

СТАДИОН ОТКРЫТИЕ

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПО МИРОВЫМ СТАНДАРТАМ АРЕНА

OTKRITIE ARENA stadium: security according to international standards

Otkritie Arena is home stadium of football club Spartak (Moscow). Its capacity is 45 000 people. It is included in the list of objects, which will host matches of the FIFA World Cup 2018. We talk to General Director of "Stadium "Spartak" LLC Andrey Fedun about security systems of one of Russia's largest sports complexes.

 открытие арена



EST. 2014



«ОТКРЫТИЕ АРЕНА» – ДОМАШНИЙ СТАДИОН ФУТБОЛЬНОГО КЛУБА «СПАРТАК» (МОСКВА). ЕГО ВМЕСТИМОСТЬ – 45 ТЫС. ЧЕЛОВЕК. ОН ВКЛЮЧЕН В СПИСОК ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ ПРОЙДУТ МАТЧИ ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ФУТБОЛУ 2018 ГОДА. О СИСТЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ ОДНОГО ИЗ КРУПНЕЙШИХ В РОССИИ СПОРТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ МЫ БЕСЕДУЕМ С ГЕНЕРАЛЬНЫМ ДИРЕКТОРОМ ООО «СТАДИОН «СПАРТАК» **АНДРЕЕМ ФЕДУНОМ.**

«Спартак» – не просто стадион и прилегающие к нему территории, это многофункциональный спортивный комплекс с элементами офисной, торговой и гостиничной инфраструктуры... В чем особенность организации управления таким объектом?

Основная сложность проекта заключалась в необходимости разработать и развернуть отказоустойчивое и масштабируемое решение на пло-

щадная работа, в итоге все системы работают в штатном режиме, взаимосвязанно и непрерывно.

Как разрабатывалась система управления?

У нас в России объектов подобного уровня не так много – например, олимпийские стадионы в Сочи. Но в большей степени при подготовке технического задания учитывался зарубежный опыт.

обеспечивающую непрерывную работу взаимосвязанных систем: инженерных, телевещательных, ЛВС, диспетчеризации, систем безопасности и управления стадионом.

Все задействованные технологии и решения полностью соответствуют стандартам ФИФА, УЕФА, РФС, техническим условиям операторов связи, а также заявленным требованиям МВД и ФСО.

Как технически реализуется управление таким многоплановым объектом?

Платформа является центральным связующим узлом для всех инженерно-технических систем объекта. Так, система коллективного приема телевидения дает возможность вывода на ТВ-приемники изображений с восьми телекамер, установленных возле игрового поля. Телевизионный сигнал передается на панели в помещениях спорткомплекса и большие видеоскраны, расположенные над зрительскими трибунами. Развернутая на спортивном комплексе система телефонной связи интегрируется с call-центром ФК «Спартак» и телефонной станцией, расположенной в головном офисе клуба на Краснопресненской набережной, и т. п.

Согласно требованиям ФИФА на стадионе реализована катастрофостойчивая архитектура data-центров и точек подключения к внешним коммуникациям. Предусмотрены два помещения ЦОД, расположенных в разных секторах стадиона, а также две независимые линии доступа к интернету, IP-телевидению и внешней телефонии.

Можно поподробнее про системы безопасности самого стадиона?

На стадионе разработана и внедрена интегрированная единая система безопасности, оснащенная современными инженерно-техническими средствами охраны, например системой охранного телевидения с необходимым количеством видеокамер, имеющим достаточное разрешение для идентификации личности, возможностью фотофиксации и вывода изображения на печать, которая позволяет реализовать весь комплекс режимных и антитеррористических мероприятий при потенциальных, прямых и непосредственных угрозах совершения актов незаконного вмешательства, внештатных, аварийных или чрезвычайных ситуациях. Все это позволяет проводить на стадионе любые массовые мероприятия, в том числе

футбольные матчи международного уровня.

Для трансляции звука используются решения, соответствующие требованиям ФИФА. Мультимедийная система разрабатывалась с учетом особенностей акустики сложных сооружений, делалось предварительное акустическое моделирование. Кроме того, в случае необходимости она работает как система оперативных оповещений, например при эвакуации. Такое решение применено в России впервые, все составляющие и комплектующие системы имеют соответствующее заключение надзорных и пожарных служб. На стадионе «Открытие Арена» установлено звуковое оборудование, которое позволяет не только проводить соревнования на мировом уровне, но и быстрее окупать затраты на строительство – за счет аренды объекта для корпоративных мероприятий, торжеств, концертов и трансляции звуковой рекламы.

Как строится работа во время проведения мероприятий?

На каждой игре задействованы около 700 стюардов, главная цель которых – соблюдение баланса безопасности и комфорта во время пре-

бывания гостей на стадионе. Все стюарды имеют сертификат о прохождении теоретического и практического обучения и постоянно проходят повышение квалификации по различным направлениям: психология, медицина и т.д. Во время мероприятий работа строится на тесном взаимодействии с медицинскими службами, органами МВД и МЧС, что позволяет оперативно реагировать на различные ситуации.

Как правило, мы видим обратную картину: люди со стадионов уходят часами...

Дело в том, что наш стадион все болельщики смогут покидать одновременно и, кстати, без «послематчевых дискуссий». Это обеспечивается достаточным количеством подъездных путей, по которым можно будет направить болельщиков разных команд.

Кстати, и трибуны для болельщиков гостевой команды у нас оснащены специальными перегородками. Таким образом, на соседних с ними секторах без большого риска смогут находиться и болельщики хозяев. Работа с фанатами – это отдельный разговор. Но это уже больше в ведении клуба. 🚩



щади более 127 тыс. кв. м. Нам ставилась задача, чтобы вычислительные, телекоммуникационные и мультимедийные системы комплекса «Спартак» отвечали требованиям ФИФА, УЕФА, РФС, техническим условиям операторов связи, а также специальным требованиям МВД и ФСО к безопасности и защите от терактов. В течение года была проведена гранди-

Представители компании ЛАНИТ, которая отвечала за создание вычислительных, телекоммуникационных и мультимедийных систем, совместно с нашими представителями посетили стадионы за границей и подробно знакомы с ИТ-инфраструктурой. В результате департамент сетевой интеграции ЛАНИТ разработал единую отказоустойчивую платформу,

