



Единая региональная интеграционная платформа
аппаратно-программного комплекса

«Безопасный город» Республика Бурятия

Заместитель председателя Комитета информационных технологий и документальной связи
Администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия—
Начальник отдела развития цифровой инфраструктуры

Павел Комарь
Республика Бурятия



Единая региональная интеграционная платформа
аппаратно-программного комплекса «Безопасный город»

Предпосылки для создания системы

1

- Необходимость построения аппаратно-программного комплекса «**Безопасный город**» на территории Республики Бурятия в соответствии с согласованным ТЗ от СГК.

2

- Поступление предложений от участников рынка с **неприемлемыми для субъекта бюджетами** (600 млн. руб. и более только на пилотные участки).

3

- **В 2017 году задача по построению и внедрению передана** Комитету информационных технологий и документальной связи Администрации Главы Республики Бурятия и Правительства Республики Бурятия.



Основная информация по проекту

Область внедрения: все муниципальные образования Республики Бурятия.

Стоимость разработки системы: 15 535 000 р. (2017 год), 18 410 613 р. (2018 год), 20 000 000 р. (2019 год).

Срок реализации: 3 месяца (2017 год), 3 месяца (2018 год), 2019 год.

Поэтапная реализация согласованного SGK ТЗ с дополнительными техническими требованиями от региона.

Ресурсные затраты: со стороны Комитета информационных технологий: Руководитель проекта, Администратор проекта, 2 инженера.

Размер затрат на эксплуатацию: по окончании гарантийного периода составит порядка 3 000 000 рублей в год.

Количество пользователей системы: 140 пользователей (в настоящий момент).
Ограничение по количеству пользователей отсутствует.

Ввод в промышленную эксплуатацию: 2017 год.



Общая информация о проекте

Цели и задачи проекта

- Создание системы, обеспечивающей комплексную информатизацию процессов функционирования ЕДДС во взаимодействии с ДДС в части **повышения общего уровня общественной безопасности, правопорядка и безопасности среды обитания.**
- Внедрение системы без выделения пилотных зон, **сразу на всю территорию Республики Бурятия.**
- Создание единой **интеграционной платформы**, обеспечивающей функции подсистемы интеграции данных для обеспечения функциональности ЕРИП АПК БГ и являющейся одновременно **платформой Умного города/Умного региона.**
- **Эффективность** использования региональных бюджетных средств.



Обоснованность выбранного решения

Единая платформа для ЕРИП АПК БГ и Умный Город / Умный Регион

Пользователи:

- ЕДДС
- ДДСы
- ЦУКС
- Муниципалитеты
- Граждане



ЕРИП АПК «Безопасный город»



SMART CITY CLOUD
платформа управления территорией

Умный город/Умный регион



Источники данных:

- Инфраструктура
- Телематика и датчики
- Региональные отраслевые системы
- Аналитика



Обоснованность выбранного решения

Единая платформа для ЕРИП АПК БГ и Умный Город / Умный Регион

- **Адаптивность** для работы с отраслевыми слоями данных.
- **Модульность** - возможность быстро и дешево создавать новые сервисы под потребности функциональных заказчиков, используя компоненты Платформы (конструктор сервисов).
- **Масштабируемость** - вертикальная и горизонтальная кластеризация каждого модуля.
- **Надёжность** - отказоустойчивость, резервирование, балансировка достигается за счёт кластеризации в режиме master-master, master-slave.
- **Принцип многократного использования данных** и возможность максимально задействовать текущую инфраструктуру региона.
- **Открытость** – быстрая интеграция, встраивание аналитических модулей и другого необходимого функционала.
- **Отечественная разработка.**



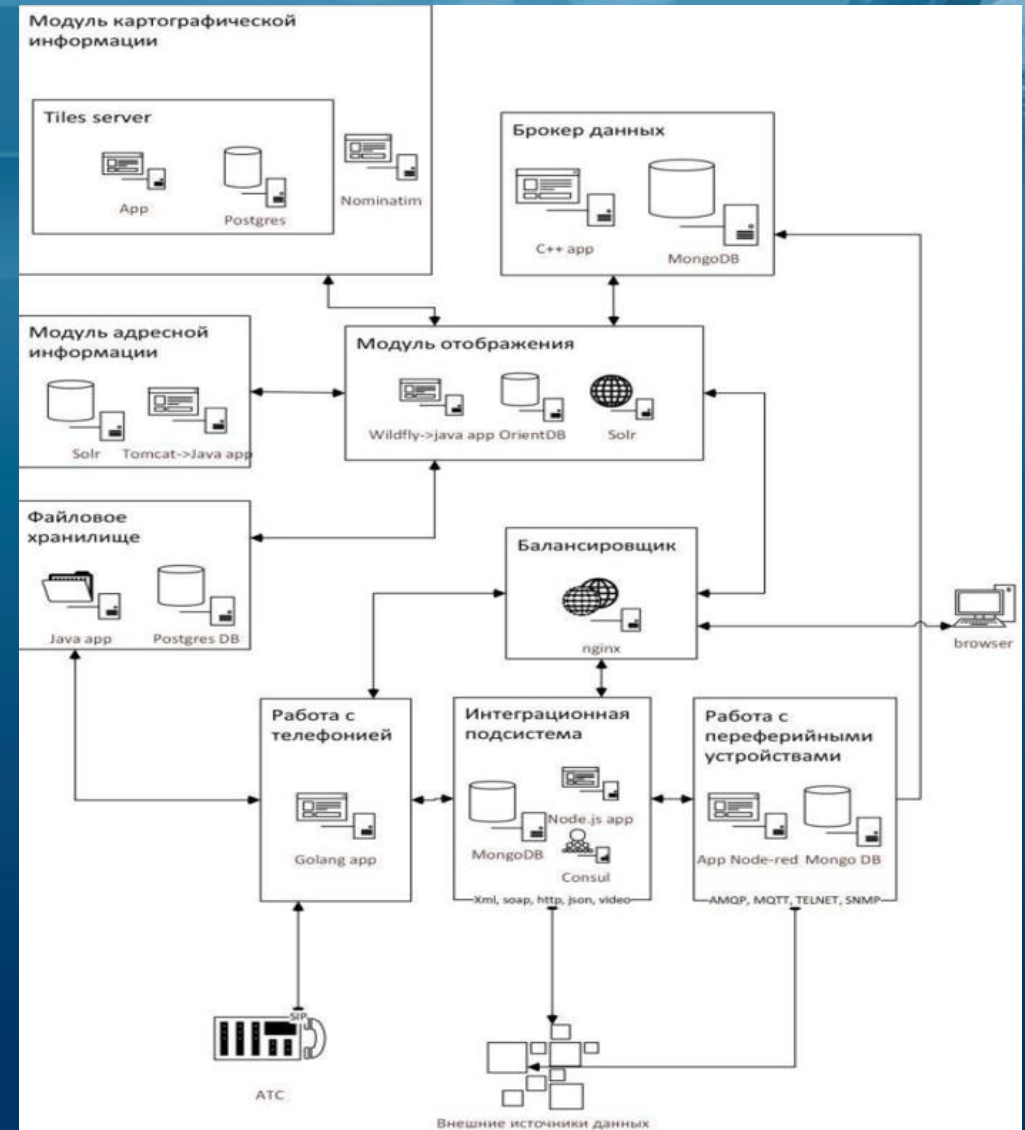
Архитектура системы

Система построена по принципу трехзвенной архитектуры:

- на клиентских рабочих местах используется тонкий клиент (веб-браузер);
- в ядре:
 - сервер (серверы) приложений;
 - сервер (серверы) баз данных (СУБД).

Средства разработки:

- Средства разработки: IDE, GIT для контроля версий;
- Платформа: Программная платформа «Управление территорией»;
- СУБД: OrientDB, PostgreSQL, MongoDB.

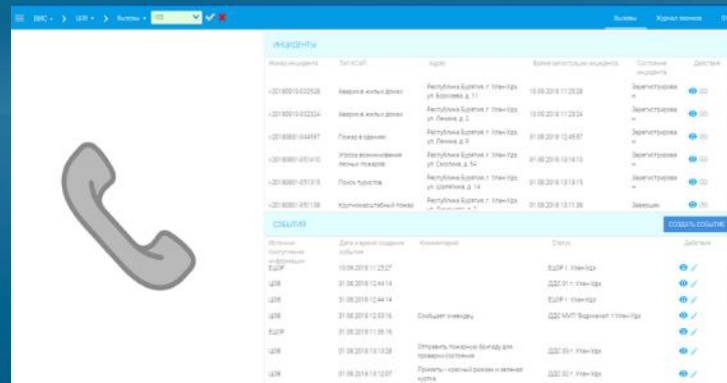


Работа системы

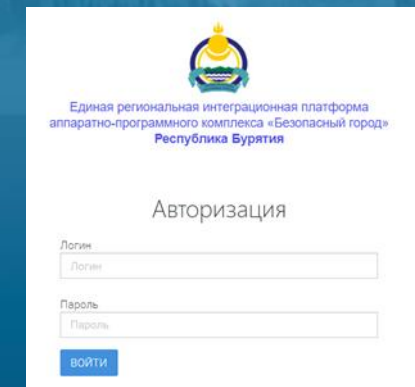
Дашборд: статистика, текущий статус.



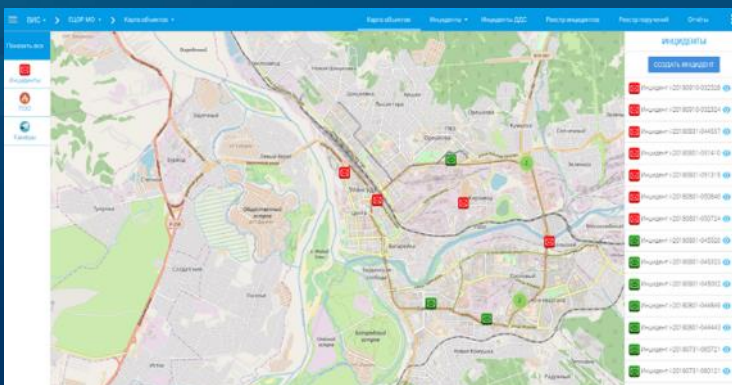
Центр обработки вызовов: приём звонков на короткий номер, отправка поручений.



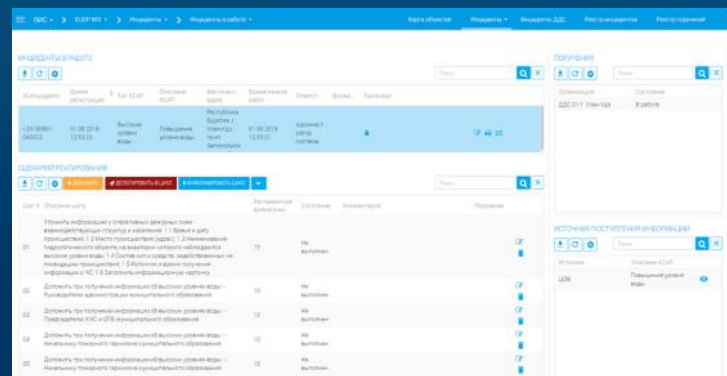
Окно авторизации.



Геоинформационная подсистема: работа со слоями, инцидентами.



Подсистема поддержки и принятия решений.



Работа с инцидентами, сценариями реагирования, организация взаимодействия служб.



Характеристики проекта

Экономический эффект

Прямая экономия регионального бюджета только в 2017 году составила 65 964 000 рублей.

Выбор централизованной схемы построения Системы позволил:

- Сократить расходы на содержание муниципальных и региональных администраторов Системы;
- Сократить расходы на оснащение ЕДДС муниципальных образований техническими средствами;
- Сократить сроки внедрения.



Характеристики проекта

Инновационность

- Реализация проекта выполняется с использованием облачных технологий (тонкий клиент), что позволило произвести внедрения на всей территории Республики Бурятия в максимально короткие сроки и без дополнительных затрат.
- В рамках реализации проекта создана единая интеграционная платформа, которая одновременно является платформой Умного города/Умного региона.
- ТЗ от СГК было дополнено техническими требованиями региона.
- Поэтапная реализация решения, позволившая удешевить и ускорить внедрение.



Характеристики проекта

Социальный эффект

Функционал ЕРИП АПК БГ позволяет закрыть первоочередные риски:

- ЧС природного характера (распространение природных пожаров);
- Возникновения происшествий общественной безопасности и правопорядка.

Минимизация и контроль ключевых рисков обеспечивает повышение уровня безопасности населения Республики Бурятия.



Итоги реализации проекта



Затраты, соизмеримые с возможностями бюджета



Согласованное ТЗ



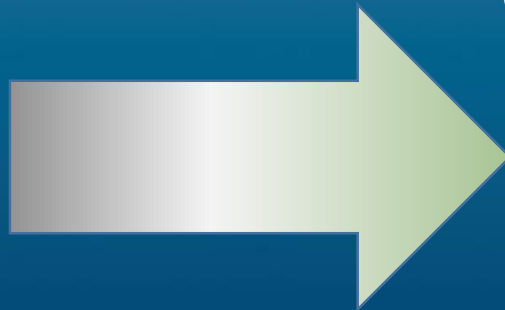
План на 3 года с возможностью манёвра



Дополнительные технические требования от региона



Требование к классу защищённости – К2



Промышленная эксплуатация с 2017 года



Создана отраслевая высоконагруженная Система, соответствующая требованиям СГК



140 пользователей работают в системе



«Закрыты риски»



Создана платформа для Умного города



Экономический эффект:
Только в 2017 году 65 964 000 руб.



Поддержите наш смелый проект

Единая региональная интеграционная платформа
аппаратно-программного комплекса

«Безопасный город»
Республика Бурятия

Спасибо за внимание!

