

Совещание 07.10.2015, г. Ярославль

**О реализации концепции
построения и развития АПК
«Безопасный город»
на основе интеграционной
программной платформы «ЛИДЕР»**

**Генеральный директор ЗАО «Инжиниринговый
центр ГОЧС «БАЗИС» Клецин Владимир
Иванович, к.т.н., доцент**

Концепция построения и развития аппаратно-программного комплекса "Безопасный город"

Концепцией определено, что на уровне муниципального образования инфраструктура комплекса "Безопасный город" должна включать в себя:

- **интеграционную платформу** обмена данными... между компонентами комплекса "Безопасный город", а также системами федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации (включая автоматизированные системы ЦУКС главных управлений МЧС России, системы: "112", "ЭРА-ГЛОНАСС", региональные навигационно-информационные системы, и др.).

Опыт использования собственных разработок интеграционных платформ ЗАО «ИЦ ГОЧС «БАЗИС»

Разработаны на основе информационных платформ ПТК СМИС органов повседневного управления (РСЧС):

- **«ПТК СМИС/СМИК» ЦУКС/ЕДДС** (принят на снабжение в системе МЧС России приказом от 05.05.2012 г. № 257, оснащено свыше 14 ЦУКС МЧС России 4 ЕДДС, в том числе ЕДДС г. Ярославля);
- **«Модуль СМИС»** (рекомендован МЧС России для оснащения ЕДДС в 2014 г., оснащено свыше 7 ЕДДС).
- **«ПТК СМИС/СМИК» объекта** (имеет акт соответствия требованиям МЧС России, 2011 г., оснащено свыше 40 опасных, технически сложных и уникальных объектов, включая объекты Олимпиады-2014 в городе Сочи).

Интеграционная программная платформа «ЛИДЕР» (VIII Международный салон «Комплексная безопасность - 2015», ЗАО ИЦ ГОЧС «БАЗИС», ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России)

Интеграционная платформа «ЛИДЕР» предназначена для использования в АПК «Безопасный город»



Использование ИПП «Лидер» в АПК «Безопасный город»

АПК «Безопасный город» г.Ярославля (первый этап, вариант)



Решаемые задачи:

- получение данных от интегрированных систем;
- информирование пользователей по происшествию через «окно» данных;
- голосовая связь со службами, формированиями задействованными при ликвидации происшествий.

Схема «ядра» АПК БГ на базе ИПП «Лидер»

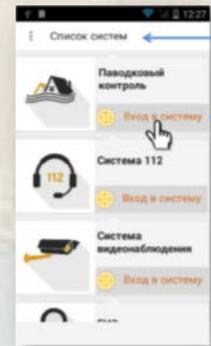


Состав ИПП «Лидер»:

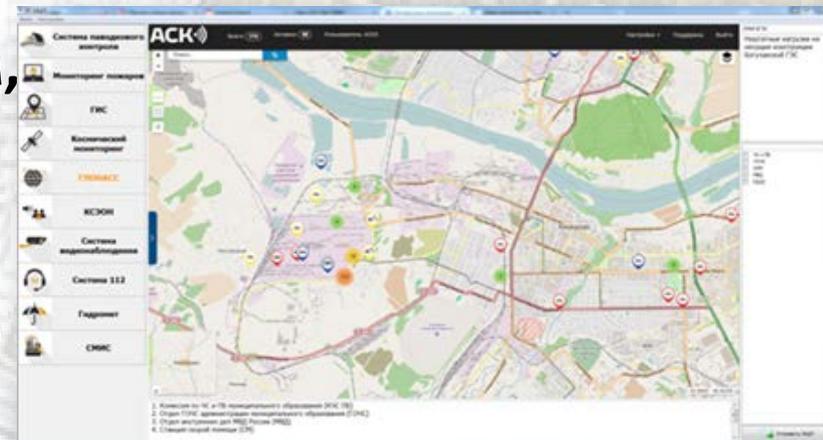
- мультисервисная шина;
- модуль экстренной связи;

Мультисервисная шина. Основные функции

- 1) получение и передача данных о происшествиях пользователям через экранную форму ОБДП;
- 2) получение данных от подключенных к АПК БГ систем и формирование ОБДП;
- 3) получение и передача данных в структуре ИПП «Лидер»;
- 4) обеспечение полного доступа и использования всех данных пользователям на федеральном, муниципальном уровнях;
- 5) администрирование потоков данных;
- 6) подключение различных систем посредством разработки адаптеров сопряжения



Экранная форма ОБДП

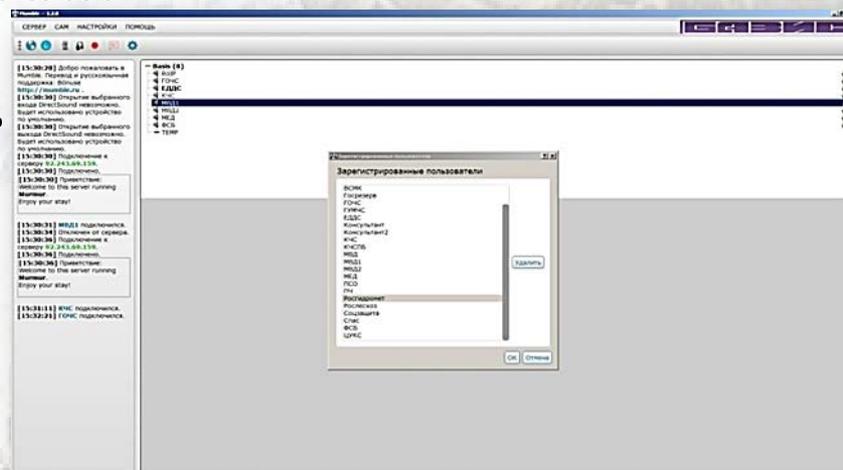


Модуль экстренной голосовой связи . Основные функции

- 1) коммутация голосовых и текстовых сообщений между пользователями;
- 2) идентификация пользователей экстренной связи.
- 3) экстренная голосовая связь и пересылка коротких текстовых сообщений между пользователями;
- 4) интеграция существующих ведомственных радиосетей АПК БГ и системы обеспечения экстренной голосовой связи.



Окно экстренной связи



Окно настройки экстренной связи



План по созданию АПК БГ на базе ИПП «Лидер»

- 1) Разработка и утверждение Плана создания АПК «Безопасный город», предусматривающего выделение, с учетом возможного финансирования, этапов внедрения АПК БГ;**
- 2) Разработка Технических заданий на реализацию этапов Плана.**
- 3) Выполнение работ первого (базового) этапа;**
- 4) Выполнение работ последующих этапов.**

Предлагаемый объем работ первого этапа:

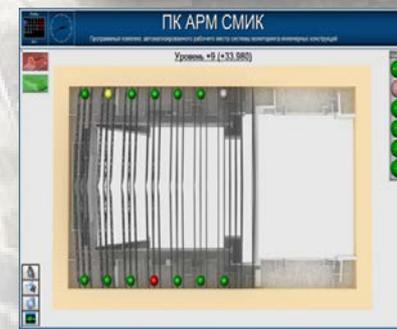
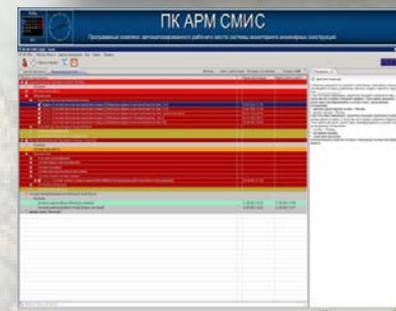
- 1) создание «ядра» АПК БГ;**
- 2) интеграция с двумя системами:**
 - СМИС (по умолчанию);
 - одна из систем, на выбор заказчика, к примеру ССТV, ГИС, 112 и т.д.

В состав программного обеспечения «ядра» на первом этапе

- 1) мультисервисная шина «Лидер»;**
- 2) модуль формирования объединенной базы данных происшествия (ОБДП);**
- 3) адаптер сопряжения со СМИС;**
- 4) адаптер сопряжения с системой определенной Заказчиком;**
- 5) АРМ оператора АПК БГ;**
- 6) 10 лицензий клиентских АРМ пользователей ОБДП;**
- 7) модуль обеспечения системой экстренной связи;**
- 8) модуль формирования автоматического отображения Регламентов взаимодействия, инструкций по действиям пользователей на АРМ АПК БГ и АРМ ОБДП;**
- 9) модуль голосовой связи пользователей АРМ АПК БГ и АРМ ОБДП.**

Возможности АПК БГ (первого этапа) по поддержке принятия решений при происшествиях

- 1) интегрировать городские системы;
- 2) наблюдать состояние подключенных систем в реальном режиме времени ;
- 3) автоматически формировать экранную форму ОБДП и передавать ее 10-и пользователям при происшествиях ;
- 4) осуществлять экстренную голосовую и текстовую связь пользователей АРМ АПК БГ и АРМ ОБДП;
- 5) обеспечивать пользователям ОБДП возможность оперативного использования баз данных интегрированных систем;
- 6) отображать на АРМ АПК БГ и АРМ ОБДП согласованные Регламенты взаимодействия и индивидуальные инструкции пользователей.



Заключение

Построение АПК «Безопасный город» на базе ИПП «Лидер»:

- **обеспечивает создание работоспособного «ядра» системы и последующую поэтапную интеграцию всех городских систем;**
- **позволяет наращивать систему в рамках доступных бюджетных средств и планировать совершенствование системы на будущие периоды.**



Круглосуточная поддержка в Центре оперативной поддержки (ЦОП) «Базис».