



Требования к компонентам Системы

Ядро системы

Ядро системы должно представлять собой платформу для построения сложных интегрированных систем на базе клиент-серверной архитектуры.

Серверная часть платформы должна включать в себя компоненты обработки, управления и хранения видео и аудио данных, получаемых из различных источников, а также регистрацию, управление, хранение и обработку событий прочих компонент интегрированной системы (с учетом её развития, в том числе, и на этапе промышленной эксплуатации).

Клиентская часть платформы должна предоставлять пользователям возможность:

- мониторинга объектов интегрированной системы
- управления событиями и инцидентами интегрированной системы
- идентификации и аутентификации пользователей интегрированной системы
- администрирования интегрированной системы (в том числе, управления правами пользователей)

Ядро системы должно включать в себя возможность интеграции внешних подсистем и механизмы автоматизации процессов интегрированной системы. Механизмы автоматизации и интеграции ядра системы должны поддерживать возможность интеграции широкого спектра оборудования, программных модулей и расширений, включая (но не ограничиваясь) такое оборудование как:

- камеры
- видеостены
- различные считыватели и датчики

Кроме того, данные механизмы должны поддерживать возможность интеграции стороннего программного обеспечения мониторинга и управления, в том числе, и сложных инженерных систем объектов транспортной инфраструктуры

Встроенные механизмы автоматизации и интеграции должны поддерживать возможность адаптации системы под новые задачи, в том числе, и на этапе промышленной эксплуатации системы

Ядро системы должно также предоставлять механизмы для:

- регистрации и хранения конфигурации объектов интегрированной системы
- регистрации и хранения состояний объектов интегрированной системы
- регистрации и хранения событий о смене состояний объектов интегрированной системы и других возможных процессов, происходящих с ними
- генерации реакций на происходящие события, обеспечивая, в том числе, запуск новых процессов у интегрированных объектов и подсистем в целом



При этом:

- механизмы регистрации, хранения и генерации реакций должны поддерживать возможность однозначной идентификации учетной записи пользователя, работавшего с системой в момент регистрации/генерации данных/реакций
- Механизмы регистрации и хранения должны поддерживать механизмы классификации полученных данных с тревожными, информационными и иными ситуациями
- Механизмы генерации реакций должны поддерживать возможность принудительного оповещения операторов с возможностью подтверждения о приеме оператором данных оповещений

Подсистема оповещения оператора системы должна включать в себя механизмы:

- визуального оповещения
- звукового оповещения
- оповещения на мобильный телефон
- оповещения по электронной почте

Ядро системы должно предоставить универсальный механизм для построения пользовательских интерфейсов системы, предоставляя возможность объединения в себе интерфейсных объектов для работы с различными приложениями системы (например, общее интерфейсное пространство для отображения Видеомонитора, Протокола событий, Интерактивной карты, Монитора видеоаналитики и др.). При этом данный механизм должен поддерживать работу таким образом, что несколько приложений могут быть объединены на независимых друг от друга *Рабочих столах* операторов. Количество и компоненты Рабочих столов операторов интегрированной системы должны настраиваться пользователями системы с правами администраторов

Ядро системы должно также предоставить интерфейсные компоненты пользователя для отображения событий, происходящих в сторонних подсистемах интегрированной системы