



***i-Energy***

*Power Expert Consulting Inc.*



i-Energy Power Expert Consulting Inc.  
2020

## О компании

Компания i-Energy Power Expert Consulting Inc. была создана в 2015 году в г. Монреаль, Канада, с представительством для стран СНГ и Европейских стран в г. Харьков, Украина.

Компания оказывает комплексные услуги по проектированию (пред-ТЭО, ТЭО, Проект, Рабочая документация, исполнительная документация), услуги авторского и технического надзора за реализацией энергетических проектов, услуги инженера Заказчика, консультанта Банка-Заемщика, услуги полноценной строительной-монтажной организации на объектах по всему миру, а также поставка оборудования “под-ключ”, в том числе производимого партнерами.

В рамках своей деятельности компания использует самые современные программные комплексы для двухмерного проектирования и трехмерного проектирования в среде BIM. Сотрудничая со своими Партнерами и Заказчиками, наша компания получила значительный опыт работы в рамках программных комплексов проектного управления 5IG<sup>®</sup>, что позволило полностью соблюсти сроки, оптимизировать коммуникации между всеми участниками, обеспечить прозрачный и удобный контроль реализации проекта.

# Сфера деятельности и услуги компании

Компания i-Energy Power Expert Consulting Inc. оказывает услуги по:

- разработке проектной документации на всех стадиях: пред-ТЭО, ТЭО, Проект, Рабочая документация, исполнительная документация;
- разработке проектно-конструкторской документации по вспомогательным, технологическим системам и оборудованию, металлоконструкциям, крановому и штучному оборудованию;
- разработке технических и тендерных требований, помощь в проведении закупок и выборе строительно-монтажных организаций, поставщиков оборудования;
- авторскому и техническому надзору за реализацией энергетических, промышленно-гражданских и инфраструктурных проектов;
- услуги инженера Заказчика, консультанта Банка-Заемщика, экспертной организации;
- услуги полноценной строительно-монтажной организации на объектах по всему миру, а также поставка оборудования “под-ключ”, в том числе производимого партнерами.

# Проектные работы: Украина

## Александровская малая ГЭС

- Поставка оборудования систем регулирования частоты вращения, автоматической и ручной синхронизации, автоматики и технологических защит агрегата, а также специального программного обеспечения, запчастей и документации.
- Упаковка, доставка оборудования на объект и выполнение таможенной очистки.
- Поставка материалов для сборки и испытаний на монтажной площадке.
- Шефмонтаж при проведении монтажных и пуско-наладочных работ, функциональные и комплексные испытания.



Установленная мощность: 9,8 МВт.  
на р. Южный Буг, Южно-Украинский энергокомплекс,  
в эксплуатации с 1999 г.

# Проектные работы: Кавказ

## Ереванская ГЭС

·Проектирование, поставка оборудования, модернизация основного гидросилового оборудования, гидромеханического оборудования, электрической части, комплексная реконструкция строительной части (здания ГЭС и сооружений НСУ), технический и авторский надзор.



Установленная мощность: 44 МВт. г. Ереван в ущелье р. Раздан.  
1-я ступень Севано-Разданского каскада ГЭС.  
В эксплуатации с 1962 г.

## Мтквари ГЭС

·Поставка гидромеханического оборудования, выполнение монтажных работ, в том числе по основному гидросиловому оборудованию, поставляемому компанией Voith (Австрия).



Установленная мощность: 53 МВт.  
Расположена на юго-западе Грузии на р. Мтквари.  
Находится на завершающей стадии строительства.

# Проектные работы: Россия

## Верхне-Териберская ГЭС

·Проектно-изыскательские работы в рамках реконструкции водоприемника ГЭС, а также обследование, изыскания, сопровождение прохождения экспертизы.



Установленная мощность: 130 МВт.  
Река Териберка, Мурманская обл. Каскад Териберских ГЭС.  
В эксплуатации с 1984 г.

## Верхне-Тулумская ГЭС

·ПИР на модернизацию ГЭС, в том числе: технические требования ко всему основному и вспомогательному. Рабочий проект и РД модернизации.

Установленная мощность: 30,2 МВт.  
Пограничная река Паз. В эксплуатации с 1950 г.



Установленная электрическая мощность — 268,0 МВт.  
Расположена на реке Тулома  
Ввод в эксплуатацию — 1964 год.

## ГЭС Яникоски на каскаде Пазских ГЭС

·ПИР в рамках модернизации главного трансформатора, поставка оборудования, монтаж и пуско-наладка, авторский надзор.

# Проектные работы: Россия

## Каскад Вуоксинских ГЭС

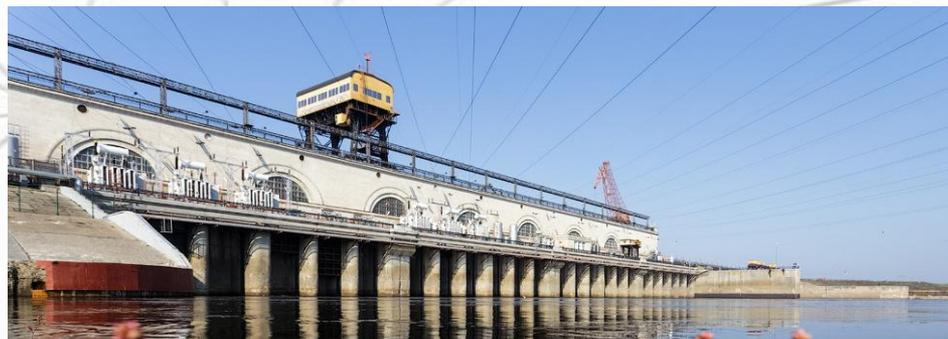
·ПИР в рамках модернизации водоприемников ГЭС, а также обследование Светогорской ГЭС, поставка оборудования, монтаж и пусконаладка, авторский надзор. Модернизация спиральной камеры Светогорской ГЭС.



Установленная мощность: Светогорская ГЭС -122МВт  
и Лесогорская ГЭС 118 МВт.  
Река Вуокса, Ленинградская обл. В эксплуатации с 1937-1945 г.

## Нижегородская ГЭС

·Разработка рабочей документации на реконструкцию гидроагрегат №2, обследование, разработка ТЗ, авторский надзор.



Установленная мощность: 520 МВт.  
р.Волга, Нижегородская обл.  
В эксплуатации с 1955 г.

# Проектные работы: ТЭО (технико-экономическое обоснование)



Северный Кавказ. Вид потенциального створа



Существующие гидротехнические сооружения на реке Северский Донец, Харьковская обл., Украина

## Былымская малая ГЭС, Кабардино-Балкарская Республика

· Разработка технико-экономического обоснования строительства малой ГЭС. Эта станция будет реализована на новом, ранее не использовавшемся створе. В состав войдет бассейн суточного регулирования деривационного типа с высоконапорными ковшевыми турбинами.

## ТЭЦ-2 Эсхар, г. Харьков, Украина

· Разработка технико-экономического обоснования строительства малой ГЭС и выполнения сопутствующих реконструкционных работ. Преимущества: установка оборудования на существующих ГТС, использование инфраструктуры действующей станции.

# Проектные работы: ППР (проект производства работ)

## Мтквари ГЭС, Ахалцихе, Грузия

- Разработка проекта производства работ по установке мостового крана на водосливном сооружении.



Строительство водосливных сооружений на реке Кура в рамках реализации проекта Мтквари ГЭС (54 МВт)



Кран 2x80/5 тонн

# Проектно-конструкторские работы:

## Верхне-Свирская ГЭС

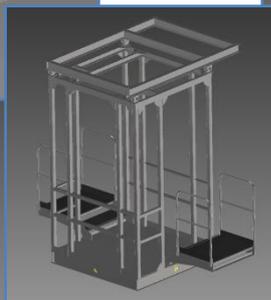
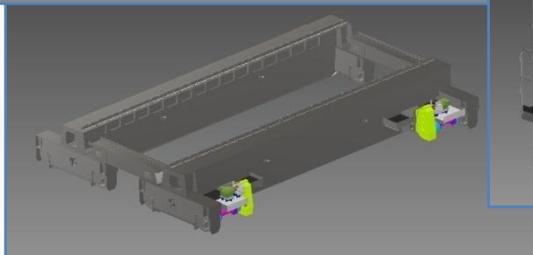
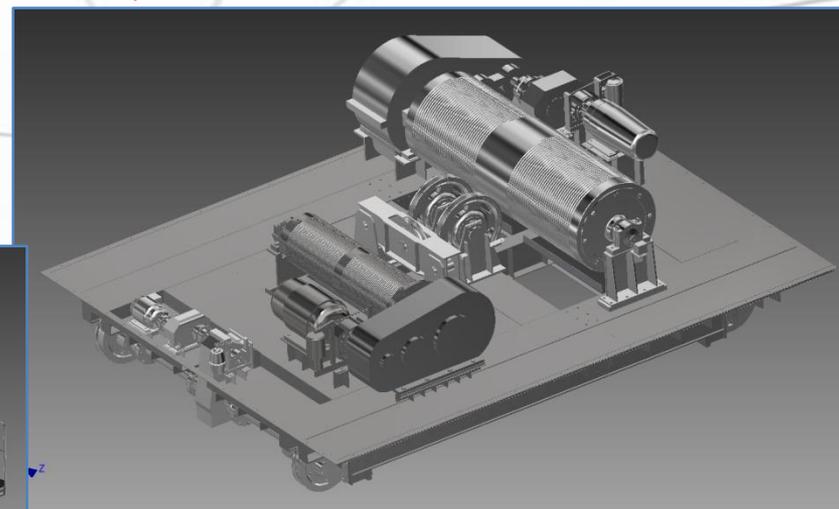
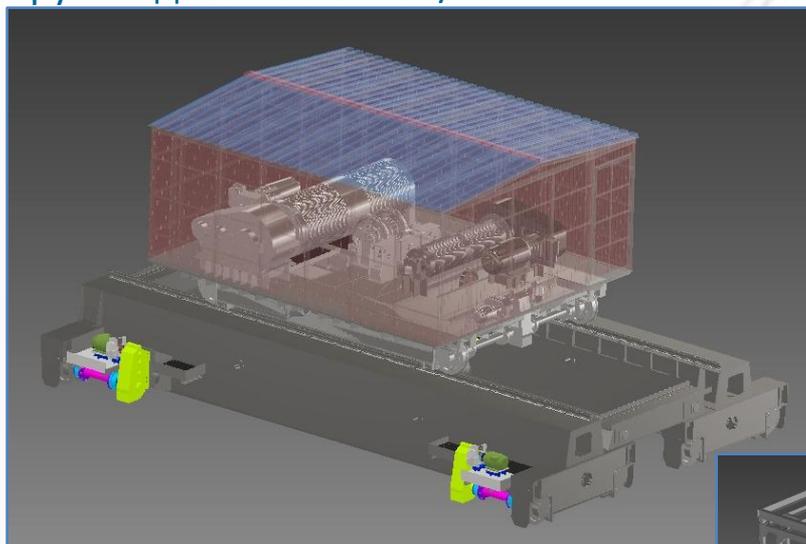
·Выполнение проектно-конструкторских работ по крановому оборудованию.

Тип крана: мостовой

Грузоподъемность: 100/20т.



Верхне-Свирская ГЭС, р. Свирь, Каскад Ладужских ГЭС, Ленинградская обл. Россия. Установленная мощность ГЭС — 160 МВт, среднеголетняя выработка электроэнергии — 589,3 млн кВтч. Ввод в эксплуатацию - 1952 год.

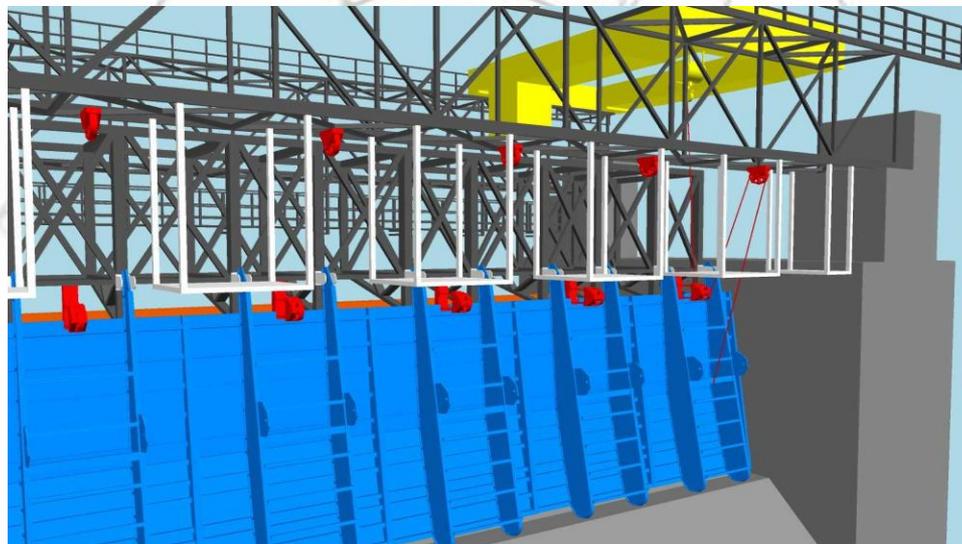
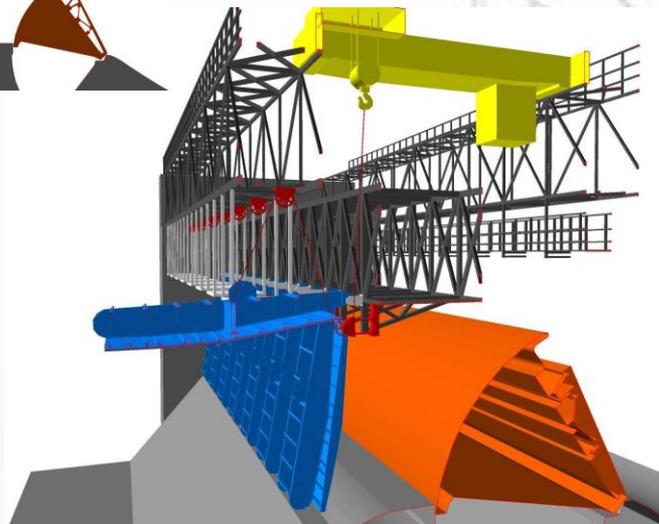
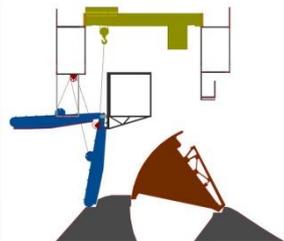


# Проектно-конструкторские работы:

## Нижне-Свирская ГЭС

·Выполнение проектно-конструкторских работ по гидромеханическому оборудованию в BIM Autodesk Revit.

Тип затвора: спицевый  
Ширина пролета: 30 м.



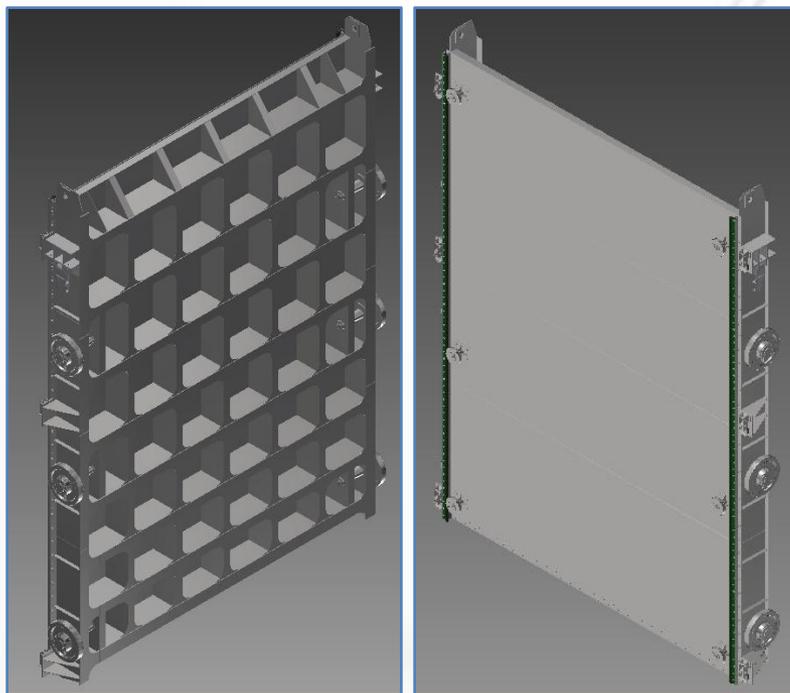
Верхне-Свирская ГЭС, р. Свирь, Каскад Ладожских ГЭС,  
Ленинградская обл., Россия. Установленная мощность ГЭС — 160  
МВт, среднегогодовая выработка электроэнергии — 589,3 млн  
кВтч. Ввод в эксплуатацию - 1952 год.

# Проектно-конструкторские работы:

## Ингульская ГЭС

·Выполнение проектно-конструкторских работ по гидромеханическому оборудованию в BIM Autodesk Revit.

Тип затвора: плоский колесный, ширина пролета 7 м, высота 10,5 м, напор 10 м.

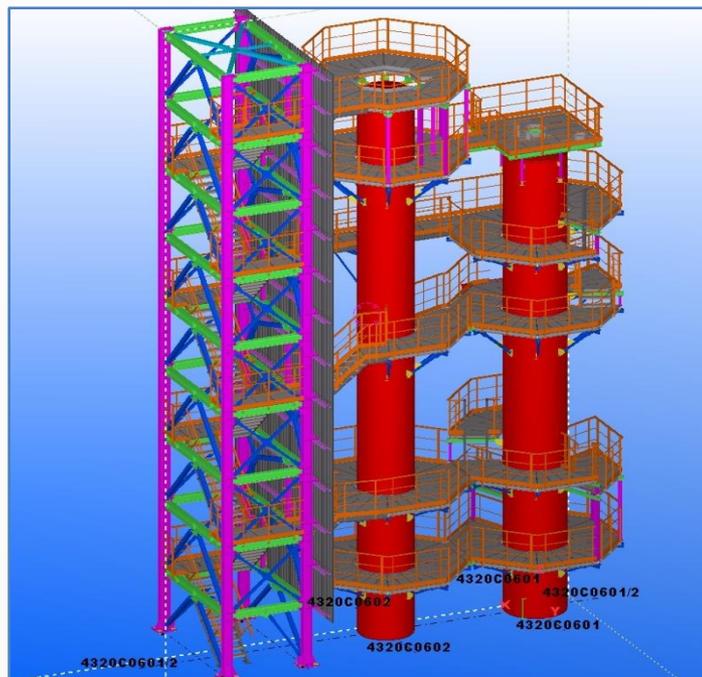


Ингульская ГЭС, р. Ингури на территории Грузии и Абхазии.  
Установленная мощность ГЭС — 1300 МВт, среднегодовая выработка — 4430 млн кВтч.

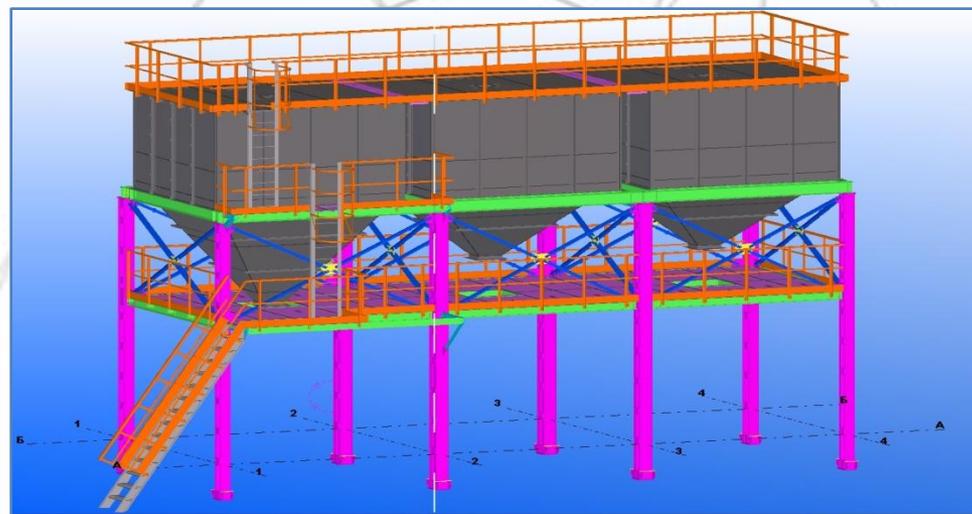
# Проектно-конструкторские работы:

## Металлические конструкции

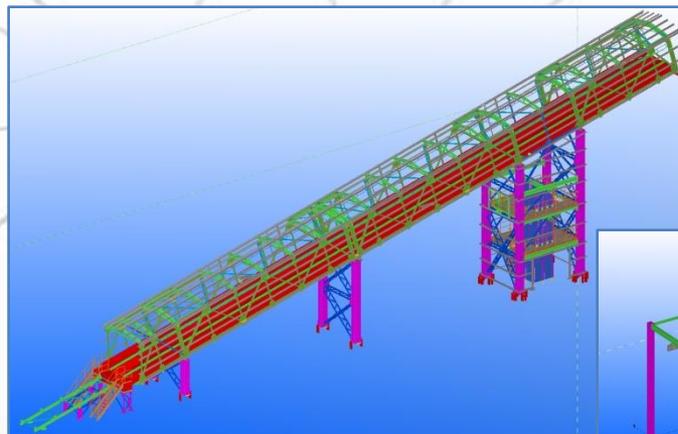
·Выполнение проектно-конструкторских работ по различным металлическим конструкциям и оборудованию в BIM Autodesk Revit.



Блок выделения для химической промышленности.

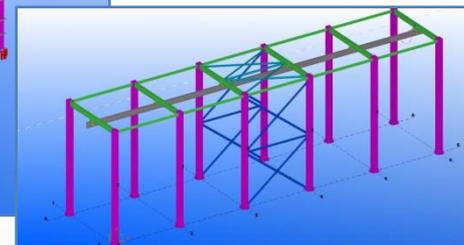


Бункера для строительных смесей.



Галерея транспортного подъемника.

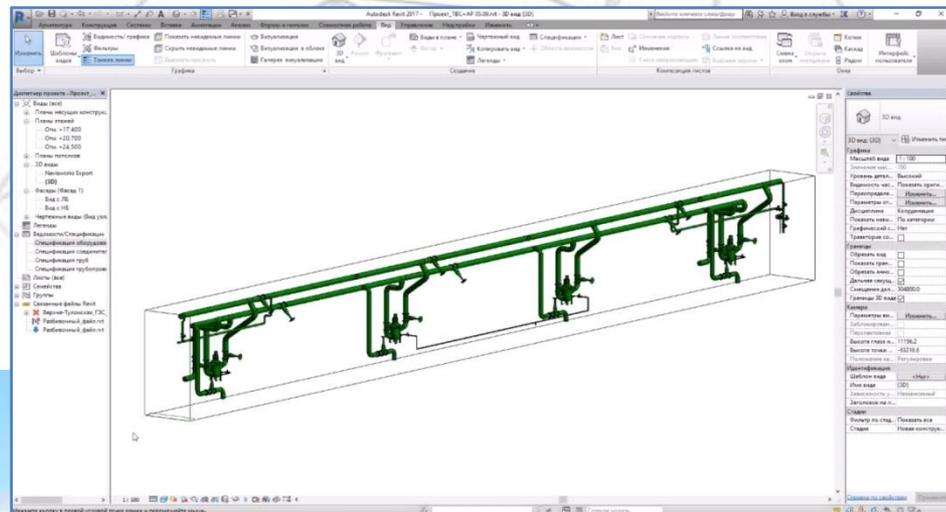
Портал для монтажа облицовки напорного туннеля.



# Проектно-конструкторские работы:

## Верхне-Тулумская ГЭС

·Выполнение проектных работ по реконструкции вспомогательного оборудования и трубопроводов технологического водоснабжения в проектной среде BIM Autodesk Revit.



Верхне-Тулумская ГЭС на реке Тулома в Мурманской области. Установленная мощность: 4x67МВт.  
Ввод в эксплуатацию: 1964 год.

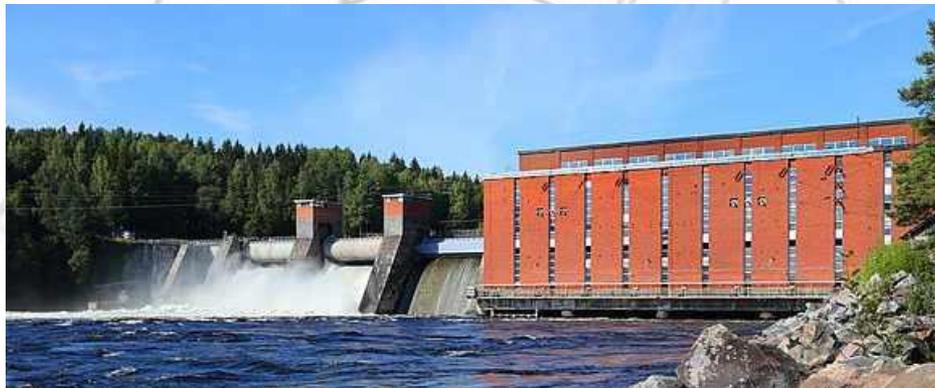
# Работы по обследованиям:

## Лесогорская и Верхне-Тулумская ГЭС

· Визуальное обследование гидромеханического оборудования и технологических систем с выдачей заключения о состоянии и рекомендаций.



Верхне-Тулумская ГЭС, расположена на реке Тулома, входит в состав Каскада Туломских и Серебрянских ГЭС. Установленная электрическая мощность — 268,0 МВт. Ввод в эксплуатацию — 1964 год.



Установленная мощность Лесогорской ГЭС - 118 МВт.  
Река Вуокса, Ленинградская обл. В эксплуатации с 1937-1945 г.



# Работы по обследованиям:



## ГЭС Тхак Мо, Вьетнам

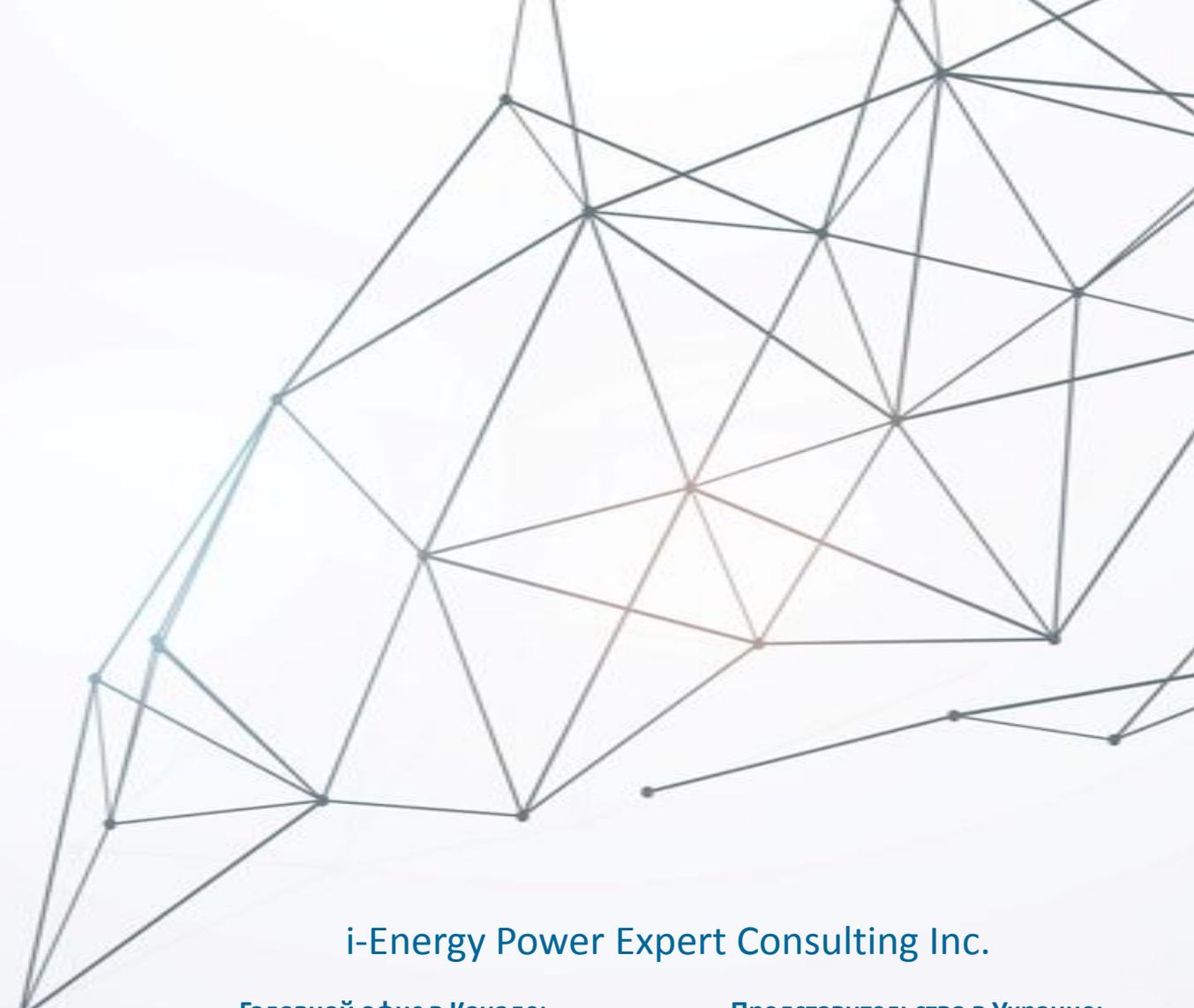
· Визуальное обследование основного оборудования, гидромеханического оборудования и технологических систем с выдачей заключения о состоянии и рекомендаций по дальнейшим действиям с целью обеспечения надежной и безопасной эксплуатации.

ГЭС Тхак Мо, на р. Бе, Вьетнам. Установленная мощность 2x75МВт. Ввод в эксплуатацию в 1996 году.





Илья Тиман  
Президент, Генеральный директор

A large, abstract graphic in the background consisting of a network of interconnected lines forming various polygonal shapes, primarily triangles and quadrilaterals. The lines are thin and dark grey, set against a light, hazy background. The overall effect is that of a complex, interconnected network or a stylized map.

## i-Energy Power Expert Consulting Inc.

**Головной офис в Канаде:**

бул. Декари, 450, Монреаль,  
(Квебек) H4L 3K9 Канада  
Тел.: 1-514-331-1482  
Факс: 1-514-331-9382  
E-mail: [info@i-energy.ca](mailto:info@i-energy.ca)

**Представительство в Украине:**

ул. Сомовская, 12Б, Офис 3Б,  
г. Харьков, 61001, Украина  
Тел.: +38 (057) 766-50-12  
E-mail: [office.kh@i-energy.ca](mailto:office.kh@i-energy.ca)  
[i-energy.ca](http://i-energy.ca)