



ООО «КВАРЦ-Новые Технологии»

Энергия под ключ

Перечень реализованных проектов

Перечень реализованных проектов

Заказчик	Наименование объекта / проекта	Мощность, МВт	Год ввода	Объем работ
Реализованные проекты:				
ОАО «Тюменьэнерго»	Энергоблок ст. №2 800 МВт Нижневартовской ГРЭС	800	2003	Договор субподряда, СМР
ОАО «Тюменьэнерго»	Энергоблок ст. №1 ПГУ-190/220 МВт Тюменской ТЭЦ-1	190/220	2004	Договор субподряда, СМР
ОАО «ТГК-10»	Энергоблок ст. №2 ПГУ-180/210 МВт Челябинской ТЭЦ-3	180/210	2006	Генеральный подряд
ОАО «ОГК-1»	Энергоблок №3 ПСУ-330 МВт Каширской ГРЭС	330	2010	Генеральный подряд
ОАО «Фортум»	Энергоблок ст. №2 ПГУ-190/220 МВт Тюменской ТЭЦ-1	190/220	2010	ЕРС-контракт
ОАО «ТГК-9»	Энергоблок ПГУ-120 МВт Пермской ТЭЦ-6	120	2010	Договор субподряда, монтаж оборудования
ОАО «Фортум»	Энергоблок ст. №3 ПГУ-220 МВт Челябинской ТЭЦ-3	220	2010	Поставка основного оборудования (ГТУ, КУ, ПТ)
ОАО «Фортум»	Ввод в работу турбины Р-100-130 ст. №3 Тобольской ТЭЦ с установкой приключенной турбины К-110-1,6	210	2011	ЕРС-контракт
ОАО «ТГК-11»	Энергоблок ПГУ-90 МВт Омской ТЭЦ-3	90	2013	Генеральный подряд
ОАО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация»	Строительство Джубгинской ТЭС мощностью 180 МВт в составе 2-х ГТУ открытого цикла (2 x 90 МВт)	180	2013	Генеральный подряд
ООО «Ситек Инжиниринг Раша»	Разработка ТЭО строительства электростанции мощностью 120-150 МВт для собственных нужд ОАО «Волга»	-	2013	Разработка ТЭО
ОАО «Апатит»	Устройство системы электроснабжения горнолыжного комплекса «Большой Вудъявр»	-	2013	Строительство КЛ-6 кВ и БКТП 2x2,5 кВА
ПАО «ОГК-2»	Строительство пылеугольного энергоблока ст. №10 мощностью 660 МВт Троицкой ГРЭС с инфраструктурой под аналогичный блок ст. №11	660	2016 (1ПК) 2018 (2ПК)	ЕРСМ-контракт
ООО «Солар Системс»	Выполнение поставки, СМР, ПНР кабельно-проводниковой продукции, выполнение работ по монтажу и ПНР БМИУ, КШПТ, КТП-СН на «Самарской СЭС»	75	2019	Подряд

Перечень реализованных проектов

Заказчик	Наименование объекта / проекта	Мощность, МВт	Год ввода	Объем работ
ООО «Солар Системс»	Выполнение поставки, СМР, ПНР кабельно-проводниковой продукции, выполнение работ по монтажу и ПНР БМИУ, КШПТ, КТП-СН на «Старомарьевской СЭС»	25	2019	Подряд
ООО «Солар Системс»	Строительство повышающей подстанции ПС 10/110 кВ «Старомарьевской СЭС»	-	2019	Подряд
Проекты в стадии реализации:				
ООО «Иркутская нефтяная компания»	Строительство «Компрессорной установки для закачки газа в пласт после УПППНГ» на Марковском НГКМ.	-	2020	Подряд

Челябинская ТЭЦ-3 – ТГК-10

Строительство энергоблока ст. №2 180/210 МВт.

Год завершения – 2006 год.

Особенности проекта и инновации:

- первый инжиниринговый проект компании, реализованный на условиях «под ключ»;
- энергоблок был оснащен полномасштабной АСУ ТП с функцией АРЧМ на базе ПТК «Овация» (Emerson);
- паровая турбина Т-50/70-6,8/0,12 с генератором ТЗФП-63-2МУЗ и газовая турбина ГТЭ-160 с генератором ТЗФГ-160-2-2МУЗ производства ОАО «Силовые машины».



Каширская ГРЭС – филиал ОАО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация»

Восстановление энергоблока ст. № 3 - 330 МВт.

Год завершения – 2010 год.

Особенности проекта и инновации:

- выполнены работы по монтажу основного и вспомогательного теплотехнического оборудования в существующем главном корпусе станции с максимальным сохранением строительных конструкций;
- установлен принципиально новый тип асинхронизированного генератора ТЗФСУ-320-2УЗ с водовоздушным охлаждением, первый в России такой мощности;
- паровая турбина К-330-240-2 и асинхронизированный генератор ТЗФСУ-320-2УЗ производства ОАО «Силовые машины», котел ПП-1050-25-545КГЖ производства ОАО «Подольский машиностроительный завод».



Тюменская ТЭЦ-1 – филиал ОАО «Фортум»

Строительство энергоблока ст. №2 на базе ПГУ-190/220 МВт.

Год завершения – 2010 год.

Особенности проекта и инновации:

- установка нового энергоблока на месте демонтируемого оборудования;
- технологический монтаж выполнен в пределах существующего главного корпуса в сложных стесненных условиях при действующем оборудовании, что потребовало особой проработки вопросов организации строительного-монтажных работ;
- газовая турбина V64.3A производства Ansaldo Energia, паровая турбина Т-130/160-12,8 производства ОАО «Силовые машины», котел-утилизатор Е-500-13,8-560ГН производства ОАО «ЭМАльянс».



Тобольская ТЭЦ – филиал ОАО «Фортум»

Ввод в работу турбины Р-100-130 ст. №3 с установкой приключенной турбины К-110-1,6.

Год завершения – 2011 год.

Особенности проекта и инновации:

- ввод в работу существующей паротурбинной установки Р-100-130/15 (консервация с 1986 г.);
- установка приключенной турбины К-110-1,6;
- паровая турбина К-100-1,6 производства ЗАО «Уральский турбинный завод».



Омская ТЭЦ-3 – филиал ОАО «ТГК-11»

Строительство ПГУ – 90 МВт.

Год завершения – 2013 год.

Особенности проекта и инновации:

- установка энергоблока в существующем главном корпусе на месте демонтируемого оборудования;
- для размещения газотурбинных установок предполагается строительство пристройки к главному корпусу со стороны котельного отделения;
- две газовые турбины LM2500+G4 DLE производства GE, паровая турбина Т-14/23-4,5/0,18 производства ОАО «Силовые машины», два котла-утилизатора Т-14/23-4,5/0,18 производства ОАО «ЭМАльянс».



Джубгинская ТЭС – филиал ОАО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация»

Строительство новой станции в составе двух ГТУ - 90 МВт.

Год завершения – 2013 год.

Особенности проекта и инновации:

- статус Олимпийского объекта предъявляет особые требования к выполнению работ в установленные сроки;
- строительная площадка расположена в горной местности в условиях отсутствия инфраструктуры;
- две высокоэффективные газовые турбины типа LMS100 PB сложного термодинамического цикла с промежуточным охлаждением циклового воздуха в компрессоре, производства фирмы General Electric.



Устройство системы электроснабжения горнолыжного комплекса «Большой Вудъявр»

Год завершения – 2013 год.

Особенности проекта и инновации:

- строительная площадка расположена в горной местности в суровых климатических условиях (г. Кировск, Мурманская область);
- строительство (при отсутствии инфраструктуры) кабельной эстакады напряжением 6 кВ от существующей ПС до вновь сооружаемой блочной комплектной трансформаторной подстанции (БКТП) мощностью 2х2,5 кВА ;
- выполнение работ в сжатые сроки для крупнейшего горнолыжного курорта севера европейской части России.



ООО «Ситек Инжиниринг Раша»

Разработка ТЭО проекта строительства электростанции электрической мощностью 120-150 МВт для нужд ОАО «Волга»

Год завершения – 2013 год.

Особенности работы:

- электростанция предназначена для выработки электрической и тепловой энергии для нужд промышленного предприятия ОАО «Волга» (целлюлозно-бумажный комбинат), повышения надежности энергоснабжения за счет ввода в эксплуатацию собственного надежного источника генерации;
- при разработке ТЭО были рассмотрены 3 варианта конфигурации: на базе газопоршневых агрегатов (ГПА); на базе газотурбинных установок (ГТУ); на базе ГТУ бывшего использования.



Конфигурация	Мощность, МВт
ГПА-ТЭЦ на базе 8хГПА типа 18V34SG фирмы Wartsila, Финляндия	146,6
ГТУ-ТЭЦ на базе 2-х газотурбинных установок типа SWIFTRAC 60 фирмы Pratt & Whitney, США	120,0
ГТУ ТЭЦ на базе 3-х ГТУ типа LM6000-РС фирмы General Electric, США (оборудование бывшего использования)	146,0

Троицкая ГРЭС – филиал ПАО «ОГК-2»

Строительство энергоблока ст. № 10 - 660 МВт с инфраструктурой под аналогичный блок ст. №11.

Год завершения –1 Пусковой комплекс 2016 год; 2 Пусковой комплекс 2018 год.

Особенности проекта и инновации:

- первый совместный проект с китайскими партнерами в электроэнергетике на базе оборудования, произведенного в КНР;
- внедрение и применение принципиально нового для России угольного энергоблока 660 МВт с использованием паросилового цикла на сверхкритических параметрах, позволяющего получить КПД на уровне 42%;
- опыт сертификации иностранных технологий и оборудования в России;
- паровая турбина CLN-660-24.2/566/566, генератор QFSN-660-2, котел HG-2100/25,4-УМ производства Харбинской энергетической корпорации.



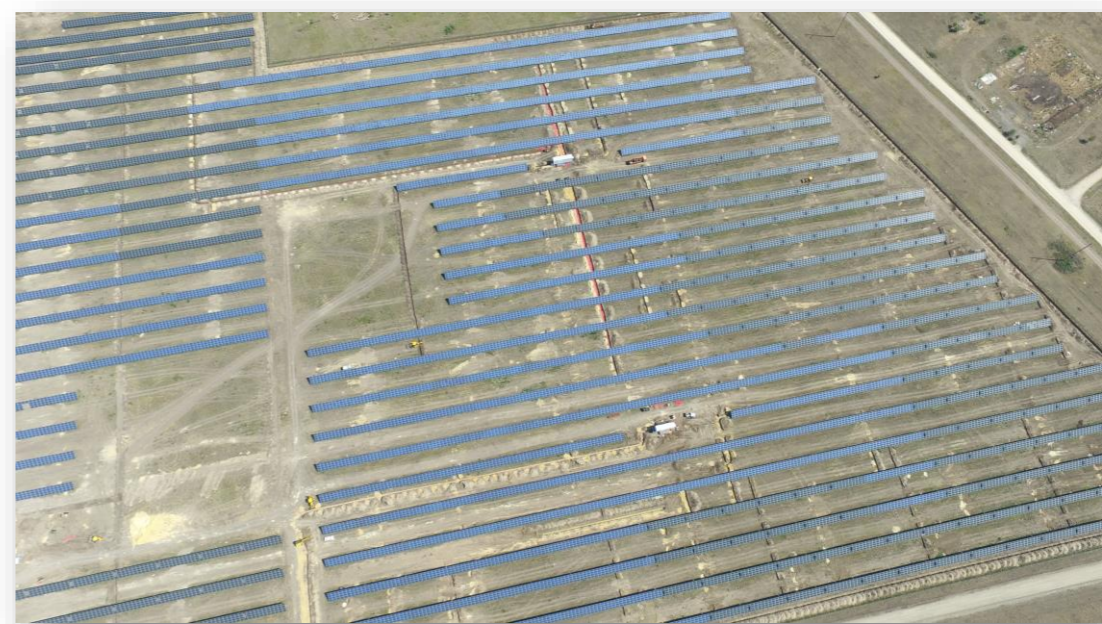
Самарская СЭС

Строительство Самарской солнечной электростанции

Начало – Январь 2018г., окончание – Февраль 2019г. В настоящий момент объект проходит гарантийный период.

Перечень выполненных объемов работ:

- Поставка оборудования и материалов.
- Строительно-монтажные и пусконаладочные работы кабельной продукции.
- Работы по монтажу БМИУ, КШПТ и КТП-СН.
- Пусконаладочные работы по КТП-СН.



Старомарьевская СЭС

Строительство Самарской солнечной электростанции

Начало – Март 2019г., окончание – Август 2019г. В настоящий момент объект проходит гарантийный период.

Перечень выполненных объемов работ:

- Доставка оборудования и материалов.
- Строительно-монтажные и пусконаладочные работы кабельной продукции.
- Работы по монтажу БМИУ, КШПТ и КТП-СН.
- Пусконаладочные работы по КТП-СН.



Старомарьевская СЭС

Строительство Самарской солнечной электростанции

Начало – Август 2018г., окончание – Май 2019г. В настоящий момент объект проходит гарантийный период.

Перечень выполненных объемов работ:

- Поставка оборудования и материалов.
- Строительно-монтажные и пусконаладочные работы в том числе строительство поста охраны, подъездной дороги, водовода, линии временного электроснабжения (с разработкой проектной и рабочей документации).



Марковское НГКМ

Строительство «Компрессорной установки для закачки газа в пласт после УППНГ» на Марковском НГКМ.

Начало – Июнь 2019г., планируемый срок окончания – Октябрь 2020г. В настоящий момент объект находится в активной фазе строительства.

Перечень выполненных объемов работ:

- Доставка оборудования и материалов.
- Строительно-монтажные работы.
- Пусконаладочные работы.
- Комплексное опробование отдельных систем.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**ООО «КВАРЦ-Новые Технологии»
121552, Москва, ул. Оршанская, д.5**

www.quartz-nt.ru

Тел. (495) 642-06-07

Факс (495) 518-91-57

office@quartz-nt.ru