



# SPIDER PROJECT

Самый мощный и функциональный пакет, предназначенный для моделирования проектов и портфелей проектов, оптимизации планов их реализации с учетом всех имеющихся ограничений и неопределенностей, ведения учета и анализа исполнения проектов.



# Мнение ведущего американского специалиста по моделированию проектов

- You do have my permission to note that I have told many, including the **US GAO Government General Accountality Office**, that **Spider** is the best software that I have reviewed.
- I have always said that **Spider** is among the best of products, and now it is heads above all.



- **Fredric L. Plotnick, Ph.D., Esq., P.E.**
- Профессор в университетах Drexel и Temple
- Автор бестселлера CPM in Construction Management (9 изданий)
- Организатор конференции Construction CPM Conference, более 10 лет собирающей ведущих профессионалов со всего мира
- Ведущий рубрики, посвященной моделированию проектов в ENR
- Автор методологии RD CPM (Relationship Driven Critical Path Method)



# История Spider Project

Spider Project был выпущен на рынок в 1993 году и с тех пор непрерывно совершенствуется. С 1995 года он используется для управления крупными проектами в России, а сейчас имеет довольных пользователей в 36 странах мира на пяти континентах во всех отраслях экономики, хотя никогда не рекламировался.

В 2018 году пакет был признан лучшим информационно-аналитическим инструментом для управления строительными проектами Аналитическим Центром при Правительстве РФ.

Среди пользователей пакета: ОЦКС и ЦПТИ Росатома, РУСАЛ, Дороги и Мосты, Моспромстрой, Трансстрой, концерн Алмаз-Антей, Ракетный Центр им. Макеева, Объединенная Приборостроительная Корпорация, РЖД, Лукойл, Газпром, Сбербанк, Росморпорт, Сибэлектро, Hill International, Odebrecht, Hidroconstructia, Petrobras, Thyssen Shachtbau, Embrayer, Van Oord, Hill International, Hidroconstructia, Romtelecom, FUJIFILM Diosynth Biotechnologies, Brasilia Electric Company, Rizzani de Eccher S.p.A. и многие другие.



# Назначение Spider Project

- Spider Project Professional решает любые задачи, необходимые для эффективного планирования, учета и анализа исполнения проектов, программ и портфелей проектов. Эти задачи включают:
  - Оптимизацию выбора проектов для включения в портфель проектов
  - Составление оптимальных графиков выполнения проектов, программ и портфелей с учетом ресурсных, финансовых и иных ограничений
  - Моделирование рисков с учетом всех имеющихся ограничений и определение целевых показателей проектов, имеющих достаточную вероятность успешного достижения
  - Учет исполнения и ведение архивов проектов
  - Анализ исполнения проектов, включая анализ отклонений, анализ освоенных объемов и анализ трендов любых показателей



# Уникальная функциональность

Spider Project обладает множеством уникальных возможностей.

Spider Project – это единственный в мире пакет, оптимизирующий расписания исполнения проектов. Графики работ, создаваемые пакетом, значительно короче тех, что создаются конкурентами при тех же исходных данных, благодаря разработанным математическим методам оптимизации расписаний при наличии ресурсных и иных ограничений

Spider Project – это единственный в мире пакет, умеющий рассчитывать графики работ с учетом ограничений по финансированию и поставкам

Spider Project – это единственный в мире пакет, умеющий корректно моделировать риски в проектах с ресурсными ограничениями

Spider Project – это единственный в мире пакет, умеющий моделировать условные и вероятностные сети, позволяющие решать задачи системной динамики.

Ведение архивов проектов и анализ трендов любых показателей – это еще одна уникальная особенность пакета.



# Оптимизация ресурсных расписаний

- Тесты, проведенные в Нидерландах несколько лет назад показали безусловное превосходство Спайдера по сравнению с западными программами с точки зрения оптимизации графиков проектов при наличии ресурсных ограничений.
- В 100% тестов Спайдер составил наилучшее (самое короткое) расписание, оптимизировав использование ресурсов проектов. Расписания MS Project оказались в среднем на 16,48% длиннее, расписания Primavera – на 7%, если выбрать лучший алгоритм, и почти на 20%, если использовать алгоритм по умолчанию.

	MS Project	Spider Project	Primavera P6	
			Default	Best of 3 rules
• Среднее удлинение	2,88	2,46	2,95	2,62
• Среднее превышение	<b>16,48%</b>	<b>0,00%</b>	<b>19,78%</b>	<b>7%</b>
• % лучших расписаний	0	<b>100</b>	0	0
• % расписаний, оказавшихся 2-ми	4	0	0	<b>100</b>
• % расписаний, оказавшихся 3-ми	<b>64</b>	0	36	0
• % расписаний, оказавшихся 4-ми	32	0	<b>64</b>	0

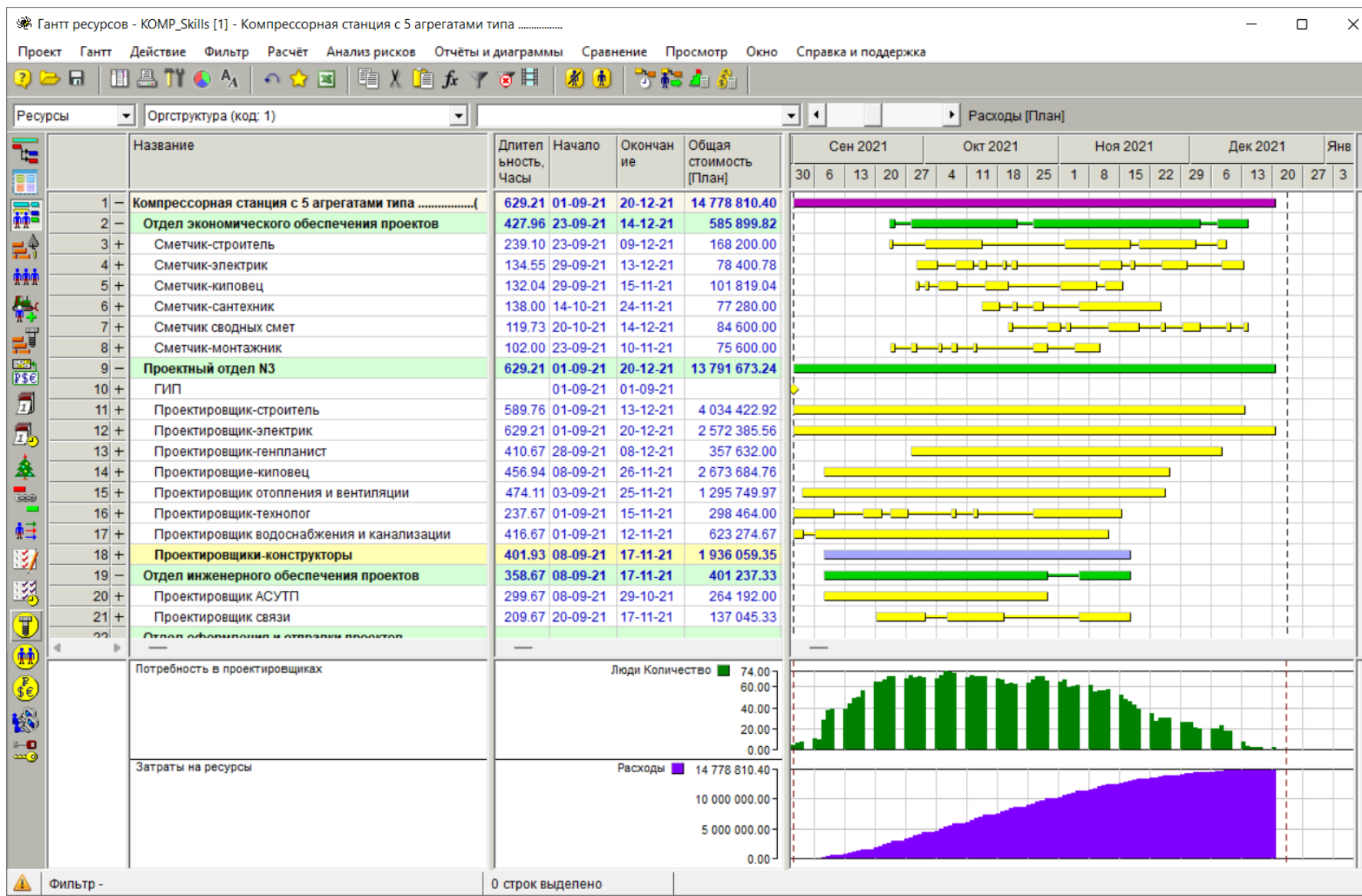


# Некоторые инновации Спайдера

- Инновации, реализованные в пакете, включают не только уникальную функциональность, но и методологию управления по трендам вероятности успеха, поддерживаемую пакетом и успешно применяющуюся в разных странах мира.
- Инструменты моделирования и анализа ресурсов:
  - Объемы работ и производительности назначенных ресурсов
  - Нормативные базы
  - Мультиресурсы
  - Команды ресурсов
  - Роли ресурсов
  - Переменная загрузка ресурсов
  - Иерархические структуры и Центры ресурсов
  - Диаграммы Ганта ресурсов и материалов
  - Гистограммы и S-кривые



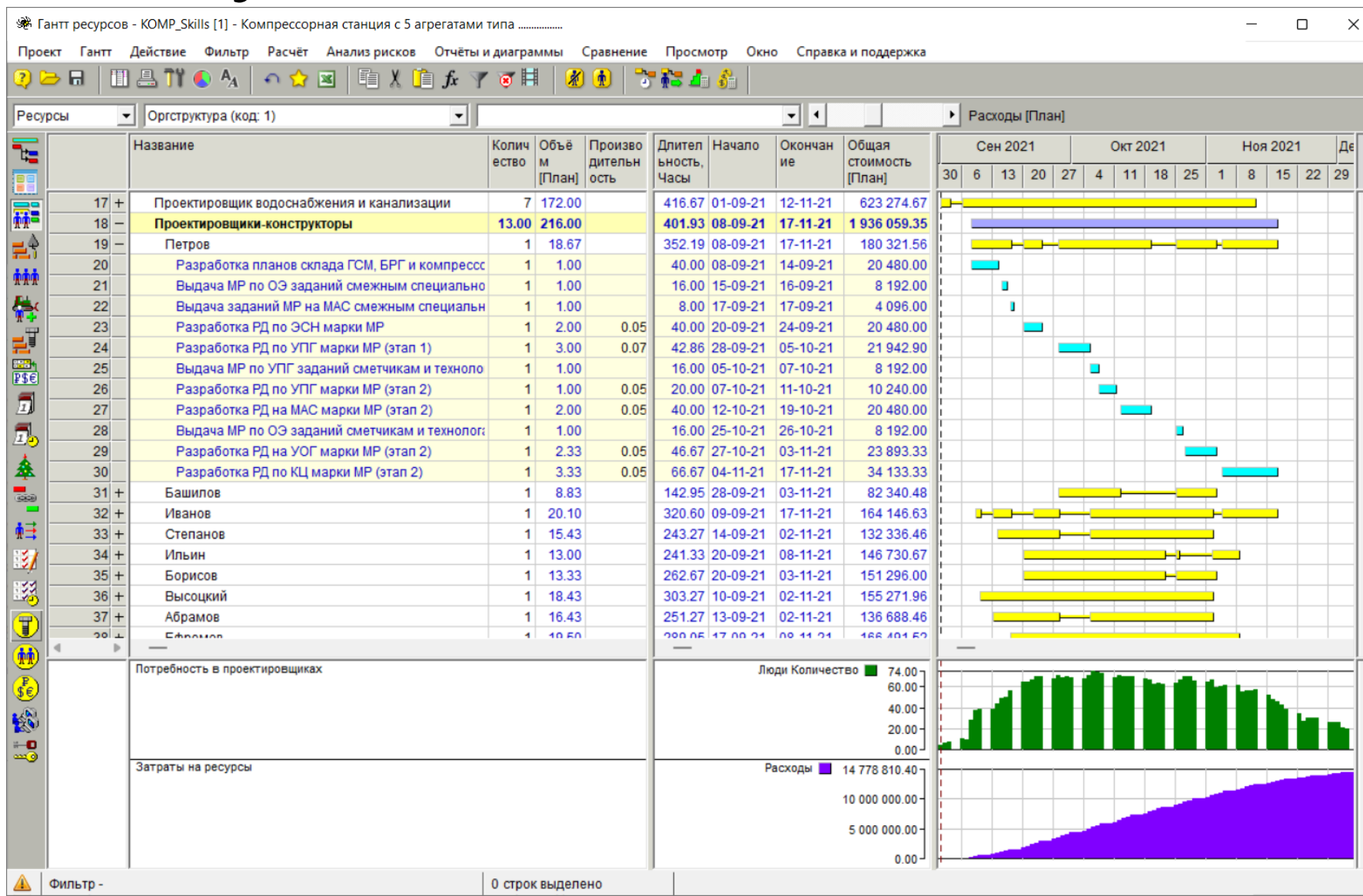
# Пример Диаграммы Гантта ресурсов







# Индивидуальные планы



# Любые дашборды

Дэшборд - КОМП\_Skills [1] - Компрессорная станция с 5 агрегатами типа .....

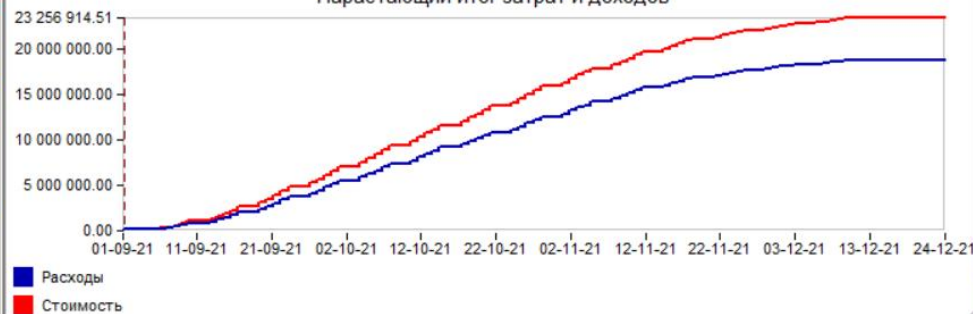
Проект Дэшборд Действие Сравнение Просмотр Окно Справка и поддержка



Страница 1

## Проектирование компрессорной станции

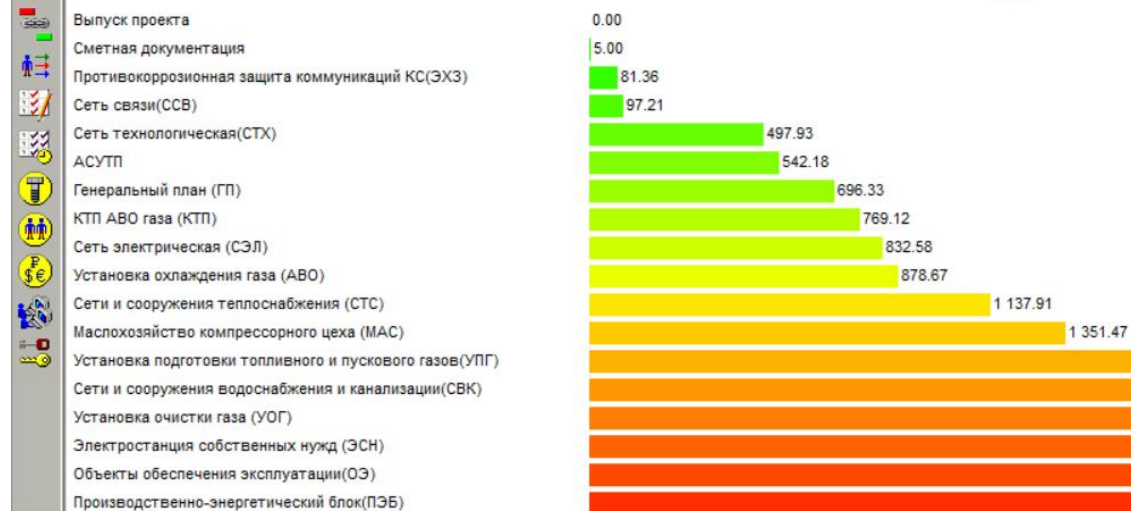
Нарастающий итог затрат и доходов



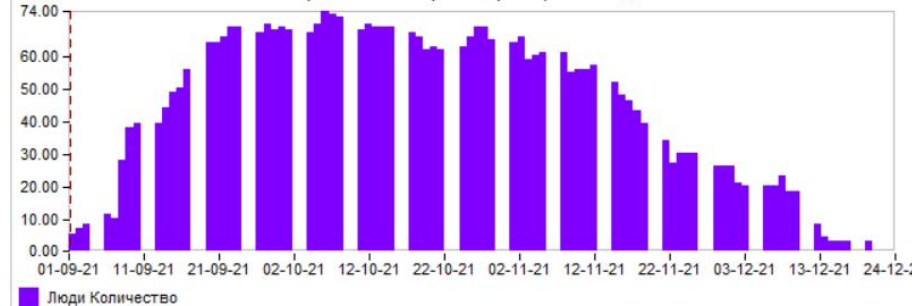
Распределение затрат  
9 236 756.50



Трудоёмкость по разделам



Потребность в проектировщиках по дням



# Развитие Тихоокеанского региона и Подготовка Саммита АТЭС 2012



# Казань Подготовка Всемирных Студенческих Игр 2013



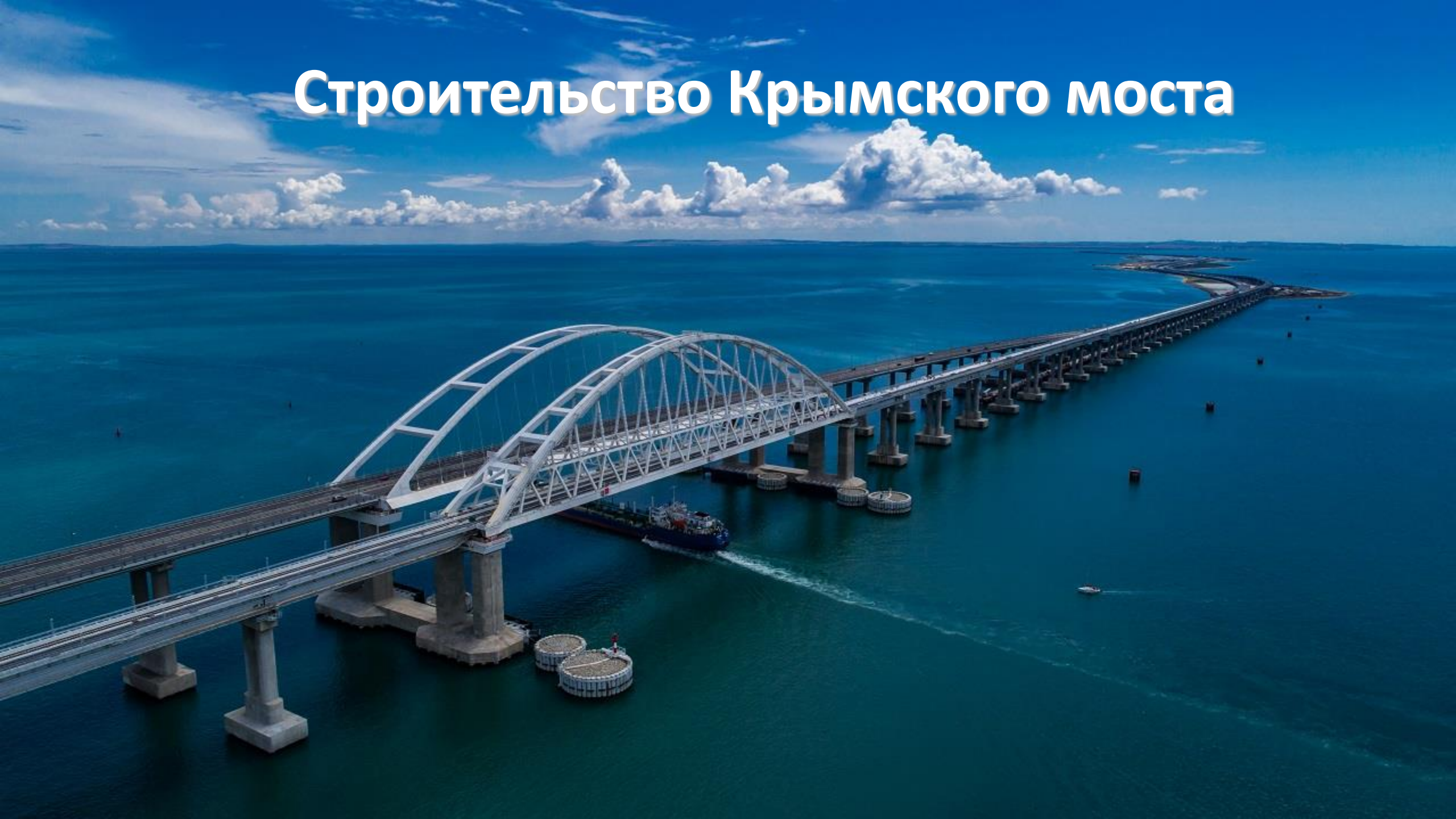
# Подготовка Зимних Олимпийских Игр 2014 в Сочи



# Строительство всех стадионов к Чемпионату Мира по Футболу 2018



# Строительство Крымского моста





# Спасибо за внимание

- О других возможностях Спайдера и методологии управления проектами, которую применяют пользователи программы, можно рассказывать долго, но время доклада ограничено.
- Буду рад ответить на ваши вопросы.
  - *Владимир Либерзон, GPSF, GCMF*
  - *Директор по развитию Спайдер Проджект*
  - *v.liberzon@gmail.com*