

# «Умный город» Мариуполь —



## проект компании «Литер»

Концепция Smart City приобретает в Украине все больше сторонников. Стремительно «умнеют» не только миллионники, но и города поменьше.

**М**ариуполь — один из важнейших промышленных центров Украины. Экономическое и стратегическое значение этого города для нашей страны сложно переоценить. Поэтому неудивительно, что на определенном этапе развития городские власти задумались о создании интеллектуальной системы управления коммунальной инфраструктурой города, или, как это сейчас принято называть — Smart City.

Инициатором и вдохновителем этой конструктивной идеи выступил сам городской голова — Вадим Бойченко, а непосредственной реализацией проекта занялась компания «Литер Интеграция».

### Город «умнеет», чтобы стать лучше

Главная цель проекта состояла в том, чтобы с помощью централизованной управляемой интеграционной платформы охватить все сферы взаимодействия горожан с муниципальными службами. В новую систему должны стекаться данные энергетических и транспортных сетей, систем поставки и отвода воды, служб управления инфраструктурой, городских систем безопасности, видеонаблюдения и других коммунальных служб. Но простым сбором и регистрацией данных, конечно же, проект не ограничивается.

Вся полученная информация анализируется и на ее основе производится формирование

протоколов реагирования на инциденты, планирование ресурсов, автоматизируются функции контроля и управления — все, что так важно для управления городом. Ведь в конечном итоге, система должна обеспечить повышение качества жизни горожан, усилить безопасность, способствовать рациональному и эффективному использованию ресурсов, помогая в реализации всеобъемлющей стратегии развития Мариуполя.

При этом цель стоит очень амбициозная — в перспективе ближайших пяти лет ввести Мариуполь в пятерку городов Украины с наилучшим качеством жизни граждан согласно рейтингу IRI. Платформа Smart City рассматривается здесь в качестве технологического фундамента для достижения этой цели.

Теперь немного углубимся в технические подробности. Основой системы Smart City Мариуполя станут три логические составляющие: центральный диспетчерский пункт с рабочими местами операторов, аппаратная ИТ-инфраструктура и программное обеспечение интеграционной платформы LeatEYE, благодаря которому все коммунальные службы города, первичная инфраструктура (камеры, датчики и пр.), центральная диспетчерская будут объединены в единую сбалансированную, управляемую экосистему. Проект также предусматривает интеграцию и обмен данными с системами Safe City, Горводоканала, Зеленострой,

Автодора, коммунального транспорта, теплосетей, освещения улиц, службы приема обращений граждан 1551, и др. (рис.).

Практические следствия внедрения платформы Smart City имеют множество аспектов. В частности, система позволяет обеспечить сбор, накопление и анализ информации о фактическом состоянии городской инфраструктуры и ресурсов коммунальных предприятий в режиме реального времени — всегда известно, например, сколько есть доступных ремонтных бригад и где они находятся, каково количество работающего коммунального транспорта, есть ли аварии в электросети и т.д. Также обеспечивается оптимизация и автоматизация процесса приема, обработки, оперативного реагирования и контроля выполнения заявок граждан.

Внедрение системы позволит достичь более эффективного планирования, обеспечить централизованный учет и локацию ресурсов коммунальных служб, исключить дублирование функций и их нерациональное использование. К тому же, на основе подтвержденных данных модуля отчетности и анализа данных, удастся добиться экономии материальных ресурсов (топлива, запасных частей, основных средств) и, как следствие, большую часть муниципального бюджета направлять на развитие города. Экономия ресурсов достигается также за счет гибкости управления, например, включать городское освещение в зависимости от уровня фактической освещенности, а выведение дополнительных единиц коммунального транспорта производить на основе данных о загрузке тех или иных маршрутов.

Платформа, ставшая основой для построения «умного города», была спроектирована специалистами компании «Литер Интеграция», а весь процесс проектирования занял девять месяцев. И это только начало. Мариуполь «умнеет», становясь лучше, а значит, будет модернизироваться инфраструктура, что даст возможность обеспечить городу стабильное и устойчивое развитие, а гражданам — достойный уровень жизни.



Рис. Коммунальные системы и службы, интегрированные в комплекс Smart City Мариуполя (либо находящиеся в процессе интеграции)



Подготовлено по материалам  
компании «Литер»  
[leater.ua](http://leater.ua), тел.: +38 044 224 55 72