

# Где на Руси жить хорошо

Скоро «умные города» Российской Федерации смогут померяться интеллектом на национальном конкурсе. Вопрос о его проведении подняла рабочая группа «Интернет в России», которая создана при президенте РФ под руководством помощника главы государства Игоря Шеголева. Цель — стимулировать муниципалитеты к применению smart-технологий, которые пока остаются за гранью понимания большинства city-менеджеров. Условия конкурса и бонусы победителям обсуждаются, список потенциальных участников состязания — также в процессе формирования.



**Сергей Тимохов**  
коммерческий директор,  
группа компаний  
«Сетевые телекоммуникации»

**В** Российской Федерации постоянно идет работа по внедрению технологий «умного города» и «умных сервисов». Во многих российских мегаполисах успешно реализованы такие элементы концепции «умного города», как программно-аппаратный комплекс «Безопасный город/регион», «Система-112», интеллектуальная транспортная система (включая «умные» дорожные знаки, «умные» остановки, системы мониторинга мобильных объектов, мобильные устройства регистрации нарушений ПДД), порталные мобильные решения для населения, системы кибербезопасности и т. д.

В числе лидеров по внедрению технологий «умного города» (smart city) традиционно выступают Москва, Санкт-Петербург и Казань, от них стараются не отставать Калуга и Сочи, особое внимание к развитию данных сервисов уделяется в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре, где выполнен проект по внедрению системы АИУС (автоматизированной информационно-управляющей системы) регионального уровня.

## РУКА ОБ РУКУ

На бизнес-форуме «Телеком двух столиц» в Санкт-Петербурге, который прошел 19 февраля 2016 года, эксперты рассказали о том, как скоро умные технологии будут решать проблемы мегаполисов.

Обе российские столицы, Москва и Санкт-Петербург, уже строят «умные города», что позволяет их жителям и муниципальным властям получать новые услуги и сервисы.

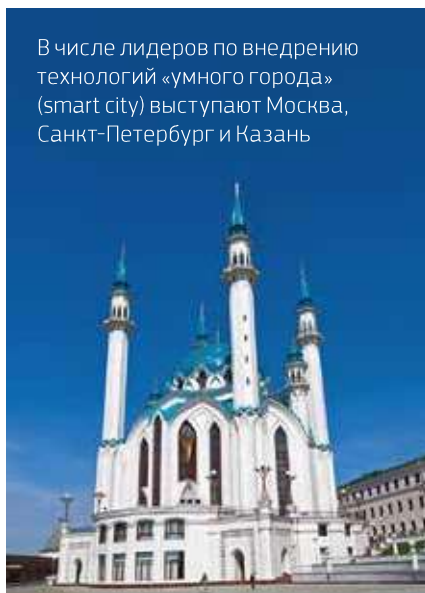
По словам советника директора по работе с госорганами МГТС Натальи Абрамовой, в Москве действует комплекс «Интеллектуальный город» с единым центром — масштаб-

ной интеллектуальной системой, способной анализировать почти все сферы человеческой жизни, вести умный мониторинг и выбирать эффективный способ реагирования на чрезвычайную ситуацию. Например, на транспорте можно проводить мониторинг дорожной ситуации и управления пробками при помощи программно-аппаратного комплекса управления светофорами, различными датчиками, определяющими загруженность транспортных развязок и электронных табло, позволяющих сообщить автомобилистам степень загруженности дорог и возможные пути объезда.

В случае ДТП сигнал о происшествии или нарушении ПДД поступает в единый центр раньше, чем о нем поступит звонок в ГИБДД. Для обеспечения правопорядка на улицах в единый ситуационный центр будут сводиться сигналы с видеокамер высокого разрешения, способных различать тревожные ситуации, можно будет фиксировать и назревающие конфликты в общественных местах. Кроме того, подобные умные системы уже устанавливаются на территории социальных объектов (в школах, детских садах, больницах). Например, интеллектуальная система контроля доступа может информировать родителей о том, что их ребенок находится в школе или детском саду посредством SMS-оповещения, ее функционал дополняется пропускным режимом для автотранспорта с созданием «черных» и «белых» списков.

## К ВАШИМ УСЛУГАМ

В Санкт-Петербурге уже появились «умные» светофоры с адаптивным управлением. Как



В числе лидеров по внедрению технологий «умного города» (smart city) выступают Москва, Санкт-Петербург и Казань

Where it is good to live in Russia? / By Sergey Timokhov, Commercial Director, Network Telecommunications Group

Russian smart cities will be able to participate in special national competition. The initiator — Presidential working party called "Internet in Russia", managed by Igor Shyogolev, assistant to President Vladimir Putin. The main aim of the competition is to stimulate Russian cities to employ the smart-technologies.

рассказал заместитель директора по развитию Дирекции по организации дорожного движения Санкт-Петербурга Сергей Зайченков, «умный» светофор сам следит за транспортной ситуацией на дороге (при помощи специальных датчиков) и передает информацию на дорожный контроллер, который меняет режимы работы светофора.

ление ввели в качестве эксперимента на Васильевском острове, одном из самых проблемных районов Петербурга с точки зрения транспорта. Результат не заставил себя ждать — заторов и пробок на трассах стало на 35% меньше.

Еще один масштабный проект по созданию единой геоинформационной системы

### ТРИ SMART CITY, ТРИ ВЕСЕЛЫХ ДРУГА

По данным агентства «ЭсДжиЭм», компания «Россети» в трех городах Северо-Кавказского округа (Каспийске, Магасе и Гудермесе) реализует пилотный проект по развитию «умной» энергетики, предполагающей модернизацию и строительство объектов энергосбережения с применением технологий «умного города»: интеллектуальной системы учета электроэнергии, автоматизированной системы управления наружным освещением, прогнозирования и анализа ситуации. В дальнейшем в рамках проекта планируется создание территориально-интеллектуального кластера «энергоэффективный город» и развитие технологий «умных» сетей во всем регионе.

### В случае ДТП сигнал о происшествии или нарушении ПДД поступает в единый центр раньше, чем о нем поступит звонок в ГИБДД

Кроме того, из единого центра управления дорожным движением можно дистанционно менять режимы работы сразу нескольких светофоров и программировать их в зависимости от загруженности транспортных магистралей, например продлевать горение зеленого света. Данные опции могут быть использованы специальными службами города для организации планов-перехватов автомобилей-нарушителей общественного порядка в городе. Такое адаптивное управ-

развивает «Ростелеком». «Умный город», который предложили специалисты данной компании, — это комплекс общественно значимых информационных сервисов в сфере оказания государственных услуг населению. Специалисты макрорегионального подразделения «Ростелеком Северо-Запад» представили системы онлайн-мониторинга для контроля в строительстве (например, на предмет загрязненности), в лесном хозяйстве — для контроля пожаров и вырубок леса и т. д.

### НЕ ПРЯНИКОМ ЕДИНЫМ

В Туле планируют внедрить сервисы «умного города» в образовательных учреждениях. Они включают решения типа «электронная очередь в детский сад», обеспечение высокоскоростного доступа к интернету в школах, цифровые образовательные ресурсы нового поколения, современное экспериментальное оборудование. При-

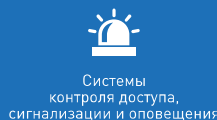
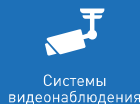
Выставка технических средств и оборудования для обеспечения безопасности и противопожарной защиты



Россия, Екатеринбург

18-20 октября 2016

МВЦ «Екатеринбург-ЭКСПО»



реклама

ITE Урал  
тел.: +7 (343) 226-04-29  
e-mail: info@ite-ural.ru  
www.ite-ural.ru

Генеральный информационный партнер выставки:  
**БЕЗОПАСНОСТЬ**  
журнал

Генеральный стратегический медиапартнер:  
**РУБЕЖ**  
журнал

[www.securika-ural.ru](http://www.securika-ural.ru)



Строительство стадиона «Зенит-Арена» на Крестовском острове в Санкт-Петербурге

## Smart-подготовка к ЧМ-2018

Во многом внедрению систем «умного города» способствуют различные федеральные программы, связанные с обеспечением безопасности. В частности, многое будет сделано по данному направлению в период подготовки к Чемпионату мира по футболу 2018 года. Опыт проведения международных спортивных мероприятий и саммитов стимулирует городское руководство к внедрению международных стандартов в области устойчивого развития. Так, города проведения ЧМ-2018 должны следовать стандарту ISO 20121:2012 «Система менеджмента устойчивости событий», стандарту экологического менеджмента ISO 14001, национальному стандарту ГОСТ Р ИСО 14001:2007, а также национальным и международным стандартам в области «зеленого строительства». Кроме этого определены следующие направления работ по организации информационно-технической и телекоммуникационной инфраструктуры, необходимой для проведения мероприятий:

- обеспечение сервисов фиксированной, мобильной, цифровой транкинговой связи;
- создание инфраструктуры обеспечения телерадиовещания;



### FIFA WORLD CUP RUSSIA 2018

- развертывание ряда информационных систем и вычислительной инфраструктуры. Новые сервисы в сфере связи и информационных технологий не просто позволяют провести спортивные соревнования в соответствии с требованиями FIFA, но и являются необходимым элементом интеграции и системного управления всеми направлениями, связанными с проведением мундиала. Особую важность имеют сервисы в области фиксированной связи и инфраструктуры обеспечения телерадиовещания, которые должны предоставить качественные и надежные технические возможности для просмотра футбольных матчей и других мероприятий массовой аудиторией по всему миру. Все это позволяет создать прочный фундамент для последующих проектов, опирающихся на данную инфраструктуру.

мечательно, что семь детских садов, которые станут частью муниципальной концепции «умного города», будут построены с привлечением средств частных инвесторов и обеспечены новыми информационно-коммуникационными технологиями на частные же деньги. Финансовый механизм привлечения инвестиций в тульское smart-образование — государственно-частное партнерство.

### «УМНОМУ ГОРОДУ» — УМНЫЕ СТАНДАРТЫ

В настоящее время ведется активная работа по совершенствованию нормативно-правовой базы, которая регламентирует внедрение современных «умных» сервисов.

В частности, Международная организация по стандартизации разработала два новых стандарта качества муниципального управления: ISO 18091 и ISO 37120. Стандарт ISO 18091:2014 «Системы менеджмента качества. Руководящие указания по применению ISO 9001:2008 в местном самоуправлении» отражает взгляд на административно-хозяйственную и управленческую деятельность в городах со стороны администрации. В частности, он позволяет выстроить систему приоритетов, определить проблемные области и задачи социально-экономического развития городов, предлагает систему оценки четырех основных направлений — институтов управления, экономической и социальной сфер, а также состояния окружающей среды. В стандарте использовано 39 показателей.

Стандарт ISO 37120:2014 «Устойчивое развитие населенных пунктов — показатели эффективности работы городских служб и качества жизни» предлагает универсальную систему показателей. Она состоит из 100 индикаторов (основных и вспомогательных), охватывающих 17 направлений, и позволяет оценивать эффективность и динамику предоставления муниципальных услуг, а также качество жизни в городе. Этот стандарт дает возможность сравнивать города между собой и выявлять лучшие практики муниципального управления. Кроме того, федеральные и региональные власти и другие заинтересованные стороны могут с его помощью оценивать эффективность деятельности городских властей.

Принятие современной нормативной базы, регламентирующей работу по внедрению «умных» сервисов, будет способствовать развитию «умных городов». Осталось только рассчитать критерии эффективности муниципальных smart-технологий и сделать рейтинг «умных городов» публичным, как это делается, например, в Великобритании.