

Alphalogic[®] CITY

Решение для жилых комплексов, микрорайонов
и городов



Alphalogic® CITY — решение для жилых комплексов, микрорайонов и городов



Современная интеллектуальная городская среда

Современные города сталкиваются с широким спектром вызовов и проблем различного характера. Растущая урбанизация, криминал и беспорядки, транспортные проблемы, критические отказы технической инфраструктуры, вот далеко не полный перечень городских проблем.

Очевидно, для решения задач и проблем такого уровня необходим самый современный, инновационный подход, позволяющий всем структурам управления городским хозяйством иметь доступ к новым, передовым технологиям, что также позволит повысить эффективность существующих решений, и обеспечить рентабельность инвестиций.



Alphalogic® CITY является централизованной системой управления городским хозяйством, а также инструментом обеспечения общественной безопасности, которая была разработана на основе новейших технологий и самых современных подходов. Благодаря использованию передовых аналитических

технологий она позволяет производить интеграцию, контроль и анализ непрерывного потока разнообразных данных, получаемых с различных систем городской инфраструктуры: видеонаблюдения, датчиков, инженерных систем, информационных систем и других источников данных.

Система Alphalogic® CITY автоматически выявляет события, отклоняющиеся от нормы, определяемой и настраиваемой пользователями системы, создавая единую ситуационную картину для лиц, ответственных за принятие решений. Она позволяет эффективно управлять чрезвычайными ситуациями и масштабными событиями, повышает эффективность и оптимизирует время реагирования, помогает быстрее решать возникающие проблемы и улучшить процессы управления в рамках всего города.

Безопасный город, защита населения и городской инфраструктуры

Безопасность и правопорядок улучшают условия жизни и быта людей, которые живут и работают в городе, а также посещают его, привлекая коммерцию и бизнес, стимулируя развитие городской инфраструктуры и повышая ее капитализацию.

В контексте повышения безопасности и правопорядка, важной задачей городских властей является выявление и анализ в режиме реального времени подозрительного и потенциально опасного поведения различного характера, наблюдающегося в рамках городской черты или даже за ее пределами, и принятие оперативных предупредительных или ответных действий на основе полученных данных.

В случае обнаружения подозрительных событий или чрезвычайных происшествий система Alphalogic® CITY предлагает комплекс предварительно определенных предупредительных и ответных действий, а также рекомендаций. Например, порядок взаимодействия

муниципальных служб, оптимальные маршруты для прибытия ближайших патрульных служб оперативного реагирования, и так далее.

В ходе происшествия и после него, а также в любое заданное время система Alphalogic® CITY предоставляет органам обеспечения правопорядка оперативный доступ к аналитической информации, цифровым архивам видеозаписей, аудиозаписям переговоров диспетчеров, данным распознавания номерных знаков или лиц людей, а также другой необходимой информации с помощью удобных специализированных интерфейсов.

Платформа управления Alphalogic® CITY

Система предоставляет органам управления городским хозяйством и обеспечения общественной безопасности возможности оптимизации ситуационной осведомленности, повышения эффективности наблюдений, анализа и обработки данных, мониторинга городской инфраструктуры и безопасности в режиме реального времени, поддержки аналитики и отчетности на базе собранных статистических данных.

Управление различными типами систем и датчиков

Наша полностью интегрированная система управления городским хозяйством и обеспечения общественной безопасности собирает в единое целое информацию с различных типов датчиков, как локального производства, так и иностранных производителей, в том числе с видеокамер распознавания лиц и номерных знаков. Кроме того, перекрестный анализ данных различных систем позволяет лучше и быстрее обнаруживать угрозы.

конфигурируемых критериев. Системы видеоанализа определяют и фиксируют местонахождение и движение транспортных средств, объектов и людей. Системы распознавания номерных знаков позволяют определить местонахождение транспортных средств и выявить подозрительные действия, такие как передвижение транспортных средств с нарушением правил движения, остановка в неполюженном месте, утерянные транспортные средства. Системы распознавания лиц определяют и фиксируют человеческие лица в потоках видеоданных с высоким разрешением, сравнения полученные снимки с изображениями в банках данных подозреваемых лиц.

Управление событиями

Управление полным жизненным циклом критического события, включая его зарождение, мониторинг события, процедуры и инструкции по реагированию на событие, массовое оповещение, завершение события и отчетность по нему.

Унифицированная картина ситуации

Карты геоинформационной системы Alphalogic® CITY позволяют создать удобную для восприятия унифицированную графическую картину ситуации, отображающую все единицы (например, события, датчики, сотрудники соответствующих подразделений и объекты), что помогает пользователям отслеживать весь сценарий разворачивающихся событий. Это позволяет властям принимать решения, выполнять задачи и управлять жизнедеятельностью города, а также помогает городским ведомствам более полно отслеживать ход развития событий, обрабатывать данные, производить анализ и принимать решения.

Расследование событий

Система Alphalogic® CITY помогает проводить расследования критических событий за счет реализации различных типов поиска, включая видеописк, поиск в рамках систем распознавания номерных знаков и отслеживание событий. Модуль проведения расследований обеспечивает интуитивно понятный, гибкий, быстрый поиск на основе целого ряда параметров, в том числе типа цели, типа события, временных рамок, территории, датчиков и т.д.

Мобильные решения

Должностные лица, отвечающие за управление городским хозяйством и обеспечение общественной безопасности, поддерживают двустороннюю связь с центром мониторинга и управления, получая сигналы оповещения и инструкции и отправляя материалы обновления статуса, в том числе фото- и видеоданные, с помощью смартфонов и планшетных компьютеров. Кроме того, руководители ведомств могут получать доступ к отчетам в системе и графическим данным на



Анализ в режиме реального времени

Система анализа в режиме реального времени комбинирует данные различных систем анализа (например, видеозаписи, распознавание номерных знаков и лиц), что позволяет производить автоматическую подачу сигналов тревоги на основе

планшетном компьютере.

С помощью панели управления мобильного планшетного компьютера главы исполнительной власти города в любой момент времени могут получить отображение в режиме реального времени всей наиболее важной информации и аналитических данных в графическом формате. Мобильная панель управления помогает лицам, принимающим решения, видеть всю картину по мере ее развития и принимать верные решения.

Отчеты

Система Alphalogic® CITY позволяет создавать различные типы отчетов, настраиваемых пользователем: статистические отчеты и отчеты о тенденциях, включая детали событий и данные систем со многими датчиками (видео, изображения и данные системы распознавания номерных знаков), для их использования органами управления и правопорядка, а также отчеты обработки события, предоставляющие подробную информацию о времени реагирования, событиях и последствиях.

Защита промышленных объектов и критических объектов инфраструктуры

Крупные промышленные объекты, зачастую являющиеся градообразующими, а также различные специализированные объекты городской инфраструктуры, отвечающие за ресурсообеспечение (водоснабжение, электроснабжение, теплоснабжение, газопроводы, объекты транспортной инфраструктуры), играют ключевую роль в обеспечении бесперебойного функционирования и нормальной жизнедеятельности всей городской среды. Поэтому защита таких объектов от техногенных перебоев и угроз безопасности, а также повышение безопасности персонала и гражданского населения прилегающих к таким объектам районов имеют исключительное значение.



Система Alphalogic® CITY позволяет обеспечить защиту сооружений критической промышленной и технологической инфраструктуры от самых различных внутренних и внешних угроз. Наши решения позволяют осуществлять сбор, комбинирование и анализ данных из различных источников, включая разнообразные датчики инженерных систем и систем безопасности, информационные системы, помогая нашим клиентам обнаруживать бреши в системах безопасности, прогнозировать и устранять риски.



Комплексная система безопасности и управления

Управление техническими системами безопасности и инженерии современного промышленного предприятия должно основываться на развитой и непрерывно совершенствующейся централизованной системе мониторинга и управления, адаптивно реагирующей на изменения и внештатные ситуации, минимизирующей время реакции соответствующих служб, и предлагающей новые уровни эффективности и безопасности.

Средства обеспечения безопасности периметра

Использует сочетание датчиков различного типа (например, радаров, оптоэлектронных устройств большого радиуса действия, датчиков движения и камер) размещаемых на стационарных ограждениях (например, заборы и стены) для физической защиты наиболее важных объектов.

Единая система управления доступом

Комплекс программного обеспечения и оборудования позволяет руководству объекта управлять и отслеживать доступ работников, поставщиков, посетителей и транспорта в различные зоны объекта в зависимости от выполняемой ими роли или функции. Система Alphalogic® CITY интегрирует технологии идентификации, такие как системы распознавания лиц и номерных

знаков и сбора биометрических данных, с данными камер наблюдения, рентгеновских сканеров и видеомониторинга для получения аналитической информации, позволяющей обеспечить безопасность наиболее критических объектов.

Территориально распределенная инфраструктура

Alphalogic® CITY позволяет получать в реальном времени полноценную ситуационную картину жизнедеятельности и безопасности промышленного объекта любого масштаба, включая всю технологическую инфраструктуру: здания и сооружения на территории объекта, производственная инфраструктура, а также протяженная энерготранспортная инфраструктура (газопроводы, нефтепроводы, электроснабжение, водоснабжение).

Объединенная диспетчеризация систем безопасности и инженерии

Комплексное решение на базе платформы Alphalogic® CITY для жилых комплексов, микрорайонов жилой и многофункциональной застройки позволит оптимизировать затраты на создание инфраструктуры и в дальнейшем существенно экономить на эксплуатации объектов.

Основными преимуществами Alphalogic® CITY являются:

- возможность создания объединенной системы управления и диспетчеризации (ОДС) любого уровня – от единичного жилого комплекса, до микрорайона или города, с выводом в ОДС соответствующего уровня необходимых данных от внутренних систем зданий;
- возможность построения объединенной интегрированной системы безопасности зданий, включающей подсистемы пожарной безопасности, охранные системы, системы видеонаблюдения, контроля доступа и управления паркингами.

Решение на базе Alphalogic® CITY позволяет осуществлять объединенный мониторинг различных видов систем - систем безопасности, инженерных систем - как российского, так и иностранного производства, устанавливаемых в эксплуатируемых зданиях, в том числе территориально удаленных, осуществлять полноценное управление системами, производить архивацию поступающих данных в цифровом виде.

Модификация или расширение решения на базе Alphalogic® CITY могут быть произведены в любой момент, без остановки системы в процессе эксплуатации,

что позволяет наращивать объемы диспетчеризации по мере роста застройки, что актуально для поэтапной застройки.

Возможности подключения к Alphalogic® CITY любых видов приборов (контроля, управления, учета) различных производителей из списка интегрированных позволяют определить оптимальный по параметрам цена/качество состав систем еще на этапе проектирования и обеспечить согласованное функционирование всего комплекса систем:

- видеонаблюдение за подъездами, лифтовыми, щитовыми и подсобными помещениями;
- аудиорегистрация переговоров диспетчеров;
- системы охранной и пожарной сигнализации, оповещения;
- периметральные охранные комплексы;
- системы контроля и управления доступом;
- диспетчеризация лифтов и переговорная связь с лифтами;
- управление освещением;
- управление кондиционированием и вентиляцией;
- системы учета потребления ресурсов (электричество, вода, тепло, газ);
- система управления подземными и придомовыми паркингами;
- контроль загазованности автостоянок;
- инженерные системы, локальная автоматика инженерного оборудования.

Создание ресурсоэффективных и энергоэффективных решений

Современные комплексные инженерно-технические решения требуют все более тесного взаимодействия между системами безопасности и инженерными системами. Это необходимо для организации объединенных центров мониторинга и управления, а также для построения энергоэффективных и ресурсоэффективных решений с применением алгоритмов межсистемного взаимодействия.

Alphalogic® CITY позволяет создавать решения, обеспечивающие объединенное управление и диспетчеризацию подсистем инженерии и безопасности и позволяет создавать автоматизированные и автоматические системы управления (АСУ и САУ) на базе собственной логики организации алгоритмов межсистемных взаимодействий.

Alphalogic® CITY обеспечивает универсальный механизм взаимодействия всех интегрированных систем, позволяя

использовать в реальном времени данные одной системы для управления другой. Это является базовой возможностью для создания энергоэффективных и ресурсоэффективных решений, в которых действия одних систем непосредственно, в реальном времени, отражаются на режимах работы других систем.

Например, если анализ данных от систем контроля доступа подтверждает отсутствие людей в определенном регионе (помещение, этаж), системы кондиционирования в этом регионе могут перейти в экономичный режим, а освещение может быть переведено в дежурный режим.

Подобные решения могут снизить потребление ресурсов до 30-50%, и, как следствие, существенно снизить эксплуатационные расходы.

Управление инфраструктурой

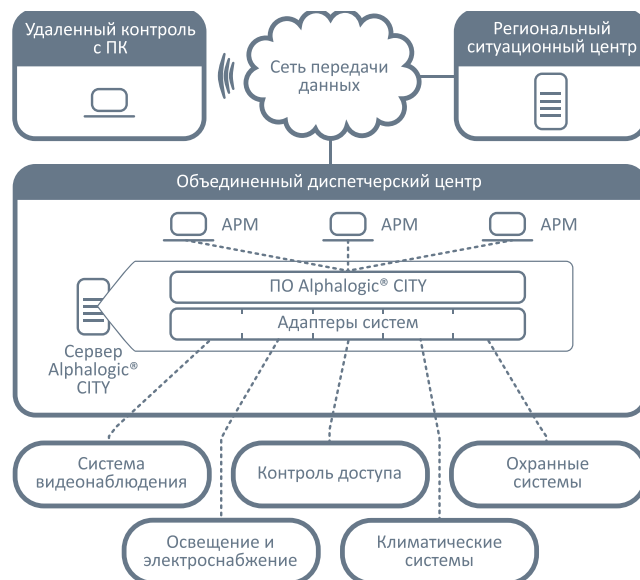
Организация полноценной ОДС любого уровня (отдельное здание, комплекс зданий, микрорайон, город), реализующей объединенную диспетчеризацию систем безопасности, инженерных систем зданий, систем учета потребления ресурсов, позволяет выстроить полноценное вертикальное решение по управлению всеми бизнес-процессами жилищно-коммунального хозяйства.

Открытость Alphalogic® CITY к интеграции и взаимодействию со специализированными программными решениями позволяет рассматривать платформу Alphalogic® CITY как источник данных для специализированных решений, таких как управление инфраструктурой (УИ) или управление жилищно-коммунальным хозяйством.



Решения по управлению инфраструктурой (УИ) или Enterprise Asset Management (EAM) обеспечивают учет всей технической инфраструктуры и ведение жизненного цикла каждого элемента: от его установки до ремонта или замены, включая все сопутствующие

бизнес-процессы: формирование заявок на техническое обслуживание или ремонт, планирование закупок новых и запасных элементов.



В контексте УИ/EAM-решений, Alphalogic® CITY может выступать как источник данных о состоянии элементов всей технической инфраструктуры в режиме реального времени. Также, при расширении или модификации состава технической инфраструктуры Alphalogic® CITY может автоматически передавать состав изменений в УИ/EAM-систему.

Как правило, вертикальное решение по управлению ЖКХ объединяет в себе УИ/EAM-решение и подсистему биллинга коммунальных услуг. Для подобных решений, помимо данных о состоянии элементов всей технической инфраструктуры, Alphalogic® CITY может также осуществлять передачу учетных данных о потреблении ресурсов, собираемых с разнообразных подсистем учета потребления ресурсов (АСУЭ, АСКУЭ).

Получите больше информации на сайте www.alphaopen.com.



ALPHAOPEN

127474, Россия, Москва, Дмитровское шоссе, 60а
Телефон/факс: +7 499 940 40 10
E-mail: info@alphaopen.com
www.alphaopen.com