

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА АДЛЕРСКОЙ ТЭС

участника Конкурса «ПРЕМИЯ РАЗВИТИЯ 2014»

в номинации «Лучший инфраструктурный проект»



ООО «Газпром инвестпроект» определено ответственным исполнителем п. 130 Программы «Адлерская ТЭС мощностью не менее 360 МВт (проектные и изыскательские работы, строительство)».

Сочинский район является одним из энергодефицитных в России, потребление энергии в котором ежегодно увеличивается. В значительной мере это вызвано развитием спортивной и туристической инфраструктуры в преддверии проведения в г. Сочи Олимпийских зимних игр.

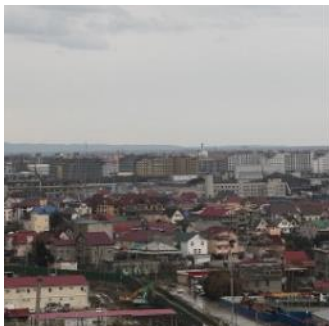
Электростанции Сочинского энергорайона до недавнего времени были способны удовлетворить быстрорастущий спрос всего лишь на 26%, в основном электроснабжение обеспечивалось за счет энергосистем соседних регионов.



В связи с прогнозируемым резким увеличением энергопотребления в г. Сочи и с целью обеспечения надежного электро- и теплоснабжения объектов спортивной и туристической инфраструктуры в г. Сочи, проект строительства нового объекта энергогенерации региона – Адлерской ТЭС был включен в «Программу строительства олимпийских объектов и развития г. Сочи как горноклиматического курорта», утвержденную Правительством РФ*.

**Постановление Правительства РФ от 29.12.2007 № 991, в ред. от 19.01.2010 № 10 и в ред. от 26.10.2010 № 860.*

Ключевые этапы реализации проекта:



17 марта 2010 – заключено соглашение с ГК «Олимпстрой» о строительстве олимпийского объекта федерального значения.

март 2010 – получено положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» на проектную документацию и результаты инженерных изысканий по объекту Адлерская ТЭС.

апрель 2010 – Министерством регионального развития РФ выдано разрешение на строительство электростанции, начат основной этап строительных работ.

май 2010 – установлена первая колонна главного корпуса Адлерской ТЭС.

28 сентября 2010 – подписано кредитное соглашение с Внешэкономбанком.

октябрь 2010 – установлена первая газотурбинная установка (данный этап строительства стал началом монтажа основного оборудования энергоблоков).

июль 2011 – осуществлен монтаж градирни.

1 декабря 2011 – проведены пусконаладочные работы на электротехническом оборудовании энергоблока №2.

13 апреля 2012 – начата технологическая подача газа.

04 июня 2012 – состоялись тестовые испытания и набор электрической мощности первой газотурбинной установки. В ходе испытаний установка была выведена на номинальную мощность – 66 МВт с выдачей электроэнергии в единую энергосистему.

31 августа 2012 – завершены строительно-монтажные работы.

Прогнозный объем капитальных затрат по проекту не превысил первоначально заявленную стоимость и в результате стал меньше утвержденного планового показателя.

с 29 сентября 2012 в режиме пуско-наладочных работ осуществляется подача тепловой энергии на олимпийские объекты, благодаря чему обеспечено проведение тестовых соревнований.

26 декабря 2012 – Адлерская ТЭС введена в промышленную эксплуатацию*.

21 января 2013 состоялось торжественное мероприятие, посвященное официальному запуску Адлерской ТЭС, в котором приняли участие Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев и Председатель Правления ОАО «Газпром» Алексей Миллер.

**Министерством регионального развития РФ выдано разрешение №RU23309000-137 на ввод Адлерской ТЭС в промышленную эксплуатацию.*



Характеристики Адлерской ТЭС



- Установленная электрическая мощность – 360 МВт.
- Установленная тепловая мощность – 227 Гкал.
- КПД по отпуску электроэнергии – 51,6%.
- Основное и резервное топливо – природный газ.
- Аварийное топливо – дизельное.
- Строительство было осуществлено единым комплексом (без выделения пусковых комплексов).
- Площадь территории станции – 9,89 га.
- Плотность застройки территории – 51%.
- Сейсмичность района строительства – 9 баллов по шкале MSK-64.
- Усредненная отметка от уровня Черного моря составляет +34 м.

На сегодняшний день Адлерская ТЭС является одним из ключевых инфраструктурных объектов Олимпийских зимних игр, наиболее мощным объектом энергогенерации в Сочинском районе и одной из самых современных в России парогазовых электростанций.



Электростанция базируется на использовании четырех современных высокоэффективных газотурбинных установок мощностью 66 МВт каждая и двух паровых турбин мощностью 63 МВт каждая*.

Основное топливо Адлерской ТЭС – природный газ, подается по 2-м независимым ниткам газопровода длиной 26 км (от АГРС «Адлер»)**. В случае их одновременного выхода из строя непрерывная работа станции может осуществляться в течение 5-ти суток на дизельном топливе. Такая схема была разработана специально для обеспечения беспрецедентной надежности энергоснабжения олимпийских объектов. Для указанных целей установлены специальные газовые турбины, которые способны работать как на природном газе, так и на дизельном топливе.

При проектировании и строительстве Адлерской ТЭС выполнены специальные требования по антитеррористической защищенности и безопасности объекта энергетики.

**В условиях ISO в конденсационном режиме.*

***Автоматическая газораспределительная станция «Адлер» построена в целях обеспечения природным газом Адлерской ТЭС, населенных пунктов Адлерского района, а также олимпийских объектов.*

При строительстве теплоэлектростанции применялись новейшие инженерные и архитектурные решения, благодаря которым станция органично вписалась в уникальный природный ландшафт Имеретинской низменности.

Ввод в эксплуатацию Адлерской ТЭС в декабре 2012 года значительно улучшил энергоснабжение г. Сочи и его микрорайонов, повысил надежность и качество энергоснабжения объектов и инфраструктуры Олимпийских зимних игр в г. Сочи.

При этом значительно снижена зависимость Сочинского энергорайона от соседних энергосистем: мощность Адлерской ТЭС обеспечит более трети прогнозируемой пиковой нагрузки во время олимпийских соревнований.



Основными потребителями тепловой и электрической энергии в Сочинском энергорайоне являются следующие олимпийские объекты:

Горный кластер: биатлонный и лыжный комплексы с трассами и стадионами, горнолыжный центр, санно-бобслейная трасса, трамплины, фристайл-центр, спортивно-туристические комплексы, горноклиматические курорты, объекты инженерно-транспортной инфраструктуры, горная Олимпийская деревня.



Прибрежный кластер: большая и малая ледовые арены для хоккея с шайбой, ледовый дворец спорта, крытый конькобежный центр, здание центрального стадиона, ледовая арена для керлинга, Олимпийский парк, основная Олимпийская деревня, главный медиацентр, туристические комплексы и объекты инженерно-транспортной инфраструктуры.

Адлерская ТЭС является надежным источником энергогенерации для спортивной, транспортной, инженерной, социальной, курортной инфраструктуры и частного сектора г. Сочи.

Электростанция стала поставщиком тепла в микрорайон Блиново (г. Сочи). До этого микрорайон Блиново обеспечивала теплом котельная № 28, которая была демонтирована*. Котельная, работавшая на мазуте, давно не отвечала современным требованиям, предъявляемым к промышленной безопасности, энергоэффективности и охране окружающей среды.

**Согласно п. 141 «Программы строительства олимпийских объектов и развития г. Сочи как горноклиматического курорта».*

Экологические показатели Адлерской ТЭС соответствуют Федеральному закону «Об охране окружающей среды» и требованиям международных стандартов, благодаря чему электростанция является наиболее экологичной в Сочинском районе.

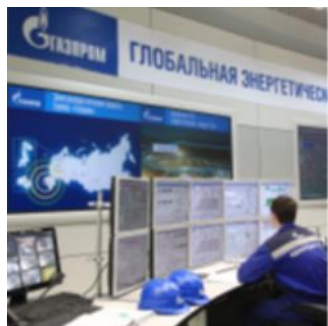


Примененные при строительстве Адлерской ТЭС экологически эффективные технологии позволили сохранить уникальный микроклимат региона и сберечь для Сочи до 12 млн м³ питьевой воды в год. Этого объема достаточно, чтобы ежегодно обеспечивать водоснабжением около 120 000 человек*.

**В декабре 2013 года проект строительства Адлерской ТЭС стал победителем Программы признания в сфере внедрения экологически эффективных инновационных решений при проектировании и строительстве олимпийских объектов в номинации «Лучший пример рационального водопользования».*

Конкурс организован ГК «Олимпстрой» совместно с АНО «Оргкомитет «Сочи 2014».





Благодарим за внимание!

Контактная информация:

ООО «Газпром инвестпроект»

Российская Федерация, 117647, Москва, ул. Профсоюзная 125 А

Тел: (499) 580-00-51

www.gazprominvestproject.ru