

alphalogic

Универсальная программная платформа для мониторинга и управления системами безопасности и инженерными системами различных производителей



ALPHAOPEN

Профессиональные продукты

alphalogic **BMS**

Alphalogic BMS

Решение для управления системами безопасности и инженерной инфраструктурой здания



alphalogic **city**

Alphalogic CITY

Решение «Интеллектуальный город» для жилых комплексов, микрорайонов и городов



alphalogic **roads**

Alphalogic Roads

Решение для магистральных и платных автодорог



alphalogic **perimeter**

Alphalogic Perimeter

Решение для комплексных периметральных охранных систем



alphalogic **datacenter**

Alphalogic Datacenter

Решение для центров хранения и обработки данных (ЦОД)



Продукты для рынка SOHO

alphalogic **home**

Alphalogic Home

Решение «Умный дом» для частных коттеджей и апартаментов



О платформе AlphaLogic®

любую интегрированную систему, или устройство в пределах системы, с локальных и удаленных рабочих мест, независимо от размера объекта — от одного здания до решений городского или регионального масштаба.

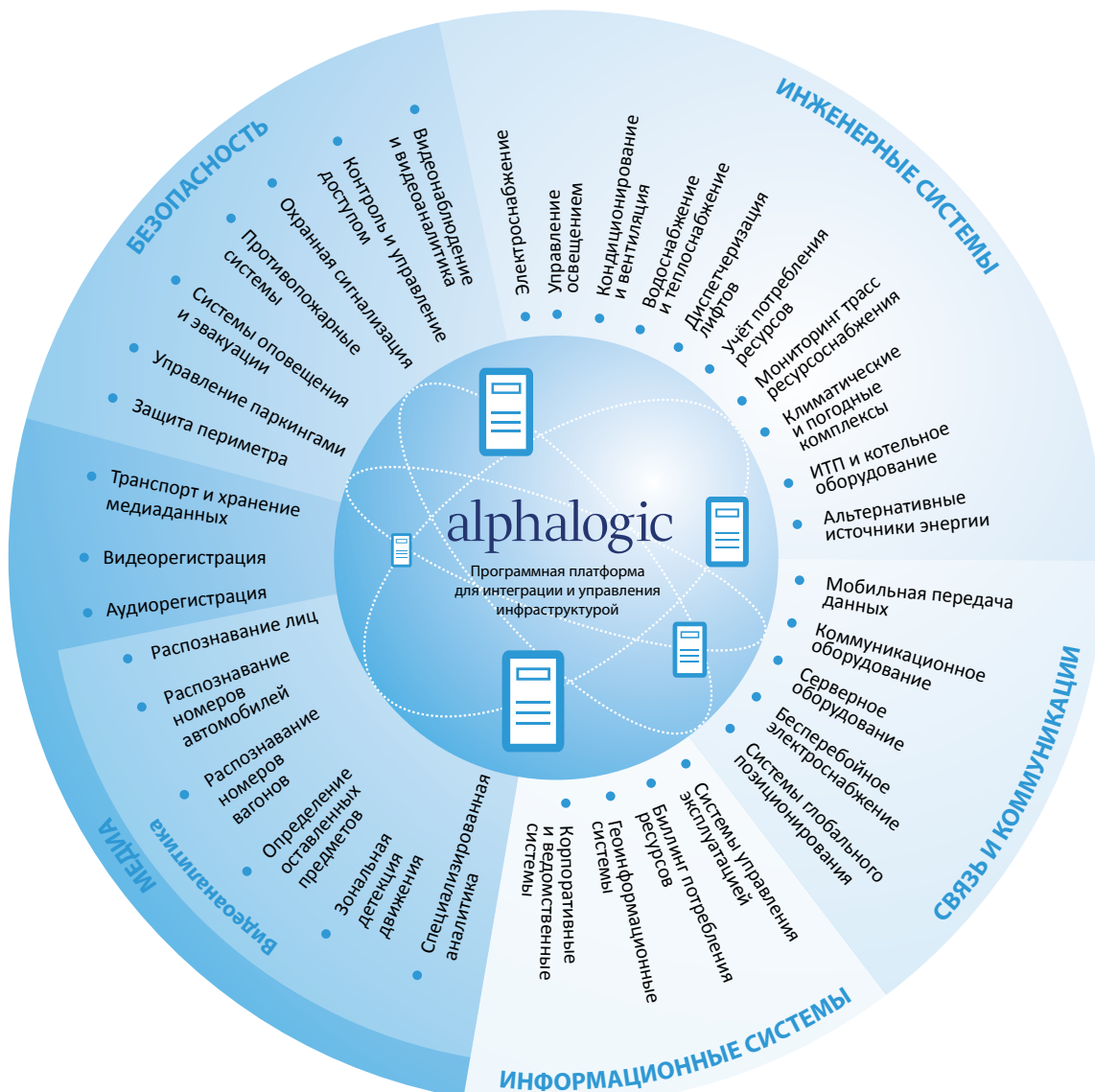
Платформа AlphaLogic® ориентирована на реализацию решений следующих классов:

- ситуационные (диспетчерские) центры мониторинга и управления системами безопасности и инженерии;
- решения класса «умный дом» (smart home) и «умное здание» (smart building);
- интегрированные системы безопасности для объектов любого масштаба;
- интеллектуальные транспортные системы, обеспечивающие управление дорожной инфраструктурой, транспортную безопасность и мониторинг.

Программная платформа AlphaLogic®

Программная платформа AlphaLogic является профессиональной системой управления и контроля, позволяющей создать интегрированную среду мониторинга и управления на базе множества специализированных инженерно-технических систем различных производителей.

Платформа AlphaLogic разработана для создания «единой точки доступа» ко всей инженерно-технической инфраструктуре объекта. Она позволяет контролировать



Преимущества применения

Применение Alphalogic в качестве основы интегрированного решения дает следующие преимущества:

- возможность использования оборудования широкого спектра производителей;
- расширение функционала, а также снижение стоимости комплексного решения в целом;
- повышение эффективности бизнес-процессов, связанных с инженерными системами и системами безопасности;
- экономия ресурсов, благодаря возможности создания ресурсо- и энергоэффективных решений;
- снижение стоимости владения инженерно-технической инфраструктурой и эксплуатационных издержек;
- удобство эксплуатации, благодаря расширяемости и гибкой модернизации программного комплекса в процессе его эксплуатации без остановки его работы;
- снижение затрат на эксплуатирующий/сервисный персонал и повышение эффективности его работы.

Типы интегрируемых систем

Платформа Alphalogic позволяет сформировать единую среду управления и контроля, а также межсистемного взаимодействия множества инженерно-технических и информационных систем различного назначения, разных производителей.

Основные типы интегрируемых систем:

- инженерные системы (электроснабжение, вентиляция, кондиционирование, водоснабжение, учет ресурсов и многое другое);
- видеонаблюдение и аудиорегистрация;
- видеоаналитика;
- системы контроля и управления доступом;
- охранный сигнализация;
- системы охраны периметра;
- пожарная сигнализация и системы пожаротушения;
- системы связи и технологические системы;
- информационные системы.

Открытая интеграция

Интеграция различных систем, в зависимости от типа системы, возможна как на базе специально разрабатываемых (частных) протоколов обмена данными, так и с использованием открытых общеотраслевых стандартов, поддержка которых

реализована в платформе Alphalogic.

Среди поддерживаемых платформой Alphalogic протоколов: Modbus TCP/RTU/ASCII, OPC UA, ONVIF, Z-Wave, BacNET, RTP/RTSP/RTCP, SNMP, SMTP, Hayes.



AnyWare API

Инновационная технология интеграции оборудования и программного обеспечения.

В платформу Alphalogic может быть добавлена поддержка любых дополнительных протоколов обмена данными, позволяющих подключить специализированные системы различных типов и различных производителей.

Кроссплатформенность

Программные компоненты и модули Alphalogic (серверное и клиентские приложения, адаптеры) мультиплатформенны: все они вместе, или каждый по отдельности, могут работать под управлением разных операционных систем.

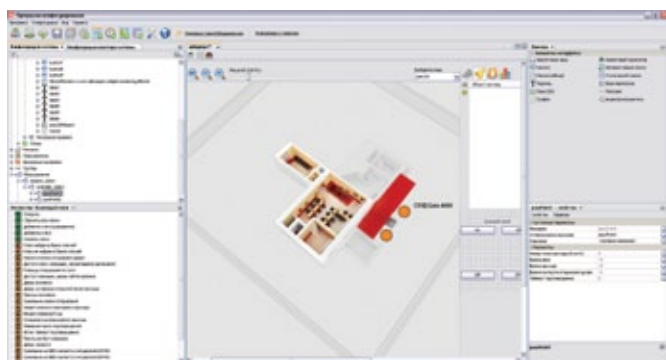
ОС	Версия
Windows 	XP x64 (Service Pack 2) XP x86 (Service Pack 3) Vista x86/x64 (Service Pack 1) 7 x86/x64 (Service Pack 1) 8 x86/x64/ARM
Mac OS X  OSX	10.6 (SnowLeopard) x86/x64 и выше
Unix-подобные ОС 	Ubuntu, Red Hat Linux, OpenSuse, Gentoo, Solaris x86/x64

Эффективная визуализация событий и формирование ситуационной картины

Благодаря удобству и гибкости интерфейсов управления и мониторинга Alphalogic, а также интерактивному взаимодействию средств визуализации, обеспечивается высокая ситуационная осведомленность и эффективность реагирования на критические события.

Визуальный конструктор интерфейсов

Встроенный редактор интерфейсов Alphalogic предлагает удобные возможности создания множества пользовательских интерфейсов, обеспечивая качественную визуализацию различных типов данных, поступающих от всех интегрированных систем: видео- и аудиоданные, события, команды, переменные.



Возможно создание интерфейсов управления и мониторинга любого типа и размера, подходящих для отображения на одном мониторе или на множестве мониторов (мультиоконные), а также на видеостенах или специальных средствах визуализации.

Ролевой доступ к интерфейсам

Оператору Alphalogic предоставляется полная ситуационная картина оперативной обстановки на объектах мониторинга в рамках предварительно настроенных полномочий.

В зависимости от полномочий (роли), каждому оператору может быть разрешен или запрещен доступ к интерфейсам управления и мониторинга, а также доступ к различным функциям управления.

Интерактивные интерфейсы

Элементы интерфейсов управления и мониторинга в Alphalogic интерактивно связаны между собой, при этом параметры каждого элемента интерфейсов (положение, формы, цвета, шрифты и так далее) могут изменяться в зависимости от действий оператора или событий системы.

FrameLink

Технология интерактивного взаимодействия средств визуализации.

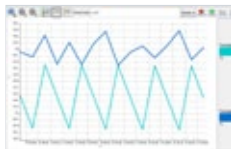
Виджеты

При создании разнообразных интерфейсов управления и мониторинга в редакторе интерфейсов Alphalogic используются готовые «виджеты», позволяющие создавать интерфейсы любой сложности максимально быстро и эффективно. Достаточно выбрать требуемые «виджеты» в палитре, и перенести их при помощи мыши на шаблон интерфейса.

Список доступных в Alphalogic виджетов постоянно расширяется. Новые виджеты могут быть созданы с учетом пожеланий наших партнеров, интеграторов и инсталляторов.

Виджеты интерфейсов управления Alphalogic

График



Используется для отображения данных в графическом виде в реальном времени или в режиме ретроспективы.

Слайдер



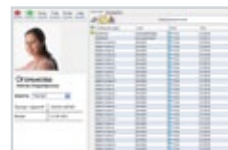
Используется для плавного управления определенным параметром в рамках заданной числовой шкалы и с определенным шагом изменения параметра.

Видеомониторинг



Используется при работе с системами видеонаблюдения. Необходим для отображения потоковых видеоданных от множества видеоисточников в реальном времени, а также данных из медиаархива. Позволяет управлять поворотными камерами.

Пункт контроля



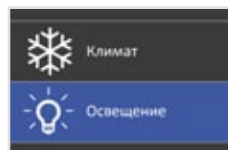
Используется при работе с системами контроля доступа. Позволяет наблюдать за проходами или проездами в определенных точках доступа, визуально сверять объект наблюдения с данными по объекту из баз данных, принимать решения по предоставлению доступа.

План



Применяется для отображения на интерфейсах реальных планов местности или помещений, а также любых абстрактных интерактивных схем или мнемосхем. Позволяет выводить векторные и растровые графические элементы, отображающие состояния контролируемых систем и позволяющие интерактивно управлять системами.

Кнопка



Интерактивный элемент, необходимый для инициирования пользователем определенного действия или последовательности действий в системе. Поддерживает различные режимы работы: кнопка, переключатель, кнопка с удержанием.

Список



Необходим для отображения в форме списка возникающих событий, выполняемых команд, любых изменений состояний и параметров контролируемых объектов системы. Позволяет отображать данные как в реальном времени, так и ретроспективу за определенный период времени.

Аналоговый индикатор



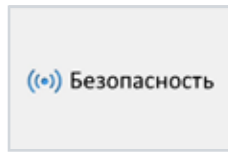
Служит для визуализации работы различных аналоговых приборов, обладающих измерительной шкалой. Отображает изменения параметров в реальном времени.

Бюро пропусков



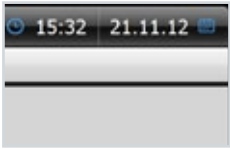
Используется при работе с системами контроля доступа. Позволяет создавать новых пользователей, редактировать их персональные данные, создавать и назначать карты доступа пользователям, предоставлять разовый или постоянный доступ.

Текстовая надпись



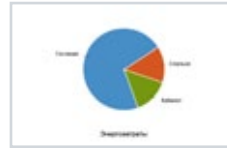
Элемент, позволяющий отобразить произвольную текстовую информацию на экранной форме интерфейса пользователя. Позволяет менять свое значение в процессе работы системы.

Поле ввода данных



Интерактивный элемент, позволяющий пользователю непосредственно вводить текстовые данные в процессе работы системы.

Круговая диаграмма



Используется для отображения данных в виде круговой диаграммы в реальном времени или в режиме ретроспективы.

Изображение



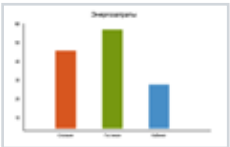
Элемент, позволяющий отобразить произвольную графическую информацию на экранной форме интерфейса пользователя. Позволяет менять свое значение в процессе работы системы.

Веб-браузер



Позволяет отображать веб-страницы непосредственно на экранной форме интерфейса пользователя.

Столбчатая диаграмма



Используется для отображения данных в виде столбчатой диаграммы в реальном времени или в режиме ретроспективы.

Взаимодействие между всеми системами с применением различных алгоритмов

Система правил в Alphalogic определяет условия и порядок взаимодействий элементов всех интегрированных систем, а также централизованное управление их поведением в автоматическом и автоматизированном режиме.

Благодаря гибкости системы правил и широким возможностям организации взаимодействий могут быть созданы сложные алгоритмы управления, определяющие реакцию системы на комплекс событий.

Правила и взаимодействия

Создание взаимодействий осуществляется в редакторе правил Alphalogic при помощи удобного объектно-ориентированного интерфейса, реализованного с применением концепции «визуального программирования», которая не требует знаний каких-либо языков программирования от пользователя.

EasyLogic

Визуальный конструктор, не требующий навыков программирования.



При формировании правил могут быть задействованы различные математические и логические операции, встроенные функции Alphalogic, параметры, события и команды всех интегрированных систем и любых внутренних объектов конфигурации.

Разнообразие взаимодействий

Alphalogic обеспечивает максимально широкие возможности взаимодействий, при которых элементы всех интегрированных систем и внутренние объекты платформы могут в режиме реального времени влиять друг на друга:

- параметры, события и команды любых интегрированных систем;
- параметры, события и команды любых внутренних объектов конфигурации;
- параметры, события и команды визуальных интерфейсов.

Автоматика и автоматизация



Взаимодействия всех элементов интегрированных систем и внутренних объектов могут проходить как в автоматическом режиме (без участия оператора), так и в автоматизированном режиме (оператор принимает участие в

принятии ключевых решений).

В автоматизированном режиме принятие решения можно передать оператору системы, генерируя для него «распоряжение», позволяющие выбрать один набор действий из множества. Это позволяет создавать среду работы оператора, основанную на заранее определенных регламентах действий в различных ситуациях, а также выполнять рабочие процессы с учетом данных от интегрированных систем в реальном времени.

Таймеры и расписания



В системе могут быть созданы расписания и таймеры, реализующие автоматический запуск разовых, либо повторяющихся (периодических) процедур.

Сбор данных от всех систем, транспорт и хранение в цифровых архивах

Alphalogic регистрирует различные типы данных, поступающих от всех интегрированных систем, а также разнообразные внутренние данные:

- события, состояния и команды подключенных систем и внутренних программных модулей;
- результаты взаимодействий систем, аналитической обработки;
- действия операторов и администраторов системы;
- медиаданные (видео- и аудиопотоки).

Универсальная работа с базами данных

Alphalogic может работать как с локальными, так и с удаленными базами данных. При этом в рамках одной распределенной системы может быть задействована одна или несколько баз данных разных производителей.

Список СУБД, которые могут использоваться в Alphalogic, представлен в таблице.

СУБД	Версия
MySQL	Версия 5.1 и выше
PostgreSQL	Версия 7.0 и выше
Sybase	Версия 5.2
Hypersonic	Версия 1.3
Microsoft SQL	Версия 2000 и выше
Oracle	Версия 8i и выше
IBM	DB2

Медиахранилища



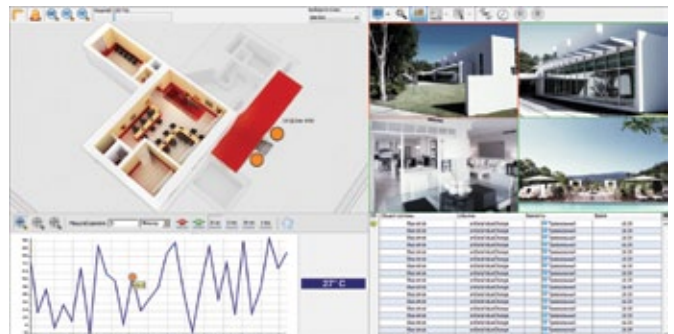
Для регистрации и хранения медиаданных (видео- и аудиопотоки), в Alphalogic используются собственные высокопроизводительные медиасервисы и медиахранилища, позволяющие обеспечить

бесперывный доступ к большим объемам медиаданных одновременно для множества потребителей, а также связать медиаданные с событиями интегрированных подсистем.

Media2Event

Технология интеллектуальной связи медиаданных с событиями интегрированных подсистем.

Alphalogic позволяет соотносить события всех интегрированных систем с записями в медиахранилищах, обеспечивая удобство ситуационного анализа и ретроспективного поиска, когда по какому-либо событию необходимо просмотреть набор видеозаписей или прослушать аудиозаписи, связанные с этим событием.



Построение территориально-распределенных систем

Платформа Alphalogic специально разработана для эффективной реализации территориально-распределенных решений — с множеством центров управления и мониторинга, диспетчеризации, сбора и обработки информации.

Единая информационная среда

При помощи платформы Alphalogic можно создать единое информационное пространство, объединяющее управление территориально-распределенной инфраструктурой любого масштаба.

При этом технические подсистемы, физически

находящиеся в разных городах, могут взаимодействовать между собой под управлением централизованных алгоритмов.

Трехуровневая клиент-серверная архитектура

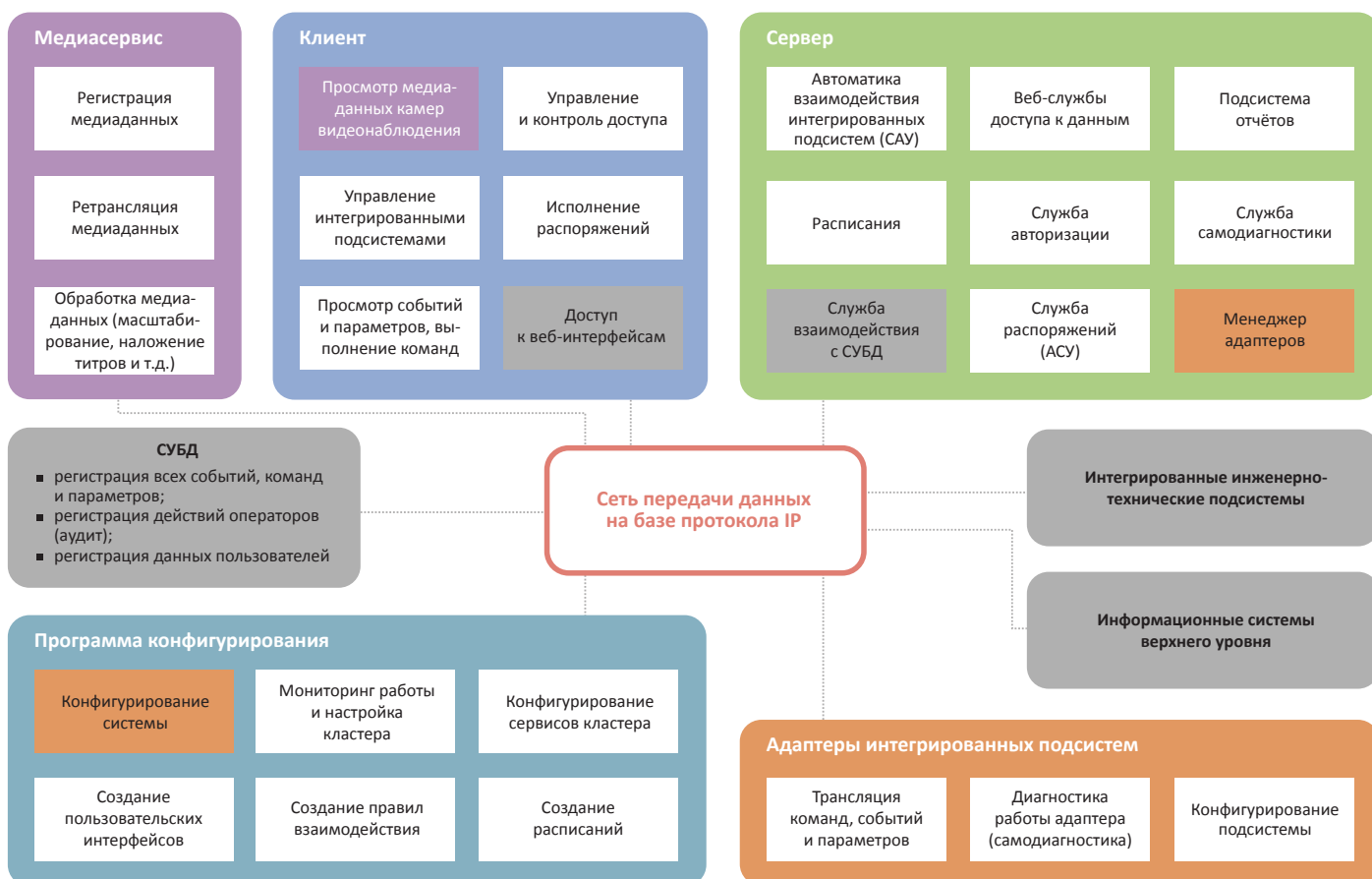
Платформа Alphalogic имеет трехуровневую клиент-серверную архитектуру и позволяет использовать множество пользовательских приложений и серверов в рамках одной распределенной системы.

Децентрализация и отказоустойчивость

В рамках распределенной системы каждая из компьютерных платформ под управлением Alphalogic может выполнять одну или несколько системных функций (сервер, медиасервер, хранилище данных, хранилище медиаданных, клиент), таким образом,

FailSafe

Технология самодиагностики и отказоустойчивости в распределенной системе.



обеспечивая возможность распределения задач и нагрузки между собой.

Благодаря реализованному функционалу самодиагностики всех компонент распределенной системы, решения на базе платформы Alphalogic обладают надежностью и отказоустойчивостью.

Медиасервисы

Транспорт медиаданных Alphalogic оптимизирован для работы в распределенной конфигурации и исключает избыточную нагрузку на источники данных и на аппаратную сетевую инфраструктуру за счет использования службы обработки, которая распараллеливает и обрабатывает медиаданные, исключая дублирование, а также адаптирует их под существующие каналы связи.

MediaGrid

Интеллектуальный медиатранспорт, позволяющий строить территориально-распределенные решения с множеством источников и потребителей медиаданных.

Масштабируемость и удобное конфигурирование системы

Система на базе платформы Alphalogic может быть расширена или изменена в любой момент времени. При необходимости дополнительной настройки или изменения конфигурации системы даже в процессе эксплуатации, обновление системы производится в реальном времени без остановки работы и без перезагрузки серверных и клиентских приложений Alphalogic. Подобный подход, вместе с простотой и надежностью средств обновления, позволяет поддерживать непрерывную работу системы управления и мониторинга любого масштаба, а также предоставляет возможность удаленной настройки.

TransparentSetup

Технология обновления среды визуализации, не требующая остановки и перезапуска ПО.

Удаленное управление и оповещение

В платформе Alphalogic реализованы широкие возможности как локального, так и удаленного управления системой.



Управление с локальных и удаленных устройств

Управлять Alphalogic можно как локально, так и удаленно, с помощью персонального компьютера, ноутбука или КПК, подключенных к системе Alphalogic через локальную сеть, по Wi-Fi, или выделенному каналу (VPN) в сети Интернет.

Для управления через публичную сеть Интернет в системе Alphalogic реализован сервис «Web-клиент», позволяющий получать все события и параметры, включая медиаданные, а также управлять интегрированными системами.

Передача сообщений



В Alphalogic реализована возможность передачи и приема сообщений через сети операторов сотовой связи (SMS, звонок по телефону), а также отправки или получения электронного письма (SMTP шлюз).

Безопасность и защита данных

В платформе Alphalogic большое внимание уделено организации эффективной системы защиты внутренних данных, а также системе разграничения полномочий операторов и администраторов.

Рольевая система



Система ролей в Alphalogic определяет права доступа к функциям программы конфигурирования для групп пользователей. Логика разделения ролей Alphalogic позволяет исключить присвоение всех ключевых прав одному пользователю, посредством

разграничения, например, права на создание пользователей и права назначения им доступа к функциям системы.

Защита данных



Вход в кластер системы Alphalogic осуществляется через определенный сервер - «шлюз безопасности» системы. Все внутренние компоненты кластера имеют уникальные идентификаторы, а также цифровые подписи сообщений, позволяющие системе однозначно

определять доверенный источник данных.

Дополнительно к внутренней безопасности самой системы могут быть использованы все современные средства защиты данных: например данные, хранимые в различных базах данных, могут быть дополнительно защищены средствами самих баз данных.

Отчетность и взаимодействие с информационно- аналитическими системами

Одной из ключевых задач, решаемых с помощью Alphalogic, является не только сбор данных с различных подсистем, но и организация возможности обмена данными с другими информационными системами, а также формирование аналитических отчетов на основе собранных данных.

Обмен данными с различными информационными системами



Открытость к интеграции и взаимодействию с различными программными решениями позволяет рассматривать платформу Alphalogic как источник данных для специализированных информационных систем, таких как: управление эксплуатацией

и инфраструктурой, геоинформационные системы, биллинговые системы, а также любые другие корпоративные или ведомственные системы.

Система отчетов

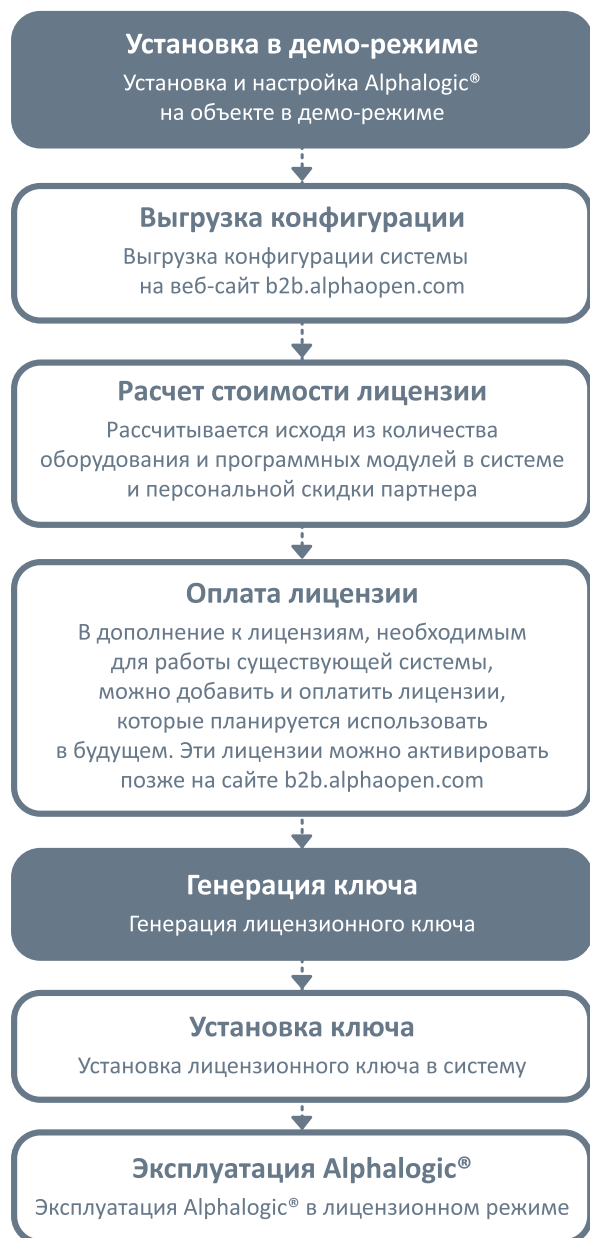


Платформа Alphalogic позволяет создавать различные типы отчетов, настраиваемых пользователем: разовые или периодические статистические отчеты и отчеты о тенденциях, включающие детали событий и данные всех систем, а также отчеты об обработке события, предоставляющие

подробную информацию о действиях операторов и времени реагирования на определенные события.

Удобная система лицензирования

Для удобства настройки платформы Alphalogic система сразу работает в полнофункциональном режиме, предоставляя пользователю все средства конфигурирования и настройки элементов системы: программных модулей, адаптеров интегрированных подсистем, интерфейсов рабочих мест операторов и многое другое.



В режиме работы «без лицензии» отсутствует возможности записи данных (событий, параметров, команд, медиаданных и так далее) в базы данных.

Отсутствие физических ключей защиты

Alphalogic не требует для своей работы каких-либо аппаратных ключей защиты, поэтому процесс приобретения и обновления продукта осуществляется полностью удаленно методом цифровой дистрибуции. Это исключает материальную логистику, и существенно облегчает процедуру приобретения продукта клиентам компании, работающим в удаленных регионах страны и в других странах.

Онлайн продажа и модификация лицензий



Лицензирование производится через систему онлайн-заказов, специально разработанную для работы наших партнеров: компаний-инсталляторов (интеграторов) систем безопасности, связи, инженерных систем.

Расчет стоимости лицензии производится на основании данных файла статистики, который может быть сформирован пользователем в программе конфигурирования Alphalogic после завершения первичной настройки или любой последующей модификации системы.

После оплаты предоставляется электронный лицензионный ключ, который необходимо установить в систему для начала ее эксплуатации, или продолжения эксплуатации с учетом произведенных модификаций.

Поддержка и обновления

возможностей платформы.

Все обновления адаптеров интеграции доступны пользователям системы в рамках приобретенной версии платформы.

Помимо программных продуктов компания Alphaopen предоставляет своим партнерам, интеграторам и инсталляторам, исчерпывающую техническую документацию на продукты, предоставляет техническую поддержку и проектный консалтинг, а также возможность участия специалистов компании в шеф-наладке разворачиваемых партнерами систем.

Онлайн поддержка



Для компаний интеграторов и инсталляторов, являющихся нашими партнерами, действует эффективная и удобная онлайн-система технической поддержки, в рамках которой технические специалисты нашей компании могут решить все возникающие технические вопросы.

Также, благодаря удобным возможностям дистанционной настройки платформы Alphalogic, технические специалисты способны решить удаленно практически любую проблему.

Регулярные обновления ПО

Платформа Alphalogic постоянно развивается в соответствии с пожеланиями партнеров и клиентов компании в сторону повышения функциональности и эргономичности продукта.

Каждая новая версия проходит тщательное и всестороннее тестирование.

Все обновления доступны пользователям системы в рамках приобретенной версии платформы.

Постоянное увеличение спектра адаптеров интеграций

Состав интегрированного оборудования и систем постоянно расширяется, пополняясь современными системами с новыми возможностями, различных производителей.

Компания Alphaopen оперативно выполняет полную интеграцию новых систем, как под проектные запросы партнеров, так и в целях расширения спектра



ALPHAOPEN

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