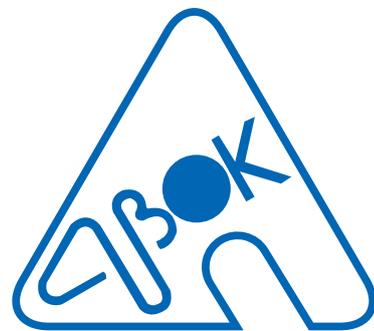


II КОНГРЕСС-ТУР В СОЧИ

«Инновационные технологии на объектах олимпийской инфраструктуры»



22–26 июня 2015 года



ДЕМОНСТРАЦИЯ И ИЗУЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ
на построенных к XXII Олимпийским и XI Паралимпийским зимним играм 2014 года объектах



КОНГРЕССНАЯ ЧАСТЬ

Доклады специалистов, задействованных в подготовке и эксплуатации объектов олимпийской инфраструктуры, поставщиков оборудования и технологий для построенных объектов



ЭКСКУРСИОННАЯ ЧАСТЬ

Посещение объектов с обзором инженерного обеспечения и демонстрацией технических решений



Организатор:

- Некоммерческое Партнерство «Инженеры по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике» (НП «АВОК»)

Соорганизаторы:

- Компания «Конгресс визит бюро Сочи»
- СРО НП «ИСЗС-Проект»
- СРО НП «ИСЗС-Монтаж»

При содействии:

- ОАО «Кубаньэнерго»
- ООО «ЛУКОЙЛ-Экоэнерго» *(на согласовании)*
- ОАО «ОГК-2»
- ОАО «Российские сети»
- ООО «Сочиводоканал»

Краткая программа конгресс-тура:

ГРУППА 1	Энергетика и сети	ГРУППА 2	Внутренние инженерные системы
тепло- энергоснабжение, водоснабжение и водоотведение		отопление, вентиляция, кондиционирование, холодоснабжение, автоматизация	
21 июня: в течение дня	Прибытие и регистрация участников <i>(в гостинице «Русские Сезоны»)</i>	24 июня: в течение дня	Прибытие и регистрация участников <i>(в гостинице «Русские Сезоны»)</i>
20:00	Фуршет в честь прибытия участников	20:00	Фуршет в честь прибытия участников
22 июня:		25 июня:	
10:00–12:30	Конгрессная часть <i>(конференц-зал гостиницы «Русские Сезоны»)</i>	10:00–12:30	Конгрессная часть <i>(конференц-зал гостиницы «Русские Сезоны»)</i>
12:30–13:30	Обед	12:30–13:30	Обед
13:30–18:30	Экскурсионная часть	13:30–18:30	Экскурсионная часть
23 июня:		26 июня:	
10:00–12:00	Конгрессная часть <i>(конференц-зал гостиницы «Русские Сезоны»)</i>	10:00–12:00	Конгрессная часть <i>(конференц-зал гостиницы «Русские Сезоны»)</i>
12:00–13:00	Обед	12:00–13:00	Обед
13:00–14:00	Трансфер в горный кластер	13:00–14:00	Трансфер в горный кластер
14:00–18:00	Экскурсионная часть	14:00–18:00	Экскурсионная часть
19:00–21:00	Торжественный банкет	19:00–21:00	Торжественный банкет
21:00	Трансфер в гостиницу	21:00	Трансфер в гостиницу
24 июня: в течение дня	Отъезд участников	27 июня: в течение дня	Отъезд участников

ДЕТАЛИЗАЦИЯ КОНГРЕССНОЙ ЧАСТИ МЕРОПРИЯТИЯ

ГРУППА 1

Энергетика и сети: тепло- энергоснабжение, водоснабжение и водоотведение

22 июня

Прибрежный кластер

10:00–12:30

Конференц-зал гостиницы «Русские Сезоны»



Блок докладов по теме:

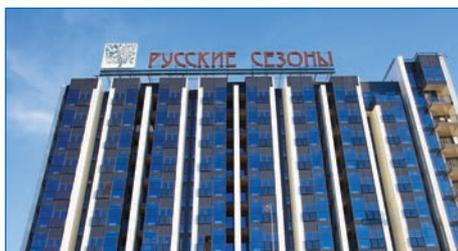
АДЛЕРСКАЯ ТЭС – инновационные инженерные технологии

Самый современный объект энергогенерации Сочи – Адлерская ТЭС – парогазовая электростанция, состоящая из двух автономных энергоблоков. Каждый из энергоблоков включает в себя две газовые турбины производства и паровую турбину. Технология парогазового цикла, на основе которой функционирует основное оборудование Адлерской ТЭС, обеспечивает высокий КПД (52 %), низкий расход топлива и снижение уровня выбросов в атмосферу в среднем на 30 % в сравнении с традиционными паросиловыми установками. Электростанция спроектирована и построена в конфигурации, позволяющей обеспечить все основные требования, предъявляемые как в части выработки электрической и тепловой энергии, так и по обеспечению экологических требований.



Рассматриваемые вопросы:

- Технические характеристики Адлерской ТЭС: электрическая мощность, тепловая мощность, технологическая схема
- Когенерация
- Водоподготовка
- Система охлаждения с «сухими» воздушно-конденсационными градирнями
- Центральный тепловой пункт
- Инновационные технологии и оборудование



Блок докладов по теме:

Делюкс-отель «РУССКИЕ СЕЗОНЫ» – инновационные инженерные технологии

Апарт-отель категории 5 звезд на 200 номеров «Русские сезоны» разместился севернее офисного здания Оргкомитета «Сочи 2014».

Рассматриваемые вопросы:

- Теплоснабжение объекта
- Электроснабжение объекта
- Фасадные солнечные батареи мощностью 31,875 кВт
- ИТП





Блок докладов по теме:

ВОКЗАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «ОЛИМПИЙСКИЙ ПАРК» – инновационные инженерные технологии

Вокзальный комплекс «Олимпийский парк» – основной транспортный узел Имеретинской низменности. Весь комплекс занимает участок площадью около 7 гектаров, разделенный железнодорожными путями на две части – «нагорную» и «морскую». Вокзальный комплекс рассчитан на максимальный пассажиропоток 5 400 человек в час пик.

Рассматриваемые вопросы:

- Проведение энергетического моделирования зданий
- Использование системы солнечных коллекторов и фотоэлектрических преобразователей, что позволяет экономить до 30 % финансовых расходов на отопление и горячее водоснабжение и 5 % годового электропотребления
- Вторичное использование тепла (рекуперация)
- Применение режима фрикулинга (использование естественного холода наружного воздуха в переходный и зимний период)
- Применение энергоэффективных ограждающих конструкций здания
- Применение энергоэффективных источников света и системы автономного уличного освещения



Блок докладов по теме:

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ «КУДЕПСТА» – инновационные инженерные технологии

Новая модульная канализационная насосная станция (КНС), оснащенная современными насосами повышенной производительности.

Рассматриваемые вопросы:

- Ручной и автоматический режим работы
- Автоматическая смена насосов
- Взмучивание осадка
- Аварийная сигнализация



23 июня

Горный кластер

10:00–12:30

Конференц-зал гостиницы «Русские Сезоны»



Блок докладов по теме:

ЭНЕРГООБЪЕКТЫ ОАО «РОССЕТИ» – подстанции 110 кВ «ЛАУРА», «СПОРТИВНАЯ», «РОЗА ХУТОР» – инновационные инженерные технологии

Подстанции обеспечивают энергоснабжение спортивных и инфраструктурных объектов горного кластера.

Рассматриваемые вопросы:

- Энергосберегающие материалы, оборудование и технологии – элегазовое оборудование, комплектные распределительные устройства (КРУ) с элегазовым оборудованием (КРУЭ), маслонаполненные кабели и кабели с синтетическим покрытием, кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена, комплектные батареи статических конденсаторов и др.
- Минимизация потерь активной мощности
- Выравнивание нагрузок силовых трансформаторов и питающих линий
- Управление при аварийных отключениях в электрической сети



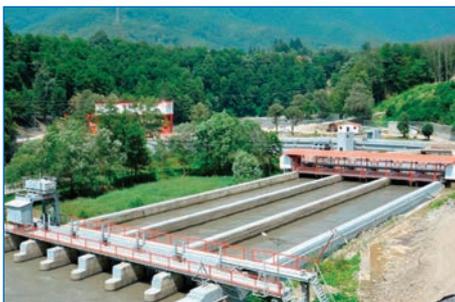
Блок докладов по теме:

КРАСНОПОЛЯНСКАЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ – инновационные инженерные технологии (на согласовании)

Краснополянская станция входит в перспективный каскад ГЭС на реке Мзымта. Все сооружения ГЭС соединены между собой линиями технологической и производственной связи. В здании ГЭС установлено четыре радиально-осевых гидроагрегата (один мощностью 7 МВт и три мощностью 7,3 МВт). Пуск и остановка гидрогенераторов, синхронизация и включение их в сеть полностью автоматизированы и осуществляются с пульта управления.

Рассматриваемые вопросы:

- Автоматизированная система управления технологическими процессами
- Модернизированное электротехническое оборудование
- Техническое перевооружение систем возбуждения гидрогенераторов
- Модернизированная система регулирования гидротурбин





Блок докладов по теме:

КРАСНОПОЛЯНСКИЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ – инновационные инженерные технологии

Новые очистные сооружения принимают и обрабатывают 15 тысяч кубометров производственных и бытовых стоков в сутки. Этих мощностей достаточно для обеспечения потребностей как поселков Красная Поляна и Эсто-Садок, так и спортивных объектов, строящихся в горном кластере.

Рассматриваемые вопросы:

- Технология очистки сточных вод – механическая и биологическая очистка с процессами нитри-денитрификации и вакуумирования иловой суспензии
- Доочистка на полволоконных мембранах
- Сокращение площади территории очистных сооружений за счет объединения аэротенков со вторичными отстойниками в единую строительную конструкцию
- Технология вакуумной дегазации иловой суспензии перед подачей во вторичный отстойник
- Закрытое исполнение зданий и газоочистки, что позволяет очистным сооружениям соседствовать с рекреационными объектами



Блок докладов по теме:

АВТОЗАПРАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ – инновационные инженерные технологии возобновляемой энергетики

Автозаправочные станции Краснодарского края, оснащенные системами автономного энергопитания на базе фотоэлектрической станции (ФЭС) и тепловыми насосами для обеспечения нужд тепло- и холодоснабжения.

Рассматриваемые вопросы:

- Фотоэлектрическая станция – пиковая мощность 9,6 кВт; энергия ФЭС используется для внутреннего и наружного освещения АЗС, а также для обеспечения бесперебойной работы объекта в случае аварийного отключения внешних источников электроэнергии
- Геотермальный тепловой насос
- Система отопления с использованием «теплого пола» и радиаторов для отопления
- Фэнкойлы для систем отопления и кондиционирования
- Приточно-вытяжная вентиляция с рекуператором высокой эффективности



ГРУППА 2

Внутренние инженерные системы: отопление, вентиляция, кондиционирование, холодоснабжение, автоматизация

25 июня

Прибрежный кластер

10:00–12:30

Конференц-зал гостиницы «Русские Сезоны»



Блок докладов по теме:

ГЛАВНЫЙ МЕДИАЦЕНТР СОЧИ – инновационные инженерные технологии

Главный медиацентр – двухэтажное здание площадью 158 тыс. м², основная олимпийская информационная площадка, где в 2014 году в период проведения Олимпийских игр работало более 8000 представителей СМИ.



Рассматриваемые вопросы:

- Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения
- Системы отопления, вентиляции, кондиционирования, внутренние системы теплоснабжения, индивидуальные тепловые пункты
- КИП и автоматизация инженерных систем
- Технологические решения предприятий общественного питания
- Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)
- Автоматическое водяное пожаротушение и противопожарный водопровод
- Противодымная вентиляция
- Автоматизированная система управления системами противопожарной защиты



Блок докладов по теме:

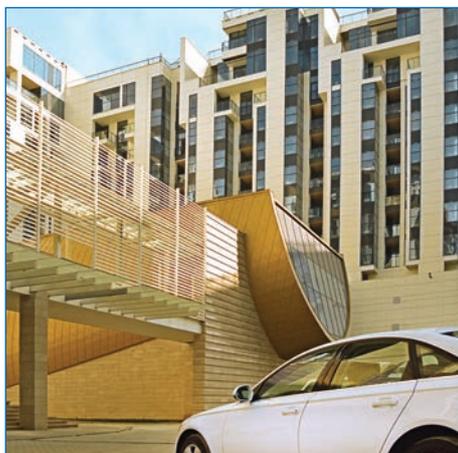
ЛЕДОВЫЙ ДВОРЕЦ «БОЛЬШОЙ» – инновационные инженерные технологии

Большая ледовая арена – основной хоккейный стадион во время Олимпиады. Рассчитана на 12 000 зрителей. После окончания игр стадион используется как спортивная и концертная арена.

Рассматриваемые вопросы:

- Система холодоснабжения
- Система подогрева воды на нужды горячего водоснабжения
- Система подогрева воздуха в тепловых завесах
- Система вентиляции с рекуперацией
- Система теплоизоляции ограждающих конструкций зданий и инженерных систем
- Гидроаэродинамическое моделирование
- Система управления зданием
- ИТП





Блок докладов по теме:

Делюкс-отель «РУССКИЕ СЕЗОНЫ» – инновационные инженерные технологии

Рассматриваемые вопросы:

- Системы мультизонального кондиционирования: технологичный монтаж, энергетическая и экономическая эффективность
- Системы отопления и теплоснабжения
- ИТП
- КИП и автоматизация инженерных систем

26 июня

Горный кластер

10:00–12:30

Конференц-зал гостиницы «Русские Сезоны»



Блок докладов по теме:

**Инновационные инженерные технологии жилых и общественных зданий поселков комфорт-класса Красной Поляны, построенных «с нуля»:
«ЛАУРА», «ГОРКИ ГОРОД», «РОЗА ХУТОР», «ЭСТО-САДОК»**

Рассматриваемые вопросы:

- Эстетическая архитектура инженерных коммуникаций поселков
- Организация работ в первых в России комплексных поселках комфорт-класса, построенных «с нуля»
- Применение газогенераторных станций, солнечных коллекторов и тепловых насосов
- Утилизация тепла в приточно-вытяжных системах с использованием рекуператоров
- Применение солнечных батарей при устройстве наружного освещения и для архитектурного освещения фасада зданий



Блок докладов по теме:

Горно-климатический курорт «АЛЬПИКА-СЕРВИС» – инновационные инженерные технологии

Рассматриваемые вопросы:

- Системы кондиционирования
- Системы отопления и теплоснабжения
- Системы холодоснабжения и наморозки льда санно-бобслейной трассы

ДЕТАЛИЗАЦИЯ ЭКСКУРСИОННОЙ ЧАСТИ КОНГРЕСС-ТУРА

ГРУППА 1

Энергетика и сети: тепло- энергоснабжение, водоснабжение и водоотведение

22 июня

13:30–18:30

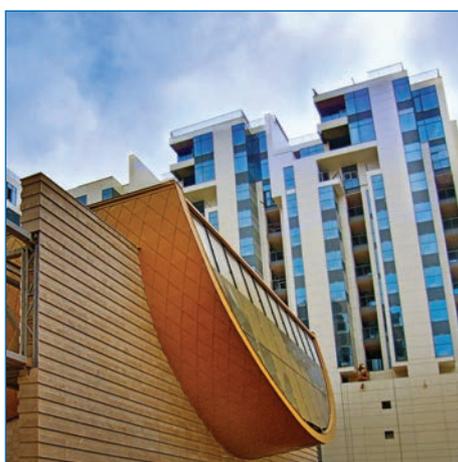
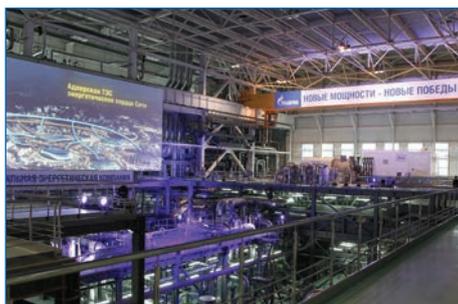
Прибрежный кластер



АДЛЕРСКАЯ ТЭС

Осмотр и обсуждение систем инженерного обеспечения здания:

- Когенерация
- Водоподготовка
- Система охлаждения с «сухими» воздушно-конденсационными градирнями
- Центральный тепловой пункт
- Инновационные технологии и оборудование



Делюкс-отель «РУССКИЕ СЕЗОНЫ»

Осмотр и обсуждение систем инженерного обеспечения здания:

- Фасадные солнечные батареи мощностью 31,875 кВт
- ИТП





КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ «КУДЕПСТА»

Осмотр и обсуждение систем инженерного обеспечения здания:

- Современные насосы повышенной производительности
- Теплоизоляция
- Трубопроводы
- Шкаф управления с локальной системой автоматизации



Оперативно-диспетчерская служба (ОДС) Центра управления электросетями (ЦУС)

Осмотр и обсуждение технологий Центра управления электросетями (ЦУС), откуда происходит управление системой электроснабжения Сочинского энергорайона.



Подстанция 110 кВ «СОЧИ»

Осмотр и обсуждение масштабной реконструкции старейшей в городе подстанции «Сочи», на которой установлено новое распределительное устройство, смонтирован управляемый шунтирующий реактор, способный поддерживать необходимый уровень напряжения во всей сети Сочинского энергорайона.

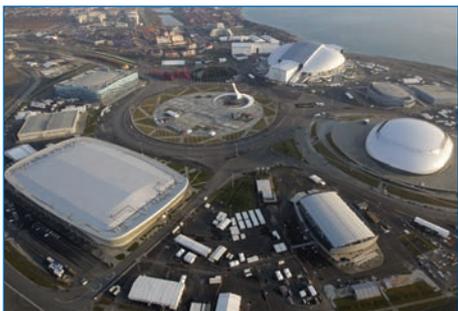


ОЛИМПИЙСКИЙ ПАРК

Освоение территорий Имеретинской низменности.

Внешний обзор объектов:

- Олимпийский Стадион «Фишт»
- Конькобежный центр «Адлер-Арена»
- Дворец Зимнего Sports «Айсберг»
- Ледовая Арена «Шайба»
- Керлингвый Центр «Ледяной куб»
- Сочи-парк
- Набережная и прогулочный променад Имеретинской низменности
- Олимпийская деревня
- Комплексы отелей и конгресс-холлов
- Комплексная новая жилая застройка



23 июня

13:30–18:30

Горный кластер



Один из энергообъектов ОАО «Россети» – подстанции 110 кВ «ЛАУРА», «СПОРТИВНАЯ», «РОЗА ХУТОР»

Осмотр и обсуждение систем инженерного обеспечения здания:

- Элегазовое оборудование
- Комплектные распределительные устройства (КРУ) с элегазовым оборудованием (КРУЭ)
- Маслонаполненные кабели и кабели с синтетическим покрытием, кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена
- Комплектные батареи статических конденсаторов



КРАСНОПОЛЯНСКАЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
(на согласовании)

Осмотр и обсуждение систем инженерного обеспечения здания:

- Система управления технологическими процессами
- Модернизированное электротехническое оборудование
- Системы возбуждения гидрогенераторов
- Модернизированная система регулирования гидротурбин





КРАСНОПОЛЯНСКИЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Осмотр и обсуждение систем инженерного обеспечения здания:

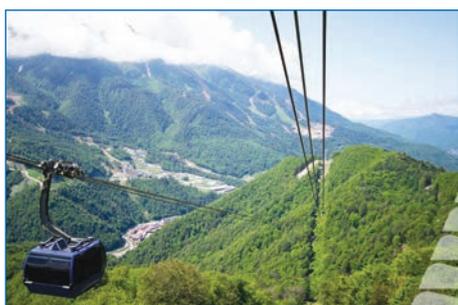
- Технологическая схема очистки сточных вод
- Автоматизированная система управления технологическим процессом
- Объединение аэротенков со вторичными отстойниками в единую строительную конструкцию
- Вакуумная дегазация иловой суспензии перед подачей во вторичный отстойник



АВТОЗАПРАВОЧНАЯ СТАНЦИЯ, оснащенная системой автономного энергоснабжения на базе фотоэлектрической станции (ФЭС) и тепловыми насосами

Осмотр и обсуждение систем инженерного обеспечения здания:

- Фотоэлектрическая станция
- Геотермальный тепловой насос



ПОДЪЕМ ПО КОМФОРТАБЕЛЬНОЙ КАНАТНОЙ ДОРОГЕ

Осмотр достопримечательностей Горного кластера

ГРУППА 2

Внутренние инженерные системы: отопление, вентиляция, кондиционирование, холодоснабжение, автоматизация

25 июня

13:30–18:30

Прибрежный кластер



ГЛАВНЫЙ МЕДИАЦЕНТР СОЧИ

Осмотр и обсуждение систем инженерного обеспечения здания:

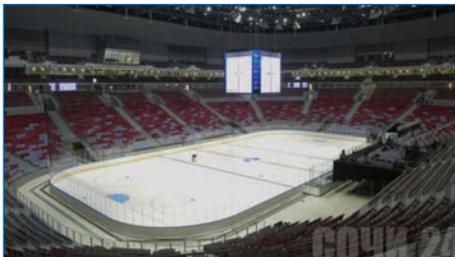
- Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения
- Системы отопления, вентиляции, кондиционирования, внутренние системы теплоснабжения, индивидуальные тепловые пункты
- КИП и автоматизация инженерных систем
- Система пожарной сигнализации
- Автоматическое водяное пожаротушение и противопожарный водопровод
- Противодымная вентиляция
- Автоматизированная система управления системами противопожарной защиты



ЛЕДОВЫЙ ДВОРЕЦ «БОЛЬШОЙ»

Осмотр и обсуждение систем инженерного обеспечения здания:

- ИТП, где производится регулирование отпуска тепловой энергии на отопление и вентиляцию, а также постоянное поддержание температуры теплоносителя внутреннего контура для системы теплых полов и подогрева приточных систем вентиляции
- Холодильная станция
- Венткамера
- Единый диспетчерский пункт автоматизированного управления зданием



ВОКЗАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «ОЛИМПИЙСКИЙ ПАРК»

Вокзальный комплекс «Олимпийский парк» – главные наземные ворота Игр в Сочи – рассчитан на 5 400 пассажиров в час пик.

Вокзал «Олимпийский парк» – это транспортно-пересадочный узел, сочетающий в себе следующие виды транспорта: железнодорожный (пригородный и дальнего следования), общественный и личный автомобильный транспорт.

Осмотр конструкций здания, художественного оформления и озеленения



Делюкс-отель «РУССКИЕ СЕЗОНЫ»

Осмотр и обсуждение систем инженерного обеспечения здания:

- Системы кондиционирования
- Системы отопления и теплоснабжения
- ИТП
- КИП и автоматизация инженерных систем



ОЛИМПИЙСКИЙ ПАРК

Освоение территорий Имеретинской низменности.

Внешний обзор объектов:

- Олимпийский Стадион «Фишт»
- Конькобежный центр «Адлер-Арена»
- Дворец Зимнего Sports «Айсберг»
- Керлинг-овый Центр «Ледяной куб»
- Сочи-парк

26 июня

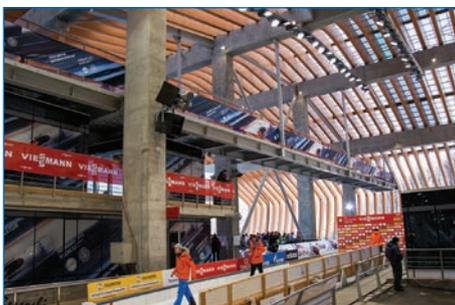
Горный кластер



Поселки комфорт-класса Красной Поляны, построенные «с нуля»: «ЛАУРА», «ГОРКИ ГОРОД», «РОЗА ХУТОР», «ЭСТО-САДОК»

Осмотр и обсуждение систем инженерного обеспечения здания, архитектуры, комплексного плана застройки территории, инженерной защиты:

- Эстетическая архитектура инженерных коммуникаций поселков
- Организация работ в первых в России комплексных поселках комфорт-класса, построенных «с нуля»



Горно-климатический курорт «АЛЬПИКА-СЕРВИС» и САННО-БОБСЛЕЙНАЯ ТРАССА

Осмотр и обсуждение систем инженерного обеспечения торгово-развлекательного центра курорта и санно-бобслейной трассы.



ПОДЪЕМ ПО КОМФОРТАБЕЛЬНОЙ КАНАТНОЙ ДОРОГЕ

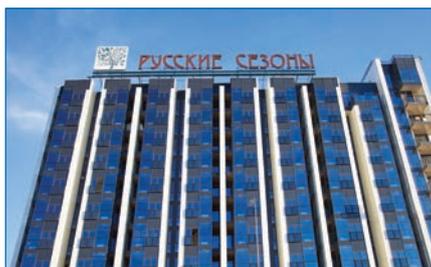
Осмотр достопримечательностей Горного кластера.



РУССКИЕ СЕЗОНЫ
ДЕЛЮКС-ОТЕЛЬ

ПРОЖИВАНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНГРЕСС-ТУРА

ДЕЛЮКС-ОТЕЛЬ **РУССКИЕ СЕЗОНЫ (5*)**



Местонахождение отеля:

«Русские Сезоны» – отель класса люкс с широкими возможностями для комфортного отдыха и делового туризма. Расположен в Имеретинской низменности Адлерского района города Сочи в Олимпийском парке, в 9 км от международного аэропорта и 10 минутах ходьбы от железнодорожного вокзала «Олимпийский парк».



Номера и услуги отеля:

Размещение в отеле соответствует самым высоким мировым стандартам. Для проживания участников конгресс-тура предусмотрены комфортабельные номера категории «Полулюкс» (52 м²) и «Люкс» (65 м²) по сниженным ценам, в каждом из которых предусмотрены:

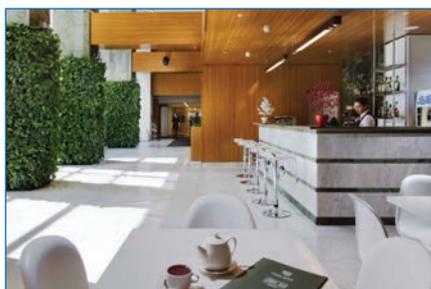
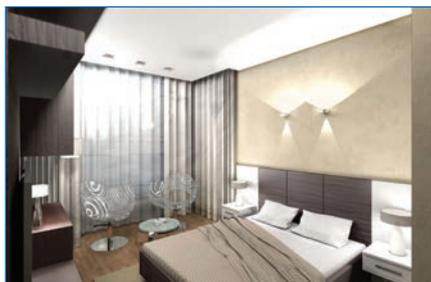
- плазменные панели со спутниковым телевидением,
- удобные рабочие столы с креслами,
- телефоны,
- высокоскоростной Wi-Fi,
- электронные мини-бары и сейфы,
- чайные наборы,
- фирменные махровые и постельные принадлежности.



Ванные комнаты укомплектованы эксклюзивными косметическими принадлежностями ETRO, халатами и тапочками.

В стоимость проживания также включены завтраки, посещение спа-центра, фитнес-зала с самыми современными тренажерами, большого крытого бассейна.

В делюкс-отеле «Русские Сезоны» вы сможете насладиться теплотой и утонченностью отточенного до мелочей сервиса.



Адрес: Делюкс-отель «РУССКИЕ СЕЗОНЫ» 5*, город Сочи, Адлерский р-н, Триумфальный пр-д, д. 3.

Телефон: +7 (862) 243-34-00

www.russianseasonshotel.com