

МТС в «Лужниках»: уникальное решение для оптимального качества связи

Сергей Бешев, директор МТС по Москве и
Московской области

Юрий Маленков, технический директор МТС по
Москве и Московской области

Москва, 21-05-2008





Олимпийский стадион (Берлин)
74.228 зрителей



«Алваладе» (Лиссабон)
55.000 зрителей



Олимпийский стадион (Афины)
71.030 зрителей



Уэмбли (Лондон)
90.000 зрителей



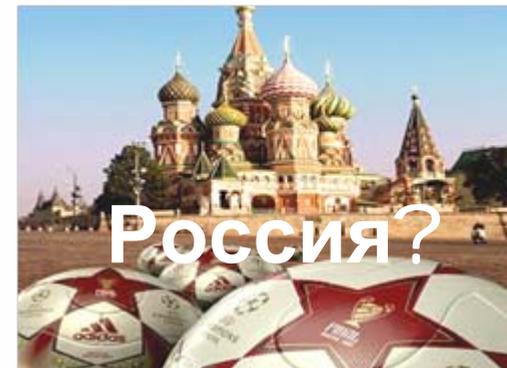
«Сан-Сиро» (Милан)
55.000 зрителей



Стад де Франс (Париж)
80.000 зрителей

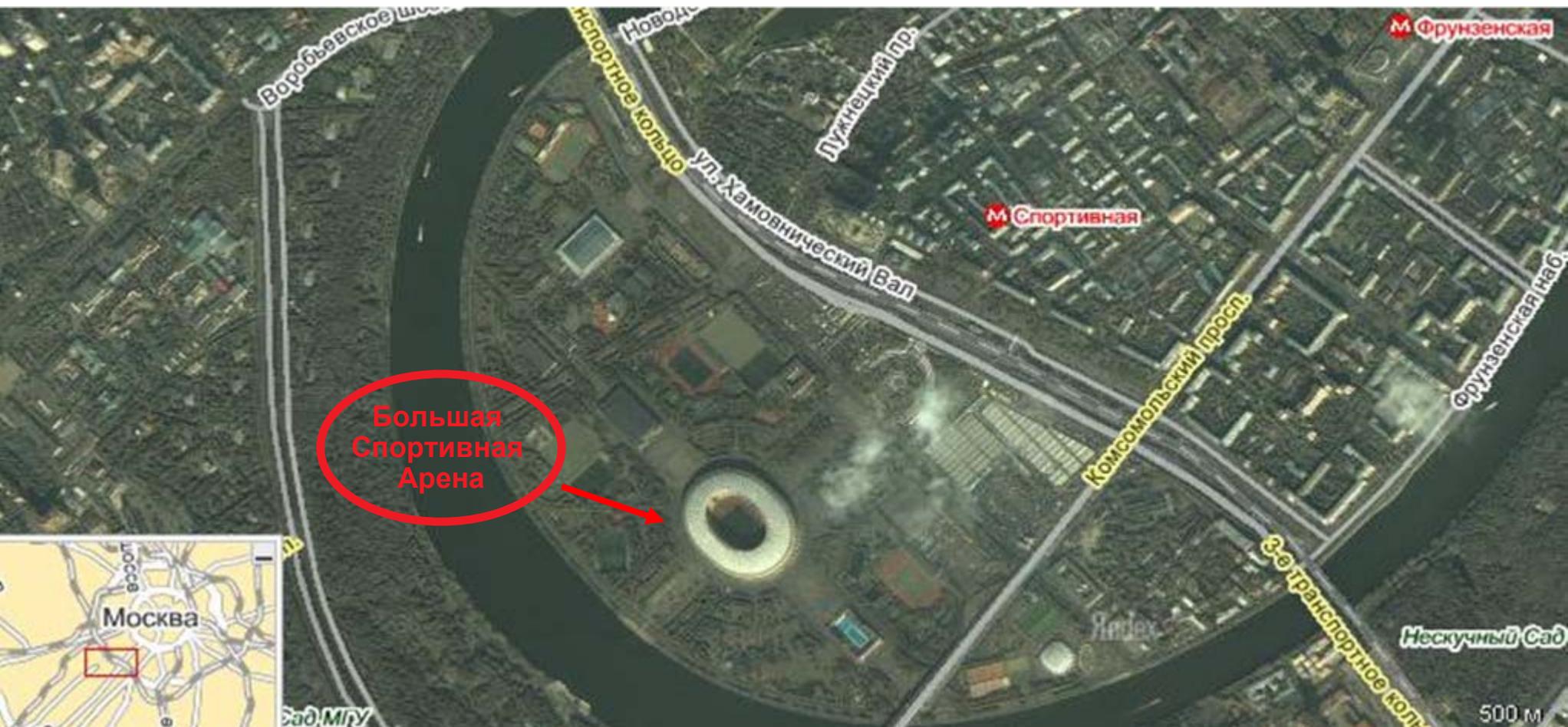


Олимпийский стадион (Севилья)
57.619 зрителей



Россия?

Москва, Олимпийский комплекс «Лужники»



Лужники – важнейший спортивно-развлекательный комплекс в России и один из крупнейших в мире.

Занимает более 180 га в живописном районе Москвы, состоит из 140 различных спортивных сооружений, которые обслуживают более 3.500 человек

Большая Спортивная Арена (БСА)



БСА - один из самых крупных пятизвездных футбольных стадионов мира, центр важнейших всероссийских и международных соревнований

- Размер Большой Спортивной Арены - 301x240 м
- Самый большой в мире козырек (ширина 63,5м, вес 15.000 тонн) - уникальный по размерам и сложности
- 84 745 зрительских мест
- Тренировочные залы для разных видов спорта в подтрибунных помещениях
- VIP-зал и пресс-центр



БСА – сложный объект, требующий специального решения для обеспечения посетителей мобильной связью



Комплексное решение МТС

- 11 базовых станций стандарта GSM-900 и GSM-1800
 - из них 8 станций - на Большой Спортивной Арене
- Выделенное оборудование радио-подсистемы
- Полное покрытие GPRS и EDGE (передача данных, доступ в Интернет)
- Техническая готовность к обслуживанию абонентов «третьего поколения» (UMTS)



Оптимальный уровень покрытия сети

- Во время матча МТС готова обеспечить **отличное качество** связи для **не менее чем 40 тысяч** пользователей



- Включая иностранных **роумеров** в сети МТС

Во время матча Лиги Чемпионов в сети МТС возможно....



Голосовые вызовы:
Более 135.000
вызовов в среднем
по 1,5 минуты

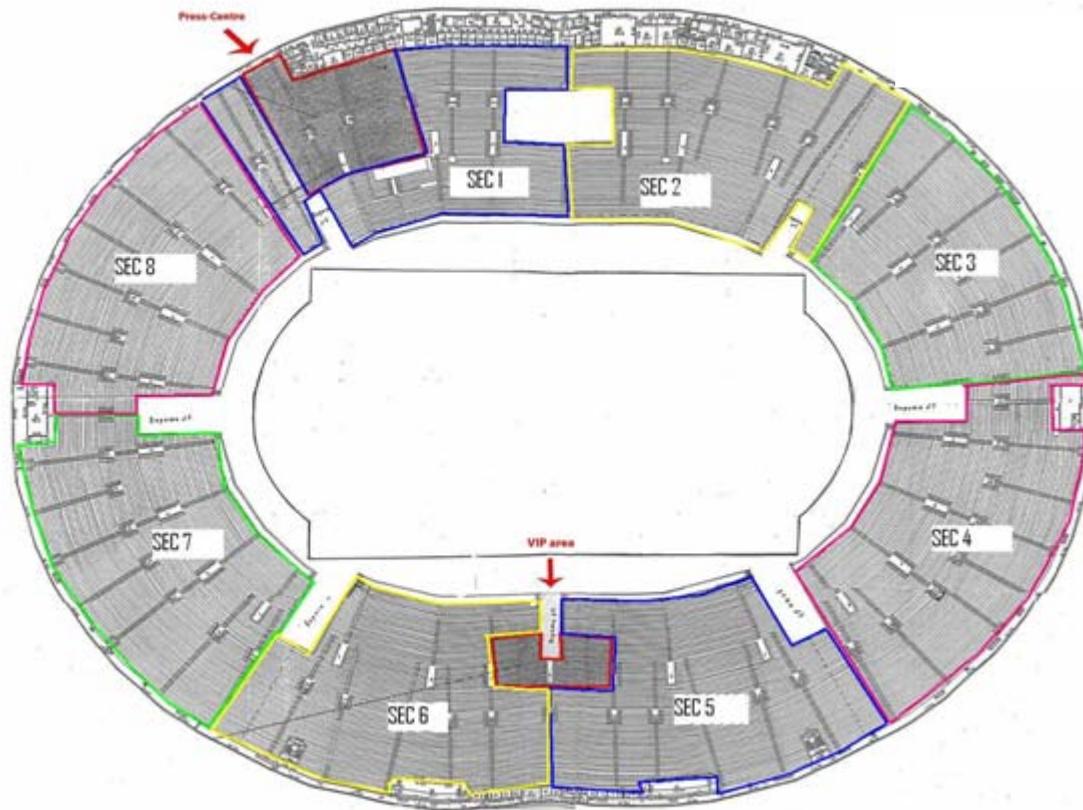


SMS-сообщения:
Более 700.000



Передача данных:
Все желающие 😊

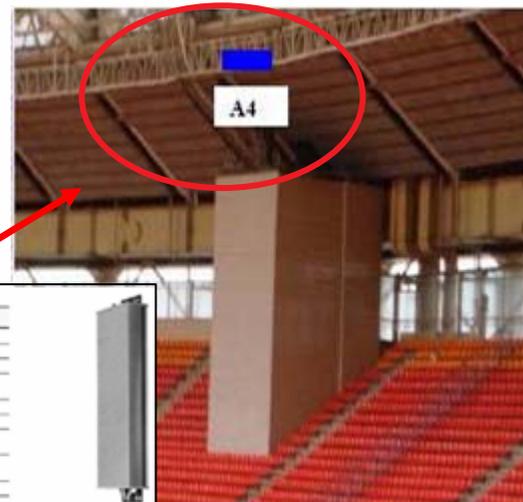
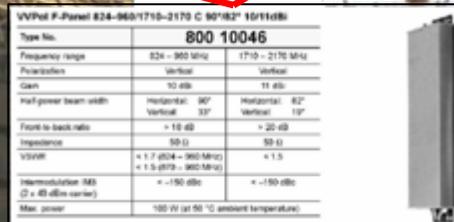
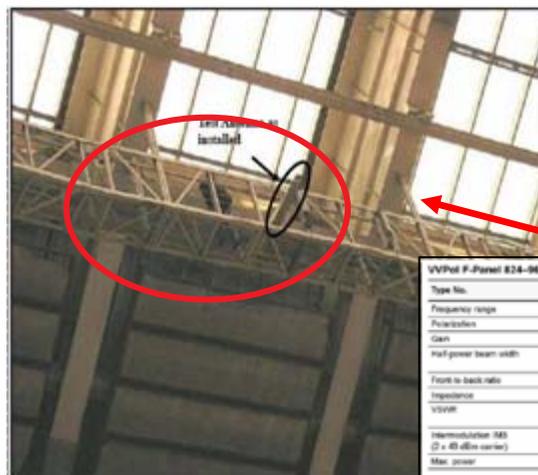
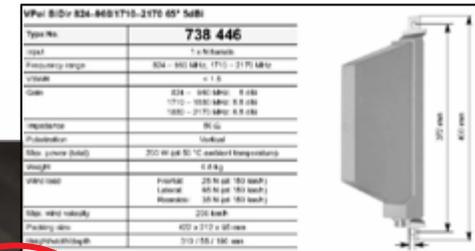
Техническая уникальность проекта



- Разделение БСА на секторы обслуживания
- Отдельная базовая станция для каждого сектора
- Отсутствие выносных радиоизлучающих элементов оборудования
- Использование только типового серийного оборудования
- Не требуется сложного технического обслуживания

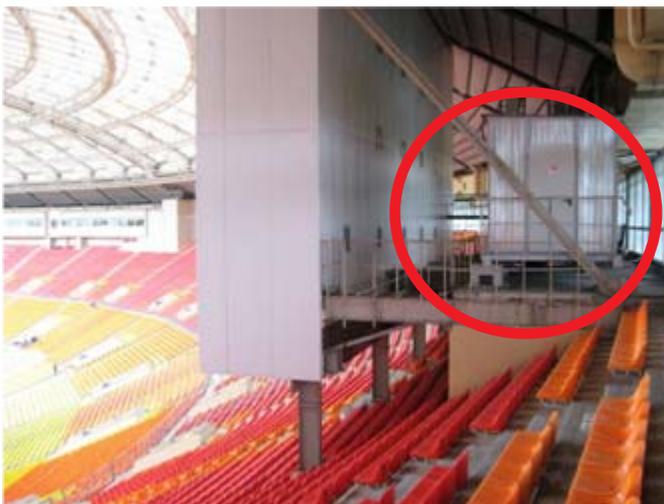
Для обеспечения покрытия внутри помещений БСА:

- проложено более **4,5 км** кабеля
- установлено **40** компактных антенн различного типа



Расположение внешних антенн

Электронное табло



Аппаратные комнаты
под трибунами



Козырек
над трибунами



Дополнительные БС на территории «Лужников»



**Здание
Администрации**



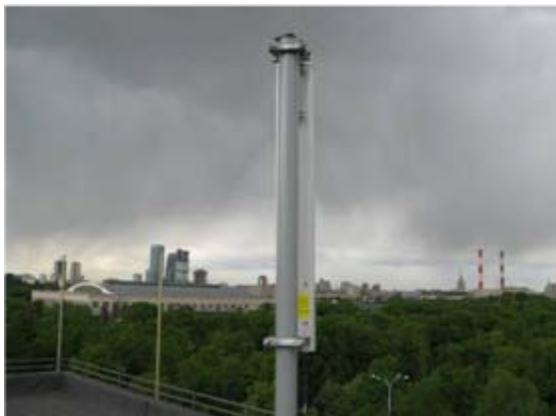
Мачта освещения



Дополнительные БС на территории «Лужников»



**Малая
спортивная
арена**



Дворец спорта



**Благодаря МТС, мобильная связь в России
на мировом уровне**



Может, нам пора играть в футбол? ;)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Дополнительная информация:

pr@mts.ru

+7 495 912 32 20

