

Футбольная информатизация

Игорь АГАПОВ

Одним из основных мероприятий по подготовке к чемпионату мира по футболу FIFA 2018 (ЧМ-2018) и Кубку конфедераций FIFA 2017 (КК-2017), которые пройдут в России, является строительство ИКТ-инфраструктуры. Перечень обязательных работ в этой области закреплен в обязательствах Российской Федерации перед Международной федерацией футбола (FIFA). Создание ИКТ-инфраструктуры на объектах КК-2017 и ЧМ-2018 вступило в практическую фазу, большой объем работ уже выполнен, однако до сих пор нет полной определенности с порядком осуществления ряда мероприятий в регионах.

Вопросы подготовки ИКТ-инфраструктуры для ЧМ-2018 и КК-2017 обсуждались на федеральном форуме «ИКТ-инфраструктура чемпионата мира по футболу FIFA 2018 в России», организованном ComNews. Директор Департамента реализации стратегических проектов Министерства связи и массовых коммуникаций РФ Андрей Черненко поприветствовал участников форума и рассказал о подходе министерства к подготовке ИКТ-инфраструктуры, который заключается в использовании существующей телекоммуникационной инфраструктуры в городах проведения соревнований и на стадионах, что позволит оказывать качественные услуги связи в период проведения соревнований. По его словам, над решением этой задачи работает специальный проектный офис Минкомсвязи.

Директор департамента информационных технологий и инфраструктуры АНО «Оргкомитет «Россия-2018» Павел Погребинский осветил ход подготовки ИКТ-инфраструктуры. «Построено пять стадионов, на которых проводится работа по приведению телекоммуникационной инфраструктуры

в соответствие с требованиями FIFA. Проектные работы по временной инфраструктуре, разворачиваемой на этих стадионах только на период проведения соревнований, завершены. Еще семь стадионов находятся в стадии строительства, проектирование ИКТ-инфраструктуры для них завершается. Также подготовительные работы ведутся на 66 тренировочных базах, в 11 операционных центрах, на других объектах. Практическая работа по предоставлению ИКТ-сервисов только началась, их объем соответствует текущей стадии подготовки к КК-2017 и ЧМ-2018», – сообщил Павел Погребинский.

Директор по информационным технологиям FIFA Дик Уайлз рассказал, что для ЧМ необходима уникальная ИКТ-инфраструктура. «Есть несколько основных принципов ее создания, которых придерживается FIFA. Прежде всего, в этой работе следует опираться на надежные технологии. Кроме того, важно максимально использовать имеющуюся в стране инфраструктуру, а также обеспечить резервирование всех ее элементов и возможность



Директор департамента ИТ и инфраструктуры АНО «Оргкомитет «Россия-2018» **Павел Погребинский** заявил, что руководство оргкомитета не сомневается в своевременном завершении работ по созданию ИКТ-инфраструктуры

Директор Департамента реализации стратегических проектов Минкомсвязи РФ **Андрей Черненко** подчеркнул, что большие спортивные события не могут состояться без надлежащего обеспечения ИКТ-услугами



ФОТО: СТАНДАРТ

Директор по информационным технологиям FIFA Дик Уайлз считает, что работа по обеспечению устойчивой связи для большого количества пользователей во время ЧМ-2018 ведется в России успешно



ФОТО: СТАНДАРТ

гибкой адаптации к любым новым условиям и событиям во время соревнований», – подчеркнул он.

Генеральный директор ООО «Национальный центр информатизации» (НЦИ) Константин Солодухин отметил особенности работ по созданию ИКТ-инфраструктуры к КК-2017 и ЧМ-2018. «При подготовке ко всем международным спортивным событиям, проводившимся в нашей стране до этого, не было таких жестких требований к ИКТ-инфраструктуре и сервисам. Доступность сервисов должна быть на уровне 99,99%, а каждый сбой может обойтись НЦИ, как генеральному подрядчику работ, в 50 млн рублей. Поэтому мы предъявляем к субподрядчикам настолько жесткие требования, что не все соглашаются участвовать в этом проекте», – сказал глава НЦИ.

Руководитель по реализации проектов для государственных и корпоративных клиентов ПАО «МегаФон» Семен Захаров сообщил, что выбор компании исполнителем основного объема работ по подготовке ИКТ-инфраструктуры и оказанию телекоммуникационных услуг во время КК-2017 и ЧМ-2018 обусловил необходимость проведения ряда специальных мероприятий. «В 2018 году – перед началом чемпионата мира – «МегаФон» проведет упрочнение магистральной DWDM-сети с необходимым резервированием каналов. Чтобы выполнить требование о доступности сервиса на уровне 99,99%, будет организовано трех-четыре-кратное резервирование основных элементов сети компании. Кроме того, емкость сетей как фиксированного, так и мобильного широкополосного доступа будет увеличена до четырехкратного превышения обычных значений», – пояснил Семен Захаров.

Заместитель генерального директора – директор проекта «ЧМ-2018» НЦИ Павел Терещенко остановился на целевых параметрах различных элементов ИКТ-инфраструктуры и ходе работ по их созданию. «Для обеспечения фиксированной связи к каждому из 12 стадионов будет проведена оптоволоконная линия пропускной способностью 200 Гбит/с, а общая емкость ВОЛС достигнет 4000 Гбит/с. Для организации спутниковой связи будут задействованы 13 земных станций сопряжения, а оборудование адаптации видеосигнала будет поддерживать 680 каналов сверхвысокой четкости (UHD). Сотовой связью во время ЧМ-2018 будут обеспечены 1 млн пользователей, а профессиональной подвижной радиосвязью стандарта TETRA – 13 тыс. абонентов. По всем основным сегментам ИКТ-инфраструктуры ведутся проектные работы. Для спутниковой связи определен космический аппарат, начало предоставления услуг – 9 июня 2017 года. В мае-июне 2017 года начнется также оказание сервисов передачи вещательного трафика, доставки потокового видеосигнала

по каналам кабельного ТВ, передачи трафика удаленного перевода. На четырех стадионах, где пройдут игры КК-2017, – в Москве, Санкт-Петербурге, Сочи и Казани – завершены работы по подключению линий DWDM и обеспечению сотовой связью», – рассказал Павел Терещенко.

В то же время представители регионов, где будут проходить игры ЧМ-2018 и КК-2017, говорят о наличии проблем в организации подготовки ИКТ-инфраструктуры. По словам министра информационных технологий, связи и средств массовой информации Нижегородской области Сергея Кучина, на регионы возлагается ответственность за проведение работ, которые они выполнять не обязаны и не могут. «В утвержденной Минкомсвязи матрице ответственности, распределяющей нагрузку между всеми участниками, работы по созданию ИКТ-инфраструктуры на стадионах проведения игр не возлагаются на региональные власти. Поэтому в отношении этих работ у регионов нет ни обязанности, ни прав: по всем работам на стадионах и бюджеты, и заказчик, и исполнители – федеральные. Тем не менее в министерстве говорят, что региональные власти отвечают за результат подготовки ИКТ-инфраструктуры на стадионах. Как можно отвечать за это, если мы даже не знаем о решениях, заложенных в проекты такой инфраструктуры?» – посоветовал региональный министр.

Аналогичные сложности видит и заместитель председателя Комитета информационных технологий Волгоградской области Максим Максимов. «Матрица ответственности не была согласована с регионами, нам ее просто прислали из Минкомсвязи, даже без согласования с оргкомитетом ЧМ-2018. У регионов отсутствует возможность координировать работу по подготовке ИКТ-инфраструктуры, а проектов ИКТ-систем на стадионах мы даже не видели», – говорит он.

В результате вероятность того, что необходимые работы не будут выполнены в срок, повышается, считает заместитель руководителя Департамента информационных технологий и связи Самарской области Сергей Чукин. «Возник некий правовой пробел: регионы почему-то считаются ответственными за ИКТ-инфраструктуру в гостиницах, на тренировочных площадках и стадионах, хотя эта работа на нас никакими документами не возложена, финансирования под нее у нас нет и мы поэтому не занимаемся данными мероприятиями. В реальности же и строители стадиона в Самаре ничего не делают для создания ИКТ-инфраструктуры», – пояснил чиновник.

Председатель Комитета связи и информационных технологий администрации Екатеринбурга Иван Авдейчик также выразил беспокойство о том, что многих проектов в регионах еще не видели, хотя времени до начала соревнований осталось совсем мало. «Это касается и сетей Wi-Fi на стадионах, и автоматизированных систем контроля доступа на объекты, и других элементов ИКТ-инфраструктуры. В целом такое положение является проявлением проблем взаимодействия с федеральными ведомствами, что создает риски для своевременного выполнения работ», – поделился он своими опасениями.

Партнерами форума выступили:

ПАО «МегаФон», Huawei,
Ericsson, TeleCore,
ЗАО «КРОК инкорпорейтед»,
ООО «Солар Секьюрити»
(Solar Security),
ООО «Комфортел»,
телеканал «Матч ТВ»

Материалы форума



www.comconf.ru/ru/materials

Константин Солодухин,
генеральный директор
ООО «Национальный центр информатизации»:
«Работы по созданию ИКТ-инфраструктуры
к событиям такого масштаба, как КК-2017
и ЧМ-2018, впервые в России выполняются
по госконтракту. Поэтому Федеральное
казначейство контролирует не только движение
финансовых средств, но и реализацию каждого
предусмотренного контрактом сервиса»



Дмитрий Аниськович,
руководитель управления по информационным
системам АНО «Оргкомитет «Россия-2018»:
«Для обеспечения работы информационных
систем во время КК-2017 и ЧМ-2018
будет создана облачная инфраструктура
динамического управления вычислительными
мощностями на базе двух географически
распределенных ЦОДов уровня Tier-3 с полным
резервированием всех элементов»

Николай Анищенко,
начальник отдела сервисного
обеспечения телерадиовещателей
АНО «Оргкомитет «Россия-2018»:
«Перед началом соревнований КК-2017 и ЧМ-2018
будет организован сервис по приему заявок
вещателей на радиочастотный ресурс для
беспроводного оборудования (радиомикрофонов,
телекамер и так далее) с последующей
выдачей разрешений на его использование»



Тина Канделаки,
генеральный продюсер телеканала «Матч ТВ»:
«До сих пор российские вещатели не смогли
приобрести у FIFA права на трансляцию матчей
КК-2017 и ЧМ-2018, хотя времени до начала
соревнований осталось не так много. Это
негативно влияет на планирование подготовки
телеконтента, хотя мы проводим такую работу,
не дожидаясь заключения контракта с FIFA»



Фото: СТАНДАРТ

Павел Вишняков,
директор по решениям и стратегии департамента по работе с ПАО «МегаФон» Huawei:
«Предоставление услуг связи при проведении массовых мероприятий характеризуется скачками трафика и нагрузками на сеть, во много раз превышающими обычные. Заблаговременная подготовка к таким событиям позволяет избежать появления негативного пользовательского опыта»

Юрий Котиков,
старший консультант по бизнес-стратегии и ConsumerLab Ericsson в регионе Северная Европа и Центральная Азия:
«Во время Олимпийских игр 2016 года произошла смена тренда потребления мобильного трафика: передача данных опередила передачу голоса. Трафик данных на этих Играх в три раза превысил трафик в период чемпионата мира по футболу 2014 года»



Фото: СТАНДАРТ

Российский лидер в разработке и производстве контейнерных ЦОД – компания «Телекор» – представляет инновационную разработку

ЦОД в одном шкафу

Назначение

Оснащение удаленных подразделений типовыми комплектами ИТ и телекоммуникационным оборудованием, а также расширение мощности существующих серверных помещений или ЦОДа.

Преимущества

- Обеспечивает микроклимат и электроснабжение для бесперебойной работы ИТ и телекоммуникационного оборудования с мощностью до 20 кВт на шкаф.
- Не требует специальной подготовки помещений, может размещаться рядом с рабочими местами.
- Собирается за один день, монтаж не требует проведения огневых работ.
- Полный дистанционный контроль и управление инженерными системами и питанием активного оборудования.
- Возможность доработок под уникальные требования и задачи.
- Высокий уровень физической и электромагнитной защиты, встроенные средства защиты от утечек информации.



telecore

Россия, 125040, Москва, ул. Правды, д. 26, БЦ «Северное сияние», 5-й этаж.
Телефон: 8 495 648 9490
info@telecore.ru; sales@telecore.ru

www.telecore.ru

РЕКЛАМА



Алексей Чувиллин,
технический менеджер департамента телекоммуникаций ЗАО «КРОК инкорпорейтед»:
«Согласно требованиям FIFA 35% посетителей стадионов, где проходят матчи КК и ЧМ, должны быть обеспечены подключением к сети Wi-Fi. Это требует использования схемы HD Wi-Fi с увеличенным количеством точек доступа, для чего необходимо тщательное радиопланирование»

Фото: СТАНДАРТ

Сергей Белик,
заместитель генерального директора по развитию TeleCore:
«Для обеспечения безопасности в период проведения массовых мероприятий целесообразно использовать системы анализа видеоданных в режиме реального времени, которые позволяют с точностью до 80% подсчитывать количество людей на заданной площади и распознавать до 800 лиц в минуту»



Фото: СТАНДАРТ

Мнение

Юрий Бяков,
основатель, президент и председатель правления группы «Астерос»:

«Россия играет все более заметную роль на мировой спортивной арене. Олимпиада 2014 года, а также чемпионат мира по хоккею 2016 года показали, что мы можем организовать яркие и самобытные мероприятия мирового масштаба, обеспечив их безопасность и создав всю необходимую инфраструктуру буквально с нуля.

Накопленный опыт, безусловно, пригодится для подготовки и проведения чемпионата мира по футболу, который нашей стране предстоит принять в 2018 году. Уверен, что проектирование и строительство стадионов, а также обеспечение комплексной безопасности объектов и территорий предстоящего мундиала

будут на самом высоком уровне. К сожалению, именно вопрос безопасности и антитеррористической защиты стал наиболее острым и широко обсуждаемым в рамках европейской и общемировой повестки. Недавняя трагедия, произошедшая на «Манчестер Арена» в Великобритании, заставляет не только европейские страны, но и весь мир сфокусироваться на общей угрозе и принять беспрецедентные меры для защиты граждан в местах проведения массовых мероприятий.

Постановлением правительства РФ утверждены требования к обеспечению безопасности объектов чемпионата мира 2018 года – гораздо более жесткие, нежели

у мировых регуляторов (например, у FIFA).

Мы гордимся тем, что у группы «Астерос» есть возможность внести вклад в строительство инфраструктуры для ЧМ-2018 и обеспечение безопасности спортивных объектов. Нашим основным преимуществом является уникальный «стадионный» опыт, приобретенный за годы работ на объектах «Динамо», «Стадиона Калининград», и олимпийского комплекса «Лужники». Используя инновационные технологии в области инженерии, ИТ и безопасности, мы отдаем себе отчет в том, что участвуем в создании объектов, которые будут востребованы не только на время проведения предстоящих состязаний,



Фото: «Астерос»

но и после. Как бы ни был важен чемпионат мира – он завершится, а стадионное наследие останется в каждом из 11 городов его проведения. Поэтому очень важно, чтобы эти инфраструктурные объекты, созданные с применением самых актуальных на сегодня технологий, стали центрами притяжения культурной и спортивной жизни горожан».