

КРОК

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ



Иван Царев

Руководитель направления слаботочных систем компании КРОК

Москва, 2017

КРОК входит в **Топ-10 крупнейших ИТ-компаний** и **Топ-3 крупнейших консалтинговых компаний** России (по версии «РА Эксперт», РИА Рейтинг, «Коммерсантъ-Деньги», 2015г.)



КРОК - лидер по решениям:

- Построение инфраструктуры ЦОД (Сnews, 2015 г.)
- Построение инфраструктуры зданий и сооружений (СNews, 2015 г.).
- КРОК **№1** в рейтинге **по ИТ-услугам** (по версии РАС 2012-2015г.)
- Реализует **более 2000 проектов в год**
- В компании **более 2100 сотрудников**
- КРОК **сотрудничает с более чем 220 партнерами**, среди которых 30 российских, 10 азиатских и 30 open source.
- В КРОК развернуто **10 демонстрационных лабораторий** и **10 центров решений**, в том числе уникальный для России центр 3D-решений.
- Система качества в КРОК действует **более 15 лет**. Сертификат качества ГОСТ ISO 9001-2011

БЕЗОПАСНОСТЬ В СПОРТИВНОМ СЕКТОРЕ



КРОК

Пожарная сигнализация

Технологическое
телевидение

Охранное
видеонаблюдение

Автоматизация и
диспетчеризация
инженерных систем

Контроль доступа на
стадион (зрители,
сотрудники)



Контроль загазованности
Co2

Аварийная телефонная
связь

Ситуационный центр, ЦУС

Охранная, тревожная
сигнализации

Оповещение и управление
эвакуацией

ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ



КРОК обладает всеми необходимыми лицензиями на осуществление работ, связанных с капитальным строительством, включая свидетельства о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Система менеджмента качества действует в КРОК более 15 лет и распространяется на весь спектр услуг Компании.

Система экологического менеджмента действует в КРОК более 3 лет и соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2007, а так же требованиям законодательства РФ в области экологии.

Система управления информационной безопасностью (СУИБ) действует в КРОК более 10 лет.

КРОК разрабатывает и успешно внедряет экологические решения для заказчиков.



ЗАКАЗЧИКИ СПОРТИВНОЙ ОТРАСЛИ



КРОК

- **ГК «Олимпстрой».** Комплексное оснащение здания командного центра;
- **ПФК ЦСКА.** Создание системы взаимоотношений с болельщиками; строительство нового стадиона;
- **ФК «Краснодар».** 45 слаботочных систем на стадионе;
- **Олимпийский парк.** Командный центр;
- **Комитет Паралимпийских игр-2014.** Создание портала и мобильного приложения для взаимодействия Штаба и тренеров Сборной России;
- **Стадион «Открытие Арена».** Создание системы озвучивания, интегрированной с системой оповещения и управления эвакуацией;
- **Дворец водных видов спорта, г. Казань.** Проектирование системы озвучивания и комментирования, системы светового табло.





ФУТБОЛЬНЫЙ КЛУБ ЦСКА ОСНАЩЕНИЕ СТАДИОНА



KROK

Специалисты KROK разработали **проектную и рабочую документацию**, спроектировали и реализовали **40 инженерных систем** для стадиона, **офисного здания в 38 этажей**, **гостиницы**, **парковки** и других объектов комплекса.



- ✓ 30 000 зрителей
- ✓ 2015 – 2016 гг.

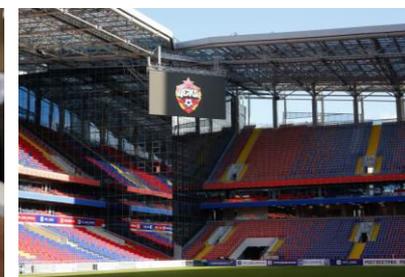
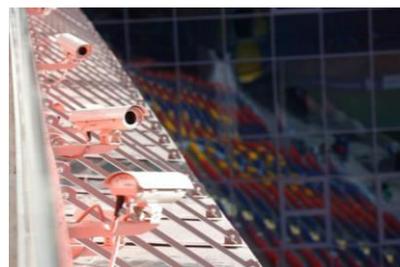
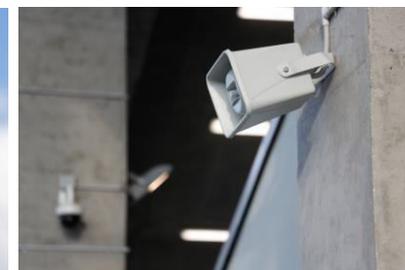


ОСНАЩЕНИЕ СТАДИОНА ЦСКА



КРОК

- Системы безопасности и противопожарные системы;
- Центральный пункт управления системой обеспечения комплексной безопасности;
- Средства сигнализации и связи для людей с ограниченными возможностями;
- Система усиления цифровой радиосвязи;
- Контроль параметров угарного газа.
- Системы автоматизации и диспетчеризации всех инженерных систем;
- Система спортивного освещения поля;
- Медиа экраны на арене;
- Спортивное освещение стадиона.





БЕСПЕРЕБОЙНОЕ ПИТАНИЕ КСБ



КРОК

Более 160 кВт ИБП для комплексной системы безопасности (КСБ)

- Используются как ИБП для монтажа в стойке, так и отдельно стоящие;
- Используются герметичные, свинцово-кислотные аккумуляторы;
- Питание нагрузок как на 220 вольт, так и на 24\12 вольт.

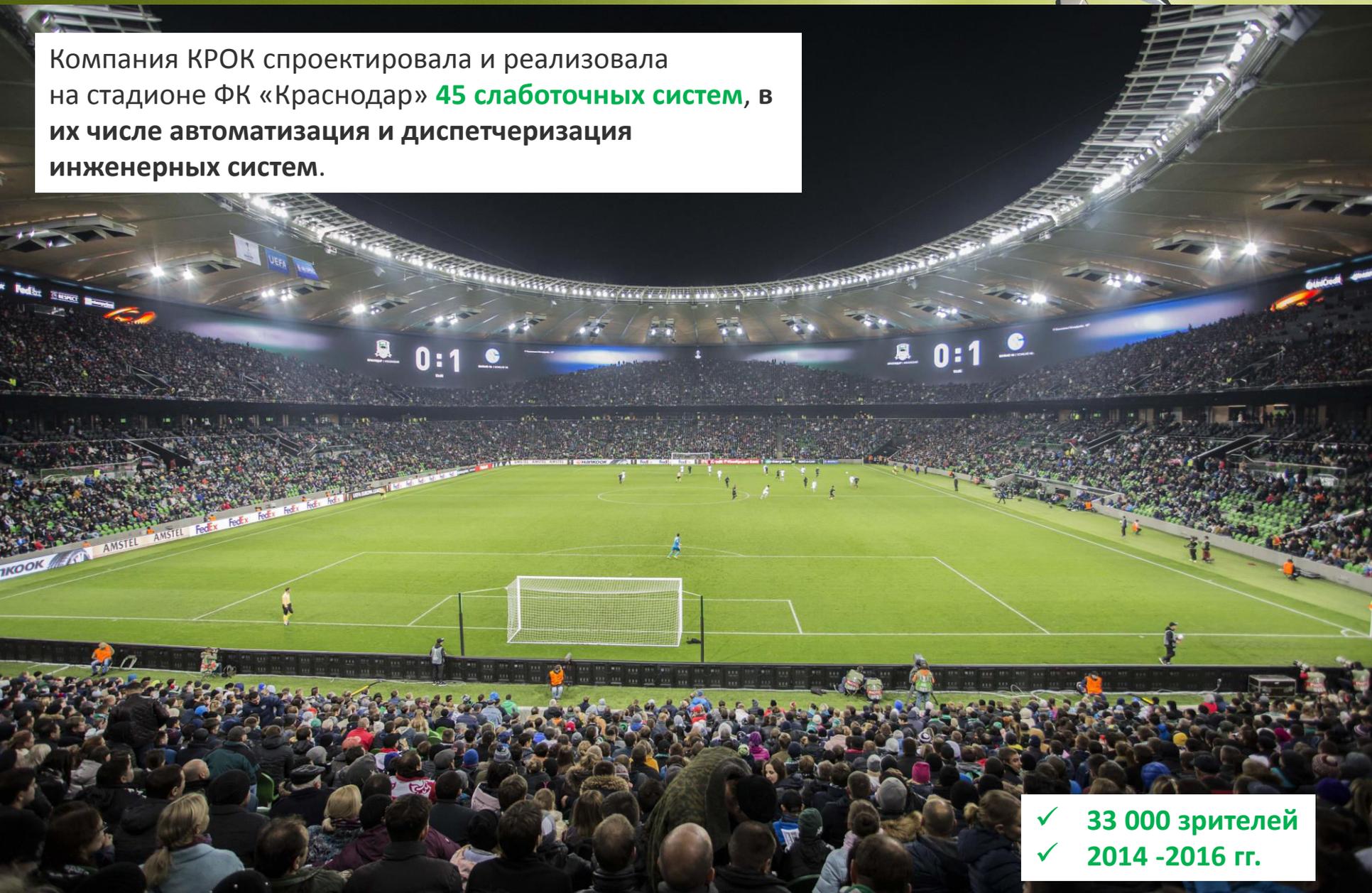




ОСНАЩЕНИЕ СТАДИОНА ФК «КРАСНОДАР»

КРОК

Компания КРОК спроектировала и реализовала на стадионе ФК «Краснодар» **45 слаботочных систем**, в их числе автоматизация и диспетчеризация инженерных систем.



- ✓ 33 000 зрителей
- ✓ 2014 -2016 гг.

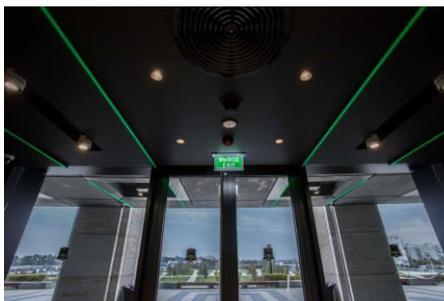
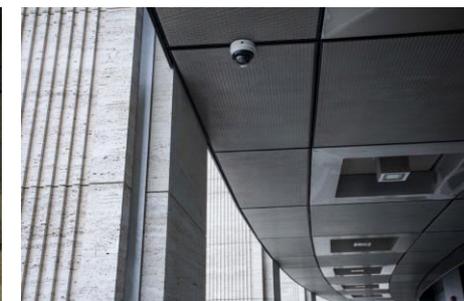


ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ СТАДИОНА



КРОК

- Системы безопасности;
- Системы автоматизации и диспетчеризации инженерных систем;
- Система служебной транкинговой связи;
- Системы трансляции;
- Мультимедиа системы;
- Системы телекоммуникации;
- Системы хранения данных;
- Структурированная кабельная система;
- Аспирационная система предупреждения возгорания.





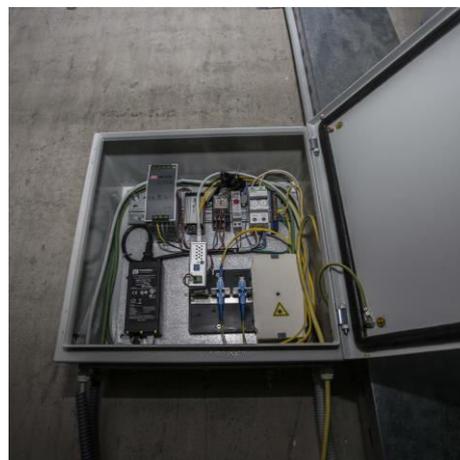
АСПИРАЦИОННАЯ СИСТЕМА



КРОК

Аспирационная система сверхраннего обнаружения пожара основана на активном отборе проб воздуха и в тысячу раз чувствительнее чем точечные дымовые извещатели.

- Раннее обнаружение задымления;
- Надежная защита от возгорания;
- Полная эвакуация со стадиона в течении 8 минут.





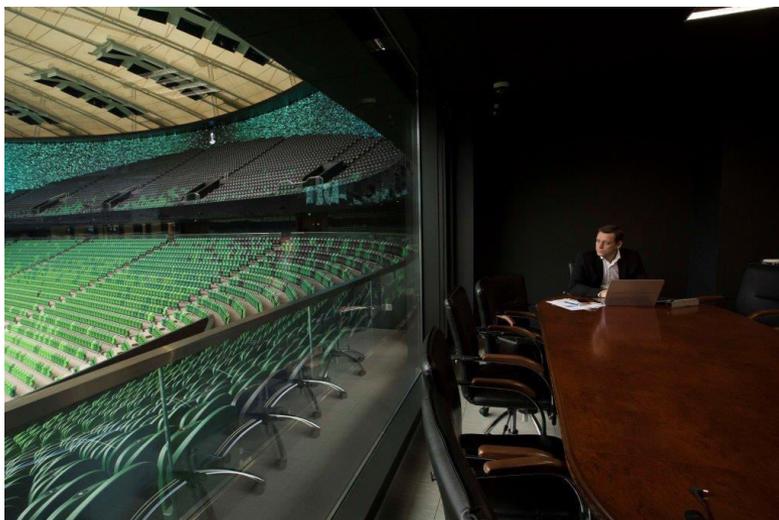
ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ СТАДИОНОМ



КРОК

Центр Управления Стадионом (ЦУС) интегрирован с системами видеонаблюдения, пожарной безопасности, охраны, а также автоматизации и диспетчеризации инженерных систем.

- Информация от всех систем стадиона стекается в ЦУС;
- Уникальное решение для России
- ЦУС полностью резервирован



Проект по созданию инфраструктуры стадиона
ФК «Краснодар» одержал победу в конкурсе **«Проект
года-2016»**, в номинации **«Лучший региональный
проект Южного и Северо-Кавказского ФО»**,
организованном интернет-порталом **Global CIO**.

Также за проект на стадионе ФК "Краснодар" KPOK
получил премию
«Футбольная ИТ-интеграция 2016 года».



КЛЮЧЕВЫЕ ПАРТНЕРЫ



- * В нашем портфеле Более 360 вендоров
- * огромный выбор технических решений

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!



111033, Москва, ул. Волочаевская, д.5, к.1
Т: (495) 974 2274 | Ф: (495) 974 2277
E-mail: ITsarev@croc.ru
automation.croc.ru