

ектов. «Умная» мобильность позволит оптимизировать пассажиропоток и дорожное движение, «умное» управление — внедрить электронные сервисы для улучшения работы госслужащих, сервисы для малого и среднего бизнеса о госзакупках и т.д.

По предварительным оценкам, первоочередные сервисы для «Умного региона» могут стоить 4 млрд руб., таковы примерные прогнозы на первые два года проекта. Из них 3,35 млрд руб. приходится на инвесторов (внебюджетные средства), 0,5 млрд и 0,15 млрд руб. — на федеральную и региональную казну соответственно.

Внедрение системы управления землепользованием оценивается в 15 млн руб., быстрого реагирования — 20 млн руб. Траты на развитие системы электронного документооборота для региона могут составить 18 млн руб., на единую платформу интеллектуального управления энергетикой и ЖКХ Свердловской области — 200 млн руб., информационную систему ЖКХ — 15 млн руб.

Чтобы организовать сервис «умных» парковок, потребуется ориентировочно до 500 млн руб. инвестиций, для контроля дорожного трафика примерная стоимость — до 40 млн руб., для оборудования «умных» остановок общественного транспорта — 1,5 млрд руб., на одну только остановку может потребоваться 3,7 млн руб. Для организации видеонаблюдения в местах массового скопления людей потребуется 5 тыс. камер и 450 млн руб.

ЗАЯВКА НА ГОРОД БУДУЩЕГО Амбициозный цифровой проект, который будет реализован с нуля, заявлен в Екатеринбурге в рамках отборочного тура на право проведения Всемирной выставки «Экспо-2025» (итоговое голосование пройдет в ноябре 2018 года). На территории более 500 га планируется построить первый в России «умный город» — Экспо-парк. «В концепции представлены панорама будущего города, ориентировочные модели ряда павильонов, в которых после окончания выставки будут расположены научные, образовательные и культурные объекты», — отмечают в правительстве Свердловской области. Заявленная тема Екатеринбурга для «Экспо-2025» — «Преображая мир: инновации и лучшая жизнь — для будущих поколений». «Она предлагает мировому сообществу рассмотреть, как инновации способствуют развитию Екатеринбурга, Свердловской области и всего мира в целом, поскольку тема раскрывает влияние самих инноваций на окружающую среду, технологии, образование, здравоохранение, благосостояние людей, экономику и многие другие аспекты», — отмечают в пресс-службе администрации города.

По оценкам Минпромторга РФ, совокупные затраты на строительство Экспо-парка составят 1,45 млрд (стоимость рассчитана по курсу по состоянию на июль 2017 года). «Операционные расходы (721,7 млн) будут покрыты за счет выручки от продажи билетов (на всемирную выставку) и ведения коммерческой деятельности, доля которой составит 42% от операционных доходов», — отмечают в министерстве.

К «Экспо-2025» в числе объектов предлагается подготовить павильон передовых технологий. «Павильон является лабораторией новых открытий с широким спектром применения в науке, бизнесе или фундаментальных аспектах повседневной жизни: энергии, воде, сельском хозяйстве, здравоохранении и медицине, мобильности, связи и безопасности», — отмечается в материалах заявочной книги Екатеринбурга.

Также в рамках заявленной темы «Преображая мир: инновации и лучшая жизнь — для будущих поколений» подготовлена подтема для предстоящей выставки — «Цифровая Вселенная» (Digital Universe). Участники выставки могут представить ее в различных сегментах, поднять вопрос, как те или иные разработки — интернет вещей, BigData, искусственный интеллект, робототехника и т.д. повышают качество жизни.

УМА ПАЛАТА В рамках концепции «Умного региона» предлагается развивать центры рыночных компетенций, в которые будут включены несколько местных компаний. Среди них, например, — Уральский оптико-механический завод (УОМЗ, входит в «Швабе»). Екатеринбургское предприятие уже реализует два проекта в рамках федеральной программы «Цифровая экономика». Для здра-

воохранения промышленные дизайнеры завода разработали интерактивную медицинскую палату «Интегро». Система представляет собой модули с функциональными блоками, которые подбираются в зависимости от типа палаты и задач медучреждения, также оснащаются световой и мультимедийной техникой. Датчики системы выполняют ряд функций — вызов медсестры, удаленная связь с врачами, напоминания о приеме лекарств и процедурах. Информация о жизнедеятельности пациента транслируется на пульт врача для эффективного мониторинга. В начале 2018 года первые такие модули были открыты в Санкт-Петербурге в послеродовых палатах интенсивного лечения матери и ребенка, «Интегро» планируется внедрять в клиниках других профилей.

Также УОМЗ создал smart-решение для городской инфраструктуры — платформу навигационных решений InCity. Она представляет собой комплекс элементов, в которые включены и простые указатели, и технологические информационные терминалы.

Согласно концепции «Умный город», рыночные компетенции цифровой экономики для потенциального развития будут представлены такими компаниями, как «Наумен Софт», «Тринити», «ДатаКрат», УГМК-Телеком, «СКБ Контур» и другие. «В числе возможных задач до 2025 года (в рамках развития цифровой экономики в Свердловской области) — трех-, четырехкратное повышение вклада IT-отрасли в ВВП, увеличение числа компаний федерального и мирового уровня, базирующихся в регионе», — отмечал директор «СКБ-Контур» Дмитрий Мраморов.

Также в лист компаний для развития рыночных компетенций вошло екатеринбургское научно-производственное объединение «Сапфир», организация разрабатывает IT-решения по управлению общественными финансами для бизнеса, а также проекты для государственной и муниципальной власти. Кроме того, компания выполняет проекты обеспечения антитеррористической безопасности, работы были выполнены в рамках подготовки к ЧМ-2018 по футболу для стадиона «Екатеринбург Арена».

«Сотрудниками НПО «Сапфир» введены в эксплуатацию около 20 аппаратных и программно-аппаратных решений и систем, направленных на выявление дивер-

сионно-террористических средств. Внедрение средств преследовало несколько целей: с одной стороны — необходимость обеспечения комплексной безопасности объекта; а с другой стороны — реализация и выбранные подходы не должны были сказаться на пропускной способности досмотровых зон. Тестовые матчи продемонстрировали высокую производительность систем», — отметили в пресс-службе «Сапфира».

В проекте «Умный регион» намерен участвовать «Росатом». Энергетическая корпорация готова апробировать технологии на территории своего присутствия: пилотным городом стал Новоуральск (Свердловская область), в котором проект будет реализован совместно с Министерством строительства РФ. Компанией-интегратором сервисов для «Умного города» выступит один из дивизионов «Росатома» АО «ОТЭК», которое подготовит цифровые решения для муниципалитета. «Предприятиями Госкорпорации «Росатом» накоплен успешный опыт внедрения таких элементов «умного города» как прикладные системы для мониторинга дорожной ситуации и экологической обстановки, системы мониторинга объектов ЖКХ и обработки заявок жителей, системы моделирования строительных объектов и управления жизненным циклом строительства общегородских объектов», — отмечают в пресс-службе Новоуральска.

ЭЛЕКТРОННЫЕ БРИГАДЫ В региональной теплоэнергетике также ведется работа по цифровизации. Группа «Т Плюс» внедрила на всех теплоэлектроцентралях и крупных котельных своего свердловского филиала программный комплекс «Мобильные бригады»: система позволяет контролировать, как работает энергообъект по своим основным параметрам, какому оборудованию нужен ремонт.

«Каждый сотрудник в начале смены получает гаджет, в котором прописана электронная схема станции либо котельной, маршруты обхода, специальные метки, привязанные к технологическому оборудованию. Персонал в соответствии с графиками проверяет параметры работы оборудования, отмечается на маршруте по меткам и случае обнаружения отклонений вносит данные в электронный журнал дефектов», — уточняют в пресс-службе филиала. Обнаруженное отклонение

или дефект фотографируют и вносят в базу данных, после чего начальник смены принимает решение по нагрузкам, ремонту и т.д.

Программный комплекс внедряется и в Екатеринбургской теплосетевой компании, при ремонте тепловых сетей также можно будет в режиме онлайн регистрировать повреждения и принимать решения в том же режиме. После того, как «Мобильные бригады» начнут работать в системе теплоснабжения Екатеринбургского управления, руководство компании получит достоверные данные о состоянии объектов. «В конечном итоге это положительно скажется на бесперебойном обеспечении теплом и горячим водоснабжением потребителей Екатеринбургского управления», — рассказали в пресс-службе «Т Плюс».

Также в энергетической группе идет разработка концепции «цифровой станции», которая позволит автоматизировать процессы на объектах холдинга. Под эту цель холдинг заключил соглашение с фондом «Сколково» и фирмой «1С». С последней «Т Плюс» реализует цифровые проекты на платформе «1С». «В ближайшее время планируется внедрять системы электронного учета неисправностей и нарядов на ремонт оборудования, разрабатывать системы паспортизации объектов генерации. Цифровые технологии позволяют лучше контролировать деятельность Группы, оперативно получать достоверные данные о работе оборудования, а значит, быстрее принимать решения и точнее прогнозировать», — сообщили в «Т Плюс».

Авторы концепта «Умный регион» в Свердловской области отмечают, что развитие IT-сегмента — драйвер роста, цифровизация — ключевое направление в экономике, обеспечивающее создание новых рабочих мест и дополнительных налоговых поступлений. «Анализ мирового опыта показывает, что уровень социально-экономического развития стран и регионов на современном этапе тесно связан с уровнем развития информационных технологий. По данным Всемирного экономического форума, индекс конкурентоспособности экономики государств имеет высокий уровень корреляции с индексом развития в странах информационно-коммуникационных технологий», — резюмируют эксперты. ■



SMART-ИНФРАСТРУКТУРА БУДЕТ ВНЕДРЕНА ВО ВСЕ СФЕРЫ ЖИЗНИ