



**ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ**

**ОСНОВАН В 1962 ГОДУ**

Ведущая организация в сфере проектирования,  
строительства и обслуживания энергетических объектов  
в России и за рубежом

География работы:  
**3 континента**  
**17 стран**  
**53 объекта**



Более чем за 50 лет работы  
партнерами «Зарубежэнергопроект» стали

SIEMENS

ABB

ALSTOM



e-on

ЭМ АЛЬЯНС  
ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ АЛЬЯНС



ИНТЕР  РАО ЕЭС



## «Зарубежэнергопроект»

прошел путь от группы рабочего проектирования до комплексной организации, став одним из лидеров в сфере проектирования энергетических объектов в России и за рубежом.



Головной офис «Зарубежэнергопроект»  
в городе Иваново – это современное офисное здание,  
оснащенное новейшим оборудованием, позволяющим  
выполнять любые проектные заказы.



Главным конкурентным преимуществом  
«Зарубежэнергопроект» является  
кадровый состав новой формации



Более **290** человек -  
численность сотрудников  
компании



Группа специалистов	Численность сотрудников, чел.
Руководящий персонал	23
Инженерно-технический персонал, в том числе	218
Отдел главных инженеров проектов	12
Производственно-технический отдел	13
Тепломеханический отдел	54
Электротехнический отдел	25
Отдел автоматизированных систем управления	23
Отдел строительства и архитектуры	36
Отдел генплана и транспорта	5
Отдел водоподготовительных установок	8
Отдел водопровода и канализации	9
Отдел сметных расчетов	5
Отдел информационных технологий	18
Отдел документооборота	7
Отдел информации и технической документации	2
Служба качества	1
Вспомогательный персонал, в том числе	50
Бухгалтерия	6
Отдел кадров	4
Юридический отдел	3
Отдел экономики, финансового планирования и подготовки договоров	7
Специалист по охране труда	1
Отдел материально-технического обеспечения	21
Отдел охраны	8
<b>ВСЕГО:</b>	<b>291</b>

Численность сотрудников, имеющих опыт работы и аттестованных для работы в **Smart Plant**, составляет более **100** человек.



Перечень основных программных средств, используемых при проектировании		
№	Название программы	Функционал
1	Intergraph PDS 3D	Система трехмерного моделирования
2	Intergraph SmartPlant Enterprise	Технология автоматизированного проектирования предприятий с непрерывным циклом, включая трехмерное моделирование
3	ElectriCS 3D v6	Пакет предназначен для автоматизированной (автоматической и интерактивной) раскладки кабелей различного назначения при проектировании, реконструкции и эксплуатации зданий, сооружений и открытых территорий.
4	ЦВК	САПР цепей вторичной коммутации.
5	AutoCAD MEP 2013	Разработка чертежей с возможностью 3D моделирования
6	Building Design Suite premium	Архитектурное проектирование (AutoCAD Revit, AutoCAD MEP, 3ds Max Design)
7	GeoniCS	Программный продукт, который позволяет автоматизировать проектно-изыскательские работы и предназначен для специалистов отделов изысканий и генплана.
8	UnitedCycle v	Расчет тепловых схем парогазового цикла
9	CAESAR II v.5.3	Комплексная программа для расчета напряжений в трубопроводных системах любой сложности
10	СТАРТ v4.65	Расчет прочности и жесткости трубопроводов различного назначения, имеющих произвольную конфигурацию в пространстве, при статическом и циклическом нагружении, а также толщин стенок труб и соединительных деталей на давление согласно стандартам.
11	dPIPE	Комплексный прочностной расчет с учетом сейсмике произвольных разветвленных низко- и высокотемпературных трубопроводов атомных, энергетических установок.
12	ТЕПЛООВ (Поток, RTI, VSV) V 6	Комплексная программа по расчету. Расчет систем отопления, охлаждения, теплоснабжения калориферов и оборудования. Расчет потерь тепла и инфильтрации для помещений. Воздуховоды систем вентиляции
13	ElectriCS Light v2	Система предназначена для светотехнических расчетов при проектировании осветительных установок промышленных предприятий.
14	ElectriCS Storm	Проектирование молниезащиты и заземления зданий и сооружений.
15	EnergyCS	Выполнение электротехнических расчетов при проектировании и эксплуатации распределительных сетей низкого и среднего напряжения.
16	DIALux	Расчет освещения
17	ENERGY TKZ v3	Расчет токов короткого замыкания
18	SCAD Office v 21(11.7):	Набор программ, предназначенных для выполнения прочностных расчетов и проектирования строительных конструкций различного вида и назначения, позволяет провести расчет и проектирование стальных и железобетонных конструкций
19	ФОК комплекс лента	Расчет и проектирование ленточных фундаментов
20	ФОК Комплекс Столб	Расчет и проектирование фундаментов
21	Парус v2.5	Подпорные стенки
22	Мономах v.4.5	Подпорные стенки
23	FEMAP	Динамический расчет фундаментов
24	Tekla ful	САПР строительных констукций, полный
25	Tekla Precast Concrete Detailing	САПР строительных констукций, железобетонные конструкции
26	Tekla Steel Detailing	САПР строительных констукций, металлоконструкции



АО «Зарубежэнергопроект» член  
Саморегулируемой организации Ассоциация  
«Объединение организаций выполняющих  
архитектурно-строительное проектирование  
объектов атомной отрасли «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»

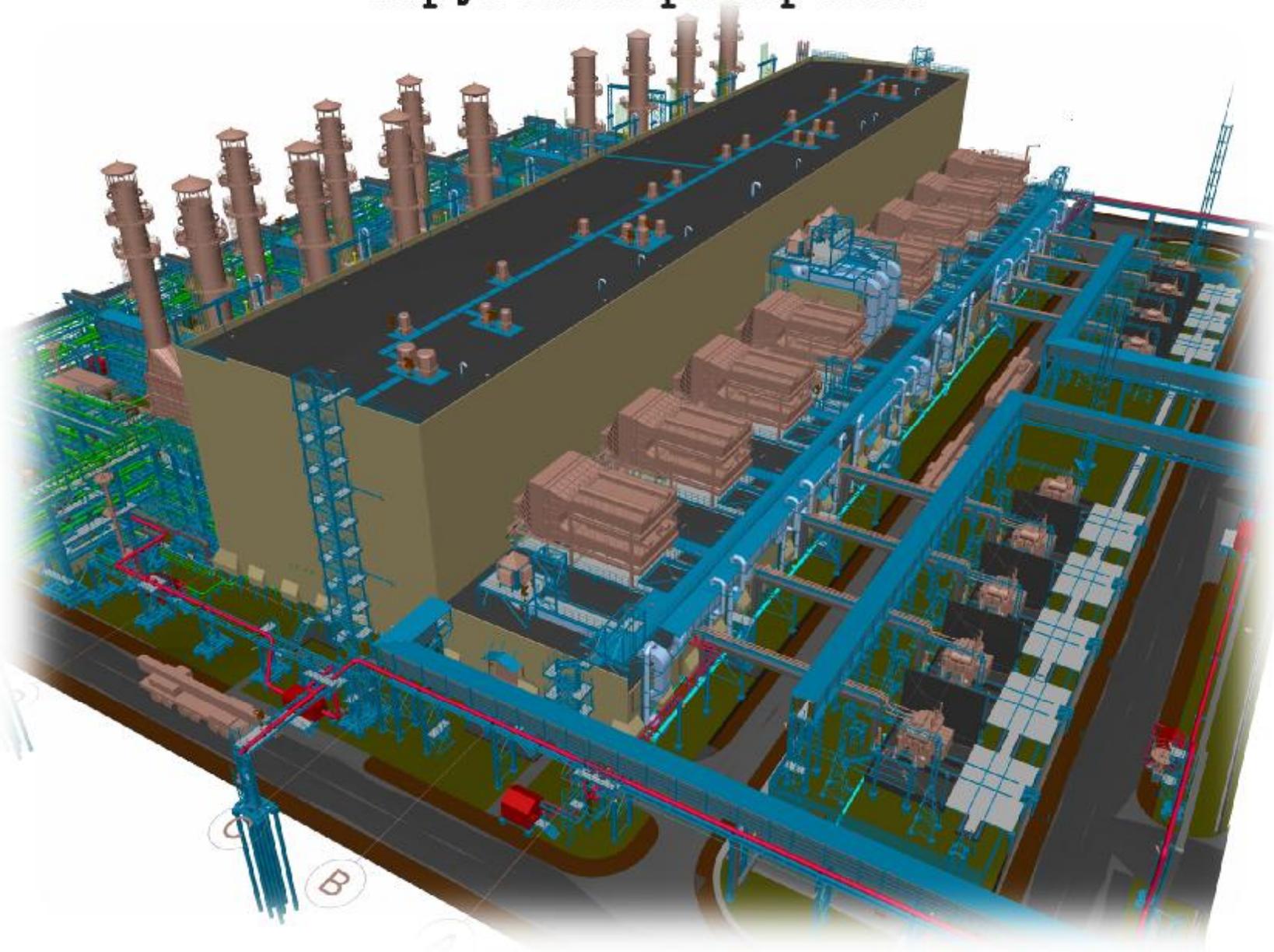




Одной из первых в России  
компания «Зарубежэнергопроект»  
начала использовать современное  
программное обеспечение –  
**Plant Design System** и **SmartPlantEnterprise**  
КОМПАНИИ



С 2008 г. и по настоящее время программные продукты линейки **Smart Plant** являются основным инструментом проектирования в АО «Зарубежэнергопроект»





Благодаря программному обеспечению **Intergraph** заказчики «Зарубежэнергопроекта» получают возможность отследить отдельный проект от начального этапа до его завершения.

**АО «Зарубежэнергопроект» владеет лицензиями следующих программных продуктов:**

- **Smart 3D** (выполнение комплексной 3D модели объекта проектирования)
- **Smart Plant Foundation** (обеспечение связи между всеми приложениями линейки Smart Plant)
- **Smart Plant P&ID** (создание технологических схем трубопроводов и КИП)
- **Smart Plant Electrical** (выполнение электротехнической части проекта)
- **Smart Plant Instrumentation** (выполнение проекта в части КИПиА)
- **Smart Plant Interop Publisher** (конвертация моделей из стороннего ПО в формат Smart Plant Review)
- **Smart Plant Review** (просмотр информационной модели)

Общее количество лицензий программного обеспечения линейки Smart Plant в собственности АО «Зарубежэнергопроект» составляет **100 шт.**

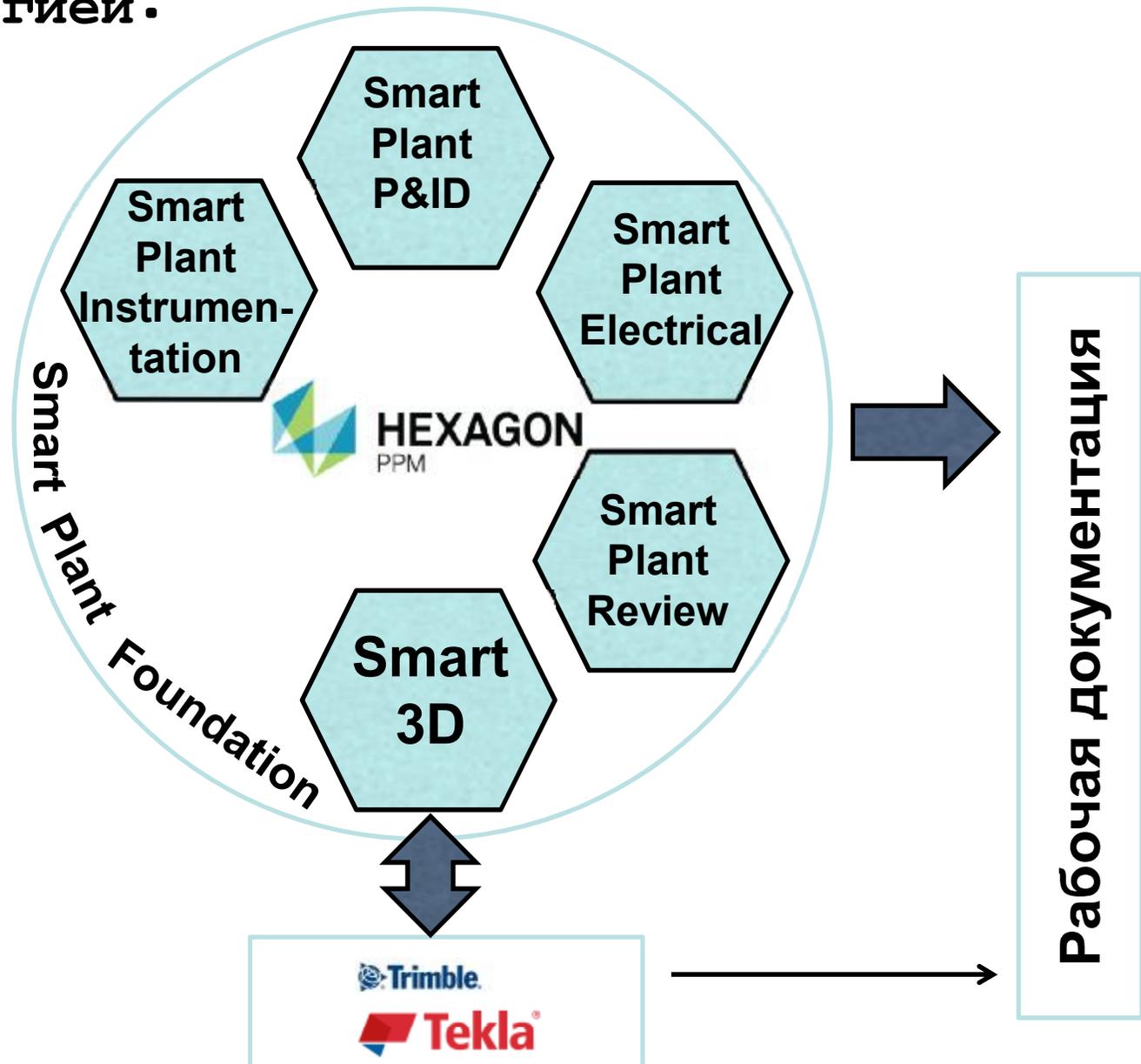


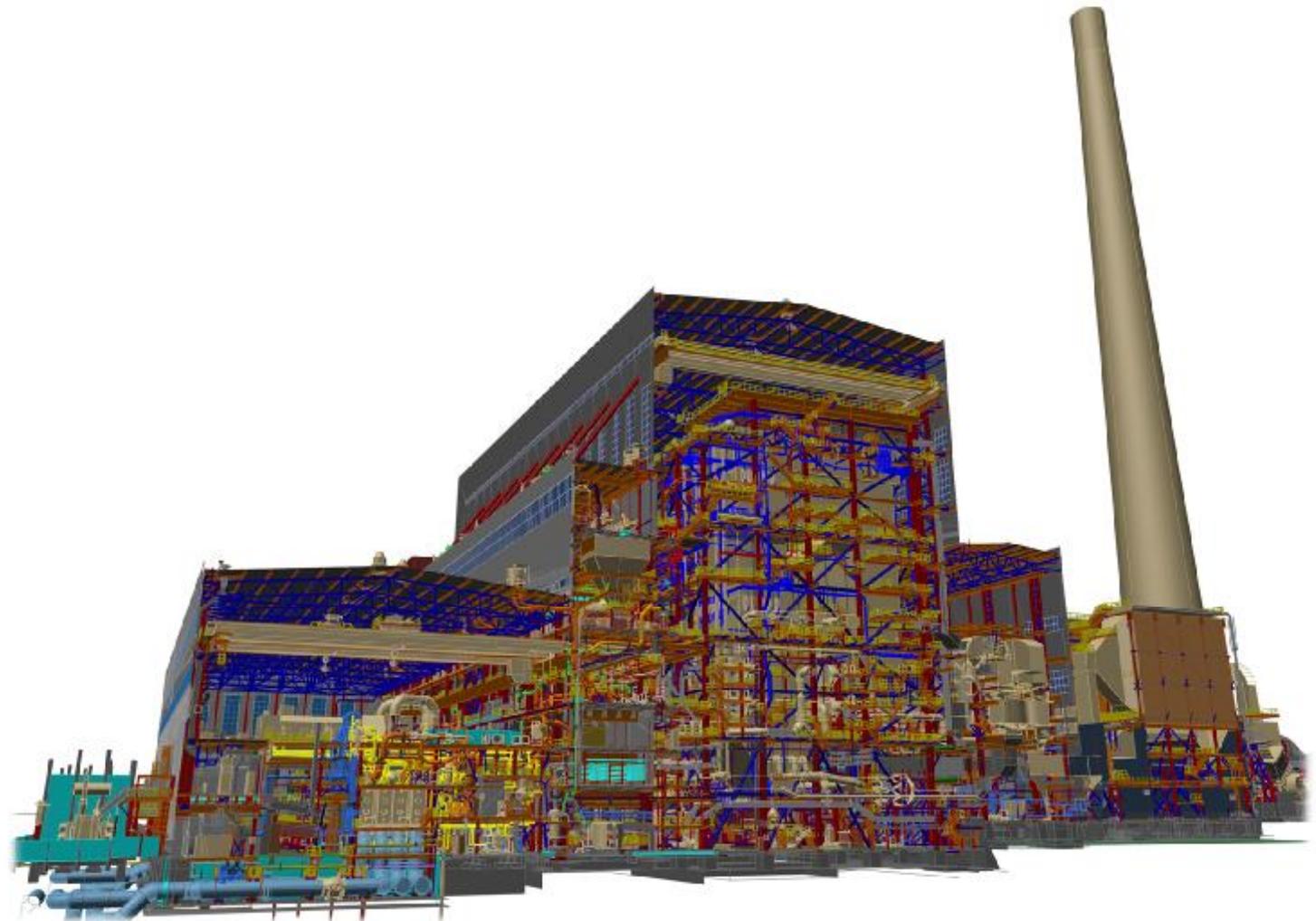


В современном процессе проектирования одним из ключевых условий стало выполнение работ в соответствии с **BIM-стандартом** и отказ от проектов в 2D, т.к. проектирование должно выполняться параллельно всеми участниками в единой информационной среде.

**BIM** Building  
Information  
Modeling

АО «Зарубежэнергопроект» выполняет работы в программных продуктах Smart Plant Enterprise в полном соответствии с BIM-технологией.

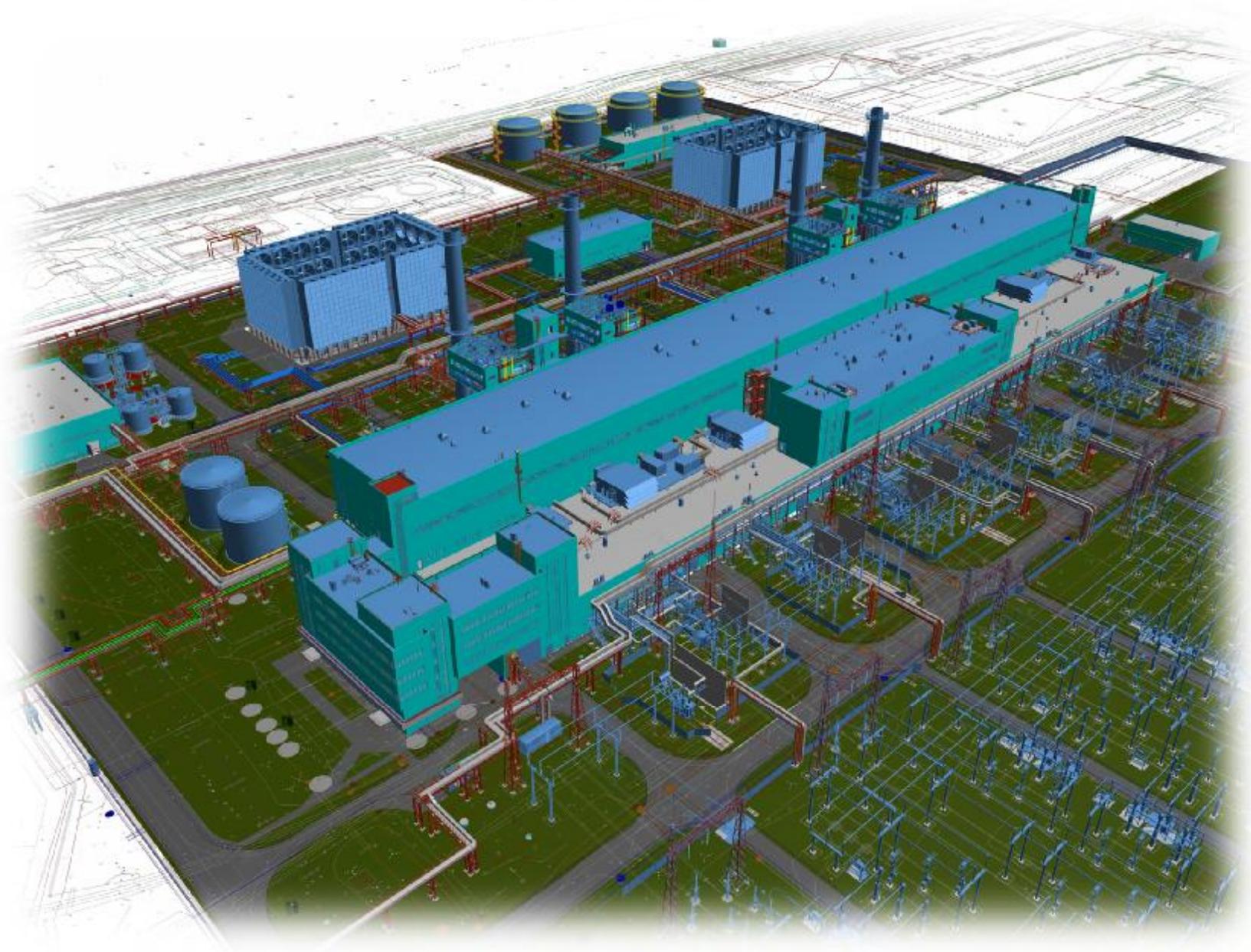




### Это позволяет:

- Сократить стоимость проектирования
- Сократить сроки реализации проектов
- Повысить качество проектирования

С 2008 г. **АО «Зарубежэнергопроект»** выполнило  
в Smart Plant Enterprise 9 проектов  
тепловых электростанций мощностью от 160 до  
800 МВт.



## Перечень объектов, спроектированных в программном комплексе Smart Plant Enterprise

- Черепетская ГРЭС  
(2 пылеугольных блока по 225 МВт)
- ТЭЦ-20 Мосэнерго (ПГУ 420 МВт)
- Ново-Салаватская ТЭЦ (ПГУ 410 МВт)
- Березовская ГРЭС  
(пылеугольный блок 800 МВт)
- Верхнетагильская ГРЭС (ПГУ 420 МВт)
- Электростанция собственных нужд Ямал СПГ  
(8 блоков ГТУ по 50 МВт)
- Маяковская ТЭЦ (2 блока ГТУ по 80 МВт)
- Талаховская ТЭЦ (2 блока ГТУ по 80 МВт)
- Прегольская ТЭЦ (4 блока ПГУ по 110 МВт)



## ТЭЦ-20 «Мосэнерго»

центральная электростанция столичной энергосистемы,  
обеспечивает электрической и тепловой энергией  
13 районов г. Москвы



## Верхнетагильская ГРЭС



Проект включает не только значительное усовершенствование технических параметров станции, но и разработку архитектурного облика новых зданий и сооружений



# Березовская ГРЭС

самая мощная тепловая электростанция  
Красноярского края



## Проект Ямал СПГ

завод по производству сжиженного природного газа,  
строительство которого является новым этапом  
в развитии энергетической отрасли России



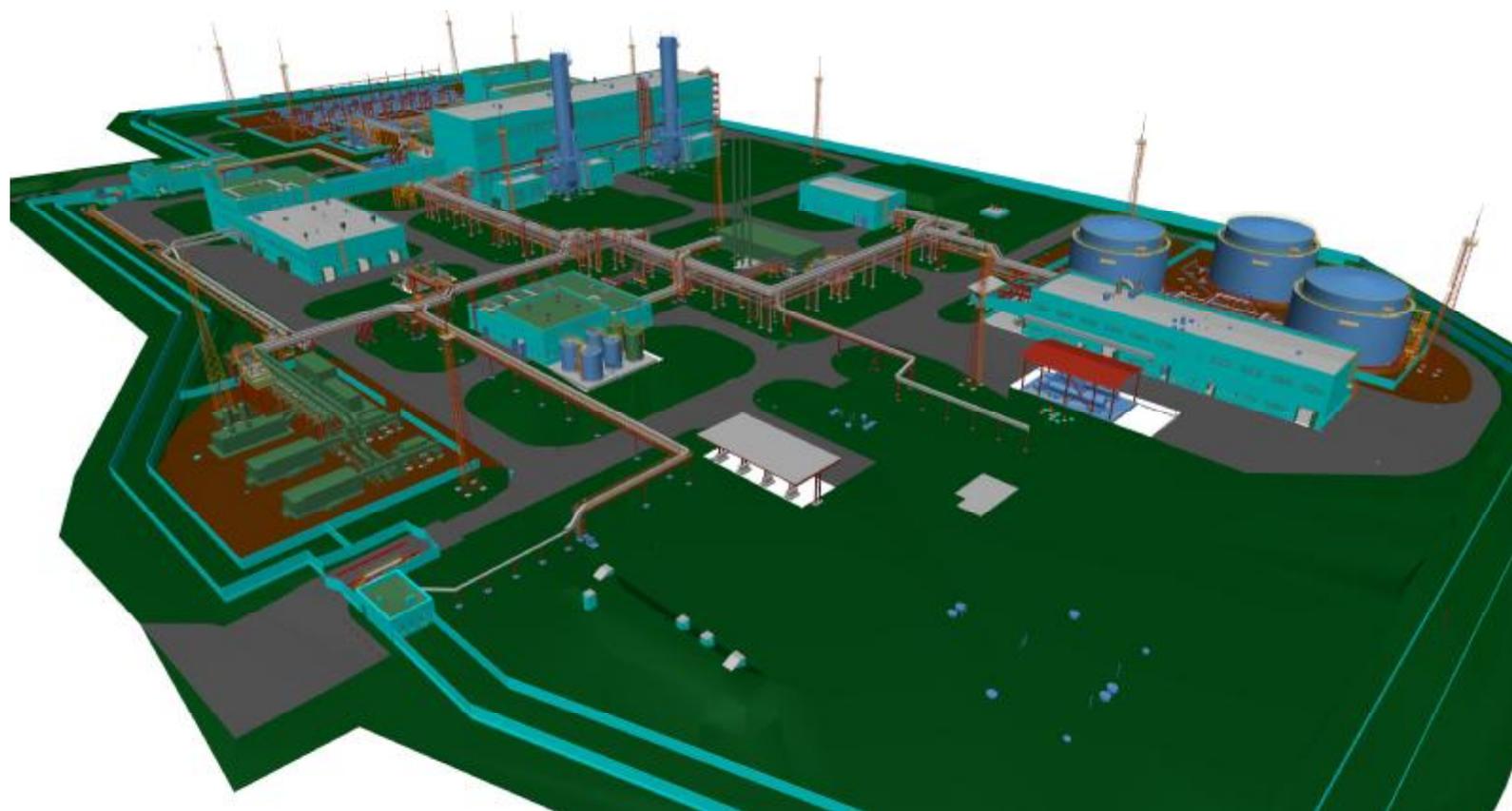
# Прегольская ТЭС в г. Калининграде

Для охлаждения основного и вспомогательного оборудования парогазовых установок (ПГУ) применена замкнутая система с использованием сухих вентиляторных градирен.

В качестве охлаждающей среды, циркулирующей между оборудованием ПГУ и сухими вентиляторными градирнями, используется обессоленная вода.



# Маяковская ТЭС в г. Гусеве



Для охлаждения основного оборудования (газотурбинные установки) применена замкнутая система с использованием аппаратов воздушного охлаждения (АВО).  
В качестве охлаждающей среды, циркулирующей между газотурбинными установками и АВО, используется незамерзающая жидкость

## ТЭЦ «Москва-Сити»

Используя современные технологии,  
«Зарубежэнергопроект» спроектировал одну из самых  
экономичных и экологически чистых теплоэлектростанций  
в России



## ТЭЦ-22 «Южная»

теплоцентраль, обеспечивающая тепловой энергией промышленные предприятия, жилые и общественные здания южной части г. Санкт-Петербург



## Мутновская геотермальная ТЭС –

уникальный проект не только для России,  
но и в мировой практике.

Станция расположена у подножия вулкана  
и работает в экстремальных климатических  
условиях, где зима длится 10 месяцев в году.



## Дочернее общество АО «ИнжЭнергоПроект»

Проектная деятельность является главной неотъемлемой частью в процессе строительства объектов энергетики. Энергетику по праву называют фундаментом экономики любой страны. От успешной деятельности энергосистемы зависит бесперебойная работа промышленного сектора, сотен объектов социальной сферы, именно энергетика обеспечивает самое необходимое для каждого из нас – тепло и свет в наших домах.

Конкурентное преимущество нашей компании – это, прежде всего грамотные инженерные и управленческие кадры, с гибким подходом и быстрой реакцией на изменяющиеся требования рынка.

Мы разрабатываем и предлагаем качественные и передовые решения в области проектирования энергообъектов, позволяющие не только решить текущие энергетические задачи Заказчика, но и предоставляющие возможность использовать эти



## Подстанция 220/20 кВ «Ново-Измайлово» с кабельными линиями 220 кВ.

Мощность трансформаторов: 300 МВА

КЛ 220 кВ, 20 кВ и ВОЛС

Длина кабельных линий 11,4 км.

Подстанция Ново-Измайлово расположена на востоке Москвы на участке 7300 м<sup>2</sup>. Подстанция построена для повышения электрической надежности региона, электроснабжения нового строительства. Это центр питания электрической распределительной сети 20 кВ данного региона. На том же участке располагается центр технологического управления сетями, соединенный с подстанцией проходной галереей.



## Подстанция «Каскадная» 500/220/110/10 кВ с заходами ВЛ 500 кВ и 220 кВ.

Суммарная мощность трансформаторов и автотрансформаторов: 1900 МВА

ПС 500/220/110/10 кВ Каскадная это пятая подстанция глубокого ввода Московского энергокольца 500 кВ. Подстанция спроектирована для повышения электрической надежности текущих потребителей и обеспечения будущих потребностей на юго-востоке Москвы. КРУЭ 500 кВ, 220 кВ и 110 кВ установлены на подстанции. Шестнадцать линий электропередачи 500 кВ, 220 кВ и 110 кВ связывают подстанцию с энергосистемой. Подстанция расположена на участке 83 000 м<sup>2</sup>.



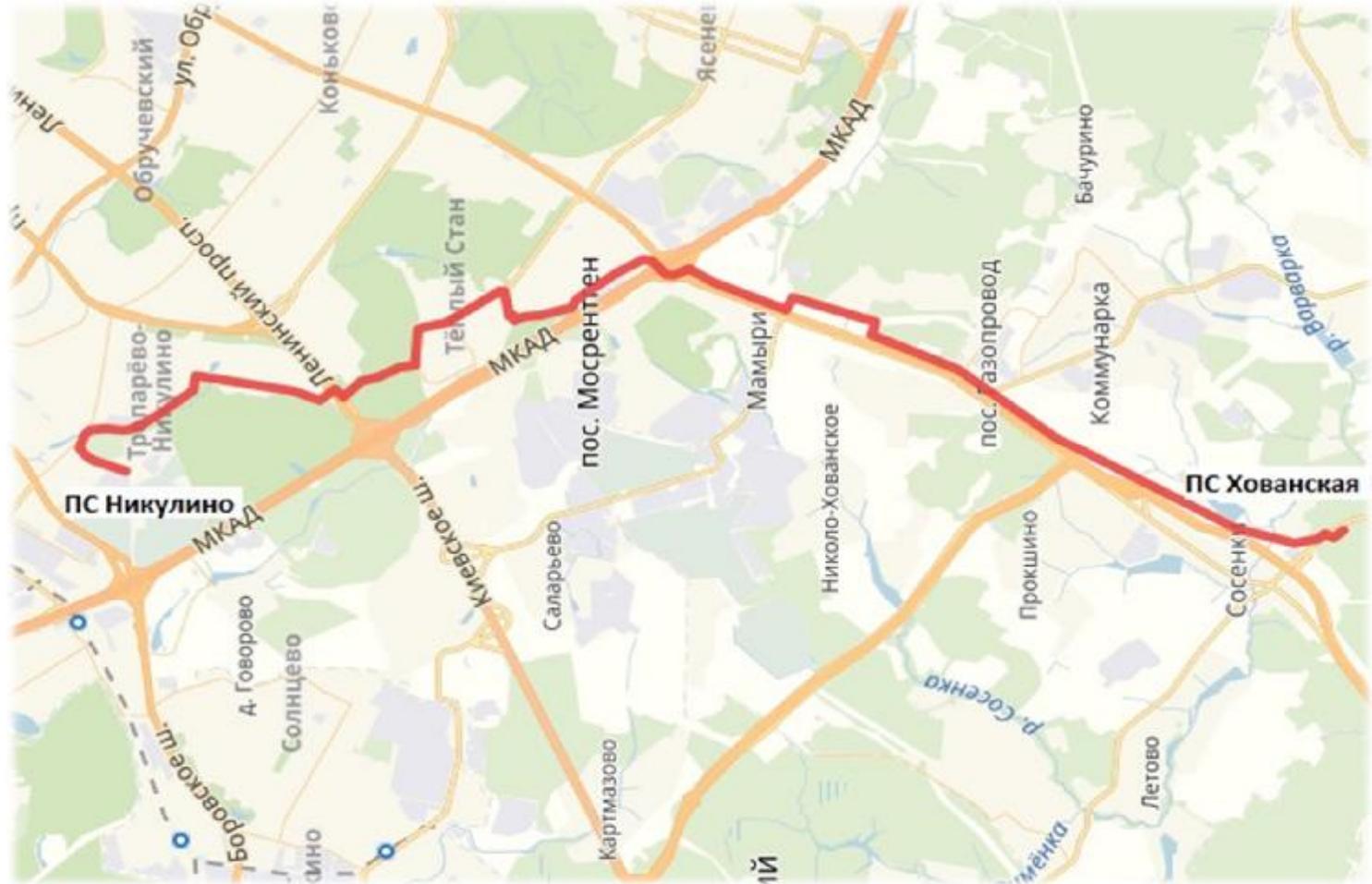
## Подстанция 500 кВ «ЧАГИНО»

ПС 500 кВ «Чагино» входит в Московскую энергосистему. Цель строительства подстанции «Чагино» – обеспечение и повышение надежности электроснабжения существующих и вновь сооружаемых потребителей электрической энергии.



# Воздушные линии 500 кВ, 220 кВ, 110 кВ

Заходы КВЛ 220кВ ПС «Никулино» - ПС «Хованская»  
Длина трассы 17375м. Трасса проходит по Новомосковскому административному округу г. Москвы, .ЗАО, ЮЗАО.



**1. Референс-лист по  
проектам в России до 2000  
года**

№ п/п	Наименование объекта	Расположение	Количество и мощность блоков	Состав основного оборудования	Параметры перед турбоустановкой		Год начала коммерческой эксплуатации
					Р, бар	Т, °С	
1	ТЭЦ-ЗИЛ	г. Москва	160 МВт Горячая вода 660 ГКал/ч Пар 300 т/ч	Котел: 3хБКЗ-320-170ГМ 2хПТВМ-100 Турбина: 1хТ-100/110-130-5	127.5	540	1981
2	ТЭЦ-3	г. Иваново	330 МВт Горячая вода 1584 ГКал/ч	Котел: 5хТП-87 2хПТВМ-100 2хКВГМ-100 Турбина: 1хПТ-60-130 1хТ-110/120-130 1хПТ-80/100-130/13	127.5	540	1991
3	ТЭЦ-2 Реконструкция	г. Иваново	184 МВт Горячая вода 480 ГКал/ч Пар 508 т/ч	Котел: 6хТП-170 2хБКЗ-220-160 2хПТВМ -100 Турбина: 3хПТ-25/30-90/10М 1хР-50-130(90)/11 1хПТ-60-90/13	88.3 127.5 127.5	500 540 540	1980-1992
4	Ново-Воронежская АЭС (Второй контур 5-го блока)	г. Ново-Воронеж	(12500) 1000 МВт	Реактор типа ВВР-1000 Турбина: 2хК-500-65/1500	63.8	-	1981

№ п/п	Наименование объекта	Расположение	Количество и мощность блоков	Состав основного оборудования	Параметры перед турбоустановкой		Год начала коммерческой эксплуатации
					Р, бар	Т, °С	
5	Костромская ГРЭС Модернизация систем управления и контроля блоков 1-8	г. Волгореченск, Костромская обл.	3600 8 x 300 1x1200	Котел: ТГМП-114 Турбина: К-300-240 К-1200-240	235.5	540	1989
6	Дзержинская ТЭЦ Перевод котлов на сжигание газа	г. Дзержинск, Горьковская обл.	590 МВт	Котел: 1xТГМ-88 2xBK3-420-140 4x-420-140НГМ 4xПТВМ-180 Турбина: 1xP-50/130-13 1xT-100/130 2xПТ-135/165-130/15	127.5 127.5 127.5	540 540 540	-
7	ТЭЦ-2 Расширение Реконструкция	г. Кострома	170 МВт	Котел: 4xBK3-210-140 4xПТВМ-100 Турбина: 1xПТ-60-130 1xT-110/120-130	127.5	540	1991-1992
8							





**2. Референс-лист по  
проектам за рубежом до  
2000 года**

№ п/п	Наименование объекта	Страна	Количество и мощность блоков	Параметры перед турбоустановкой		Год начала коммерческой эксплуатации	Партнеры по совместному проектированию
				Р, бар	Т, °С		
1	ТЭС "Кремиковцы"	Болгария	1x12	90/31	535	1972	-
2	АЭС "Козлодуй" (Вторичный контур)	Болгария	2x220	60		1974	-
3	АЭС "Ловииза" (Вторичный контур)	Финляндия	2x220	60		1977	-
4	ТЭС "Кардия" Блоки III/IV	Греция	2x300	166.7	535	1981	"EVT" (Германия) "MAB" (Германия) "BBC" (Германия) "M.A.N." (Германия)
5	ТЭС "Гацко"	ЮСФР	1x300	235	540	1982	-
6	ТЭС "Агиос-Димитриос" Блоки III/IV	Греция	2x310	166.7	540	1986	"EVT" (Германия) "MAB" (Германия) "ETEI" (Германия) "M.A.N." (Германия) "Метка" (Греция)
7	ТЭС "Амидеон" Блоки I/II	Греция	2x300	166.7	535	1988	"Альстом-Антрлантик" (Франция) "Штайн-Индастри" (Франция) "Виокат" (Греция)
8	ТЭС "Аден"	Йемен	5x25	90	535	1986-1989	-
9	ТЭС "Рамин" Блоки I/IV Водоподготовительные установки	Иран	4x315	-	-	1979-1985	-



**3. Референс-лист по  
проектам в России с  
2000 года**

№ п/п	Наименование объекта	Заказчик	Вид работ	Состав основного оборудования	Год начала коммерческой эксплуатации
1	Мутновская геотермальная электростанция 2 x 25 МВт г. Петропавловск-Камчатский	ОАО «ВО «Технопромэкспорт»	Разработка рабочей документации, авторский надзор	Турбина 2xK-25-06 Гео	2002
2	ГТЭС ЦПС Южно-Шапкинского месторождения Республика Коми г. Усинск 4x6 МВт	Филиал «СевЗапэнергосетьпроект» -«Западсельэнергопроект» ОАО «Северозападный энергетический инжиниринговый центр»	Разработка рабочей документации	4xГТУ-6PM	2004
3	Парогазовая ТЭЦ ЗАО "Родниковская энергетическая компания" Ивановская область г. Родники 12 МВт	ЗАО «Родниковская энергетическая компания»	Разработка утверждаемой части проекта, рабочей документации, авторский надзор	-	2011
4	Строительство двух энергоблоков ст. №№8, 9 на Черепетской ГРЭС г. Суворов 2x225 МВт	ОАО «Технопромэкспорт»	Разработка проектной документации, рабочей документации, документации As-built, авторский надзор	Котел: пылеугольный 2xEп-630-13,8-565/570 ОАО Таганрогский филиал ЭМАльянс Турбина: 2xK-225-12,8-4P ОАО СМ филиал ЛМЗ	2014
5	ТЭЦ ПГУ ГСР энерго г. Санкт-Петербург, Колпино 2xПГУ 110 МВт	ЗАО «ГСР ТЭЦ»	Разработка проектной документации, рабочей документации, документации As-built	2 котла утилизатора Газовая турбина 2x PG6111FA фирма GE 77,4 МВт Паровая 2x Т 25/33-7,6/0,12 ОАО Калужский турбинный завод	2011, 2014

№ п/п	Наименование объекта	Заказчик	Вид работ	Состав основного оборудования	Год начала коммерческой эксплуатации
6	ТЭС ММДЦ г. Москва Международная (Москва-Сити) I очередь 120 МВт	ЗАО «Энергопроект», Филиал ЗАО «Энергопроект» - «Центрэнергопроект»	Разработка рабочей и документации As-built, оказание услуг авторского надзора	2 газовых Турбины GTX-100 ("Альстом") 2 котла-утилизатора ("Альстом") Паровая турбина VAX MP 16DH ("Альстом")	2008
7	ТЭЦ «Южная» (ТЭЦ-22) г. Санкт-Петербург ПГУ 450 МВт	ЗАО «Энергопроект»	Разработка проектной и рабочей документации, оказание услуг авторского надзора	2 газовых Турбины ГТУ-160 (ОАО "СМ", филиал ЛМЗ) Котел-утилизатор П-108 (ОАО "Подольский машиностроительный завод") Паровая турбина Т-125/150 (ОАО "СМ", филиал ЛМЗ)	2011
8	Томская ГТУ-16 г.Томск	ОАО «ТГК-11»	Изыскания Основные технические решения, разработка технических заданий на поставку оборудования	Газовая турбина 16 МВт	2012
9	ПГУ ГТЭС «Терешково» г. Москва 180 МВт	ООО «Росмикс»	Разработка ТЭО и рабочей документации, выполнение инжиниринговых работ в ходе реализации проекта, оказание услуг авторского надзора	3 газовых Турбины LM 6000 PD Sprint ("GE", США) 3 котла-утилизатора ("Aalborg Engineering", Дания) Паровая турбина MDT 40 ("Skoda", Чехия)	2012

№ п/п	Наименование объекта	Заказчик	Вид работ	Состав основного оборудования	Год начала коммерческой эксплуатации
10	ПГУ ГТЭС «Кожухово» г. Москва 180 МВт	ООО «Росмикс»	Разработка ТЭО и рабочей документации, выполнение инжиниринговых работ в ходе реализации проекта, оказание услуг авторского надзора	3 газовых Турбины LM 6000 PD Sprint ("GE", США) 3 котла-утилизатора ("Aalborg Engineering", Дания) Паровая турбина MDT 40 ("Skoda", Чехия)	-
11	Новомосковская ГРЭС г. Новомосковск Расширение ПГУ 190 МВт	ОАО «ТГК-4»	Разработка проектной и рабочей документации, оказание услуг авторского надзора	1 газовая турбина PG9171 ("GE", США) 1 котел-утилизатор 1 паровая турбина ПТ	2013
12	ПГУ-420Т ТЭЦ-20-филиала ОАО «Мосэнерго»	ОАО «Мосэнерго»	Изыскания. Разработка проектной и рабочей документации, оказание услуг авторского надзора	1 газотурбинная установка CGTS-4000F ("Siemens") 1 генератор с воздушным охлаждением TLRICGen5-1000A 1 котел-утилизатор барабанного типа с промперегревом горизонтального типа 1 паровая турбина CGT5-5000 1 генератор с воздушным охлаждением TLRICGen5-100A-2P	2015
13	ПГУ-410 Т Новосалаватской ТЭЦ	ОАО «Салаватнефтехимремстрой»	Разработка проектной и рабочей документации, оказание услуг авторского надзора	1 газотурбинная установка CGTS-4000F ("Siemens") 1 котел-утилизатор барабанного типа с промперегревом горизонтального типа 1 паровая турбина CGT5-5000	2015

№ п/п	Наименование объекта	Заказчик	Вид работ	Состав основного оборудования	Год начала коммерческой эксплуатации
14	Дягилевская ТЭЦ ПГУ 115 МВт	ОАО «Квадра»	Изыскания. Разработка схемы выдачи мощности Разработка проектной и рабочей документации, оказание услуг авторского надзора	2 газотурбинные установки SGT-800 47 МВт "Siemens" 1. паровая турбина GST-400 38/5 МВт «Siemens» 2. котла-утилизатора Пр-59/12- 7.45/0.7-518 ОАО «Подольский машиностроительный завод»	2015
15	Алексинская ТЭЦ ПГУ 115 МВт	ОАО «Квадра»	Изыскания. Разработка схемы выдачи мощности Разработка проектной и рабочей документации, оказание услуг авторского надзора	2 газотурбинные установки SGT-800 47 МВт "Siemens" 1. паровая турбина GST-400 38/5 МВт «Siemens» 2. котла-утилизатора Пр-59/12- 7.4 ОАО «Подольский машиностроительный завод»	2017
16	Верхнетагильская ГРЭС ПГУ 420 МВт	ОАО «Интер РАО-электрогенерация»	Изыскания. Разработка проектной и рабочей документации, оказание услуг авторского надзора. 3D модель в формате SmartPlant 3D	1 газотурбинная установка SGT5-4000F, 306 МВт «Siemens» 1 паровая турбина K130-12.8 140.3 МВт ПАО «СМ» - ЛМЗ 1 котел-утилизатор Ер-289/53.6/40-13.3/3.14/0.5 ОАО «Зиомар»	2016
17	Воронежская ТЭЦ-1 ПГУ 223 МВт	ОАО «Квадра»	Изыскания. Разработка схемы выдачи мощности Разработка проектной и рабочей документации, оказание услуг авторского надзора	4 газотурбинные установки LM6000 PDSPRINT 45 МВт GE 2 паровые Турбины ПТ 25/34- 3.4/1.3 25 МВт СМ КТЗ 4 котла-утилизатора Пр-75-4.0- 440Д ОАО «ЗиО»	2017

№ п/п	Наименование объекта	Заказчик	Вид работ	Состав основного оборудования	Год начала коммерческой эксплуатации
18	Ямал СПГ Электростанция электрической мощностью 376 МВт, тепловой мощностью 160 МВт	ОАО «ВО «Технопромэкспорт», ОАО «Ямал СПГ»	Изыскания. Разработка проектной и рабочей документации, оказание услуг авторского надзора. 3D модель в формате PDMS	8 газотурбинных установок SGT-800 47 МВт «Siemens» 4 котла-утилизатора УТО-40 «Siemens»	2015...2017
19	Прегольская ТЭС г. Калининград ПГУ 4×110 МВт	ООО «Калининградская генерация»	Изыскания. Разработка проектной и рабочей документации, оказание услуг авторского надзора. Разработка 3D модели площадки строительства в формате SmartPlant 3D	4 газотурбинных установки MS 6111 FA - 78 МВт производитель ООО "Русские газовые Турбины" 4 паровых Турбины К-38-8,0 производитель ОАО «Силовые Машины» (КТЗ); 4 котла-утилизатора ПК-116 ОАО «Подольский машиностроительный завод»	2018
20	Маяковская ГТУ ТЭС г. Гусев 160 МВт	ООО «Калининградская генерация»	Изыскания. Разработка проектной и рабочей документации, оказание услуг авторского надзора. Разработка 3D модели площадки строительства в формате SmartPlant 3D	2 газотурбинных установки MS 6111 FA - 78 МВт производитель ООО «Русские газовые Турбины»	2018
21	Талаховская ГТУ ТЭС г. Советск 160 МВт	ООО «Калининградская генерация»	Изыскания. Разработка проектной и рабочей документации, оказание услуг авторского надзора. Разработка 3D модели площадки строительства в формате SmartPlant 3D	2 газотурбинных установки MS 6111FA - 78 МВт производитель ООО «Русские газовые Турбины»	2018

№ п/п	Наименование объекта	Заказчик	Вид работ	Состав основного оборудования	Год начала коммерческой эксплуатации
22	Курская ТЭЦ-1 ПГУ 115 МВт	ОАО «Квадра»	Изыскания. Разработка схемы выдачи мощности Разработка проектной и рабочей документации, оказание услуг авторского надзора	2 газотурбинные установки SGT-800 47 МВт "Siemens" 1. паровая турбина GST-400 38/5 МВт «Siemens» 2. котла-утилизатора Пр-59/12-7.4 ОАО «Подольский машиностроительный завод»	Разработка РД остановлена. Объект исключен из плана строительства
23	Тепловая электрическая станция ВНХК (ТЭС ВНХК)» в составе «Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств ЗАО «Восточная нефтехимическая компания».	АО «Восточная нефтехимическая компания»	Разработка проектной документации	5 газотурбинных установок PG6111FA GE 5 котлов-утилизаторов по типу E-110/11-9,8/1.6-540/300 Паровые Котлы: 4 E-190-9,8-540 3 E-150-13,8-560 Паровые Турбины: 4 ПТ-45/70-8,8/4,2/1,6	-
24	Строительство 3-го энергоблока Березовской ГРЭС мощностью 800 МВт	E.ON	Разработка проектной и рабочей документации, документации As-built, авторский надзор	Котел П-67 Турбина К-800-240-5	2015
25	Ремонтно-восстановительные работы ячейки котла энергоблока №3 Березовской ГРЭС	ПАО «ЮНИПРО»	Разработка рабочей документации, авторский надзор	Котел П-67	В стадии ремонта

№ п/п	Наименование объекта	Заказчик	Вид работ	Состав основного оборудования	Год начала коммерческой эксплуатации
26	Строительство газовой теплофикационной установки (ТФУ) и газификация котельных агрегатов энергоблоков ст. №8 и №9 Черепетской ГРЭС	АО «Интер РАО - Электрогенерация»	Изыскания. Разработка проектной и рабочей документации	Котел паровой 2 x E-30-1,6-310 НГ Котел водогрейный 3 x KB-Г-35-155	-
27	Реконструкция угольного склада блоков 3-ей очереди Черепетской ГРЭС	АО «Интер РАО - Электрогенерация»	Изыскания. Разработка проектной и рабочей документации	-	-
28	Перевод ТЭЦ-22 на сжигание газа и мазута на всех котельных агрегатах с применением топливного режима: основное и резервное топливо – природный газ, аварийное топливо – мазут. Филиал ПАО «Мосэнерго» - ТЭЦ-22	ООО «Мосэнергопроект»	Разработка проектной документации	-	-
29	Модернизация Пермской ТЭЦ-9 с заменой ТА ст.№№9, 10 и КА ст.№9	ПАО «Т Плюс»	Изыскания. Разработка проектной и рабочей документации, авторский надзор	Котел: E-540-13,8-560ГМ Турбина: Т-60/66-10,2 Тп-124-12,8-NG	2021

№ п/п	Наименование объекта	Заказчик	Вид работ	Состав основного оборудования	Год начала коммерческой эксплуатации
30	Норильская ТЭЦ-2 Реконструкция (замена) оборудования энергоблоков ст.№1 и ст.№2	ПАО «Силовые Машины»	Корректировка проектной документации, разработка рабочей документации по блоку №2, разработка документации As-built, авторский надзор, разработка 3-D модели в SPE	Котел: E-540-13,8-560Г Турбина: T-120/130-12,8-2	2021
31	ГТЭС Кожухово г. Москва 180 МВт	Заказчик ООО «Росмикс»	Изыскания. Корректировка проектной и рабочей документации	3 газовых Турбины LM 6000 PD Sprint ("GE", США) 3 котла-утилизатора ("Aalborg Engineering", Дания) Паровая турбина MDT 40 ("Skoda", Чехия)	2022

**4. Референс-лист по  
проектам за рубежом с  
2000 года**

№ п/п	Наименование объекта	Заказчик	Вид работ	Состав основного оборудования	Год начала коммерческой эксплуатации
1	ТЭС "Мелити-Ахлада" Блок 1 Греция 1х330 МВт	ОАО «ВО «Технопромэкспорт »	Разработка рабочей документации, авторский надзор	Котел Alstom Energy Systems Турбина К-330-240 ЛМЗ	2003
2	ТЭС "Западное Триполи" Расширение Станция С 2х325 МВт	ОАО «ВО «Технопромэкспорт »	Разработка рабочей документации	Котел Babcock Borsig Power Systems Турбина К-325-170 ЛМЗ	Проектирование остановлено
3	ТЭС «Костолац», Югославия Блок №2 100 МВт Блок №3 200 МВт (уголь)	ОАО «ВО «Технопромэкспорт »	Разработка проектной и рабочей документации, документации As-built, авторский надзор	Котел БКЗ-220-100 (ОАО «БКЗ») Турбина К-100-90 (ОАО «ЛМЗ») Котел БКЗ-670 (ОАО «БКЗ») Турбина К-200-130 (ОАО «ЛМЗ»)	2005
4	ТЭС «Сипат», Индия Пакет «Паровая турбина» 3 х 660 МВт (уголь)	ОАО «Силовые машины»	Разработка рабочей документации, документации As-built, разработка 3-D модели в PDS, авторский надзор, выполнение технической координации по проекту	3 турбины К-660-247 (ОАО «СМ» филиал «ЛМЗ»)	2019

№ п/п	Наименование объекта	Заказчик	Вид работ	Состав основного оборудования	Год начала коммерческой эксплуатации
5	ТЭС «Барх», Индия Пакет «Паровая турбина» 3 x 660 МВт (уголь)	ОАО «Силовые машины»	Разработка рабочей документации, документации As-built, разработка 3-D модели в PDS, авторский надзор, выполнение технической координации по проекту	3 турбины К-660-247 (ОАО «СМ» филиал «ЛМЗ»)	В стадии строительства
6	ТЭС «Барх», Индия Пакет «Паровой котел» 3 x 660 МВт (уголь)	ОАО «Инженерный центр ЕЭС»	Разработка рабочей документации, документации As-built, разработка 3-D модели в PDS, авторский надзор, выполнение технической координации по проекту	3 котла Пп-2225-25-540/568 (ОАО «ТКЗ»)	В стадии строительства
7	ТЭС "Сисак-3" Хорватия 1x230 МВт	ОАО «ВО «Технопромэкспорт »	Разработка рабочей документации силового острова, документации As- built, авторский надзор	Газовая Турбина ГТЭ-160 Котел-утилизатор П-108 Паровая Турбина К-80/65-7.0	2015
8	ТЭС "Геллер" Венгрия	ОАО «Силовые машины»	Разработка рабочей документации, документации As-built	Газовая Турбина V94.2 (ОАО «СМ» филиал «ЛМЗ») Паровая Турбина К-80-7.0 (ОАО «СМ» филиал «ЛМЗ»)	-

№ п/п	Наименование объекта	Заказчик	Вид работ	Состав основного оборудования	Год начала коммерческой эксплуатации
9	ТЭС «Харта» Ирак 2x200 МВт Замена двух котлов и вспомогательного оборудования, включая ВПУ	ОАО «ВО «Технопромэкспорт »	Разработка рабочей документации, авторский надзор	Котел Еп-670-13,8-541 ГМН (модель ТГМЕ-223/130) (ОАО «ТКЗ») Турбина «Мицубиси» Япония	2017
10	ТЭС Лонг Фу 1 (2x600 МВт), Вьетнам Проект КИПиА и электротехнической части котельной установки	ПАО «Силовые машины»	Разработка рабочей документации	Котел: 2 x Пп-1900-25,8-568/568 КТ	-
11	АЭС Куданкулам, Индия энергоблоки 3, 4	АО «Атомэнергопроект »	Разработка рабочей документации технологических трубопроводов зданий UJA, УКС, UJE и разработка 3D модели подпорных металлоконструкций технологических трубопроводов и строительных конструкций зданий UJA, УКС в программном комплексе SmartPlant3D	Реакторные установки: ВВЭР-1000 Паровые турбины: К-1000-60/3000	2023

№ п/п	Наименование объекта	Заказчик	Вид работ	Состав основного оборудования	Год начала коммерческой эксплуатации
18	АЭС Руппур, Бангладеш энергоблоки 1, 2	АО «Атомэнергопроект »	Разработка Рабочей Документации для сооружения дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения (11UBN, 12UBN, 21UBN, 22UBN) и промежуточного склада дизельного топлива (11UEJ, 12UEJ, 21UEJ, 22UEJ)	Реакторные установки: ВВЭР-1200 Паровые Турбины: К-1200-6,8/50	2025
19	АЭС Руппур, Бангладеш энергоблоки 1, 2	АО «Атомэнергопроект »	Разработка Рабочей документации для здания Турбина (10УМА, 20УМА) с блочной обессоливающей установкой в здании 10УМА, 20УМА (10УМХ, 20УМХ) и сооружение для баков запаса обессоленной воды и бака загрязненного конденсата (10УГВ, 20УГВ)	Реакторные установки: ВВЭР-1200 Паровые Турбины: К-1200-6,8/50	2025

№ п/п	Наименование объекта	Заказчик	Вид работ	Состав основного оборудования	Год начала коммерческой эксплуатации
20	ТЭС «Сирик» 4x350 МВт, Иран	АО «Силовые машины»	<p>Выполнение комплекса проектно-изыскательских работ для строительства на условиях «под ключ» четырех энергоблоков паросилового цикла общей установленной электрической мощностью 1400 МВт (4x350 МВт), а также газовой подстанции 400 кВ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Инженерные изыскания;</li> <li>– Разработка документации подготовительного периода;</li> <li>– Разработка Базового проекта;</li> <li>– Разработка Рабочей документации;</li> <li>– 3-D модель;</li> <li>– Разработка документации As-built;</li> <li>– Авторский надзор;</li> <li>– Группа обеспечения одобрения БП и РД, а также Группа рабочего проектирования</li> </ul>	<p>Паротурбинная установка К-350-25.0 производства АО «Силовые машины», «ЛМЗ»;</p> <p>Турбогенератор ТВВ-350-2Т3 производства АО «Силовые машины», завод «Электросила»;</p> <p>Котельный агрегат производства АО «Силовые машины», ТКЗ.</p>	<p>Начало проектирования февраль 2021г. Плановый срок коммерческой эксплуатации с даты начала действия Контракта:</p> <p>1 блок – через 55 месяцев;</p> <p>2 блок – через 59 месяцев;</p> <p>3 блок – через 63 месяца;</p> <p>4 блок – через 67 месяцев.</p>



Каждый заказчик компании уникален  
и всегда ставит неординарные задачи,  
которые «Зарубежэнергопроект» решает с помощью  
нестандартных подходов и инновационных технологий.

Уникальные заказчики – уникальные решения



**ЗАРУБЕЖЭНЕРГОПРОЕКТ**

**ОСНОВАН В 1962 ГОДУ**

**Высокое качество. Инновационные решения. Надежность.**