



2023



ИНЖИНИРИНГ,
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И СТРОИТЕЛЬСТВО

О КОМПАНИИ

Акционерное Общество «POTEK»
основано в 2010 году



Направления бизнеса:

- Строительство инфраструктурных объектов (генеральный подряд, инженер заказчика, технический агент);
- Проектирование промышленных объектов и объектов электроэнергетики;
- Производство паровых турбин мощностью до 350 МВт;
- Разработка, внедрение и эксплуатация программно-аппаратного комплекса прогнозирования состояния оборудования «ПРАНА»;
- Производство высококачественных сотовых уплотнений «POTEK» для авиационной промышленности и энергетики;
- Производство высокоэффективных систем хранения и накопления энергии на основе суперконденсаторов «ТЭЭМП».

Головной офис АО «POTEK» расположен в Москве.

6 обособленных подразделений

>1500 человек – общая численность сотрудников,
включающая:

- Центр проектных решений – 75 человек
- ИТР – 127 человек

3,2 ГВт – генерирующих мощностей построено
в рамках инжиниринговых контрактов

3 ГВт годовая производственная мощность
Уральского турбинного завода

> 3,5 ГВт – тепловой генерации подключено
к системе прогностики «ПРАНА»

\$5 млрд – стоимость промышленного
оборудования, находящегося под защитой
Системы «ПРАНА»



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

АО «РОТЕК» оказывает широкий спектр услуг в области проектирования и разработки сетевых и теплоэнергетических объектов, включая функции Генерального Проектировщика.



Основные услуги в области проектирования, выполняемые подразделением Центр Проектных Решений АО «РОТЕК»:

- Обоснование инвестиций, разработка концепций, системных решений и решений по основному оборудованию и объекту в целом, на основе технических требований Заказчика;
- Разработка проектной документации (стадия «П»);
- Разработка рабочей документации (стадия «Р»), 3D-съемка объектов реконструкции и технического перевооружения до начала проектных работ, разработка 3D-моделей объектов;
- Авторский надзор за строительством объектов;
- Разработка типовых проектов, позволяющих сократить стоимость проектирования и сроки реализации проектов, повысить экономические показатели и свести к минимуму затраты на прединвестиционном этапе;
- Технический аудит проектных работ (Инженер Заказчика), включающий участие в согласовании технических решений, анализе и контроле исполнения графиков проектирования, приемке проектной и рабочей документации, разрабатываемой внешними проектными организациями.

География проектов



ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ

Генеральный подрядчик ТЭЦ ЕВРОХИМ г. Кингисепп

Обеспечение нового аммиачного производства

АО «ЕвроХим-Северо-Запад» электроэнергией и теплом. Работы производились на действующем производстве в г. Кингисепп.

Проектирование, поставка оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы. Сооружение новой электростанции (паровая турбина П-12-4,7/0,8/0,4 с двумя регулируемыми отборами).



Генеральный подрядчик по сооружению газопоршневой ТЭЦ для АО «Соликамскбумпром»



25 июля 2019 года РОТЕК сдал реконструированную Соликамскую ТЭЦ мощностью 55 МВт, обеспечивающую электроэнергией и теплом одного из лидеров бумажной промышленности России – АО «Соликамскбумпром», а также потребителей в городе Соликамск. Общая мощность электростанции 54,96 МВт; Сооружена электростанция на базе 3-х газопоршневых агрегатов типа 18V50SG по 18,3 МВт производства финской фирмы Wärtsilä

Генеральный подрядчик по Реконструкции очистных канализационных сооружений г. Улан-Удэ

Производительность 185 000 м³ /сутки;

Общая площадь земельного участка 334 485 м², общая площадь строительства 1 этапа 2 297 м²;

Сейсмичность зоны строительства 8 баллов.

Реализация проекта в рамках федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы».

Показатели очистки сточных вод будут доведены до нормативов водоемов рыбохозяйственного назначения Проект реализуется в рамках проекта «Оздоровление Волги».



Модернизация крупнейшей электростанции Монголии – Улан-Баторской ТЭЦ-4



Самая масштабная за последние 30 лет модернизация энергосистемы Монголии, в результате которой введено в строй почти 600 МВт мощности (60% объема всей энергетики страны).

Более 120 тысяч домохозяйств, объекты социальной сферы и промышленные предприятия Монголии обеспечены надежным источником тепла и света. Новые блоки станции имеют ресурс не менее 40 лет, в течение которых каждая из турбин ежегодно будет экономить на топливе до \$19,5 млн., производя на 10% меньше выбросов в атмосферу. КПД новых машин был увеличен на 9%, а их маневренность на 40%. Более эффективные турбины позволят снизить потребление угля до 100 тысяч тонн в год.

Проектирование, поставка основного и вспомогательного оборудования по проекту «Техническое перевооружение ТЭС-1 АО «Архангельский ЦБК» с заменой турбоагрегата»



Поставка оборудования (в том числе паровая турбина, турбогенератор, АСУ ТП, вспомогательное оборудование), конструкторской и технической эксплуатационной документации, услуг по шефмонтажу и шефналадке. Замена существующего турбоагрегата производства ЛМЗ на новый производства УТЗ. В рамках генерального подряда выполнение капитального ремонта несущих конструкций турбинного цеха.

Реконструкция очистных сооружений в селе Городня Конаковского района (Тверская область)

Мощность 1500 м³/сутки;
Модульная канализационная насосная станция на территории очистных сооружений поселка Радченко мощностью 300 м³/ч;
Канализационный коллектор от построенной канализационно-насосной станции до очистных сооружений села Городня общей протяженностью 3,6 км в две линии.
Показатели очистки сточных вод будут доведены до нормативов водоемов рыбохозяйственного назначения. Проект реализуется в рамках проекта «Оздоровление Волги».



Реконструкция блока биологической очистки очистных сооружений города Тверь



Строительство новой, отвечающей всем современным стандартам, насосной станции возвратного ила и реконструкция воздуходувного блока, вторичных отстойников, аэротенков-смесителей и камеры смешения. Производительность блока биологической очистки составит 170 тыс. м³/сутки. Проект реализуется в рамках национального проекта «Экология» и регионального проекта «Оздоровление Волги».

Реконструкция аэродромных объектов Международного аэропорта «Елизово» (Петропавловск-Камчатский)

Строительство перрона для стоянки самолетов, площадок для обработки воздушных судов противобледенительной жидкостью, строительство и реконструкция очистных сооружений, водосточно-дренажной сети.
Проект реализуется в рамках государственной программы «Развитие транспортной системы» и Комплексного плана модернизации и расширения магистральной инфраструктуры до 2024 года.



Генеральный подрядчик по строительству подстанции ПС 110/6 кВ «Кекура», Чукотский АО.

Капитальное строительство в рамках реализации проекта «Горнoperабатывающее предприятие на базе месторождения золота Кекура» АО «Базовые металлы». В проекте так же разработаны инженерно-технические решения по строительству ВЛ 110 кВ «Билибино–Кекура–Песчанка». В данном проекте узлы подстанции специально адаптированы для работы в условиях Крайнего Севера.



Генеральный подрядчик по строительству подстанции ПС 110/6 кВ «Разрез Аршановский», Хакасия



Разработаны инженерно-технические решения по строительству ВЛ 110 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Райково» до ПС 110/6 кВ «Разрез Аршановский». Построена ПС 110/6 для внешнего электроснабжения Бейского каменноугольного месторождения. Проект реализован южнее пос. Аршаново Алтайского района Республики Хакасия. Сейсмичность района работ — 7 баллов. Близкое залегание грунтовых

Генеральный подрядчик по строительству подстанции 110/10 кВ Малодербетовская СЭС 60 МВт и подстанции 110/10 кВ Яшкульская СЭС 58,5 МВт

Корректировка ПСД, разработка рабочей документации и строительство подстанций 110/10 кВ для Малодербетовской СЭС и Яшкульская СЭС. Мощность Малодербетовской СЭС 60 МВт Мощность Яшкульской СЭС 58,5 МВт. Ввод объекта в эксплуатацию — сентябрь 2019г.



Генеральный подрядчик по строительству ГПП-5 с кабельными линиями для АО «Соликамскбумпром»



Реконструкция узла присоединения электрической сети АО «Соликамскбумпром». Выполнены строительные работы, поставка оборудования, монтажные работы и пусконаладочные работы. Строительство с «0» цикла закрытого распределительного устройства 110кВ «ГПП-5» выполнено по схеме «Две рабочие системы шин». Количество присоединений РУ 110кВ — семь. Наличие среди производственных потребителей АО «Соликамскбумпром» потребителей первой категории электроснабжения.

Реализованные проекты

Направление	Проект	Заказчик	Период, статус
Генеральный подрядчик (EPC and EPCM)	Реконструкция зданий и сооружений Уральского турбинного завода, г. Екатеринбург	АО «УТЗ»	2013-2014
	Строительство автономной гибридной энергоустановки мощностью 140 кВт на базе солнечных модулей. П. Яйлю, Алтайский край	Минобрнауки России	2013
	Расширение ТЭЦ-4 г. Улан-Батор Монголия – 123 МВт (ТГ-1)	Дулааны IV Цахилгаан Станц ТӨХК	2013-2015
	Реконструкция паровой турбины ПТ-60-130/13 Казанской ТЭЦ-3 в приключенную турбину Т-27/33-1,28 с заменой электродвигателей питательных насосов на турбоприводы	ОАО «ТГК-16»	2013-2015
	Строительство 8 автономных гибридных энергоустановок на базе солнечных модулей для Центра «Амурский тигр», Приморский край, Хабаровский край	АНО «Центр Амурский тигр»	2013-2015
	Строительство здания научно-исследовательского центра «R&D РЕНОВА» на территории ИЦ «Сколково»	ООО «Ренова Лаб»	2014-2016
	Сооружение Центра восстановления деталей горячего тракта газовых турбин, г. Екатеринбург	Инвестиционный проект	2015-2016
	Строительство, реконструкция и ремонт зданий и сооружений Sulzer Chemtech г. Серпухов, Московская обл.	ООО «Зульцер Хемтех»	2016-2018
	Строительство ТЭЦ ЕВРОХИМ г. Кингисепп – 12 МВт	АО «Еврохим-СЗ»	2016-2019
	Реконструкции очистных канализационных сооружений (первая, вторая, третья очередь), г. Улан-Удэ	МУ «Улан-Удэстройзаказчик»	2017-2021
	Сооружение газопоршневой ТЭЦ для АО «Соликамскбумпром» - 55 МВт	АО «Соликамскбумпром»	2017-2019
	Строительство подстанции ПС 110/6 кВ «Разрез Аршановский», Хакасия	ООО «Разрез Аршановский»	2018-2019
	Генеральный подряд по строительству подстанций 110/10 кВ для Яшкульской СЭС 58,5 МВт и Малодербетовской СЭС 60 МВт, Республика Калмыкия	ООО «Авелар Солар Технолоджи»	2018-2019
	Техническое перевооружение энергохозяйства Московской Марьинороцинской Еврейской Общины, г. Москва	РООИ ММЕО	2018-2020
	Техническое перевооружение котлотурбинного цеха ТЭС-1 АО «Архангельский ЦБК» с заменой турбоагрегата ст.№ 7	АО «Архангельский ЦБК»	2018-2020
	Строительство ГПП-5 с кабельными линиями для АО «Соликамскбумпром»	АО «Соликамскбумпром»	2018-2020
	Техническое перевооружение турбинного цеха (ТГ-4) Улан-Баторской ТЭЦ-4. Реконструкция турбины ПТ-100 и модернизация двух турбин Т-123, г. Улан-Батор, Монголия	Дулааны IV Цахилгаан Станц ТӨХК	2019-2020
	Капитальное строительство «Подстанция ПС 110/6 кВ «Кекура» в рамках реализации проекта «Горно-перерабатывающее предприятие на базе месторождения Кекура», Чукотский АО	ЗАО «Базовые металлы»	2019-2020
	Генеральный подряд по Объекту «Пробирно-аналитическая лаборатория» в рамках проекта «Горно-перерабатывающее предприятие на базе месторождения «Кекура», Чукотский АО	ЗАО «Базовые металлы»	2019-2020

Реализованные проекты

Направление	Проект	Заказчик	Период, статус
Проектирование	Техническое перевооружение Казанской ТЭЦ-3 с заменой паровой турбины ПТ-60-130/13	ОАО «ТГК-16»	2012-2014
	Реконструкция паровой турбины ПТ-80-130 Омской ТЭЦ-5 с увеличением номинальной электрической мощности на 18 МВт	АО «ТГК-11»	2014-2015
	Технико-экономическое обоснование выбора варианта модернизации энергоисточника для ООО «Агрокомплекс «Иванисово»	ООО «Агрокомплекс «Иванисово»	2018-2018
	Технико-экономическое обоснование надстройки котла ст.№16 Автозаводской ТЭЦ с ГТУ	ООО «Автозаводская ТЭЦ»	2018-2018
	Корректировка ПСД, разработка рабочей документации по строительству подстанций 110/10 кВ для объектов Малодербетовская СЭС, Яшкульская СЭС. Мощность	ООО «Авелар Солар Технолоджи»	2018-2019
	Разработка проектно-сметной документации (ПСД) по проекту «Техническое перевооружение котлотурбинного цеха ТЭС-1 АО «Архангельского ЦБК» с заменой турбоагрегата ст.№7».	АО «Архангельский ЦБК»	2018-2019
	Технико-экономическое обоснование строительства энергетического комплекса химического комбината	Еврохим СЗ	2018
	Генеральное проектирование технического перевооружения энергохозяйства Московской Марьинорошинской Еврейской Общины, г. Москва со строительством энергоблока на базе газопоршневых генераторных установок с системой утилизации тепла	РООИ ММЕО	2018-2020
	Разработка проектной и рабочей документации по проекту «Реконструкция очистных канализационных сооружений г. Улан-Удэ». Мощность очистных сооружений 185 000 куб. метров в сутки	МУ «Улан-Удэстройзаказчи	2018-2020
	Технико-экономическое обоснование строительства ТЭС мощностью до 100 МВт для Transalloys PTY Limited	Transalloys PTY Limited	2019
	Анализ ТЭО по проекту «Реконструкция Руднинской ТЭЦ». Мощность ТЭЦ электрическая 267 МВт, тепловая 1396 Гкал/час	АО «ЕЭК» (АО «Евроазиатская энергетическая корпорация»)	2019
	Разработка ТЭО по проекту «Реконструкция энергоблока №7 ТЭЦ Аксу». Установленная мощность энергоблока 350 МВт	т АО «ЕЭК» (АО «Евроазиатская энергетическая корпорация»)	2019
	Технико-экономическое обоснование ТЭЦ-4 Улан-Батор, разработка ПСД по проекту «Техническое перевооружение турбинного цеха ТЭЦ-4 г. Улан-Батор, Монголия». Увеличение установленной тепловой и электрической мощности ТЭЦ-4	Дулааны IV Цахилгаан Станц ТӨХК	2019-2020
	Технико-экономическое обоснование строительства энергетического комплекса для ПАО «Коммунаровский Рудник»	АО «Южуралзолото Группа Компаний»	2020-2020
	Проектно-изыскательские работы на объекте Насосная станция II-го подъема «Лесхоз»	МУП БВКХ «Водоканал»	2020-2020
	Разработка ОТР по проекту строительства комплекса по переработке и производству вторичных полимеров	ООО «РТ-Инвест Ресайклинг»	2021-2021

Реализованные проекты

Направление	Проект	Заказчик	Период, статус
Инженер Заказчика	Реконструкция Владимирской ТЭЦ-2, ПГУ - 230 МВт	ЗАО «КЭС» (КЭС ХОЛДИНГ)	2011-2014
	Реконструкция Новогорьковской ТЭЦ , ПГУ - 330 МВт	ЗАО «КЭС» (КЭС ХОЛДИНГ)	2011-2014
	Расширение Пермской ТЭЦ-9, ПГУ - 165 МВт	ЗАО «КЭС» (КЭС ХОЛДИНГ)	2011-2013
	Техническое перевооружение Новокуйбышевской ТЭЦ, ГТУ - 240 МВт	ЗАО «КЭС» (КЭС ХОЛДИНГ)	2011-2013
	Реконструкция Кировской ТЭЦ-3, ПГУ - 220 МВт	ЗАО «КЭС» (КЭС ХОЛДИНГ)	2012-2014
	Реконструкция Ижевской ТЭЦ-1, ПГУ - 230 МВт	ЗАО «КЭС» (КЭС ХОЛДИНГ)	2012-2014
	Реконструкция Нижнетуринской ГРЭС, ПГУ - 460 МВт	ЗАО «КЭС» (КЭС ХОЛДИНГ)	2013-2015
	Строительство ТЭЦ Академическая, ПГУ - 200 МВт	ЗАО «КЭС» (КЭС ХОЛДИНГ)	2013-2015
	Реконструкция паровой турбины ПТ-80-130 Омской ТЭЦ-5 с увеличением номинальной электрической мощности на 18 МВт	АО «ТГК-11»	2014-2015
	Энергетическое обследование золоторудных месторождений и обогатительных предприятий м. р. «Агинское» («Агинский» ГОК), Камчатский край	АО «Камголд»	2015
Инженер Руководства	Реконструкция Минской ТЭЦ-3, г. Минск, Беларусь	ГПО «Белэнерго»	2018-2020
	Оказание услуг по техническому и финансовому контролю реализации мероприятий инвестиционного проекта «Модернизация системы теплоснабжения АО «ГСР ТЭЦ», Санкт-Петербург, Колпино.	АО «ГСР ТЭЦ»	2018-2020
	Оказание услуг по техническому и финансовому контролю реализации проекта «Строительство паровой котельной» ГСР ТЭЦ, Санкт-Петербург, Колпино.	ООО «КТК»	2018-2020

Текущие проекты

Направление	Проект	Заказчик	Период, статус
Генеральный подрядчик (EPS, EPCM)	Модернизация оборудования ТЭЦ-6 филиала ПАО «Иркутскэнерго»	ПАО «Иркутскэнерго»	2020-2022
	Реконструкция блока биологической очистки очистных сооружений канализации г. Тверь	ООО «Тверь Водоканал»	2020-2022
	Реконструкция канализационных очистных сооружений в селе Городня со строительством напорной линии от поселка Радченко Конаковского района, Тверская область	ГКУ «Тверьоблстройзаказчик»	2020-2021
	Выполнение строительно-монтажных работ на объекте: Развитие аэропортового комплекса Петропавловск-Камчатский (Елизово).	Федеральное агентство воздушного транспорта	2020-2022
	Строительство системы электроснабжения на период строительства ГОК	ООО «Черногорская ГРК»	2021-н.в.
Проектирование (Design)	Техническое перевооружение котлотурбинного цеха ТЭС-1 АО «Архангельский ЦБК» с заменой турбоагрегата ст.№ 7	АО «Архангельский ЦБК»	2019-2021
	Выполнение проектно-изыскательских работ (ПИР) по проекту «Модернизация Ижевской ТЭЦ-2 с заменой ТА ст. № 4 и КА ст. № 4»	ПАО «Т Плюс»	2019-2021
	Разработка рабочей документации строительства мусоросжигательных заводов (Казань, Тимохово, Хметьево)	ООО «АГК-1», ООО «АГК-2»	2020-2021
	Реконструкция канализационных очистных сооружений в селе Городня со строительством напорной линии от поселка Радченко Конаковского района, Тверская область	ГКУ "Тверьоблстройзаказчик"	2020-2021
	Модернизация оборудования ТЭЦ-6 филиала ПАО «Иркутскэнерго»	ПАО «Иркутскэнерго»	2020-2022
	Разработка рабочей документации по объекту: Развитие аэропортового комплекса Петропавловск-Камчатский (Елизово)	Федеральное агентство воздушного транспорта	2020-2022
	Разработка ПИР по проекту строительства комплекса по переработке и производству вторичных полимеров	ООО «РТ-Инвест Ресайклинг»	2021-2022
Инженер Заказчика	Оказание услуг технического заказчика и ведение строительного контроля за строительством объектов «Черногорского месторождения медно-никелевых руд».	ООО «Черногорская ГРК»	2021- н.в.



АО «POTEK»
109240, г. Москва,
ул. Николоямская, 15
Email: info@zaorotec.ru
Телефон: +7 (495) 644-34-60