmail.com, Web: www.esr.kz

Компания "ИССЛЕДОВАНИЯ ЭНЕРГОСИСТЕМ"

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Лигай В.И.
« 01 » января 2013 года

Представители трудового коллектива:
Таймакова Н.П.
« 01 » января 2013 года
Омельченко Г.Н.
« 01 » января 2013 года

СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА
ТОВАРИЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ENERGY SYSTEM RESEARCHES"

Содержание
1. Цель
2. Область применения
3. Общие положения
4. Порядок предоставления льгот и осуществления выплат
5. Дополнительные условия
6. Заключительные положения

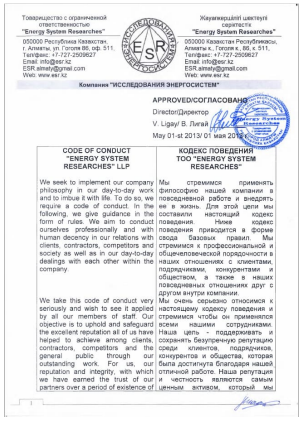
1. Цель
1.1. Настоящая социальная политика (далее Политика) составлена в соответствии с Трудовым кодексом Республики

ЭСТ аудит

ФИНАНСОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

ТОВАРИЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ENERGY SYSTEM RESEARCHES»

за отчетный период, закончившийся 31 декабря 2020 г.



Товарищество с ограниченной ответственностью "Energy System Researches"

050000 Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Гоголя 86, оф. 511, Телефакс: +7-727-2509627, Email: info@esr.kz, ESR.almaty@gmail.com, Web: www.esr.kz

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік "Energy System Researches"

050000 Казахстан Республикасы, Алматы қ., Гоголя к., 86, к. 511, Телефакс: +7-727-2509627, Email: info@esr.kz, ESR.almaty@gmail.com, Web: www.esr.kz

Компания "ИССЛЕДОВАНИЯ ЭНЕРГОСИСТЕМ"

APPROVED/СОГЛАСОВАНО
Director/Директор
V. Ligay/ В. Лигай
May 01-st 2013/ 01 мая 2013

CODE OF CONDUCT "ENERGY SYSTEM RESEARCHES" LLP	КОДЕКС ПОВЕДЕНИЯ ТОО "ENERGY SYSTEM RESEARCHES"
We seek to implement our company philosophy in our day-to-day work and to imbue it with life. To do so, we require a code of conduct. In the following, we give guidance in the form of rules. We aim to conduct ourselves professionally and with human decency in our relations with clients, contractors, competitors and society as well as in our day-to-day dealings with each other within the company.	Мы стремимся применять философию нашей компании в повседневной работе и внедрять ее в жизнь. Для этой цели мы составили настоящий кодекс поведения. Ниже кодекс поведения приводится в форме свода базовых правил. Мы стремимся к профессиональной и общечеловеческой порядочности в наших отношениях с клиентами, подрядчиками, конкурентами и обществом, а также в наших повседневных отношениях друг с другом внутри компании.
We take this code of conduct very seriously and wish to see it applied by all our members of staff. Our objective is to uphold and safeguard the excellent reputation all of us have helped to achieve among clients, contractors, competitors and the general public through our outstanding work. For us, our reputation and integrity, with which we have earned the trust of our partners over a period of existence of	Мы очень серьезно относимся к настоящему кодексу поведения и стремимся чтобы он применялся всеми нашими сотрудниками. Наша цель - поддерживать и сохранять безупречную репутацию, среди клиентов, подрядчиков, конкурентов и общества, которая была достигнута благодаря нашей отличной работе. Наша репутация и честность являются самым ценным активом, который мы

Социальная политика для сотрудников

Кодекс поведения сотрудников

About us (continuation)

ЛИЦЕНЗИЯ

State license for design and survey works (1-st category)

Quality Management System ISO 9001-2016

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Health&Safety Management system OHSAS 18001-2008

СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА
ТОВАРИЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ENERGY SYSTEM RESEARCHES"

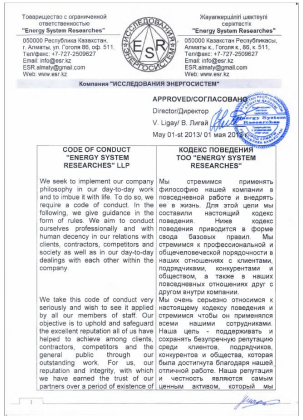
Social policy for employees

Independent Audit of Financial Statements

ФИНАНСОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

ТОВАРИЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ENERGY SYSTEM RESEARCHES»

за отчетный период, закончившийся 31 декабря 2020 г.



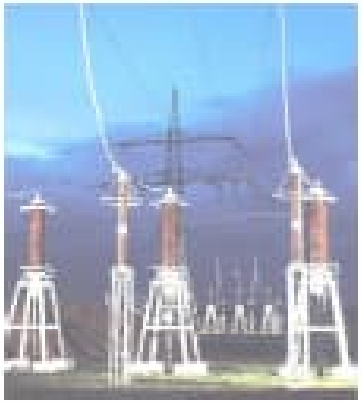
CODE OF CONDUCT
"ENERGY SYSTEM RESEARCHES" LLP

КОДЕКС ПОВЕДЕНИЯ
ТОО "ENERGY SYSTEM RESEARCHES"

Employee Code of Conduct

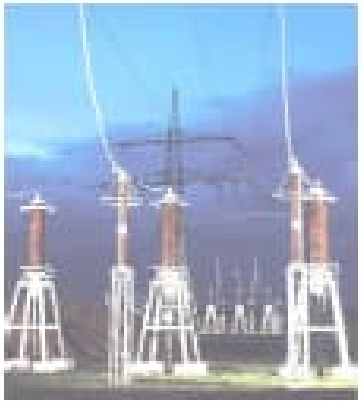
Основные виды деятельности

- **Маркетинговые исследования** и прогнозирование уровней электропотребления, электрических нагрузок, развития электрических станций, балансов электрической мощности и энергии и другие;
- **Развитие электрических сетей 35 кВ** и выше промышленных предприятий, городов и областей, сетей 220 кВ и выше ЕЭС Казахстана;
- **Схемы выдачи электрической мощности** электростанций как традиционных (КЭС, ТЭЦ, ГТЭС, ПГУ, ГЭС), так и возобновляемых (малых ГЭС, ВЭС и СЭС и др.);
- **Схемы внешнего электроснабжения** промышленных предприятий, месторождений и горно-обогатительных комбинатов, электрифицируемых участков железных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, водоканалов;
- **Технико-экономические обоснования** строительства электросетевых объектов и возобновляемых источников энергии;
- **Исследования электрических явлений** в промышленных и распределительных сетях, микро-энергосистемах (электромагнитные и электромеханические переходные процессы, проблемы устойчивости параллельной и изолированной работы, квазистационарных и коммутационных перенапряжений),
- **Обосновывающие расчеты по Интеграции (устойчивой работе) ВИЭ в энергосистеме**.



Main activities

- **Marketing research and future demand forecasting** of electricity consumption, electrical loads, development of generation, electric power and energy balances elaboration etc;
- **Grid expansion planning** (35 kV and above) for industrial enterprises, cities and regions, 220 kV and above networks of UPS of Kazakhstan;
- **Grid connection schemes** elaboration for power plants, both traditional (TPPs, CHPs, GTPPs, CCGTs, HPPs), and renewable energy sources (small HPPs, wind farms and solar power plants, etc.);
- **External power supply schemes** for industrial enterprises, deposits and mining&processing enterprises, electrified traction, oil and gas pipelines, water carrying facilities;
- **Feasibility studies** elaboration for the construction of electrical grid infrastructure and renewable energy sources;
- **Electrical and system studies** in industrial and distribution networks, micro-energy systems (electromagnetic and electromechanical transients, transient stability of parallel and isolated operation, quasi-stationary and switching overvoltage),
- **Justifying calculations on the Integration (stable operation) of renewable energy sources in UPS od Kazakhstan.**



Наши инструменты

№	Виды расчетов	Используемые Программы
1	Потокораспределение и уровни напряжения, потери, апериодическая статическая устойчивость и устойчивость нагрузочных узлов, оптимизация режимов работы электрических сетей. Установившиеся значения токов одно- и многократных коротких замыканий с учетом реальных ЭДС и взаимных углов.	**RastrWin RastrTKZ** (Россия)
2	Электрические режимы и потери электроэнергии, расчеты апериодической статической и динамической устойчивости, позволяет моделировать продвинутые сетевые элементы (частотные преобразователи ВИЭ, HVDC, FACTS и т.д.).	PSS/E (США)
3	Электрические режимы и потери электроэнергии, расчеты апериодической статической и динамической устойчивости, позволяет моделировать продвинутые сетевые элементы (частотные преобразователи ВИЭ, HVDC, FACTS и т.д.).	Power Factory (Германия)
4	Производительность ветровых электростанций, оптимизация размещения ветровых турбин в пределах заданной площадки, статистическая обработка данных измерений ветрового потенциала и построение ресурсных карт.	**WindPRO WAsP** (Дания)
5	Планирование, моделирование, оптимизация и анализ эффективности работы солнечных электростанций с учётом географического расположения и климатических условий конкретной площадки, типа применяемого оборудования, ориентации солнечных панелей, естественных и искусственных препятствий.	PVsyst (Швейцария)
6	Высокоуровневая оценка возможных альтернатив развития электроэнергетической отрасли, выбросов парниковых газов, требуемых затрат для различных сценариев развития экономики и макроэкономических показателей.	**LEAP** (Швеция)

Our Analytic tools

№	Types of Calculations	Used Programs
1	Flow distribution and voltage levels, losses, aperiodic static stability and stability of load nodes, optimization of operating modes of electric networks. The steady-state values of currents of single and multiple short circuits taking into account real EMF and mutual angles.	**RastrWin** **RastrTKZ** (Russia)
2	Electric modes and energy losses, calculations of aperiodic static and dynamic stability, allows you to simulate advanced network elements (frequency converters RES, HVDC, FACTS, etc.).	**PSS/E** (USA)
3	Electric modes and energy losses, calculations of aperiodic static and dynamic stability, allows you to simulate advanced network elements (frequency converters RES, HVDC, FACTS, etc.).	**Power Factory** (Germany)
4	The productivity of wind power plants, the optimization of the location of wind turbines within a given site, the statistical processing of wind potential measurement data and the construction of resource maps.	**WindPRO** **WAsP** (Denmark)
5	Planning, modeling, optimization and analysis of the efficiency of solar power plants, taking into account the geographical location and climatic conditions of a particular site, the type of equipment used, the orientation of solar panels, natural and artificial obstacles.	**PVsyst** (Швейцария)
6	High-level assessment of possible alternatives for the development of the electric power industry, greenhouse gas emissions, required costs for various economic development scenarios and macroeconomic indicators.	**LEAP** (Sweden)

Наши Заказчики (начало)

KEGOC

РАСЧЕТНО-ФИНАНСОВЫЙ ЦЕНТР ПО ПОДДЕРЖКЕ ВИЭ

АЛТЫНАЛМАС ALTYNALMAS

ПОЛИМЕТАЛЛ

АСПМК 519

KAZAKHMYS

KAZZINC

NTSC

EnergoStroy Company

SYNERGY ASTANA

bATYS POWER

«ENEVERSE KUNKUAT»
Товарищество с ограниченной ответственностью

NWCOMP SOLAR

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Акционерное общество
"Институт "КазНИПИЭнергопром"

BDC CONSULTING

STONE HOUSE

Коринская ГЭС

ГЭС ЛЕПСЫ-2

intec
GDFA International Energy Consultants

FONROCHE
energies renouvelables

FICHTNER

TOTAL eren

ИНТЕК · ОНМР

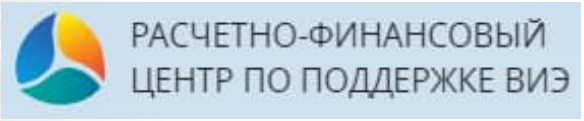
TGS

TETRA TECH

eni

Chevron

Our Customers (beginning)



«ENEVERSE KUNKUAT»
Товарищество с ограниченной ответственностью

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Акционерное общество
"Институт "КазНИПИЭнергопром"

Наши Заказчики (продолжение)

ERG

ТОО «КАЭС»

ТОО «Гиперборея»

KSGK COMPANY

Hub Energy

Каскад КГЭС

MINERAL PRODUCT INTERNATIONAL

Коринская ГЭС-2

RCG

INFRAENERGO

AE ALCOR ENERGY

KFS KAZFERROSTEEL

ТОО «МТ и К»

energy+

KAZGREENENERGY

KPMG

Our Customers (continuation)

ERG

ТОО «КАЭС»

ТОО «Гиперборея»

KSGK COMPANY

Hub Energy

Каскад КГЭС

MINERAL PRODUCT INTERNATIONAL

Коринская ГЭС-2

RCG

INFRAENERGO

ALCOR ENERGY

KFS KAZFERROSTEEL

ТОО «МТ и К»

energy+

KAZGREENENERGY

KPMG

Наши проекты (начало)

Перечень последних выполненных работ
(по состоянию на Январь 2023 года)

№	Наименование проекта	Год	Статус
1	Схема выдачи электрической мощности каскада Шелекских ГЭС Заказчик: ТОО "Казгидро"	2011	Согласована с АО «KEGOC», АО «АЖК» и утверждена МИНТ РК
2	Схема выдачи электрической мощности ВЭС мощностью 48 МВт на площадке Аркалык Заказчик: ТОО «SYNERGY ASTANA»	2011	Согласована с АО «KEGOC» и утверждена МИНТ РК. Выданы ТУ АО «KEGOC»
3	ТЭО «Строительства ВЭС мощностью 48 МВт на площадке Аркалык в Актюбинской области» Заказчик: ТОО «SYNERGY ASTANA»	2011	Получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза». Утвержден индивидуальный тариф.
4	ТЭО «Строительства ВЛ 500 кВ ШГЭС - Актогай - Талдыкорган - Алма» Заказчик: ТОО «ЭнергоСтройПроект»	2012	Получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза».
5	«Корректировка схемы присоединения электростанции Agip KCO к энергосистеме» в Атырауской области Заказчик: АО «Институт КазНИПИЭнергопром»	2012	Согласована с АО «KEGOC» и утверждена МИНТ РК. Выданы ТУ АО «KEGOC»
6	«Схема выдачи мощности ГТЭС мощностью 200 МВт в г. Уральске Западно-Казахстанской области» Заказчик: ТОО «Батыс Пауэр»	2013	Согласована с АО «KEGOC» и утверждена МИНТ РК. Выданы ТУ АО «KEGOC»
7	«Схема присоединения ветровой электростанции мощностью 48 МВт с расширением до 96 МВт на площадке вблизи поселка Бадамша в Актюбинской области» Заказчик: ТОО «SYNERGY ASTANA»	2013	Согласована с АО «KEGOC» и утверждена МИНТ РК. Выданы ТУ АО «KEGOC»
8	«Схема присоединения каскада Меркенских ГЭС мощностью 18 МВт в Жамбылской области» Заказчик: ТОО «Taraz Green Power GENCO»	2013	Согласована с АО «KEGOC», ТОО «ЖЭС» и утверждена МИНТ РК. Выданы ТУ АО «ЖЭС»
9	Схема выдачи мощности Кокшетауской ТЭЦ мощностью 240 МВт в Акмолинской области Заказчик: Акимат Акмолинской области	2013	Согласована с АО «KEGOC», ТОО «Кокшетауэнерго» и утверждена МИНТ РК. Выданы ТУ ТОО Кокшетауэнерго»
10	«Схема внешнего электроснабжения месторождения Ломоносовское в Костанайской области» Заказчик: ТОО «Ломоносовское»	2013	Согласована с АО «KEGOC». Выданы ТУ АО «KEGOC»
11	Рабочий проект ВЛ 500 кВ Экибастузская - Семей (400 км) Заказчик: ТОО «ЭнергоСтройПроект»	2013	Получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза».
12	Региональная программа по энергетической безопасности, эффективности и торговле (RESET). Проверка условий работы электрических сетей Южного Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана в рамках проекта CASA-1000 Заказчик: «TETRA TECH» под эгидой USAID	2013	Финальный отчёт согласован и утвержден USAID и советом CASA
13	Схема присоединения ТЭЦ-3 мощностью 180 МВт в городе Семей в Восточно-Казахстанской области Заказчик: АО «Самрук-энерго»	2013	Согласована с АО «KEGOC», АО «ВКРЭК» и утверждена МИНТ РК. Выданы ТУ АО «ВКРЭК»
14	Технико-экономическое обоснование «Строительство межгосударственной линии электропередачи 500 кВ Казахстан – Кыргызстан» Заказчик: АО «KEGOC»	2014	Получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза».
15	Предварительное Технико-экономическое обоснование «Объединение энергосистемы Западного Казахстана с ЕЭС Казахстана» Заказчик: АО «KEGOC»	2014	Финальный отчёт принят Заказчиком АО «KEGOC»
16	Схема внешнего электроснабжения нефтегазового месторождения Арыскум в Кызылординской области Заказчик: АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз»	2014	Согласована с АО «KEGOC». Выданы ТУ АО «KEGOC»
17	Схема присоединения ветровой электростанции мощностью 100 МВт на площадке вблизи поселка Бадамша в Актюбинской области Заказчик: ТОО "Eurofinsa KZ"	2014	Согласована с АО «KEGOC» и утверждена МЭ РК. Выданы ТУ АО «KEGOC»
18	Схема присоединения ветровой электростанции мощностью 100 МВт на площадке вблизи села Шаян в Южно-Казахстанской области Заказчик: ТОО "Eurofinsa KZ"	2014	Согласована с АО «KEGOC» и утверждена МЭ РК. Выданы ТУ АО «KEGOC»
19	«Схема выдачи мощности солнечной электростанции 2 МВт в районе села Батыр Мунайлийского района Мангистауской области» Заказчик: ТОО «Group Independent»	2014	Согласована с АО «KEGOC», МАЭК Казатомпром и утверждена МЭ РК. Выданы ТУ МАЭК Казатомпром
20	«Схема выдачи мощности солнечной электростанции 5 МВт в районе села Батыр Тупкараганского района Мангистауской области» Заказчик: ТОО «Best Group NS»	2014	Согласована с АО «KEGOC», ГКП Мангистауэнерго и утверждена МЭ РК. Выданы ТУ ГКП Мангистауэнерго
21	«Схема выдачи мощности ветровой электростанции 5 МВт в районе села Акшукур Мунайлийского района Мангистауской области» Заказчик: ТОО «Best Group NS»	2014	Согласована с АО «KEGOC», АО «МРЭК» и утверждена МЭ РК. Выданы ТУ АО «МРЭК»
22	Схема внешнего электроснабжения НПС-663 (АО «Казтрансойл») Заказчик: ТОО «Электросервис»	2014	Согласована с АО «KEGOC» и АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум». Выданы ТУ АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»
23	Технико-экономическое обоснование «Объекты выдачи мощности Балхашской ТЭС» Заказчик: АО «KEGOC»	2014	Получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза».
24	Схема выдачи мощности объекта «Расширение ГТЭС Жанажолского ГПЗ-3 на месторождении Жанажол» в Актюбинской области» Заказчик Customer: АО «СНПС-Актобемунайгаз»	2014	Согласована с АО «KEGOC» и утверждена МЭ РК
25	Схема выдачи мощности газопоршневой электростанции 8х1,2 МВт на месторождении Северо-западная Кызылкия Заказчик: АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз»	2015	Согласована с АО «KEGOC» и утверждена МЭ РК
26	Разработка Предынвестиционного предложения строительства генерирующего источника в Кызылординской области Заказчик: ТОО "Turkuaz Invest"	2015	Работа завершена и высоко оценена Заказчиком.
27	Технико-экономическое обоснование ВЭС мощностью 48 МВт на площадке Бадамша в Актюбинской области Заказчик: ТОО «ArmWind»	2015	Получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза»
28	Схема внешнего электроснабжения ВНС-667 (АО «Казтрансойл») Заказчик: ТОО «Электросервис»	2015	Согласована с АО «МРЭК», Выданы ТУ
29	Схема выдачи мощности каскада ГЭС 24,8 МВт на реке Текес в Райымбекском районе Алматинской области Заказчик: ТОО «КазГидроКаскад»	2015	Согласована с АО «KEGOC», АО «АЖК» и утверждена МЭ РК
30	Схема выдачи мощности каскада ГЭС 37,9 МВт на реке Байынкол в Райымбекском районе Алматинской области Заказчик: ТОО «КазГидроКаскад2»	2015	Согласована с АО «KEGOC», АО «АЖК»
31	Схема выдачи мощности и технико-экономическое обоснование ВЭС мощностью 50 МВт на площадке Форт-Шевченко в Мангистауской области Заказчик: ТОО «CMI Green Energy»	2015	Схема согласована с АО «KEGOC» и АО «МРЭК», выданы ТУ, получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза» по ТЭО
32	Схема внешнего электроснабжения обогатительной фабрики для переработки руды Коровского месторождения золота в городе Житикара Заказчик: ТОО «АСПМК-519»	2015	Схема согласована с АО «KEGOC»
33	Схема выдачи мощности ГЭС-2 на реке Лепсы в Алматинской области Заказчик: ТОО «ГЭС Лепсы-2»	2015	Согласована с АО «KEGOC» и АО «ТАТЭК»
34	Схема выдачи мощности ГЭС на реке Кора в Алматинской области Заказчик: ТОО «Коринская ГЭС»	2015	Согласована с АО «KEGOC» и ТОО «Каратал-Транзит»
35	Технико-экономическое обоснование ВЭС мощностью 48 МВт на площадке Бадамша в Актюбинской области Заказчик: ТОО «ARM WIND»	2015	Получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза» по ТЭО
36	Схема выдачи мощности и технико-экономическое обоснование СЭС мощностью 40 МВт на площадке Гульшат в Карагандинской области Заказчик: ТОО «КПМ-Дельта»	2015	Схема согласована с АО «KEGOC» и АО «Жезказганская РЭК», выданы ТУ, получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза»
37	Схема выдачи мощности и технико-экономическое обоснование Второй очереди (расширение на 50 МВт) СЭС Бурное в Жамбылской области Заказчик: «United Green Energy Limited»	2015	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ, получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза»
38	Исследования по определению допустимого уровня развития ВИЭ при существующих возможностях ЕЭС Казахстана и необходимых условий развития ВИЭ на долгосрочную перспективу	2015	Исследование завершено и одобрено Заказчиком АО «KEGOC» и МЭ РК
39	Разработка прогнозного баланса электрической энергии и мощности ЕЭС Казахстана на период 2016-2022 годы с перспективой до 2025, 2030 годов Заказчик: АО «KEGOC»	2016	Работа завершена, одобрена АО «KEGOC»
40	Схема выдачи мощности и технико-экономическое обоснование СЭС Байконур мощностью 50 МВт в Кызылординской области Заказчик: «United Green Energy Limited»	2016	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ, получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза»
41	Схема выдачи мощности и технико-экономическое обоснование СЭС Капшагай-Солар мощностью 50 МВт в Алматинской области Заказчик: ТОО «Надёжные Высокие Технологии»	2016	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ, получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза» по ТЭО
42	Схема выдачи мощности газопоршневой электростанции ГПЭС-МТУ в Западно-Казахстанской области Заказчик: АО «Конденсат»	2016	Схема согласована с АО «KEGOC» и ТОО «Аксайгазпромэнерго», выданы ТУ
43	Схема выдачи мощности ветровой электростанции мощностью 4,5 МВт в городе Капшагай Алматинской области Заказчик: ТОО «АННАР»	2016	Схема согласована с АО «KEGOC» и АО «АЖК», выданы ТУ
44	Рабочее проектирование ВЛ 500 кВ ПС Семей – ПС Актогай Заказчик: АО «KEGOC»	2016	Получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза».
45	Схема выдачи мощности ветровой электростанции мощностью 4,5 МВт в районе поселка Нурлы Алматинской области Заказчик: ТОО «ВЭС Нурлы»	2016	Схема согласована с АО «KEGOC» и АО «АЖК», выданы ТУ
46	Технико-экономическое исследование по размещению солнечной электростанции вблизи города Шымкент Заказчик: ТОО «Бурное Солар-1»	2016	Работа завершена и принята Заказчиком
47	Схема внешнего электроснабжения золотодобывающего комплекса ТОО "RG Gold" в Акмолинской области Заказчик: ТОО "RG Gold"	2016	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
48	Схема внешнего электроснабжения горно-металлургического комплекса на базе железорудного месторождения Масальское в Акмолинской области Заказчик: ТОО "Казгипроцветмет"	2016	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
49	Схема выдачи мощности и технико-экономическое обоснование СЭС Капшагай мощностью 100 МВт в Алматинской области Заказчик: ТОО «ENEVERSE KUNKUAT»	2017	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ, получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза»
50	Схема внешнего электроснабжения и технико-экономическое обоснование объектов внешнего электроснабжения горно-металлургического комплекса на базе железорудного месторождения Масальское в Акмолинской области Заказчик: ТОО «Казгипроцветмет»	2017	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ, получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза»
51	Схема выдачи мощности и технико-экономическое обоснование СЭС Буржар мощностью 16 МВт в Южно-Казахстанской области Заказчик: «United Green Energy Limited»	2017	Схема согласована с АО «KEGOC» и ТОО «ОЖТ», выданы ТУ, получено положительное заключение вневедомственной экспертизы
52	Варианты электроснабжения объектов ГМК Казахалтын на перспективу с учетом вопросов усиления электроснабжения Бозщакольского ГОКа Заказчик: ТОО «Казахалтын Technology»	2017	Работа завершена и принята Заказчиком.
53	Схема выдачи мощности ветровой электростанции Нурлы-2 мощностью 4,5 МВт в Алматинской области Заказчик: ТОО «ВЭС Нурлы-2»	2017	Схема согласована с АО «KEGOC» и АО «АЖК», выданы ТУ
54	Схема выдачи мощности Рудничных ГЭС-1,2 в Кербулакском районе Алматинской области Заказчик: ТОО «АСПМК-519»	2017	Схема согласована с АО «KEGOC» и ТОО «Каратал Транзит», выданы ТУ
55	Корректировка Схемы выдачи мощности СЭС Шалкия в Кызылординской области Заказчик: ТОО «Shalkiya Solar (Шалкия Солар)»	2017	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
56	Схема выдачи мощности газопоршневой электростанции 30,4 МВт в городе Жанаозен Мангистауской области Заказчик: ТОО «ОралМунайПром»	2017	Схема согласована с АО «KEGOC» и ТОО «МРЭК», выданы ТУ
57	Рабочий проект второй очереди (расширение на 50 МВт) солнечной электростанции Бурное в Жамбылской области Заказчик: «United Green Energy Limited»	2017	Схема согласована с АО «KEGOC» и ТОО «МРЭК», выданы ТУ
58	Схема выдачи мощности и технико-экономическое обоснование объектов выдачи мощности энерготехнологического комплекса по переработке ТБО в с. Кенгир Карагандинской области Заказчик: ТОО «Казахский Сантехпроект»	2017	Рабочий проект завершен, получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза»
59	Актуализация прогнозного баланса электрической энергии и мощности ЕЭС Казахстана на период 2018-2024 гг. и в перспективе до 2030 года Заказчик: АО «KEGOC»	2017	Актуализированный прогнозный баланс утвержден приказом №475 Министра Энергетики РК от 25.12.2017 г.
60	Схема выдачи мощности ГЭС-2 на реке Чижа в Алматинской области Заказчик: ТОО «АСПМК-519»	2017	Схема согласована с АО «KEGOC» и ТОО «Каратал Транзит», выданы ТУ
61	Схема выдачи мощности СЭС 19 МВт в Жамбылской области Заказчик: ТОО «Акыртобе Солар»	2018	Схема согласована с АО «KEGOC» и ТОО «ЖЭС», выданы ТУ
62	Схема выдачи мощности СЭС 5 МВт в Жамбылской области Заказчик: ТОО «Жалгызтобе Солар»	2018	Схема согласована с АО «KEGOC» и ТОО «ЖЭС», выданы ТУ
63	Схема выдачи мощности и раздел ТЭО "Объекты выдачи мощности энерготехнологического комплекса по переработке ТБО в с. Кенгир Карагандинской области" Заказчик: ТОО "Казахский Сантехпроект"	2018	Схема согласована с АО «KEGOC» и ТОО «ЖРЭК», выданы ТУ, получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза»
64	Рабочий проект солнечной электростанции 14 МВт Задарья в городе Арысь Южно-Казахстанской области Заказчик: ТОО "KazGreenTekSolar"	2018	Рабочий проект завершен, получено положительное заключение вневедомственной экспертизы.
65	Схема внешнего электроснабжения и ТЭО внешнего электроснабжения объекта Карьерное в Актогайском районе Карагандинской области Заказчик: АО "АК Алтыналмас"	2018	Схема согласована с АО «KEGOC» и ТОО «Kazakhmys Distribution», выданы ТУ, получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза»
66	Схема внешнего электроснабжения и ТЭО горно-металлургического завода по производству катодной меди в Аягозском районе Восточно-Казахстанской области Заказчик: ТОО "АСПМК-519"	2018	Схема согласована с АО «ВКРЭК», выданы ТУ, получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза»
67	Рабочий проект солнечной электростанции 50 МВт Байконыр в Кызылординской области Заказчик: «United Green Energy Limited»	2018	Рабочий проект завершен, получено положительное заключение вневедомственной экспертизы.
68	Выполнение разделов в рамках технико-экономического обоснования "Усиление электрической сети Западной зоны ЕЭС Казахстана" Заказчик: ТОО "ЭнергоСтройПроект"	2018	ТЭО завершено, получено положительное заключение РГП «Госэкспертиза»
69	Схема внешнего электроснабжения завода по производству извести 1-го сорта Заказчик: ТОО "Казахстанский Институт Транспорта Нефти и Газа"	2018	Схема согласована с ТОО «КРЭК», выданы ТУ.
70	Ревизия отчета по противоаварийной автоматике Таджикской энергосистемы в связи с возможным восстановлением её параллельной работы с энергосистемой Узбекистана (Peer review) Заказчик: "ECODIT" LLC (on behalf of USAID)	2018	Работы завершены и приняты ОАХК «Барки Точик»
71	Схема выдачи мощности солнечной электрической станции 40 МВт в Панфиловском районе Алматинской области Заказчик: ТОО "Blu Kazakistan"	2018	Схема согласована с АО «KEGOC» и АО «Управляющая компания СЭЗ «Хоргос-Восточные ворота», выданы ТУ
72	Схема внешнего электроснабжения потребителей Жайремского ГОКа Заказчик: ТОО "АСПМК-519"	2018	Схема согласована с АО «KEGOC» и АО «Жезказганская РЭК», выданы ТУ
73	Схема выдачи мощности СЭС 3 МВт в городе Капшагай Заказчик: ТОО "ТехноБазальт"	2018	Схема согласована с АО «KEGOC» и АО «АЖК», выданы ТУ
74	Актуализация прогнозного баланса электрической энергии и мощности ЕЭС Казахстана на период 2019-2025 гг. и в перспективе до 2030 года Заказчик: АО "KEGOC"	2018	Актуализированный прогнозный баланс утвержден приказом №10 Министра Энергетики РК от 14.01.2019 г.
75	Рабочий проект солнечной электростанции 100 МВт в районе города Капшагай Алматинской области Заказчик: ТОО "ENEVERSE KUNKUAT"	2019	Рабочий проект завершен, получено положительное заключение вневедомственной экспертизы.
76	Схема выдачи мощности ВЭС 50 МВт в Костанайской области Заказчик: ТОО "ЖЕЛ ЭЛЕКТРИК"	2019	Схема согласована с АО «KEGOC» и ТОО «МРЭТ», выданы ТУ
77	Схема выдачи мощности СЭС 50 МВт в Алматинской области Заказчик: ТОО "MISTRAL ENERGY"	2019	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
78	Схема выдачи мощности ВЭС 100 МВт в Акмолинской области Заказчик: ТОО "ЖЕЛ ЭЛЕКТРИК"	2019	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
79	Обосновывающие расчеты по интеграции ВЭС 43,6 МВт в г. Форт-Шевченко в энергосистему Заказчик: ТОО СП "КТ Редкометальная Компания"	2019	Расчеты завершены и согласованы с АО «KEGOC»,.
80	Схема выдачи мощности СЭС 50 МВт Алма в Алматинской области Заказчик: ТОО "ДОРАДО СЕРВИС GROUP"	2019	Схема согласована с выданы ТУ
81	Обосновывающие расчеты по интеграции СЭС 100 МВт Капшагай в энергосистему Заказчик: ТОО "ENEVERSE KUNKUAT"	2019	Расчеты завершены и согласованы с электросетевой компанией.
82	Схема выдачи мощности малой ГЭС 8,6 МВт на реке Коктал в Кербулакском районе Алматинской области Заказчик: ТОО НЭК "Жарык-Энерго"	2019	Схема согласована с АО «KEGOC» и электросетевой компанией, выданы ТУ
83	Схема выдачи мощности ВЭС 100 МВт в районе посёлка Актогай Восточно-Казахстанской области Заказчик: ТОО "ЖЕЛ ЭЛЕКТРИК"	2019	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
84	Схема выдачи мощности ВЭС 4,95 МВт Ерейментау в Акмолинской области Заказчик: ТОО "Ерейментауская ВЭС"	2019	Схема согласована с АО «KEGOC» и АО «Акмолинская РЭК», выданы ТУ
85	Схема выдачи мощности ВЭС 10 МВт Жангиз в Мангистауской области Заказчик: ТОО "ВЭС Сервис"	2019	Схема согласована с АО «KEGOC» и АО «МРЭК», выданы ТУ
86	Схема присоединения ВЭС 48 МВт (Фаза 2) на площадке вблизи поселка "Бадамша" в дополнение к существующему подключению 48 МВт (Фаза 1) Заказчик: "TECHNINCO ENGINEERING CONTRACTORS" LLP	2019	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
87	Корректировка Схемы внешнего электроснабжения Донского ГОКа Заказчик: АО "Батыс Транзит"	2019	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
88	Схема внешнего электроснабжения Логистического центра в Илийском районе Алматинской области Заказчик: ТОО "Energo Stroy Company"	2019	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ

- **На январь 2025 года компанией выполнено более 168 проектов, по каждому из них получен положительный результат (утверждение, согласование, технические условия, положительное заключение вневедомственной экспертизы).**

Our projects (beginning)

List of relevant projects completed by our team

(as of January 2023)

№	Project name	Year	Results
1	Grid connection study of cascade of Shelek HPPs Customer: KAZHYDRO LLP	2011	Approved by KEGOC JSC, AZHK JSC, MINT RoK
2	Grid connection study of WPP with installed capacity of 48 MW on Arkalyk site Customer: SYNERGY ASTANA LLP	2011	Approved by KEGOC JSC, MINT RoK, technical conditions are issued by KEGOC
3	Feasibility study for the construction of WPP with installed capacity of 48 MW on Arkalyk site Customer: SYNERGY ASTANA LLP	2011	Approved by RGP "Gosexpertiza" and MINT RoK, individual tariff is defended
4	Feasibility study "Construction of OHTL 500 kV Semey – Aktogai – Taldykorgan – Alma" Customer: EnergoStroyProekt LLP	2012	Approved by "RGP "Gosexpertiza".
5	Grid connection study of Agip KCO GTPP in Atyrau region Customer: KAZNIPIENERGOPROM JSC	2012	Approved by KEGOC JSC, MINT RoK, technical conditions are issued by KEGOC
6	Grid connection study of Uralsk GTPP with installed capacity of 200 MW in West Kazakhstan region Customer: Batys Power LLP	2013	Approved by KEGOC JSC, MINT RoK, technical conditions are issued by KEGOC
7	Grid connection study of Badamsha WPP with installed capacity of 48 MW and future expansion to 96 MW in Aktobe region Customer: SYNERGY ASTANA LLP	2013	Approved by KEGOC JSC, MINT RoK, technical conditions are issued by KEGOC
8	Grid connection study of Merke HPPs with installed capacity of 18 MW in Zhambyl region Customer: Taraz Green Power GENCO LLP	2013	Approved by KEGOC JSC, ZHES LLP, MINT RoK, technical conditions are issued by ZHES LLP
9	Grid connection study of Kokshetau CHP with installed capacity of 240 MW in Akmola region Customer: local authority - Akimat of Akmola region	2013	Approved by KEGOC JSC, Kokshetau-Energo LLP, MINT RoK
10	External power supply study of Lomonosovskoe deposit in Kostanai region Customer: Lomonosovskoe LLP	2013	Approved by KEGOC JSC, technical conditions are issued by KEGOC
11	Detailed design of 500 kV OHTL Ekibastuzskaya-Semey (line length 400 km) Customer: EnergoStroyProekt LLP	2013	Approved by KEGOC JSC, Approved by RGP "Gosexpertiza"
12	Analysis of Steady-State and Transient Stability of the Parallel Operations of Power Systems of the Kyrgyz Republic and the Republic of Tajikistan under CASA 1000 Project Customer: TETRA TECH on behalf of USAID	2013	Final report is accepted and approved by USAID
13	Grid connection study of Semey CHP-3 with installed capacity of 180 MW in Akmola region Customer: Samruk-Energy JSC	2013	Approved by KEGOC JSC, VKREK JSC, MINT RoK, technical conditions are issued by VKREK JSC
14	Feasibility study for the construction of 500 kV cross border OHTL Kazakhstan Kyrgyzstan Customer: KEGOC JSC	2014	Approved by RGP "Gosexpertiza".
15	Pre-feasibility study for the connection of West Kazakhstan power system with UPS of Kazakhstan Customer: KEGOC JSC	2014	PreFS is approved by the customer - KEGOC JSC
16	External power supply study of Aryskum Oil&Gas deposit in Kyzylorda region Customer: PetroKazakhstan Kumkol Resources JSC	2014	Approved by KEGOC JSC, technical conditions are issued by KEGOC
17	Grid connection study of Badamsha WPP with installed capacity of 100 MW in Aktobe region Customer: EUROFINSA KZ LLP	2014	Approved by KEGOC JSC and ME RoK, technical conditions are issued by KEGOC
18	Grid connection study of Shayan WPP with installed capacity of 100 MW in South Kazakhstan region Customer: EUROFINSA KZ LLP	2014	Approved by KEGOC JSC and ME RoK, technical conditions are issued by KEGOC
19	Grid connection study of Batyr SPP with installed capacity of 2 MW in Mangistau region Customer: Group Independent LLP	2014	Approved by KEGOC JSC, MAEK-Kazatomprom LLP and ME RoK, technical conditions are issued by MAEK-Kazatomprom
20	Grid connection study of Batyr SPP with installed capacity of 5 MW in Mangistau region Customer: Best Group NS LLP	2014	Approved by KEGOC JSC, GKP Mangistauenergo and ME RoK, technical conditions are issued by GKP Mangistauenergo
21	Grid connection study of Akshukur WPP with installed capacity of 5 MW in Mangistau region Customer: Best Group NS LLP	2014	Approved by KEGOC JSC, MREK JSC and ME RoK, technical conditions are issued by MREK JSC
22	External power supply study of NPS-663 (Kaztransoil JSC) pumping station Customer: Electroservice LLP	2014	Approved by KEGOC JSC and Caspian Pipeline Consortium JSC, technical conditions are issued by Caspian Pipeline Consortium JSC
23	Feasibility study for the construction of Balkhashskaya TPP grid connection objects Customer: KEGOC JSC	2014	Approved by RGP "Gosexpertiza"
24	Grid connection study of Zhanazhol GTPP feeding Gas Processing Unit #3 in Aktobe region Customer: CNPC Aktobemunaigas JSC	2014	Approved by KEGOC JSC and ME RoK
25	Grid connection study of Gas fired power plant 8x1,2 MW on North-west Kyzylkya Oil&Gas deposit Customer: PetroKazakhstan Kumkol Resources JSC	2015	Approved by KEGOC JSC and ME RoK
26	Elaboration of preliminary feasibility study for construction of GTPP in Kyzylorda region Customer: "Turkuaz Invest" LLP	2015	Accepted by the Customer
27	Feasibility study for the construction of WPP with installed capacity of 48 MW on Badamsha site Customer: «Arm Wind» LLP	2015	Approved by RGP "Gosexpertiza"
28	External power supply study of VNS-667 (Kaztransoil JSC) water pumping station Customer: Electroservice LLP	2015	Approved by distribution system operator - MREK JSC, technical conditions are issued
29	Grid connection study of 24 MW small hydro power plants cascade on Tekes river in Rayimbek district of Almaty region Customer: «KazGidroKaskad» LLP	2015	Approved by KEGOC JSC, AZHK JSC and ME RoK
30	Grid connection study of 37.9 MW small hydro power plants cascade on Bayinkol river in Rayimbek district of Almaty region Customer: «KazGidroKaskad2» LLP	2015	Approved by KEGOC JSC and AZHK JSC
31	Grid connection study and Feasibility study for the construction of WPP with installed capacity of 50 MW on Fort-Shevchenko site in Mangistau region Customer: «CMI Green Energy» LLP	2015	Grid connection study approved by KEGOC JSC, MREK JSC and ME RoK, technical conditions were issued, FS approved by RGP "Gosexpertiza"
32	External power supply study of Komarovskiy gold deposit concentrator plant in Zhetikara town of Kostanay region Customer: «ASPMK-519» LLP	2015	Approved by KEGOC JSC
33	Grid connection study of small HPP-2 on Lepsy river in Almaty region Customer: «GES Lepsy 2» LLP	2015	Approved by KEGOC JSC and TATEK JSC
34	Grid connection study of small HPP on Kora river in Almaty region Customer: «Korinskaya GES» LLP	2015	Approved by KEGOC JSC and Karatal-Transit LLP
35	Feasibility study for Badamsha WPP with installed capacity of 48 MW in Aktobe region Customer: «ARM WIND» LLP	2015	FS approved by RGP "Gosexpertiza"
36	Grid connection study and Feasibility study for the construction of SPP with installed capacity of 40 MW on Gulshat site in Karaganda region Customer: «KPM-Delta» LLP	2015	Grid connection study approved by KEGOC JSC, ZhREK JSC, technical conditions issued, FS approved by RGP "Gosexpertiza"
37	Grid connection study and Feasibility study for the Second stage (50MW expansion) of SPP on Burnoe site in Zhambyl region Customer: «United Green Energy Limited»	2015	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued, FS approved by RGP "Gosexpertiza"
38	Research on Renewable energy integration capabilities of the Kazakstan power system at current and future prospects Customer: «KEGOC» JSC	2015	Research results approved by the customer «KEGOC» JSC and MoE RK
39	Power and energy balance of the Kazakhstan power system for 2016-2022 period with long term future prospects till 2025, 2030 Customer: «KEGOC» JSC	2016	Balance approved by the customer «KEGOC» JSC
40	Grid connection study and Feasibility study for the 50MW SPP on Baikonur in Kyzylorda region Customer: «United Green Energy Limited»	2016	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued, FS approved by RGP "Gosexpertiza"
41	Grid connection study and Feasibility study for the 50MW SPP Kapshagay-Solar in Almaty region Customer: «Reliable High Technologies» LLP	2016	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued, FS approved by RGP "Gosexpertiza"
42	Grid connection study for 10 MW gas piston power plant GPES-MTU in West-Kazakhstan region Customer: «Condensate» JSC	2016	Grid connection study approved by KEGOC JSC and Aksaygazpromenergo LLP, technical conditions issued
43	Grid connection study for 4.5 MW WPP in Kapshagay Almaty region Customer: «ANNAR» LLP	2016	Grid connection study approved by KEGOC JSC and AZHK JSC, technical conditions issued
44	Detailed design of 500 kV OHTL Semey - Aktogay (line length 400 km) Customer: KEGOC JSC	2016	Approved by KEGOC JSC, Approved by RGP "Gosexpertiza".
45	Grid connection study for 4.5 MW WPP in Nurly Almaty region Customer: «Nurly WPP» LLP	2016	Grid connection study approved by KEGOC JSC and AZHK JSC, technical conditions issued
46	Technical-economical research for construction of solar power plant near the city of Shymkent Customer: «Burnoe Solar-1» LLP	2016	Final report is accepted by the Customer.
47	External power supply study for gold mining complex RG Gold in Akmola region Customer: "RG Gold" LLP	2016	Approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
48	External power supply study for ore mining/processing complex Masalskoe in Akmola region Customer: "Kazgiprocvetmet" LLP	2016	Approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
49	Grid connection study and Feasibility study for the 100 MW SPP Kapshagay in Almaty region Customer: "ENEVERSE KUNKUAT" LLP	2017	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued, FS approved by RGP "Gosexpertiza"
50	External power supply study and feasibility study for external power supply objects for metallurgic complex based on Masalskoe iron ore deposit in Akmola region Customer: "Kazgiprocvetmet" LLP	2017	External power supply study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued, FS approved by RGP "Gosexpertiza"
51	Grid connection study and Feasibility study for the 15 MW SPP Burzhar in South-Kazakhstan region Customer: «United Green Energy Limited»	2017	Grid connection study approved by KEGOC JSC and OZhT LLP, technical conditions issued, FS approved by out-of-departmental expertise
52	Elaboration of external power supply options for Kazakhaltyn hydro-metallurgic company assets with future prospects Customer: «Kazakhaltyn Technology» LLP	2017	Final report is accepted by the Customer.
53	Grid connection study for 4.5 MW WPP Nurly 2 in Almaty region Customer: «Nurly-2 WPP» LLP	2017	Grid connection study approved by KEGOC JSC and AZHK JSC, technical conditions issued
54	Grid connection study for Rudnichnye HPP in Kerbulak district Almaty region Customer: «ASPMK-519» LLP	2017	Grid connection study approved by KEGOC JSC and Karatal Tranzit LLP, technical conditions issued
55	Grid connection study for SPP Shalkiya in Kyzylorda region Customer: «Shalkiya Solar (Шалкия Солар)» LLP	2017	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
56	Grid connection study for 30.4 MW gas piston power plant in Zhanaozen Mangistau region Customer: «OralMunaiProm» LLP	2017	Grid connection study approved by KEGOC JSC and MREK JSC, technical conditions issued
57	Detailed design for the second stage (50 MW extension) of Burnoe Solar Power Plant in Zhambyl region Customer: «United Green Energy Limited»	2017	Detailed design is finalized and approved by out-of-departmental expertise. Construction is finalized,
58	Grid connection study and Feasibility study for the waste treatment gas piston power plant in the city of Kengir Karaganda region Customer: «Kazakh Santehproekt» LLP	2017	Grid connection study approved by KEGOC JSC and ZhREK LLP, technical conditions issued, FS approved by RGP "Gosexpertiza"
59	Actualization of power and energy balance for power system of the Republic of Kazakhstan with future prospects till 2018-2024 and 2030 Customer: «KEGOC» JSC	2017	Actualized power and energy balance was approved by Ministry of Energy (order №475 dated 25.12.2017)
60	Grid connection study for HPP-2 on Chizha river in Almaty region Customer: «ASPMK-519» LLP	2017	Grid connection study approved by KEGOC JSC and Karatal Tranzit LLP, technical conditions issued
61	Grid connection study for 19 MW SPP in Zhambyl region Customer: «Aqyrtobe Solar» LLP	2018	Grid connection study approved by KEGOC JSC and Zhambyl Electric Grid LLP, technical conditions issued
62	Grid connection study for 5 MW SPP in Zhambyl region Customer: «Zhalgyztobe Solar» LLP	2018	Grid connection study approved by KEGOC JSC and Zhambyl Electric Grid LLP, technical conditions issued
63	Grid connection study and a part of Feasibility study for waste utilization plant in Kengir village of Karaganda region Customer: «Kazakhskiy Santehproekt» LLP	2018	Grid connection study approved by KEGOC JSC and Zhezkazgan Electric Grid LLP, technical conditions issued. Feasibility study is approved by "RGP "Gosexpertiza".
64	Detailed design for 14 MW Zadarya Solar Power Plant in South-Kazakhstan region Customer: «KazGreenTekSolar» LLP	2018	Detailed design is finalized and approved by out-of-departmental expertise.
65	Grid connection study and a part of Feasibility study for Karyernoye gold extracting plant in Aktogai district of Karaganda region Customer: «AK Altynalmas» JSC	2018	Grid connection study approved by KEGOC JSC and Kazakhmys Distribution LLP, technical conditions issued. Feasibility study is approved by RGP "Gosexpertiza"
66	Grid connection study and a part of Feasibility study for copper extracting plant in Ayagoz district of East-Kazakhstan region Customer: «ASPMK-519» LLP	2018	Grid connection study approved by KEGOC JSC and East-Kazakhstan Electric Grid LLP, technical conditions issued. Feasibility study is approved by RGP "Gosexpertiza"
67	Detailed design for 50 MW Baikonyr Solar Power Plant in Kyzylorda region Customer: «United Green Energy Limited»	2018	Detailed design is finalized and approved by out-of-departmental expertise.
68	Grid study of Feasibility study "Reinforcement of West-Kazakhstan zone transmission grid" Customer: «EnergoStroyProekt» LLP	2018	Feasibility study is finalized and approved by RGP "Gosexpertiza"
69	Grid connection study and a part of Feasibility study for 1-st grade lime production plant in Kostanay region Customer: «KITNG» LLP	2018	Grid connection study approved by Kostanay Electric Grid LLP, technical conditions issued.
70	Peer review of the assessment report on current state of the emergency automatic protection system (EAPS) in Tajikistan due to cross-border interconnection needs with Uzbekistan. Customer: "ECODIT" LLC (on behalf of USAID)	2018	Report is finalized and approved by USAID and stakeholders
71	Grid connection study for 40 MW SPP in Panfilov district of Almaty region Customer: «Blu Kazakistan» LLP	2018	Grid connection study approved by KEGOC JSC and Managing Company Khorgos East Gates LLP, technical conditions issued
72	Grid connection study for Zhairem extracting plant in Karaganda region Customer: «ASPMK-519» LLP	2018	Grid connection study approved by KEGOC JSC and Zhezkazgan Electric Grid LLP, technical conditions issued.
73	Grid connection study for 3 MW SPP in Kapchagay city of Almaty region Customer: «TechnoBazalt» LLP	2018	Grid connection study approved by KEGOC JSC and Alatau Zharyk Kompaniyasi LLP, technical conditions issued.
74	Actualization of power and energy balance for power system of the Republic of Kazakhstan with future prospects till 2019-2025 and 2030 Customer: «KEGOC» JSC	2018	Actualized power and energy balance was approved by Ministry of Energy (order №10 dated 14.01.2019)
75	Detailed design for 100 MW Nurgisa Solar Power Plant near the city of Kapchagay in Almaty region Customer: «ENEVERSE KUNKUAT» LLP	2019	Detailed design is finalized and approved by out-of-departmental expertise.
76	Grid connection study for 50 MW WPP in Kostanay region Customer: «ZHEL ELECTRIC» LLP	2019	Grid connection study approved by KEGOC JSC and Kostanay Electric Grid LLP, technical conditions issued
77	Grid connection study for 50 MW SPP in Almaty region Customer: «MISTRAL ENERGY» LLP	2019	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
78	Grid connection study for 100 MW WPP in Akmola region Customer: «ZHEL ELECTRIC» LLP	2019	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
79	Justifying calculations on power system integration of 43.6 MW WPP Fort-Shevchenko with power quality assessment Customer: "KT Raremetal Company" LLP	2019	Justifying calculations coordinated with KEGOC JSC and Mangistau Electric Grid LLP.
80	Grid connection study for 50 MW SPP Alma in Almaty region Customer: «DORADO SERVICE GROUP» LLP	2019	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
81	Justifying calculations on power system integration of 100 MW Nurgisa Solar Power Plant near the city of Kapchagay in Almaty region Customer: «ENEVERSE KUNKUAT» LLP	2019	Justifying calculations coordinated with KEGOC JSC.
82	Grid connection study for 8.6 MW small hydro power plant on Koktal river in Almaty region Customer: "Zharyk-Energo" LLP	2019	Grid connection study approved by KEGOC JSC and local electric grid company, technical conditions issued
83	Grid connection study for 100 MW WPP near Aktogay village in East-Kazakhstan region Customer: «ZHEL ELECTRIC» LLP	2019	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
84	Grid connection study for 4,95 MW WPP near Ereimentau village in Akmola region Customer: "Ereimentau WPP" LLP	2019	Grid connection study approved by KEGOC JSC and Akmola electric grid LLP, technical conditions issued
85	Grid connection study for 10 MW WPP Zhangiz in Mangistau region Customer: "WPP Service" LLP	2019	Grid connection study approved by KEGOC JSC and Mangistau electric grid LLP, technical conditions issued
86	Grid connection study for second phase (48 MW extension) of existing Badamsha 48 MW WPP in Aktobe region Customer: "TECHNINCO ENGINEERING CONTRACTORS" LLP	2019	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
87	Grid connection study for Donskoy extracting plant in Aktobe region Customer: "Batys Transit" JSC	2019	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued

- **As of January 2025, the company has completed about 168 projects, for each of them a positive result has been obtained (approval, agreement, technical conditions, positive conclusion of the non-departmental examination).**

Наши проекты (продолжение)

№	Наименование проекта	Год	Статус
89	Предпроектная документация объекта ВИЭ для проведения проектных аукционов - СЭС 50 МВт вблизи поселка Шаульдер Туркестанской области Заказчик: ПРООН Казахстан	2019	Работы завершены и приняты Заказчиком. По предпроектной документации осенью 2019 г. успешно проведен проектный аукцион
90	Авторский надзор за строительством СЭС Байконыр Заказчик: ТОО "Baikonyr Solar"	2020	Объект успешно построен и сдан в эксплуатацию.
91	Схема выдачи мощности ЭС Еврохим-Удобрения-Каратау в Жамбылской области Заказчик: ТОО "АСПМК-519"	2020	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
92	Авторский надзор за строительством по объекту "Солнечная электростанция 14 МВт Задарья в городе Арысь Туркестанской области" Заказчик: ТОО "KazGreenTekSolar"	2020	Объект успешно построен и сдан в эксплуатацию.
93	Рабочий проект СЭС 5 МВт Арысь в Туркестанской области Заказчик: Казахстанский филиал компании URBASOLAR SAS	2020	Рабочий проект завершен, получено положительное заключение вневедомственной экспертизы
94	Корректировка схемы внешнего электроснабжения Риддерского энергоузла Заказчик: ТОО "АСПМК-519"	2020	Схема согласована с АО «ВКРЭК» и АО «KEGOC», выданы ТУ
95	Схема выдачи электрической мощности ГЭС на Тасоткельском водохранилище в Шуском районе Жамбылской области Заказчик: ТОО "Компания А&Т-энерго"	2020	Схема согласована с ТОО «ЖЭС» и АО «KEGOC», выданы ТУ
96	Схема внешнего электроснабжения Южных залежей участка №2 "Торткудук" месторождения "Моинкум" ТОО "СП КАТКО" Заказчик: ТОО "АСПМК-519"	2020	Схема согласована с ТОО "СП КАТКО" и АО "KEGOC", выданы ТУ

11

№	Наименование проекта	Год	Статус
97	"Разработка и согласование: Программы комплексного испытания (опробования) [1], Программы натурных испытаний [2], Выполнение обосновывающих расчетов по интеграции ВЭС Бадамша-1 в энергосистему с оценкой показателей качества электроэнергии [3], Программы опробования напряжением [4] и Программы опробования напряжением с промежуточным испытанием вновь смонтированной ячейки 110 кВ №3 на ПС Кимперсай [5]" Заказчик: "TECHNINCO ENGINEERING CONTRACTORS" LLP	2020	Программы согласованы с АО «KEGOC». ВЭС сдана в эксплуатацию.
98	Схема выдачи мощности ВЭС 50 МВт в городе Экибастуз Павлодарской области. Заказчик: ТОО "АМПЕРА"	2020	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
99	Выполнение обосновывающих расчетов по интеграции СЭС Байконыр в энергосистему с оценкой показателей качества электроэнергии Заказчик: UG ENERGY LIMITED	2020	Расчеты согласованы с АО «KEGOC». СЭС сдана в эксплуатацию.
100	Схема выдачи мощности ВЭС 6х4,95 МВт в районе посёлка Жангиз-Тобе Жарминского района Восточно-Казахстанской области Заказчик: ТОО "Чарск Ветер"	2020	Схема согласована с АО «ВКРЭК» и АО «KEGOC», выданы ТУ
101	Обосновывающие расчеты по интеграции СЭС Задарья в энергосистему с оценкой показателей качества электроэнергии Заказчик: Филиал «Urbasolar SAS»	2020	Расчеты согласованы с ТОО «ОЖТ» и АО «KEGOC». СЭС сдана в эксплуатацию
102	Схема внешнего электроснабжения месторождения "Бенкалинское" в связи с увеличением потребляемой мощности Заказчик: АО "Горнорудная Компания "Бенкала"	2020	Схема согласована с ТОО «МРЭТ» и АО «KEGOC», выданы ТУ
103	«Поддержка реализации ветровых аукционов в Казахстане» Grid connection options assessment within a framework of "Support of the Implementations of Wind Auctions in Kazakhstan" Заказчик: GOPA-International Energy Consultants GmbH	2020	Работы завершены и приняты Заказчиком.

12

№	Наименование проекта	Год	Статус
104	Разработка Предложений по площадкам возможных СЭС и кластерам ВЭС в Республике Казахстан. Заказчик: ТОО "БиДиСи Консалтинг"	2020	Работы завершены и приняты Заказчиком.
105	"Предварительное технико-экономическое обоснование возможности использования/получения электроэнергии от альтернативных источников во внутренние сети предприятий ТОО "Медная компания Коунрад" и ТОО "Сары Казна" Заказчик: ТОО "Медная компания Коунрад"	2020	Работы завершены и приняты Заказчиком.
106	Оценка предложений по присоединению к электрическим сетям кластеров ВЭС в Республике Казахстан. Заказчик: ТОО "RNVEA SPP I"	2020	Работы завершены и приняты Заказчиком
107	Схема внешнего электроснабжения Васильковского ГОКа в Акмолинской области. Заказчик: ТОО «АСПМК-519»	2020	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
108	Разработка ТЭИ по присоединению ВИЭ малой мощности к электрической сети (Туркестанская область в зоне действия РЭК ТОО "ОЖТ"). Заказчик: ПРООН Казахстан	2020	Работы завершены и приняты Заказчиком
109	Разработка аукционной документации СЭС 20 МВт в Кызылординской и Туркестанской области. Заказчик: ТОО «РФЦ по поддержке развития ВИЭ»	2020	Схемы согласованы с АО «КРЭК», ТОО «ОЖТ» и АО «KEGOC», выданы ТУ. Проектные аукционы успешно завершены
110	Схема выдачи мощности малой ГЭС на реке Коксу в Ескельдинском районе Алматинской области". Заказчик: ТОО "ВостокЭкоЭнергия", ТОО "KOXU"	2020	Схема согласована с АО «ТАТЭК» и АО «KEGOC», выданы ТУ
111	Схема выдачи мощности ВЭС +50 МВт в районе ПС 500/220 кВ Актогай. Заказчик: ТОО «Torangy Energy»	2020	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
112	Схема выдачи мощности ВЭС мощностью 50 МВт вблизи поселка Коянды в Акмолинской области Заказчик: ТОО "Arm Wind"	2020	Схема согласована с АО «Акмолинская РЭК» и АО «KEGOC», выданы ТУ
113	Рабочий проект ветровой электростанции мощностью 48 МВт в районе города Аркалык Костанайской области Заказчик: ТОО "KazWindEnergy"	2020	Рабочий проект завершен и принят Заказчиком

13

№	Наименование проекта	Год	Статус
114	Схема выдачи мощности ВЭС 10 и 5 МВт в районе села Кеген Алматинской области Заказчик: ТОО "Alcor Energy"	2021	Схема согласована с АО «АЖК» и АО «KEGOC», выданы ТУ
115	Схема выдачи мощности по 1-й очереди строительства СЭС Балхаш в Карагандинской области" Заказчик: ТОО "ТехноГруппСервис"	2021	Схема согласована с ТОО «Kazakhmys Distribution» и АО «KEGOC», выданы ТУ
116	Выполнение обосновывающих электрических расчетов по интеграции ВЭС Бадамша 48 МВт (Фаза 2) Заказчик: ТОО "Arm Wind"	2021	На основании выполненных расчетов получено разрешение АО «KEGOC» на включение ВЭС
117	Исследование электросети для подключения гибридной электростанции в городе Жанаозен Заказчик: ТОО "Arm Wind"	2021	Исследование завершено и принято Заказчиком
118	Схема внешнего электроснабжения Донского ГОК в Актюбинской области Заказчик: АО "ТНК Казхром"	2021	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
119	"Предварительное технико-экономическое обоснование возможности использования/получения электроэнергии от альтернативных источников во внутренние сети предприятий АО "Варваринское" и ТОО "Бакырчикское горнодобывающее предприятие" Заказчик: ТОО "Полиметалл Евразия"	2021	Исследование завершено и принято Заказчиком для дальнейшего бизнес-планирования
120	Схема внешнего электроснабжения месторождения Шатырколь-Жайсан в Шуском районе Жамбылской области Заказчик: ТОО "Корпорация Казахмыс"	2021	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
121	Схема внешнего электроснабжения Обогатительной фабрики горно-обогатительного комбината "Максут" в Восточно-Казахстанской области Заказчик: ТОО «АСПМК-519»	2021	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
122	Субподрядные работы в рамках проекта Центрально-Азиатский Региональный Рынок Электроэнергии (CAREM). Задание №3 - Исследование энергетической системы ЦА Заказчик: Tetratech (on behalf of USAID)	2021	Исследование завершено и принято Заказчиком

14

№	Наименование проекта	Год	Статус
123	Авторский надзор за строительством СЭС Шаульдер в объеме РП по Ранним работам Заказчик: "Expertise" LLP	2021	Строительство объектов в объеме Ранних работ завершено
124	Анализ возможности вывода из эксплуатации ТЭЦ с сохранением электроснабжения металлургического предприятия Заказчик: "KPMG Valuation" LLC	2021	Исследование завершено и принято Заказчиком
125	Прогнозный энергетический баланс Республики Казахстан до 2035 года Заказчик: АО "KEGOC"	2021	Прогнозный баланс завершен и представлен KEGOC, МЭ РК, КПМ РК
126	Корректировка схемы внешнего электроснабжения месторождения Мизек в Восточно-Казахстанской области Заказчик: АО "АК Алтыналмас"	2021	Схема согласована с ТОО «Kazakhmys Energy» и АО «KEGOC», выданы ТУ
127	Презентационные материалы по Проекту строительства кластера ВИЭ 1 ГВт для электроснабжения дата-центра в Республике Казахстан Заказчик: ТОО "Kazakh Green Energy"	2021	Презентационные материалы разработаны и приняты Заказчиком
128	Технико-экономическое обоснование "Строительство ветроэлектростанции (ВЭС)" Заказчик: АО "ТНК Казхром"	2022	ТЭО завершено и принято Заказчиком
129	Выполнение комплекса инженерных изысканий по объекту "Строительство ветроэнергетической станции мощностью 153 МВт, расположенной на территории Хромтауского района Актюбинской области" Заказчик: АО "ТНК Казхром"	2022	Комплекс инженерных изысканий завершен и принят Заказчиком
130	Схема выдачи мощности Коксуской ГЭС-1 в Алматинской области Заказчик: ТОО "Коринская ГЭС"	2022	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
131	Схема внешнего электроснабжения месторождения Коксай в Алматинской области Заказчик: ТОО "Консолидированная Строительная Горнорудная Компания"	2022	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
132	Схема выдачи мощности ветровой электростанции общей установленной мощностью 150 МВт в Актюбинской области Заказчик: АО "ТНК Казхром"	2022	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы и согласованы ТУ

15

№	Наименование проекта	Год	Статус
133	Схема внешнего электроснабжения предприятий в Илийском районе Алматинской области Заказчик: ТОО "Hub Energy"	2022	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы и согласованы ТУ
134	Схема выдачи мощности малой ГЭС 6 МВт на головных ирригационных сооружениях магистрального канала на реке Тентек в Алакольском районе Алматинской области Заказчик: ТОО "EnergoStroy Company"	2022	Схема согласована с РЭК и АО «KEGOC», выданы и согласованы ТУ
135	Схема внешнего электроснабжения месторождения Нурказган с учетом строительства дополнительной обогатительной фабрики на 2,5 млн. тонн руды в год Заказчик: ТОО "Корпорация Казахмыс"	2022	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы и согласованы ТУ
136	Корректировка схемы выдачи мощности Чижинской ГЭС-2 и ГЭС-3 на реке Кора в Алматинской области Заказчик: ТОО "Коринская ГЭС-2" и ТОО "Каскад Каратальских ГЭС"	2022	Схема согласована с РЭК и АО «KEGOC», выданы и согласованы ТУ
137	ТЭИ строительства дополнительных ВИЭ мощностью 3 ГВт+ в рамках проекта Большой Ветер в Республике Казахстан Заказчик: Промышленная группа	2022	ТЭИ завершены и приняты Заказчиком
138	Схема внешнего электроснабжения «Индустриальной зоны «SARAN» Заказчик: ТОО "KGE Power Line"	2022	Схема согласована с АО «KEGOC», выданы и согласованы ТУ
139	Схема внешнего электроснабжения в рамках проекта "Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к индивидуальных жилым домам 10-11 микрорайона города Темиртау. Подстанция 110/10 кВ Южная-2. Электроснабжение" Заказчик: ТОО "ИНФРАЭНЕРГО"	2022	Схема согласована с РЭК и АО «KEGOC», выданы и согласованы ТУ
140	Схема внешнего электроснабжения Оздоровительного комплекса в Жамбылском районе Алматинской области Заказчик: ТОО "EnergoStroy Company"	2022	Схема согласована с РЭК и АО «KEGOC», выданы и согласованы ТУ
141	Схема выдачи мощности ВЭС 50 МВт Аркалык Схема выдачи мощности ВЭС 100 МВт Жезказган Заказчик: GOPA-International Energy Consultants GmbH для Европейского Банка Реконструкции и Развития	2022	Схемы согласована с АО «KEGOC», выданы и согласованы ТУ

16

№	Наименование проекта	Год	Статус
142	Актуализация Маркетингового раздела ТЭО "Строительство атомной электростанции в Республике Казахстан" Заказчик: ТОО "Казахстанские атомные электрические станции"	2022	Работа завершена и принята Межведомственной комиссией
143	Исследование по присоединению к энергосистеме ВЭС мощностью 1 ГВт с устройством накопления электрической энергии Заказчик: ТОО "Актас Энерджи"	2022	Исследования завершены и приняты Заказчиком и Межведомственной комиссией
144	Схема внешнего электроснабжения ТОО "Медная компания Коунрад" Заказчик: ТОО "Медная компания Коунрад"	2022	Схемы согласована с АО «KEGOC», выданы и согласованы ТУ
145	Корректировка «Схемы выдачи мощности электрической станции «ЕвроХим-Каратау» в Жамбылской области» Заказчик: ТОО "АСПМК-519"	2022	Схемы согласована с АО «KEGOC», выданы и согласованы ТУ
146	Мастер-план "Концепция электроснабжения производственных объектов Промышленной группы до 2035 года с учетом планов по низкоуглеродному развитию" Заказчик: ТОО "Энерджи Плюс (Energy Plus)"	2022	Мастер-план завершен и принят Заказчиком
147	Схема выдачи мощности Лепсы ГЭС-3 в Саркандском районе Жетысуской области Заказчик: ТОО "МТ и К"	2022	Схема согласована с РЭК и АО «KEGOC», выданы и согласованы ТУ
148	Оптимизация схемы внешнего электроснабжения с целью снижения общей стоимости электросетевого строительства Заказчик: ТОО "Mineral Product International"	2022	Предложены оптимизационные мероприятия по существенному снижению стоимости и повышению надежности электроснабжения которые были приняты к реализации
149	«Разработка схемы внешнего электроснабжения месторождения «Чумекская железорудная площадь» Заказчик: ТОО «Lacus Mining» (Чумекское железорудное месторождение)	2023	Работа завершена и принята Заказчиком

17

№	Наименование проекта	Год	Статус
150	«Оптимизации схемы внешнего электроснабжения Ферросплавного завода с целью снижения общей стоимости электросетевого строительства» Заказчик: ТОО «Mineral Product International»	2023	Работа завершена и принята Заказчиком
151	Схема внешнего электроснабжение ГМК АО «TIN ONE MINING» от сетей АО «KEGOC». Месторождение Сырымбет» Заказчик: АО «TIN ONE MINING»	2023	Схема согласована, выданы ТУ
152	ПредТЭО «Видение развития Национальной электрической сети до 2035 года» Заказчик: АО "KEGOC"	2023	Работа завершена и принята Заказчиком
153	«Схема выдачи мощности ВЭС 1 ГВт с системой накопления электроэнергии в районе села Мирный Жамбылской области» Заказчик: ТОО «Актас Энерджи»	2023	Работа завершена и принята Заказчиком
154	«Схема выдачи мощности при расширении и реконструкции Экибастузской ГРЭС-2 с установкой энергоблоков ст. №№3, 4 (2 энергоблока 2*540 МВт=1080 МВт)» Заказчик: ТОО «СТРОЙИНДУСТРИЯ»	2023	Схемы согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
155	«Схема выдачи мощности по проекту «Строительство ветровой электрической станции 1 ГВт Шелек в Енбекшиказахском районе Алматинской области» Заказчик: ТОО «QUNARLY JER»	2023	Схемы согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
156	«Схема внешнего электроснабжение рудника «Жомарт» Заказчик: ТОО «Корпорация Казахмыс»	2023	Схемы согласована с Заказчиком, АО «KEGOC», АО ЖРЭК
157	СВМ_по проекту «Строительство ВЭС «Жузимдик» 50 МВт с перспективой расширения до 350 МВт» Заказчик: ТОО "New Clean Energy»	2024	Схемы согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
158	СВМ по проекту «Строительство ветровой электрической станции 100 МВт ТОО «Сангроу Казахстан Холдингс» Заказчик: ТОО «Сангроу Казахстан Холдингс»	2024	Схемы согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
159	Корректировка схемы выдачи мощности ГЭС-2 и ГЭС-3 на реке Кора в области Жетісу Заказчик: ТОО «Коринская ГЭС-2»	2024	Схемы согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ

18

№	Наименование проекта	Год	Статус
160	«ТЭИ строительства ветровой электрической станции (6 площадок) Заказчик: AQ Group	2024	Работа завершена и принята Заказчиком
161	СВМ ГЭС Койлык в области Жетысу Заказчик: ТОО «ГЭС Лепсы-2»	2024	Схемы согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
162	Схема выдачи мощности Ескельдинской ГЭС в области Жетісу Заказчик: ТОО «Каскад Каратальских ГЭС»	2024	Схемы согласована с АО «KEGOC», выданы ТУ
163	Исследование трассы воздушной линии для проекта Ветровой электрической станции 1000 МВт в Казахстане» Заказчик: ACWA Power Global Services Ltd	2024	Работа завершена и принята Заказчиком
164	СВМ для оценки возможности строительства и подключения ветровой электростанции общей установленной мощностью до 155 МВт в Актюбинской области Заказчик: АО «ТНК Казхром»	2024	Схема согласована с Заказчиком
165	ПредТЭО "Строительства СЭС 50 МВт в Таджикистане" (в консорциуме с ОО "Ассоциация ВИЭ Таджикистана") Заказчик: "TetraTech" LLC (on behalf of USAID)	2024	Работа завершена и принята Заказчиком
166	Корректировка СВЭ Индустриальной зоны SARAN Заказчик: ГУ «Управление энергетики и ЖКХ Карагандинской области»	2024	Схемы согласована с Заказчиком, выданы ТУ
167	Схема внешнего электроснабжения со строительством собственной подстанции группы компаний Шин-Лайн в Алматинской области Заказчик: ТОО «Шин Лайн»	2024	Согласована Заказчиком
168	«Схема выдачи мощности по проекту «Строительство солнечной электростанции мощностью 20 МВт в районе села Сузак Туркестанской области» Заказчик: ТОО «DALA SOLAR	2024	Согласована Заказчиком

19

- **На январь 2025 года компанией выполнено более 168 проектов, по каждому из них получен положительный результат (утверждение, согласование, технические условия, положительное заключение вневедомственной экспертизы).**

Our projects (continuation)

№	Project name	Year	Results
88	Grid connection study for Logistic Hub in Almaty region Customer: "Energo Stroy Company" LLP	2019	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
89	Pre-FS documentation for renewable energy source in preparation to RES auction - 50 MW solar power plants near the village of Shaulder in Turkestan region Customer: UNDP Kazakhstan	2019	Based on Pre-FS documentation in the fall 2019 RES auction was successfully held
90	Author's supervision for the construction of Balkonyr SPP Customer: "Balkonyr Solar" LLP	2020	SPP was successfully built and commissioned
91	Grid connection study for PP Eurochem-Fertilizers-Karatau in Zhambyl region Customer: ASPMK-519 LLP	2020	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
92	Author's supervision for the construction of 14 MW Zadarya SPP in the city of Arys, Turkestan region" Customer: "KazGreenTekSolar" LLP	2020	SPP was successfully built and commissioned
93	Detailed design of SPP 5 MW Arys in the Turkestan region Customer: Kazakhstan filial of URBASOLAR SAS	2020	Detailed design is finalized and approved by out-of-departmental expertise
94	External power supply study of Ridder energy node Customer: ASPMK-519 LLP	2020	Grid connection study approved by VKREK JSC and KEGOC JSC, technical conditions issued
95	Grid connection study for HPP at the Tasolkel reservoir in the Shu district of the Zhambyl region Customer: LLP "Company A&T-energo"	2020	Grid connection study approved by ZHES LLP and KEGOC JSC, technical conditions issued
96	Grid connection study for the southern pits of the site No. 2 "Tortkudyk" of "Moinkum" deposit "SP KATCO" LLP Customer: «ASPMK-519» LLP	2020	Grid connection study approved by "SP KATCO" LLP and KEGOC JSC, technical conditions issued

11

№	Project name	Year	Results
97	Development and approval of a comprehensive testing program [1], full-scale testing program [2], Execution of justifying calculations on power system integration of WPP Badamsha-1 with power quality assessment [3], Development and approval of a Voltage testing program of WPP Badamsha-1 [4] and Voltage testing program of WPP Badamsha-1 with intermediate testing of new installed 110 kV bay #3 on Kimpersay substation [5] Customer: "TECHNINCO ENGINEERING CONTRACTORS" LLP	2020	Programs were approved by "KEGOC" JSC. The WPP was successfully commissioned.
98	Grid connection study for 50 MW WPP in the city of Ekibastuz, Pavlodar region. Customer: "AMPERA" LLP	2020	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
99	Execution of justifying calculations on power system integration of SPP Balkonyr with power quality Assessment into the power grid with an assessment of electricity quality indicators Customer: UG ENERGY LIMITED	2020	Calculations approved by "KEGOC" JSC. The SPP was successfully commissioned.
100	Grid connection study for 6x4,95 MW WPP near Zhangiz-Tobe village, Zharminskiy district, East Kazakhstan region Customer: "Charsk Veter" LLP	2020	Grid connection study approved by VKREK JSC and KEGOC JSC, technical conditions issued
101	Execution of justifying calculations on power system integration of SPP Zadarya with power quality Assessment into the power grid with an assessment of electricity quality indicators Customer: Filial "Urbasolar SAS"	2020	Calculations approved by "KEGOC" JSC. The SPP was successfully commissioned.
102	External power supply study of the Benkalinskoye field due to increasing power consumption Customer: "Mining Company "Benkala" JSC	2020	Grid connection study approved by MRET LLP and KEGOC JSC, technical conditions issued
103	Grid connection options assessment within a framework of "Support of the Implementations of Wind Auctions in Kazakhstan" Customer: GOPA-International Energy Consultants GmbH	2020	The works are completed and accepted by the Customer

12

№	Project name	Year	Results
104	"Proposals for possible Solar power plant sites and Wind power plant clusters in the Republic of Kazakhstan" Customer: "BDC Consulting" LLP	2020	The works are completed and accepted by the Customer
105	Pre-feasibility study for the alternative energy sources implementation in the internal networks of the enterprises "Copper Company Kounrad" LLP and "Sary Kazna" LLP Customer: "Copper Company Kounrad" LLP	2020	The works are completed and accepted by the Customer
106	«Grid connection arrangements assessment for «Wind clusters in Kazakhstan» Customer: "RNVEA SPP I" LLP	2020	The works are completed and accepted by the Customer.
107	External power supply study of Vasilkovsky GOK in Akmola region. Customer: «ASPMK-519»	2020	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
108	Feasibility assessment for the connection of small capacity distributed renewable energy sources to the electric grid (Turkestan region in the area of operation of "OZhT" LLP). Customer: UNDP Kazakhstan	2020	The works are completed and accepted by the Customer
109	Preparation of auction documentation for SPP 20 MW in Kyzylorda and Turkestan regions. Customer: «Financial Settlement Center of RE» LLP	2020	Grid connection study approved by KREK JSC, OZhT LLP and KEGOC JSC, technical conditions issued. Auctions were successfully held in December 2020
110	Grid connection study for small hydro power plant on the Koksu river in the Eskeldinsky district of the Almaty region." Customer: "VostokEkoEnergia" LLP, KOXU LLP	2020	Grid connection study approved by TATEK JSC and KEGOC JSC, technical conditions issued
111	Grid connection study for +50 MW WPP near the SS 500/220 kV Altogay. Customer: Torangy Energy LLP	2020	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
112	Grid connection study for 50 MW WPP near the village of Koyandy in the Akmola region" Customer: "Arm Wind" LLP	2020	Grid connection study approved by Akmolinskaya REK JSC and KEGOC JSC, technical conditions issued

13

№	Project name	Year	Results
113	Detailed design of a 48 MW wind power plant near the cily of Arkalyk in Kostanay region Customer: "KazWindEnergy" LLP	2020	Detailed design was finalized and accepted by the Customer
114	Grid connection study for 10 and 5 MW WPPs near the village of Kegen in Almaty region" Customer: "Alcor Energy" LLP	2021	Grid connection study approved by AZhK JSC and KEGOC JSC, technical conditions issued
115	Grid connection study for 1-st stage SPP Balkhash in Karaganda region" Customer: "TechnoGroupService" LLP	2021	Grid connection study approved by Kazakhmys Distribution LLP and KEGOC JSC, technical conditions issued
116	Electrical grid study on integration of WPP Badamsha 48 MW (Phase 2) Customer: "Arm Wind" LLP	2021	Based on the Electrical grid study approval from KEGOC JSC for WPP commissioning was obtained
117	Electrical grid study for connection of Hybrid power plant in Zhanaozen Customer: "Arm Wind" LLP	2021	Electrical grid study was finalized and accepted by the Customer
118	External power supply study for Donskoy GOK in Aktobe region Customer: TNC Kazchrome JSC	2021	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
119	"Preliminary feasibility study of using/obtaining electricity from alternative energy sources in the internal networks of enterprises of Varvarinskoye JSC and Bakyrchik Mining Enterprise LLP Customer: Polymetal Eurasia LLP	2021	PreFS was finalized and accepted by the Customer for further business planning purposes
120	External power supply study for Shatyrkol-Zhaysan deposit in Shu district of Zhambyl region Customer: "Kazakhmys Corporation" LLP	2021	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
121	External power supply study for extracting factory of the mining/processing plant "Maksut" in the East Kazakhstan region Customer: «ASPMK-519» LLP	2021	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
122	Subcontracting services within the framework of the Central Asian Regional Electricity Market (CAREM) project. Task No. 3 - Study of the Central Asian energy system	2021	Energy system study was finalized and accepted by the Customer

14

№	Project name	Year	Results
123	Author's supervision for the construction of the SPP Shaulder Early works objects Customer: "Expertise" LLP	2021	Construction of Early works objects successfully completed
124	Analysis of the possibility for CHP plant decommissioning option while maintaining the power supply of a metallurgical enterprise Customer: KPMG Valuation LLC	2021	Analysis was finalized and accepted by the Customer for further business planning purposes
125	Forecast energy balance of the Republic of Kazakhstan until 2035 Customer: KEGOC JSC	2021	Forecast balance is completed and presented to KEGOC, ME RK, KPM RK
126	Amendment of the external power supply study of the Mizek field in the East Kazakhstan region Customer: "AK Altynalmas" JSC	2021	Grid connection study approved by Kazakhmys Energy LLP and KEGOC JSC, technical conditions issued
127	Presentation materials on the Project for the construction of a 1 GW renewable energy cluster for the power supply of a data center in the Republic of Kazakhstan Customer: Kazakh Green Energy LLP	2021	Presentation materials finalized and accepted by the Customer for further business planning purposes
128	Feasibility study of "Construction of a wind power plant (WPP)" Customer: "TNK Kazchrome" JSC	2022	Feasibility study was finalized and accepted by the Customer
129	Execution of a complex of engineering surveys on the project "Construction of a 153 MW wind power plant located in the territory of the Khromtau district of the Aktobe region" Customer: "TNK Kazchrome" JSC	2022	The complex of engineering surveys has been completed and accepted by the Customer
130	Grid connection study for Koksu HPP-1 in Almaty region Customer: "Korinskaya HPP" LLP	2022	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
131	External power supply study for Koksay copper deposit in Almaty region Customer: "KSGK" LLP	2022	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued
132	Grid connection study for 150 MW WPP in Aktobe region Customer: "TNK Kazchrome" JSC	2022	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued and approved

15

№	Project name	Year	Results
133	External power supply study for industrial enterprises from Ili district in Almaty region Customer: "Hub Energy" LLP	2022	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued and approved
134	Grid connection study for 6 MW HPP on Tentek river irrigation channel in Almaty region Customer: "EnergoStroy Company" LLP	2022	Grid connection study approved by DSO and KEGOC JSC, technical conditions issued and approved
135	External power supply study for Nurkazgan copper deposit with additional extracting factory Customer: "Kazakhmys Corporation" LLP	2022	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued and approved
136	Amended grid connection study for Chizha HPP-2 and HPP-3 on Kora river in Almaty region Customer: "Korinskaya HPP" LLP and "Karatal HPP cascade" LLP	2022	Grid connection study approved by DSO and KEGOC JSC, technical conditions issued and approved
137	Pre-FS for the construction of additional RES with a capacity of 3 GW+ within the framework of the Big Wind project in the Republic of Kazakhstan Customer: Industrial enterprise	2022	Pre-FS completed and accepted by the Customer
138	External power supply study for SARAN Industrial cluster Customer: "KGE Power Line" LLP	2022	Grid connection study approved by KEGOC JSC, technical conditions issued and approved
139	External power supply study for the project "Construction of engineering and communication infrastructure for individual residential buildings of the 10th-11th microdistricts of the city of Temirtau. Substation 110/10 kV Yuzhnaya-2" Customer: "INFRAENERGO" LLP	2022	Grid connection study approved by DSO and KEGOC JSC, technical conditions issued and approved
140	External power supply study for the Health-recreational complex in the Zhambyl district of the Almaty region Customer: "EnergoStroy Company" LLP	2022	Grid connection study approved by DSO and KEGOC JSC, technical conditions issued and approved

16

№	Project name	Year	Results
141	Grid connection study for 50 MW Arkalyk wind farm Grid connection study for 100 MW Zhezkazgan wind farm Customer: GOPA-International Energy Consultants GmbH for the European Bank for Reconstruction and Development	2022	Grid connection studies approved by KEGOC JSC, technical conditions issued and approved
142	Updating of the Marketing section of the Feasibility Study "Construction of a Nuclear power plant in the Republic of Kazakhstan" Customer: "Kazakhstan Nuclear Power Plants" LLP	2022	Study has been completed and accepted by the Inter-departmental Commission
143	Electrical grid study for the connection of 1 GW wind farm with battery energy storage solution Customer: "Aktas Energy" LLP	2022	Study has been completed and accepted by the Customer and Interdepartmental Commission
144	External power supply study for "Copper Company Kounrad" LLP Customer: "Copper Company Kounrad" LLP	2022	Grid connection studies approved by KEGOC JSC, technical conditions issued and approved
145	Amended grid connection study for "EuroChem-Karatau" electric power plant in the Zhambyl region Customer: "ASPMK-519" LLP	2022	Grid connection studies approved by KEGOC JSC, technical conditions issued and approved
146	Master plan "Concept for Industrial enterprise production facilities power supply until 2035, taking into account low-carbon development plans" Customer: "Energy Plus" LLP	2022	Master plan completed and accepted by the Customer
147	Grid connection study for Lepsy HPP-3 in the Sarkand district of Zhetysu region Customer: "MT & K" LLP	2022	Grid connection study approved by DSO and KEGOC JSC, technical conditions issued and approved
148	Optimization of the ferroalloys plant external power supply scheme to reduce the total cost of electric grid construction Customer: "Mineral Product International" LLP	2022	Optimization measures to significantly reduce the cost and increase the reliability of external power supply scheme were proposed and adopted

17

№	Project name	Year	Results
149	External power supply study for the Chumek Iron Ore Area deposit Customer: Lacus Mining LLP (Chumek iron ore deposit)	2023	The work has been completed and accepted by the Customer
150	Optimization of the external power supply study for the Fernalloy Plant in order to reduce the total cost of power grid construction Customer: "Mineral Product International" LLP	2023	The work has been completed and accepted by the Customer
151	External power supply study for the mining and metallurgical complex of TIN ONE MINING JSC from the networks of KEGOC JSC." Syrymbet field" Customer: TIN ONE MINING JSC	2023	The scheme has been approved, technical specifications have been issued
152	Pre-feasibility study "Vision for the development of the National Electric Grid until 2035" Customer: JSC "KEGOC"	2023	The work has been completed and accepted by the Customer
153	Grid connection study for a 1 GW Wind farm with an electricity storage system in the area of the village of Mirny, Zhambyl region" Customer: Aktas Energy LLP	2023	The work has been completed and accepted by the Customer
154	Grid connection study during the expansion and reconstruction of Ekibastuz GRES-2 with the installation of power units of stations NoNo3, 4 (2 power units 2*540 MW = 1080 MW)" Customer: STROYINDUSTRIYA LLP	2023	The scheme has been approved, technical specifications have been issued
155	Grid connection study for the project "Construction of a wind power plant of 1 GW Shelek in the Enbekshikazakh district of the Almaty region" Client: QUNARLY JER LLP	2023	The scheme has been approved, technical specifications have been issued
156	"External power supply study for the Zhomart mine" Customer: Kazakhmys Corporation LLP		The schemes have been agreed by the Customer, KEGOC JSC, ZHREC JSC
157	Grid connection study for the project "Construction of the WPP "Zhuzimdik" 50 MW with the prospect of expansion to 350 MW" Customer: New Clean Energy LLP	2024	The scheme has been approved, technical specifications have been issued
158	Grid connection study for the project "Construction of a 100 MW wind power plant of Sungrow Kazakhstan Holdings LLP" Customer: Sungrow Kazakhstan Holdings LLP	2024	The scheme has been approved, technical specifications have been issued

18

№	Project name	Year	Results
159	Amended grid connection study for HPP-2 and HPP-3 on the Kora River in the Zhetisu region Customer: Korinskaya HPP-2 LLP	2024	The scheme has been approved, technical specifications have been issued
160	"Feasibility Study for the Construction of a Wind Power Plant (6 sites) Customer: AQ Group	2024	The work is completed and accepted by the Customer
161	Grid connection study for HPP Koylyk in Zhetysu region Customer: HPP Lepsy-2 LLP	2024	The scheme has been approved, technical specifications have been issued
162	Grid connection study for the Eskeldy HPP in the Zhetisu region Customer: Kaskad Karatal HPPs LLP	2024	The scheme has been approved, technical specifications have been issued
163	OHL Route Study for the 1000 MW WPP Project in Kazakhstan" Customer: ACWA Power Global Services Ltd	2024	The work is completed and accepted by the Customer
164	Grid connection study to assess the possibility of building and connecting a WPP with a total installed capacity of up to 155 MW in the Aktobe region Customer: TNC Kazchrome JSC	2024	The work has been completed and accepted by the Customer
165	Pre- feasibility Study "Construction of a 50 MW SPP in Tajikistan" (in consortium with the NGO "Association of Renewable Energy Sources of Tajikistan") Customer: "TetraTech" LLC (on behalf of USAID)	2024	The work has been completed and accepted by the Customer
166	Amended of the external power supply study of the SARAN Industrial Zone Customer: State Institution "Department of Energy and Housing and Public Utilities of Karaganda Region"	2024	The work has been completed and accepted by the Customer, technical specifications have been issued
167	External power supply study for the construction of own substation of the Shin-Line group of companies in the Almaty region Customer: Shin Line LLP	2024	The work has been completed and accepted by the Customer
168	Grid connection study for the project "Construction of a solar power plant with a capacity of 20 MW near the village of Suzak, Turkestan region" Customer: DALA SOLAR LLP	2024	The work has been completed and accepted by the Customer

19

- **As of January 2025, the company has completed about 168 projects, for each of them a positive result has been obtained (approval, agreement, technical conditions, positive conclusion of the non-departmental examination).**

Наши проекты (продолжение)
СЭС Бурное 2 (вторая фаза) мощностью 50 МВт

- **Схема выдачи мощности** с согласованием и получением ТУ на присоединение;
- **Технико-экономическое обоснование** с согласованиями и получением заключения Госэкспертизы;
- **Рабочий проект** с согласованиями и получением заключения Госэкспертизы, а также разрешения на СМР;
- **Авторский надзор за строительством;**
- **Выполнение обосновывающих расчетов по интеграции СЭС** в энергосистему с получением согласования KEGOC.

Our projects (continued)
SPP Burnoe 50 MW (The second stage)

- **Grid connection study with approval and receipt of Technical conditions from transmission system operator;**
- **Feasibility study with approval and obtaining the conclusion of the State Expertise;**
- **Detailed design with approval and receipt of the conclusion of the State Expertise, as well as getting a construction permit;**
- **Authors supervision for construction process;**
- **Justifying calculations on power system integration of SPP Burnoe with power quality assessment and obtaining approval from KEGOC.**

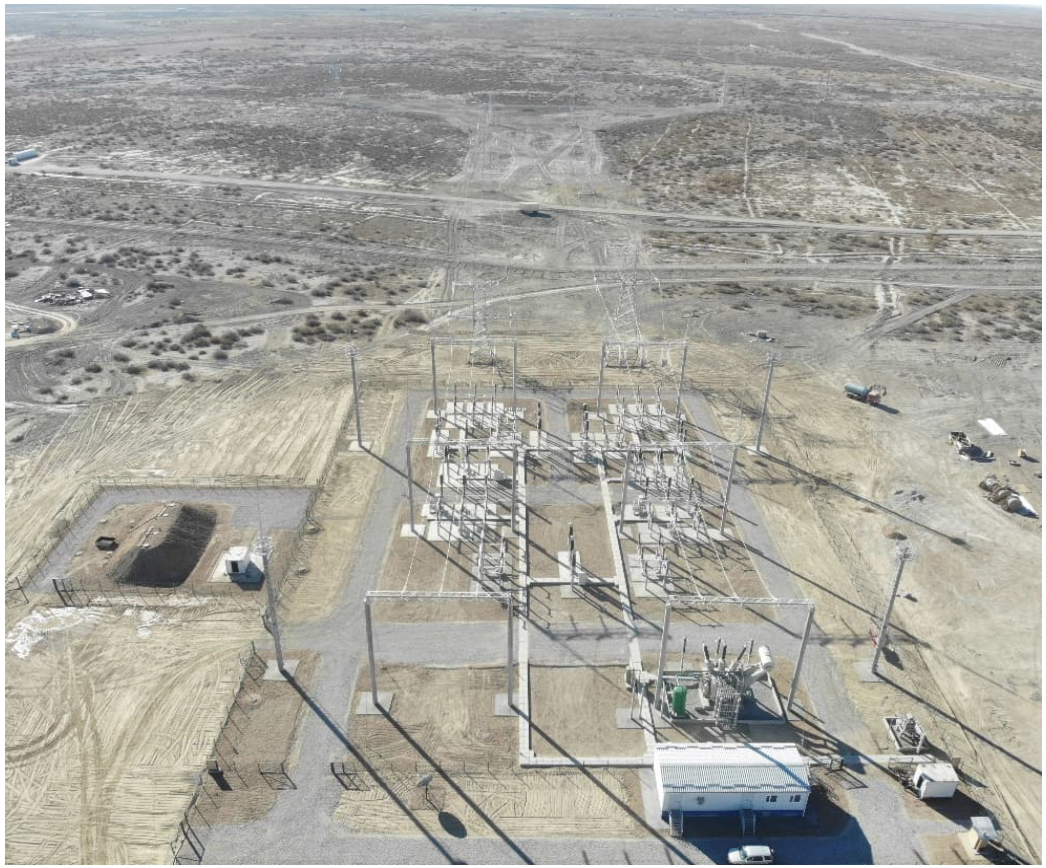
Наши проекты (продолжение)
СЭС Капшагай (Nurgisa) мощностью 100 МВт

- **Схема выдачи мощности** с согласованием и получением ТУ на присоединение;
- **Технико-экономическое обоснование** с согласованиями и получением заключения Госэкспертизы;
- **Рабочий проект** с согласованиями и получением заключения Госэкспертизы, а также разрешения на СМР;
- **Авторский надзор за строительством;**
- **Выполнение обосновывающих расчетов по интеграции СЭС** в энергосистему с получением согласования KEGOC.

Our projects (continued)
SPP Kapshagay (Nurgisa) 100 MW

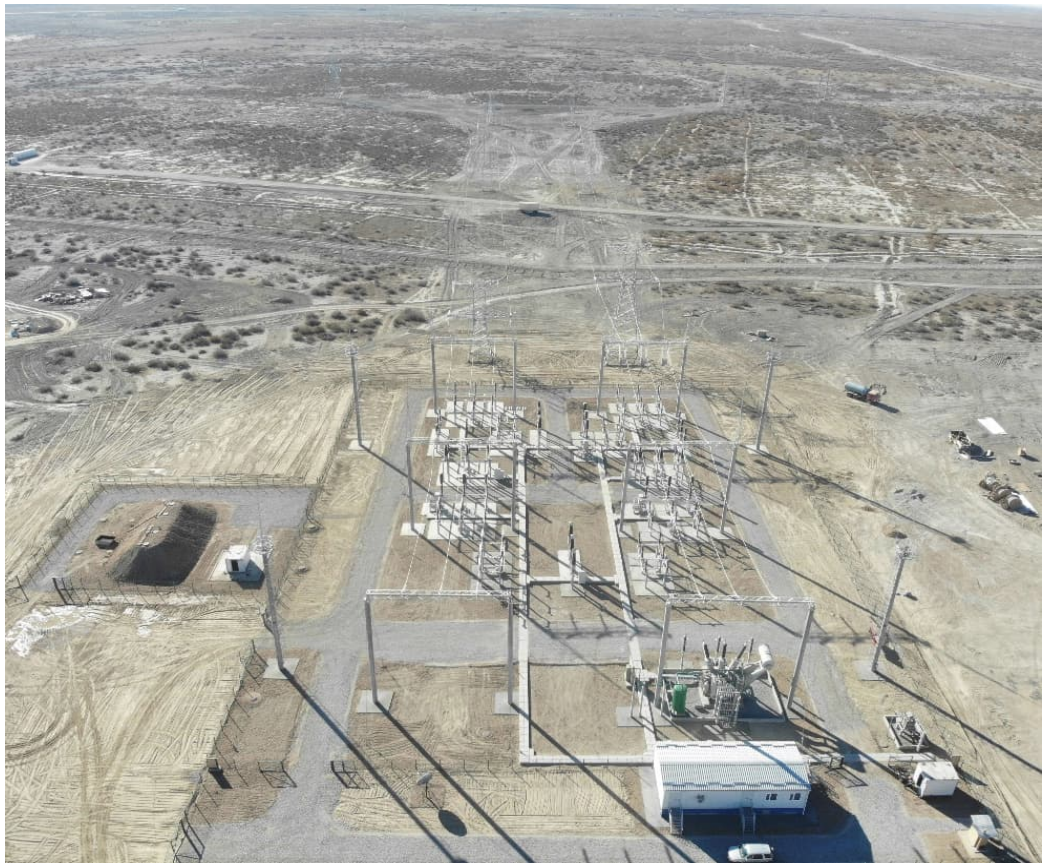
- Grid connection study with approval and receipt of Technical conditions from transmission system operator;
- Feasibility study with approval and obtaining the conclusion of the State Expertise;
- Detailed design with approval and receipt of the conclusion of the State Expertise, as well as getting a construction permit;
- Justifying calculations on power system integration of SPP Kapshagay (Nurgisa) with power quality assessment and obtaining approval from KEGOC.

Наши проекты (продолжение)
СЭС Байконыр мощностью 50 МВт



- **Схема выдачи мощности** с согласованием и получением ТУ на присоединение;
- **Технико-экономическое обоснование** с согласованиями и получением заключения Госэкспертизы;
- **Рабочий проект** с согласованиями и получением заключения Госэкспертизы, а также разрешения на СМР;
- **Авторский надзор за строительством;**
- **Выполнение обосновывающих расчетов по интеграции СЭС** в энергосистему с получением согласования KEGOC.

Our projects (continued)
SPP Baikonyr 50 MW



- Grid connection study with approval and receipt of Technical conditions from transmission system operator;
- Feasibility study with approval and obtaining the conclusion of the State Expertise;
- Detailed design with approval and receipt of the conclusion of the State Expertise, as well as getting a construction permit;
- Authors supervision for construction process;
- Justifying calculations on power system integration of SPP Baikonyr with power quality assessment and obtaining approval from KEGOC.

Наши проекты (продолжение)
СЭС Задарья мощностью 14 МВт

- **Схема выдачи мощности** с согласованием и обновлением ТУ на присоединение;
- **Рабочий проект** с согласованиями и получением заключения Госэкспертизы, а также разрешения на СМР;
- **Авторский надзор за строительством;**
- **Выполнение обосновывающих расчетов по интеграции СЭС** в энергосистему с получением согласования ОЖТ и KEGOC.

Our projects (continued)
SPP Zadarya 14 MW

- **Amendment of Grid connection study with approval and receipt of Technical conditions from distribution system operator;**
- **Detailed design with approval and receipt of the conclusion of the State Expertise, as well as getting a construction permit;**
- **Authors supervision for construction process;**
- **Justifying calculations on power system integration of SPP Zadarya with power quality assessment and obtaining approval from KEGOC/OZhT.**

Наши проекты (продолжение)
ВЭС Бадамша-1 мощностью 48 МВт, ВЭС Бадамша-2 мощностью 48 МВт

ВЭС Бадамша-1 мощностью 48 МВт

ВЭС Бадамша-2 мощностью 48 МВт

- **Схема выдачи мощности** с согласованием и получением ТУ на присоединение;
- **Технико-экономическое обоснование** с согласованиями и получением заключения вневедомственной экспертизы;
- **Рабочий проект (сметный расчет)** с согласованиями и получением заключения вневедомственной экспертизы;
- **Выполнение обосновывающих расчетов по интеграции ВЭС-1** в энергосистему с получением разрешения АО «KEGOC» на включение ВЭС.

Our projects (continued)
WPP Badamsha-1 48 MW, WPP Badamsha-2 48 MW

WPP Badamsha-1 48 MW

WPP Badamsha-2 48 MW

- Grid connection study with approval and receipt of Technical conditions from transmission system operator;
- Feasibility study with approval and obtaining the conclusion by out-of-departmental expertise;
- Detailed design (cost estimate calculation) with approval and receipt of the conclusion by out-of-departmental expertise, as well as getting a construction permit;
- Justifying calculations on power system integration of WPP-1 approval from KEGOC JSC for WPP commissioning was obtained.

Наши проекты (продолжение)
СЭС Шаульдер мощностью 50 МВт

- **Предпроектная документация** объекта ВИЭ для проведения проектных аукционов - СЭС 50 МВт вблизи поселка Шаульдер Туркестанской области;
  Подготовка технической документации для тендера для строительства объектов выдачи мощности
  Работы завершены и приняты Заказчиком. По предпроектной документации осенью 2019 г. успешно проведен проектный аукцион;
- **Авторский надзор** за строительством СЭС Шаульдер в объеме РП по Ранним работам. Строительство объектов в объеме Ранних работ завершено.

Our projects (continued)
SPP Shaulder 50 MW

- **Pre-FS documentation for renewable energy source within preparation to RES auction - 50 MW solar power plants near the village of Shaulder in Turkestan region;**
  Preparation of technical documentation ITT
  Based on Pre-FS documentation in the fall 2019 RES auction was successfully held;
- **Author's supervision for the construction of the SPP Shaulder Early works objects.**
  Construction of Early works objects successfully completed.

Наши проекты (продолжение)
Коринская ГЭС мощностью 28,5 МВт

- **Схема выдачи мощности** ГЭС на реке Кора в Жетысуской области;
- **Согласование** Схемы выдачи мощности с АО «KEGOC» и ТОО «Каратал-Транзит».

Our projects (continued)
«Korinskaya GES» 28,5 MW

- **Grid connection study of run-of-river HPP on Kora river in Zetysu region;**
- **Obtainment of Grid connection permit from KEGOC JSC and Karatal-Transit LLP.**

Наши проекты (продолжение)
Чижинская ГЭС-2 мощностью 25,8 МВт

- **Схема выдачи мощности** ГЭС-2 на реке Чижа в Жетысуской области и согласование с АО «KEGOC» и ТОО «Каратал-Транзит»;

- **Получение Технических условий** на присоединение.

Our projects (continued)
HPP-2 on Chizha river 25,8 MW

- **Grid connection study for HPP-2 on Chizha river in Zhetysu region with approval from KEGOC JSC and Karatal Tranzit LLP;**
- **Obtainment of Technical conditions.**

Наши проекты (продолжение)
ВЭС Ыбырай (Жел) мощностью 50 МВт

- **Схема выдачи мощности** ВЭС 50 МВт в Костанайской области и согласование с АО «KEGOC» и ТОО «МРЭТ»;

- Получение Технических условий на присоединение.

Our projects (continued)
WPP YBYRAI (ZHEL) 50 MW

- **Grid connection study** for 50 MW WPP in Kostanay region with approval from KEGOC JSC and MRET LLP;
- **Obtainment of Technical conditions.**

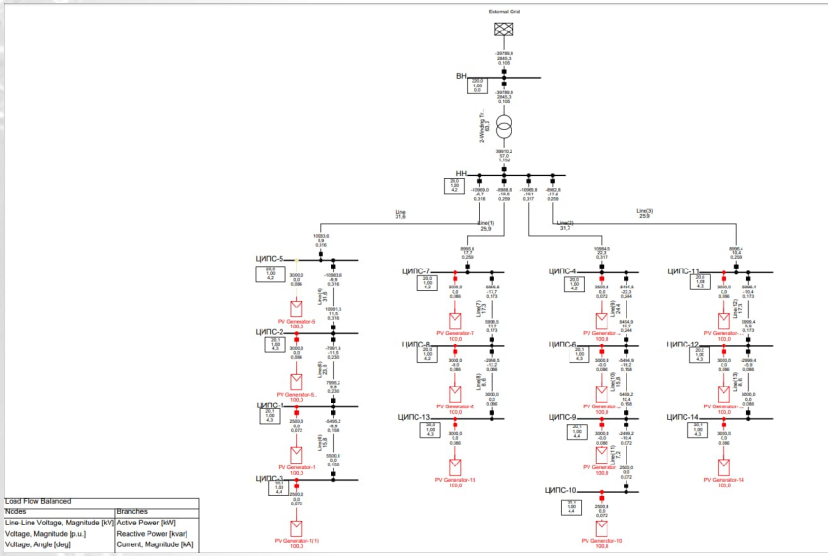
Наши проекты (продолжение)
СЭС Мукагали (Каскелен) мощностью 50 МВт

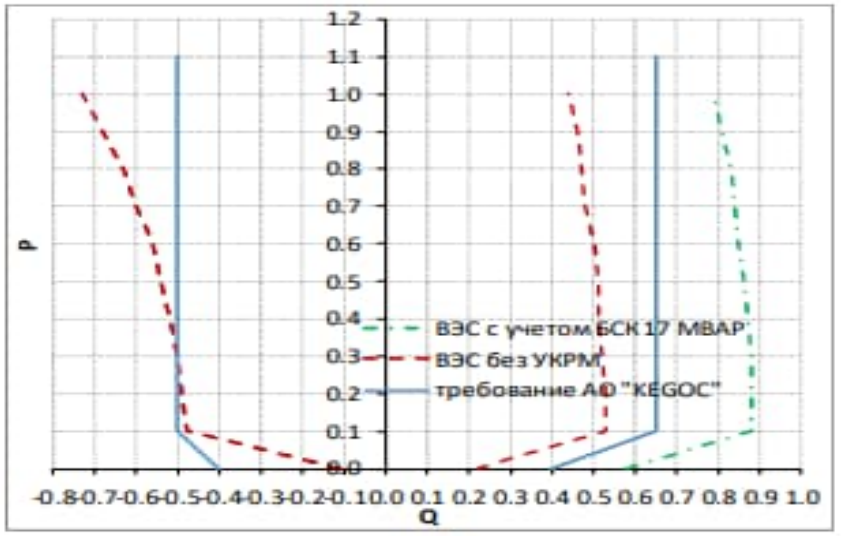
- **Схема выдачи мощности** СЭС 50 МВт в Алматинской области и согласование с АО «KEGOC»;
- **Получение Технических условий на присоединение.**

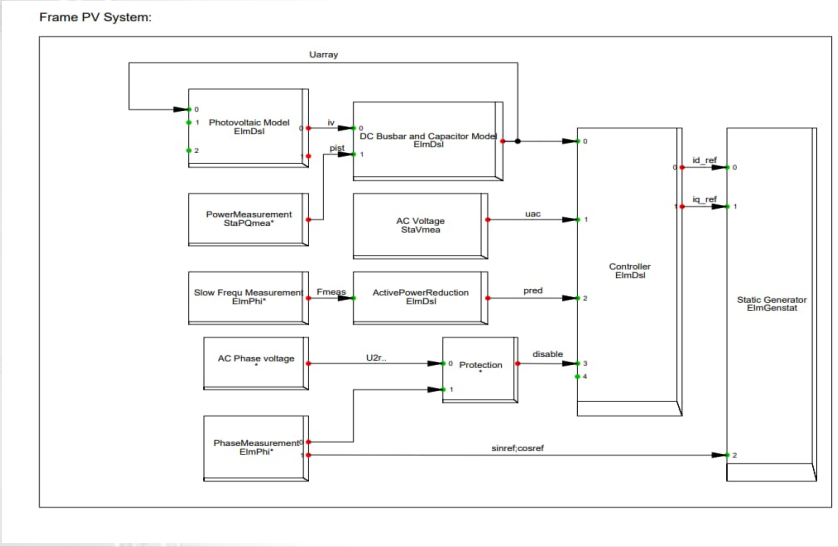
Our projects (continued)
SPP Mukagali (Kaskelen) 50 MW

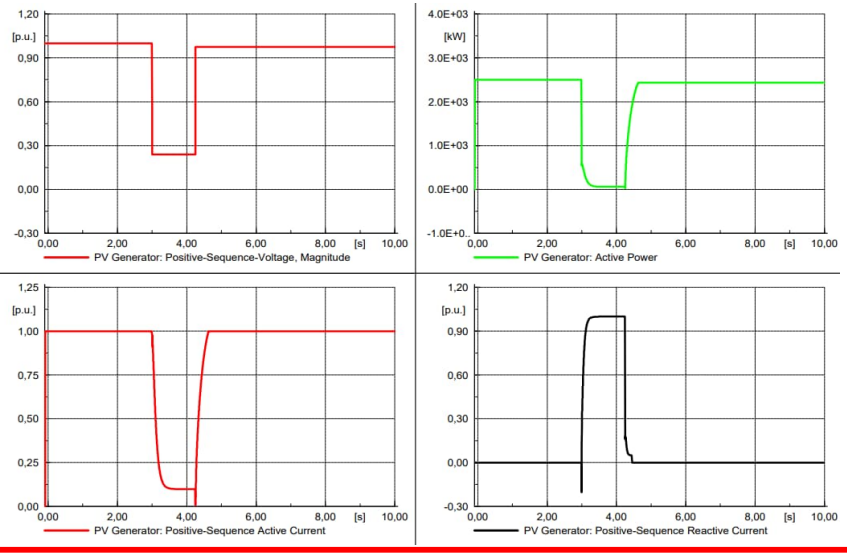
- **Grid connection study** for 50 MW SPP in Almaty region with approval from KEGOC JSC;
- **Obtainment of Technical conditions.**

Наши проекты (продолжение)
Обосновывающие расчеты по интеграции ВИЭ в энергосистему





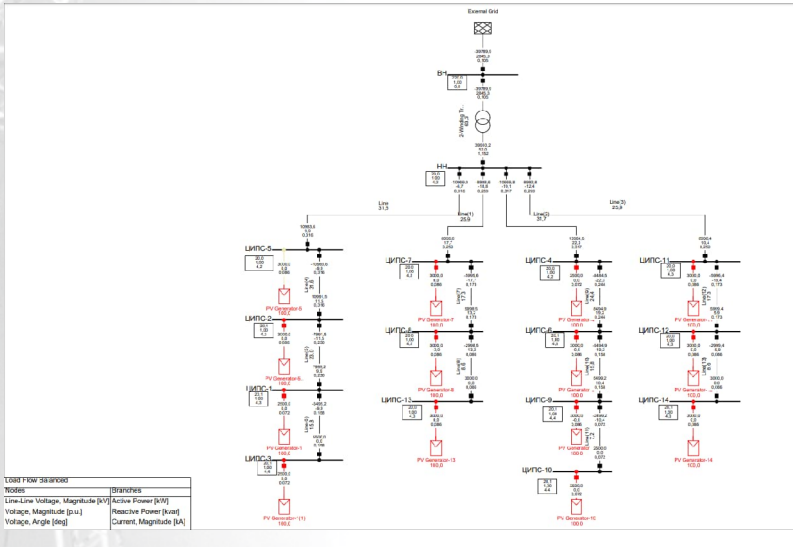


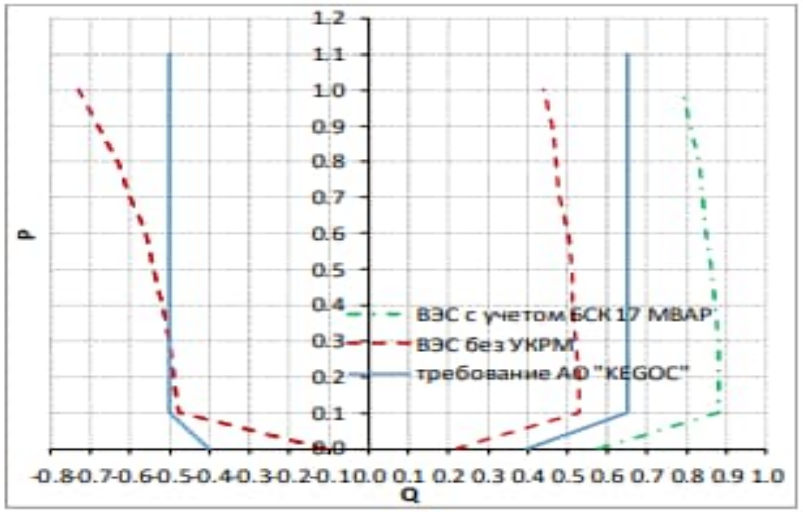


- **Сопоставительный анализ характеристик оборудования ВИЭ с требованиями Системного оператора в части обеспечения устойчивой работы и показателей качества электроэнергии;**
- **Составление модели ВИЭ и выполнение расчетов на схеме замещения энергосистемы Казахстана;**
- **Анализ результатов, формулирование выводов/рекомендаций, согласование с электросетевой компанией и системным оператором.**

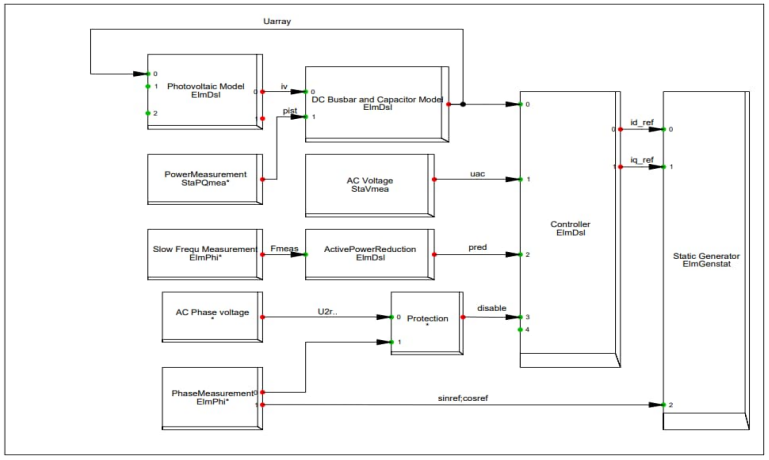
Our projects (continued)

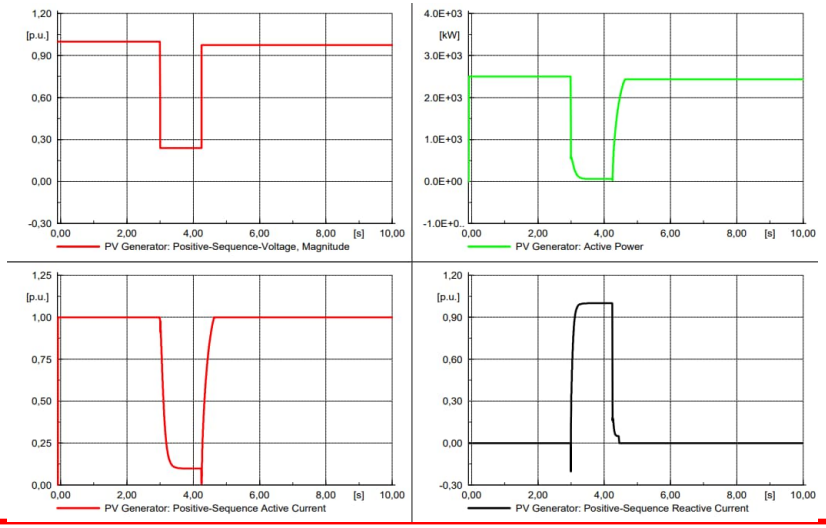
Justifying calculations on power system integration of RES with power quality assessment





Frame PV System:





- **Comparative analysis of the characteristics of RES equipment with the requirements of the System Operator in terms of ensuring stable operation and power quality indicators;**
- **Making up a model of RES and performing justifying calculations on the Kazakhstan power system simulation model;**
- **Analysis of the results, conclusions/recommendations, coordination with the electric grid company and the transmission system operator.**

Наши отзывы и благодарственные письма (начало)

- За годы работы компанией получена лояльность от наших постоянных клиентов
- Ни одного неудовлетворенного клиента, либо претензии за время существования компании

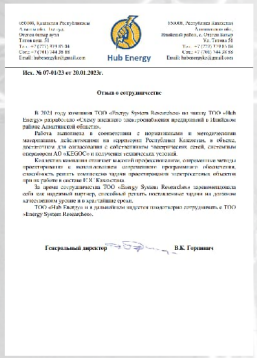
Feedback and references from our clients (beginning)

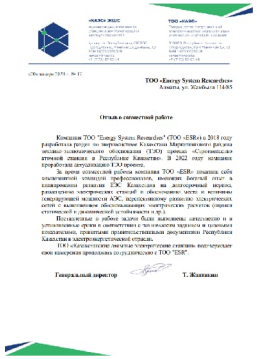
- **Over the years of operation ESR received loyalty from our regular customers**
- **Not a single unsatisfied customer or claim during the period of existence of the company**

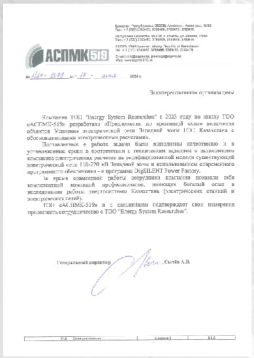
Наши отзывы и благодарственные письма (продолжение)

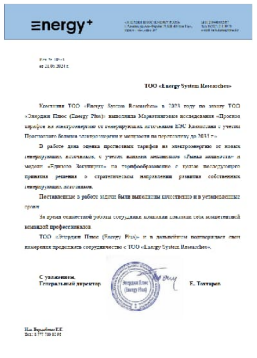
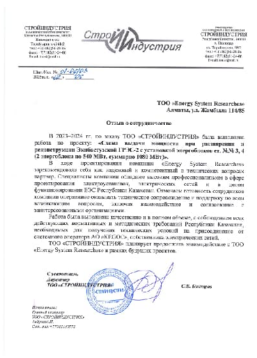
- **За годы работы компанией получена лояльность от наших постоянных клиентов**
- **Ни одного неудовлетворенного клиента, либо претензии за время существования компании**

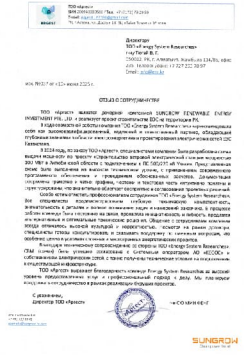
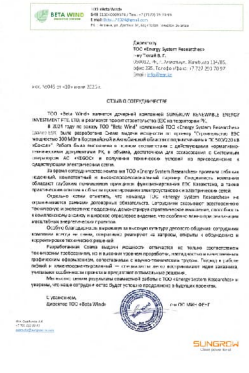
Feedback and references from our clients (continued)







- **Over the years of operation ESR received loyalty from our regular customers**
- **Not a single unsatisfied customer or claim during the period of existence of the company**

Спасибо за внимание!

Контактная информация:

ТОО "Energy System Researches"

050012, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Жамбыла 114/85

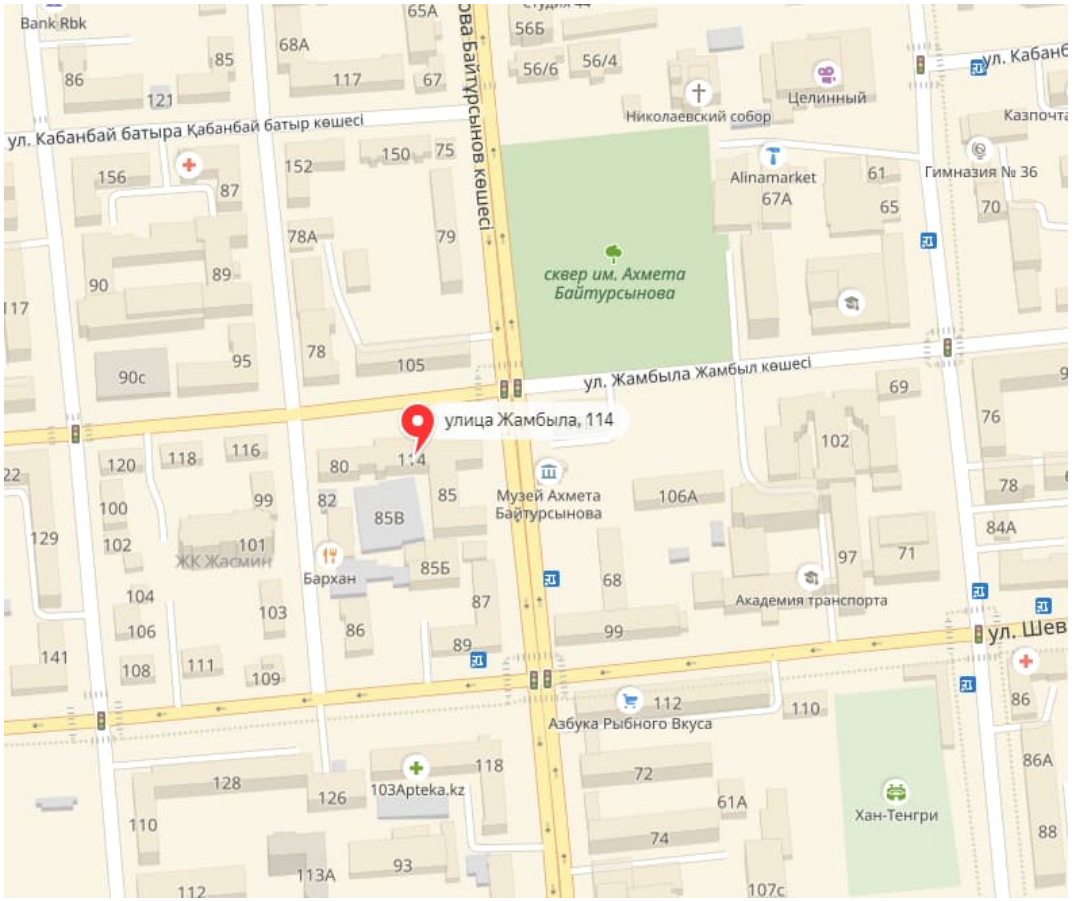
(угол улицы Байтурсынова), офис 235.

Телефон: +7 727 292 03 70

Email: info@esr.kz

Email: tyugay.valeriy@esr.kz

Web: www.esr.kz



Thanks for attention!

Contact Information:

"Energy System Researches" LLP

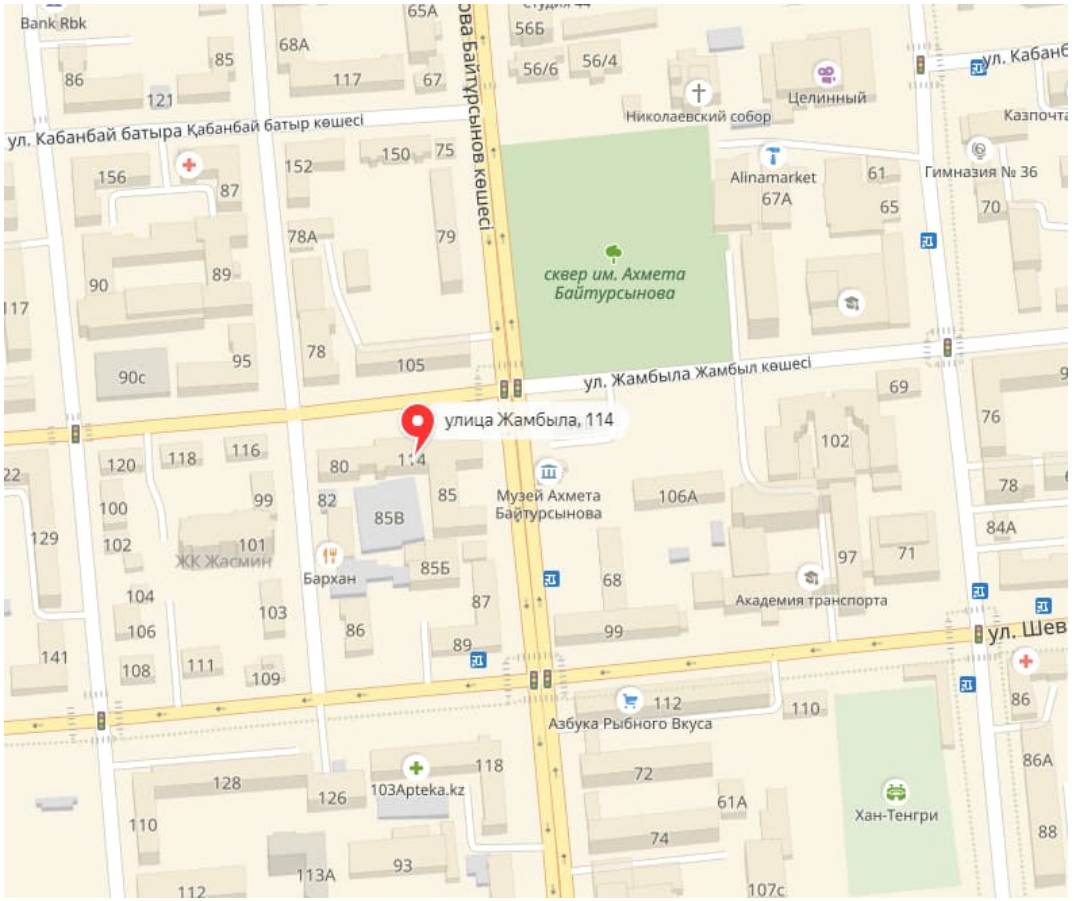
050012, Republic of Kazakhstan, Almaty, 114/85 Zhambyl street, office 235.

Phone: +7 727 292 03 70

Email: info@esr.kz

Email: tyugay.valeriy@esr.kz

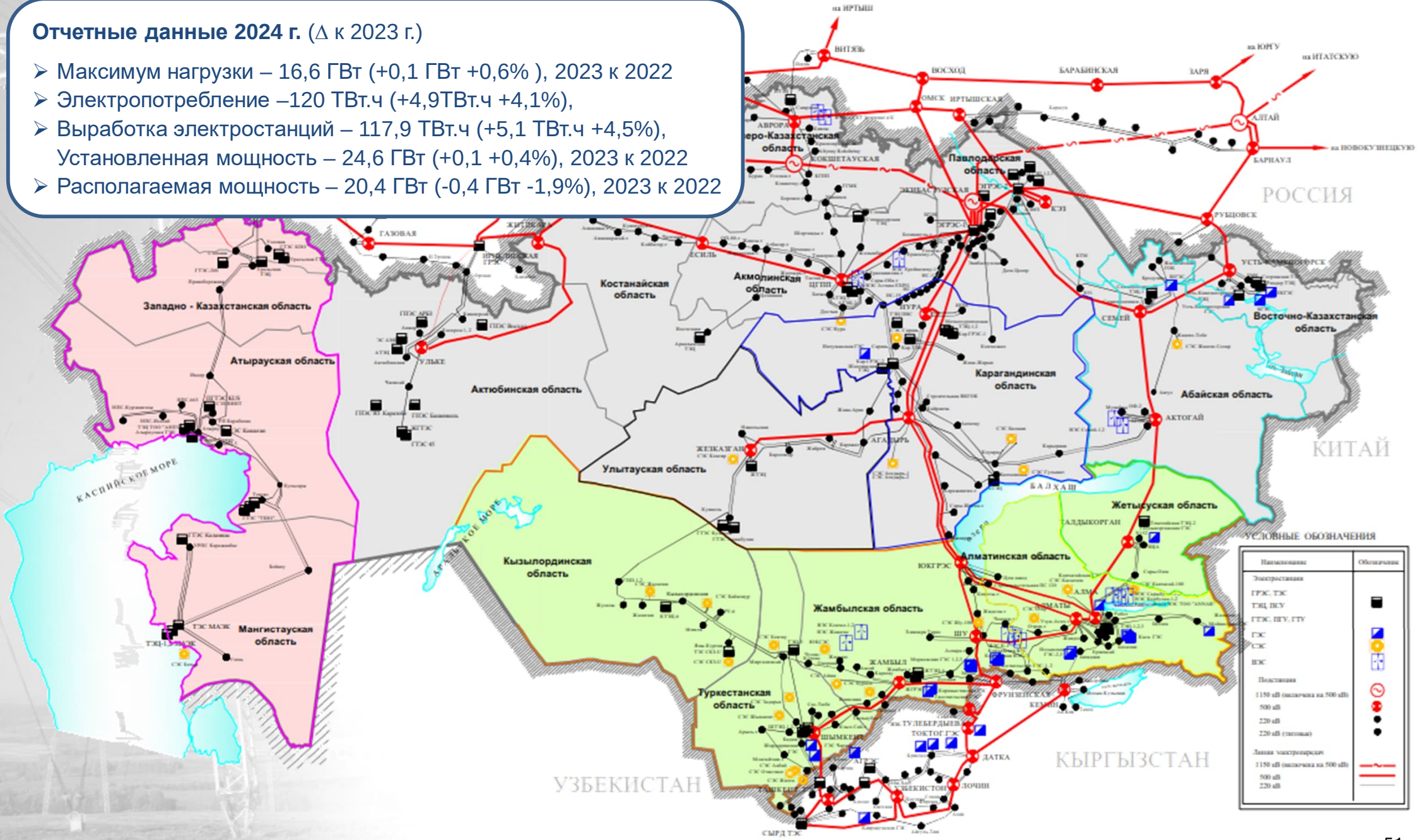
Web: www.esr.kz



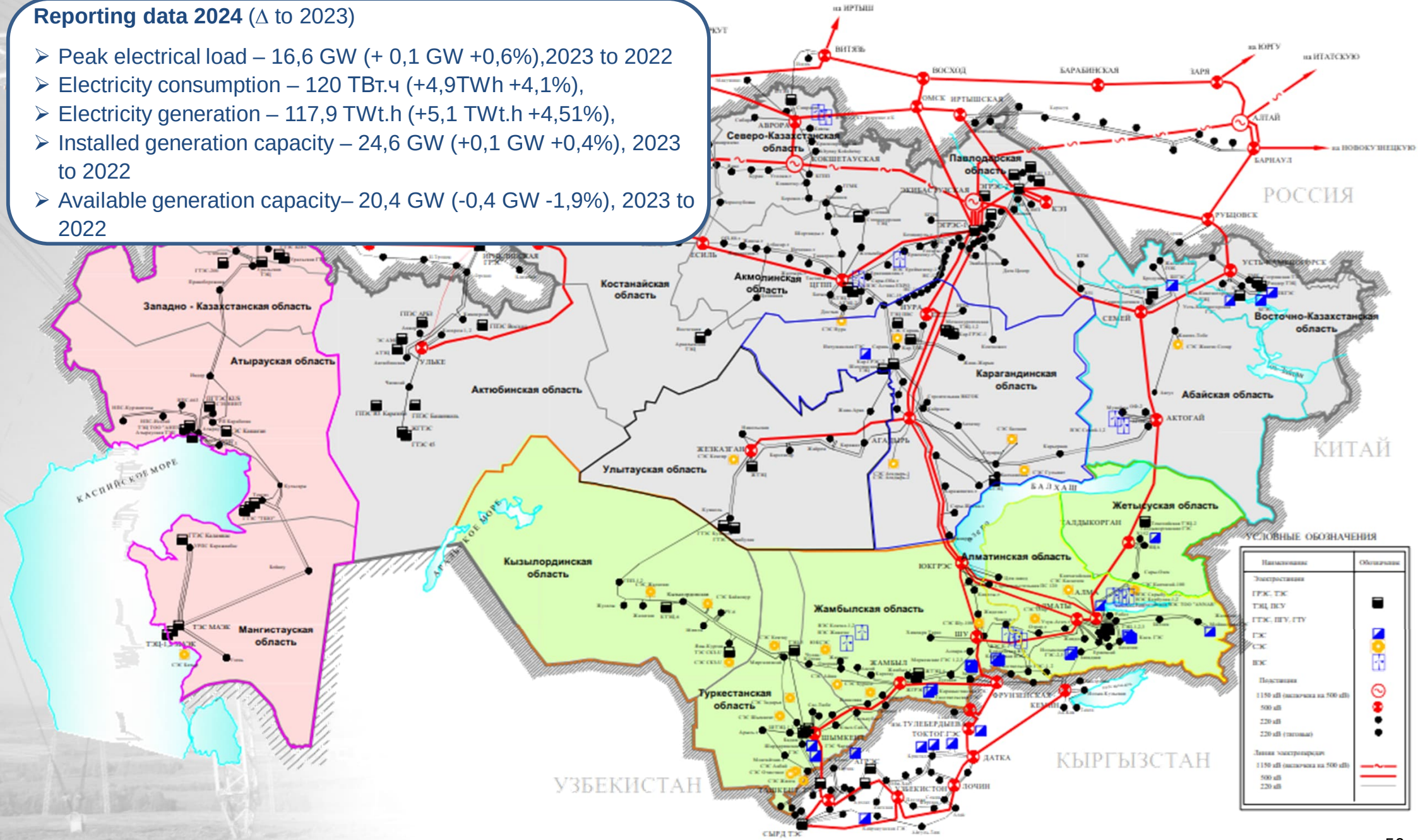
Основные показатели ЕЭС Казахстана

Отчетные данные 2024 г. (Δ к 2023 г.)

- Максимум нагрузки – 16,6 ГВт (+0,1 ГВт +0,6%), 2023 к 2022
- Электропотребление –120 ТВт.ч (+4,9ТВт.ч +4,1%),
- Выработка электростанций – 117,9 ТВт.ч (+5,1 ТВт.ч +4,5%), Установленная мощность – 24,6 ГВт (+0,1 +0,4%), 2023 к 2022
- Располагаемая мощность – 20,4 ГВт (-0,4 ГВт -1,9%), 2023 к 2022



Main data of Kazakhstan UPS

Reporting data 2024 (Δ to 2023)

- Peak electrical load – 16,6 GW (+ 0,1 GW +0,6%),2023 to 2022
- Electricity consumption – 120 ТВт.ч (+4,9TWh +4,1%),
- Electricity generation – 117,9 TWt.h (+5,1 TWt.h +4,51%),
- Installed generation capacity – 24,6 GW (+0,1 GW +0,4%), 2023 to 2022
- Available generation capacity– 20,4 GW (-0,4 GW -1,9%), 2023 to 2022