

КЛЮЧ К УПРАВЛЕНИЮ ГОРОДОМ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАЧИНАЮТ АКТИВНО ВНЕДРЯТЬСЯ В СФЕРУ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА, СОЗДАВАЯ ЕДИНОЕ ПРОСТРАНСТВО, МАКСИМАЛЬНО КОМФОРТНОЕ ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ ЗА СЧЕТ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ СИСТЕМ ЖКХ. ЭКСПЕРТЫ ПОЛАГАЮТ, ЧТО ТЕХНОЛОГИЯ «УМНЫЙ ГОРОД» ДАЕТ ГРАЖДАНАМ ВОЗМОЖНОСТЬ РЕАЛЬНО ВЛИЯТЬ НА РАЗВИТИЕ МЕГАПОЛИСА. КСЕНИЯ ПОТАПОВА

«Комфортной городской средой можно назвать такую урбанистическую экосистему, где все элементы (ЖКХ, транспорт, власти, жители города) взаимодействуют друг с другом и работают слаженно. Когда мы говорим об „умном“ ЖКХ, речь идет об оперативном реагировании на возникающие коммунальные проблемы (прорыв трубопровода, перебои в энергоснабжении и тому подобное); предиктивной аналитике, когда проводятся своевременные профилактические работы и вопрос решается „в зародыше“; или предоставлении возможности жителям напрямую взаимодействовать с городскими властями и коммунальными службами — например, при помощи приложений и сервисов», — отмечает Робин Де Кейзер, руководитель департамента бизнес-решений и инноваций Orange Business Services.

Алексей Кулешов, директор блока организационного развития и технологий ОТП, считает, что одна из ключевых проблем ЖКХ на сегодняшний день — это низкая эффективность процессов управления на предприятиях, где одной из «болевых точек» является обеспечение всех участников непротиворечивыми достоверными данными. «Отсутствует общая модель данных: нет единой отраслевой онтологии (описания того, какие бывают объекты данных и связи между ними), не выделены эталонные источники данных по объектам (у кого эталон, а у кого-то копия), не определена модель информационных потоков (кто, кому, какую информацию при каких условиях передает и тому подобное). Это обстоятельство сильно снижает эффективность внутриотраслевого взаимодействия, а также возможность тиражирования успешных региональных отраслевых IT-решений. Аналогичным образом складывается ситуация с данными о собственниках, учетом объектов жилой недвижимости и их параметров (площадь, количество комнат и прочие). Поэтому одной из ключевых функций цифровой экосистемы должна стать



ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ПРИБОРОВ УЧЕТА И ПЛАТФОРМ, АККУМУЛИРУЮЩИХ ИНФОРМАЦИЮ О РАБОТЕ ГОРОДСКИХ СЛУЖБ, УПРАВЛЯЮЩИХ КОМПАНИЙ И РЕСУРСОСНАБЖАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПОМОГАЕТ СДЕЛАТЬ ПРОЦЕСС РАБОТЫ ЖКХ И МУНИЦИПАЛЬНОГО БЛАГОУСТРОЙСТВА БОЛЕЕ ПРОЗРАЧНЫМ

сквозная интеграция хозяйствующих субъектов по данным на основе созданной общей модели данных.

Другой нерешенный вопрос — корректный, достоверный учет потреблен-

ных коммунальных ресурсов. Текущий подход к организации сбора показаний приборов учета, когда собственники сами снимают показания различными доступными способами, не позволяет

говорить о качестве и достоверности собираемых данных. Здесь на помощь как раз приходит цифровизация, а вместе с ней концепция на базе IIoT (промышленного интернета вещей), позволяющая автоматизировать сбор первичных данных при помощи „умных“ приборов учета и очевидным образом обеспечить достоверность и непротиворечивость сведений. Говоря про эксплуатацию больших количеств сложных технологических установок, нельзя не упомянуть про „цифровых двойников“ коммунальной инфраструктуры, с помощью которых можно выявлять в реальном времени аварии и предаварийные ситуации или требующие срочного ремонта объекты инфраструктуры — то есть реализуется концепция предиктивного обслуживания. „Цифровые двойники“ также позволяют автоматически управлять мощностью подачи коммунальных ресурсов (гибкая подача) в зависимости от переменных показателей (объема потребления, температуры наружного воздуха) с учетом пользовательских сценариев на основе анализа данных пиков потребления. На базе „умных“ приборов учета и „цифровых двойников“ инфраструктуры возможно построить такой базовый сервис, как „цифровая диспетчерская ЖКХ“ (ситуационный центр) — система объективного автоматического учета и прогнозирования потребления энергоресурсов, контроля качества коммунальных услуг и прогнозирования аварийных ситуаций», — поясняет эксперт.

По мнению Романа Селиванова, руководителя департамента по работе с государственными и академическими организациями компании Softline, преимущества „умного“ ЖКХ очевидны. «Применение цифровых приборов учета и платформ, аккумулирующих информацию о работе городских служб, УК и ресурсоснабжающих организаций, помогает сделать процесс работы ЖКХ и муниципального благоустройства более прозрачным. → 22



Lanit-Tercom
smart software solutions

Умные программные решения

-  Компьютерное зрение (AI, AR/VR, ML, нейронные сети, AR Cloud)
-  Образование (Адаптивное обучение, E-learning)
-  Медицина и здравоохранение (АИС, обучающие и управляющие системы, контроллеры)
-  Индустриальные системы (ПО для управления приборами и бизнес-процессами)
-  Автоматизация производства (Разработка и интеграция ИС)
-  Реинжиниринг (Разработка инструментальных средств реинжиниринга, модернизация ИС)

Санкт-Петербург / contact@lanit-tercom.com / www.lanit-tercom.ru

Реклама