



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО
ПРОБЛЕМАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
МЧС РОССИИ»
(ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ)

Основные положения по созданию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения субъекта Российской Федерации

Заместитель начальника
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России
д.т.н., профессор С.А. Качанов
Ведущий научный сотрудник
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России
к.т.н. А.П. Попов

Внедрение КСОБЖН – одна из основных задач государственной политики



4

УТВЕРЖДЕНЫ
Указом Президента
Российской Федерации
от 11 января 2018 г. № 12

ОСНОВЫ

государственной политики Российской Федерации
в области защиты населения и территорий
от чрезвычайных ситуаций на период до 2030 года

I. Общие положения

1. Настоящими Основами определяются цель, задачи и приоритетные направления государственной политики Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на период до 2030 года, а также механизмы ее реализации.

2. Государственная политика Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (далее - государственная политика в области защиты от чрезвычайных ситуаций) является частью системы государственного управления в сфере национальной безопасности Российской Федерации и представляет собой совокупность мер, направленных на предупреждение или локализацию чрезвычайных ситуаций, а также на максимально возможное снижение угрозы жизни и здоровью граждан от поражающих факторов при чрезвычайных ситуациях и размеров ущерба от них.

3. Настоящие Основы являются документом стратегического планирования Российской Федерации.

4. Нормативно-правовую базу настоящих Основ составляют Конституция Российской Федерации, общепризнанные принципы и нормы международного права, федеральные законы, Стратегия национальной безопасности Российской Федерации, иные документы стратегического планирования в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации, а также нормативные правовые

5

11. Основными тенденциями в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций являются:

а) обеспечение предупреждения чрезвычайных ситуаций в качестве приоритетной задачи функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

б) совершенствование способов управления рисками в чрезвычайных ситуациях с учетом вызовов и угроз национальной безопасности Российской Федерации;

в) развитие функциональных и территориальных подсистем единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на основе внедрения новых механизмов управления рисками в чрезвычайных ситуациях и снижения размеров ущерба в случае их возникновения;

г) совершенствование функционирования комплексных систем обеспечения безопасности жизнедеятельности населения;

д) повышение роли общественных объединений и других некоммерческих организаций, осуществляющих деятельность в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

III. Цель, задачи и приоритетные направления государственной политики в области защиты от чрезвычайных ситуаций

12. Целью государственной политики в области защиты от чрезвычайных ситуаций является обеспечение устойчивого социально-экономического развития Российской Федерации, а также приемлемого уровня безопасности жизнедеятельности населения в чрезвычайных ситуациях.

13. Задачами государственной политики в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и ее приоритетными направлениями при их решении являются:

а) совершенствование деятельности органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, предусматривающее в том числе:

повышение эффективности управления рисками в чрезвычайных ситуациях с учетом современных угроз природного, техногенного и иного характера;

совершенствование структуры органов управления и сил функциональных и территориальных подсистем единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и их материально-технического оснащения, а также обеспечение необходимого уровня готовности и эффективности деятельности таких органов и сил;

развитие систем раннего обнаружения быстроразвивающихся опасных природных явлений и процессов;

применение систем дистанционного мониторинга чрезвычайных ситуаций, в том числе с использованием космических аппаратов;

повышение уровня защищенности критически важных и потенциально опасных объектов в чрезвычайных ситуациях;

совершенствование организации подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций с использованием современных методик и технических средств обучения;

развитие систем информирования и оповещения населения об угрозе возникновения и о возникновении чрезвычайных ситуаций;

б) внедрение комплексных систем обеспечения безопасности жизнедеятельности населения, предусматривающее в том числе:

совершенствование организационного, технического и методического обеспечения мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций;

использование современных технических систем предупреждения, информирования и оповещения населения об угрозе возникновения и о возникновении чрезвычайных ситуаций;

разработку и реализацию механизмов привлечения негосударственных финансовых, материальных и иных ресурсов;

включение мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в соответствующие государственные программы субъектов Российской Федерации и муниципальные программы;

в) повышение уровня защиты населения от чрезвычайных ситуаций и внедрение современных технологий и методов при проведении аварийно-спасательных работ, предусматривающие в том числе:

развитие авиационно-спасательных технологий, повышение эффективности тушения природных и техногенных пожаров;

Текущее состояние систем обеспечения безопасности жизнедеятельности в субъектах РФ



Состав основных автоматизированных систем в сферах обеспечения безопасности жизнедеятельности

1. Ситуационные центры Губернатора субъекта РФ и глав муниципальных образований.
1. Автоматизированные системы ведомственных и территориальных ДДС, в том числе, ЦУКС и ЕДДС.
2. Система-112.
3. РАСЦО, КСЭОН, СЗИОНТ, ОКСИОН.
4. Система фотовидеофиксации нарушения правил дорожного движения.
5. Навигационно-информационные системы мониторинга и управления транспортом.
6. Автоматизированные системы контроля аварийных выбросов на ПОО.
7. Система сбора результатов технического мониторинга и контроля объектов транспортной инфраструктуры.
8. Системы экологического мониторинга.
9. Информационная система обеспечения градостроительной деятельности.
10. Информационная система в области энергосбережения.
11. СМИС, СМИК и др.

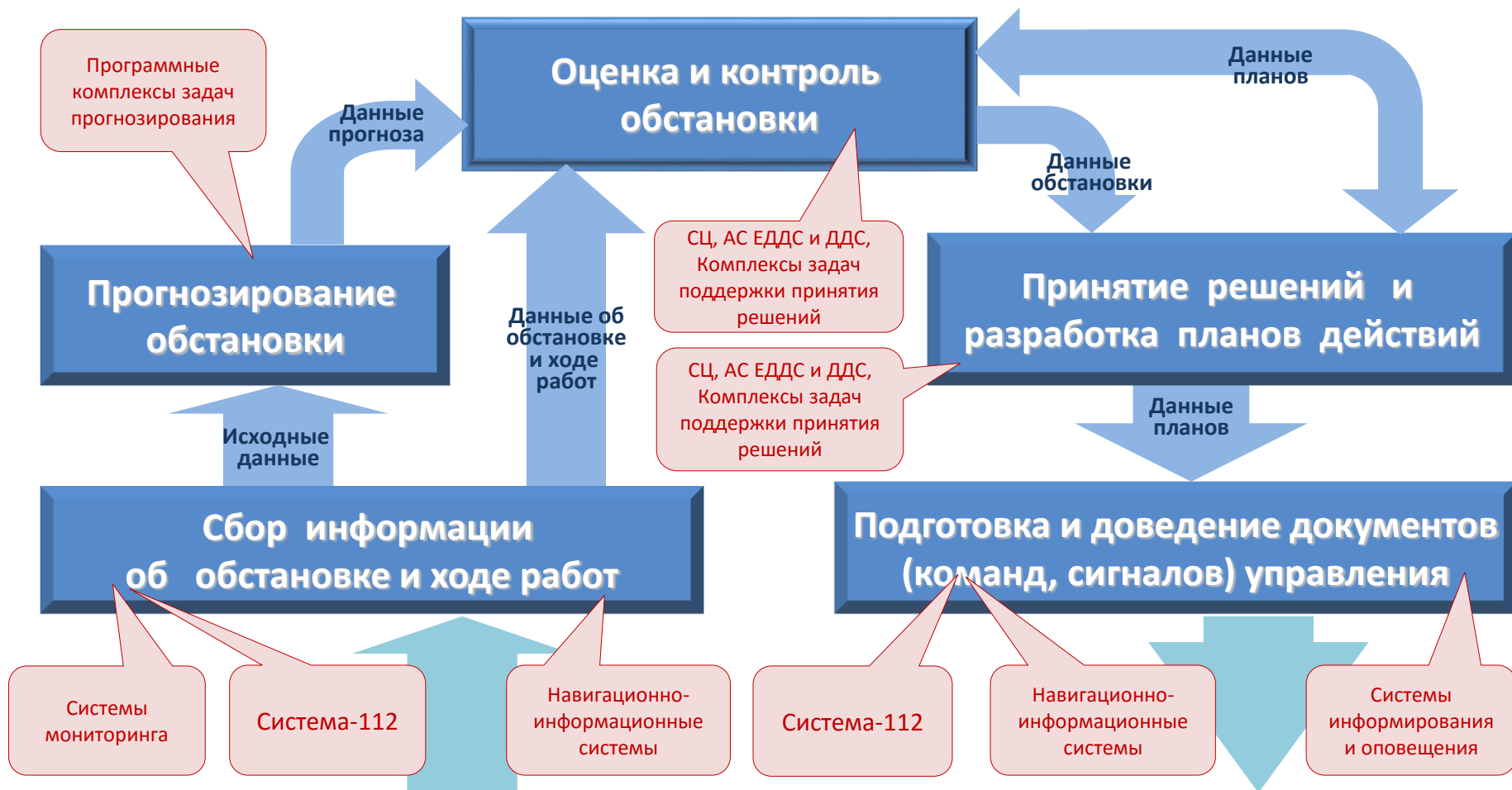


Для информационно-технического сопряжения взаимодействующих систем необходимо учитывать:

- организационную, программную и информационную независимость АС;
- многократное дублирование данных об одних и тех же объектах и событиях, ввиду несоблюдения принципов однократности ввода информации в различных базах данных и системах;
- отсутствие единой высокопроизводительной телекоммуникационной системы, объединяющей различные АС;
- наличие разнородных протоколов информационного взаимообмена и каналов связи;
- отсутствие единых средств защиты информации и др.



Комплексный подход к обеспечению безопасности жизнедеятельности



Комплексный подход к обеспечению безопасности жизнедеятельности предусматривает сквозную «бесшовную» цифровую трансформацию процессов антикризисного управления на основе сопряжения взаимодействующих специализированных систем, автоматизирующих отдельные частные функции такого управления (от сбора данных обстановки до принятия управленческих решений и доведения задач до исполнителей), а также автоматического обмена необходимой информацией между ними. Это позволит существенно повысить оперативность и эффективность антикризисного управления путем обеспечения согласованного и слаженного функционирования сопряжённых систем.

Эффективность экстренного реагирования (на примере ДТП)

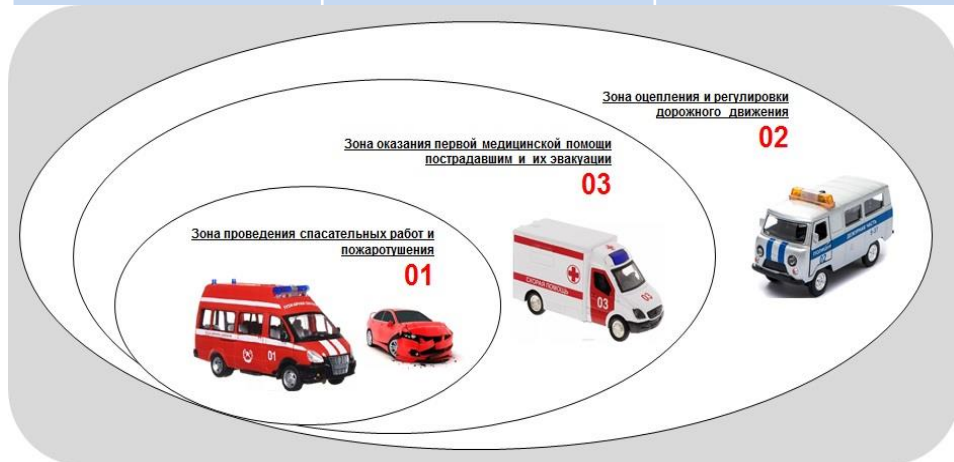


«...Важнейшим показателем эффективности действий экстренных оперативных служб является время их оперативного реагирования. Его сокращение непосредственно влияет на последствия происшествия или чрезвычайной ситуации (сокращение числа умерших и пострадавших, а также уменьшение общего материального ущерба)...»

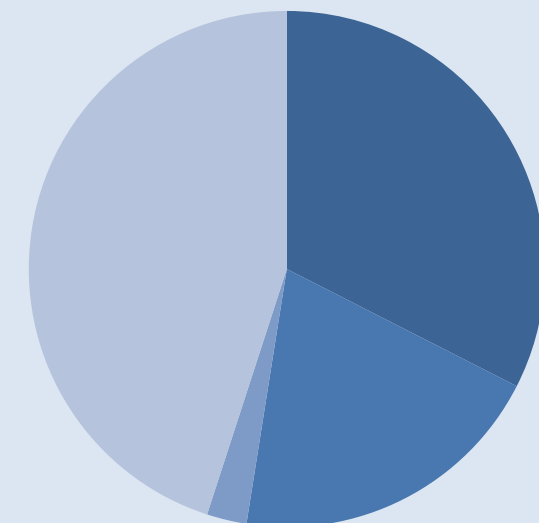
Из федеральной целевой программы «СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫЗОВА ЭКСТРЕННЫХ ОПЕРАТИВНЫХ СЛУЖБ ПО ЕДИНОМУ НОМЕРУ «112» в РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА 2012 - 2017 ГОДЫ», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 16.03.2013 г. № 223

Общее количество ДТП, число погибших и раненых в 2017 г. (по данным ГУ ОБДД МВД России)

ДТП	Погибло	Ранено
152 852	17 185	194 266



Статистика по погибшим в ДТП



- Погибшие на месте от травм, не совместимых с жизнью
- Погибшие на месте из-за отсутствия своевременной медицинской помощи
- Умершие на этапе транспортировки
- Умершие в стационарах

Источник: http://www.03-ru.ru/view_page.php?page=18

Как правило, оказанию экстренной медицинской помощи пострадавшим в ДТП, в аварийных и чрезвычайных ситуациях (ЧС) на автомобильных дорогах предшествуют работы по локализации последствий ДТП и ЧС и аварийно-спасательные работы, т.е. необходимо организовать слаженные совместные действия полиции, пожарно-спасательных и медицинских бригад. Отсутствие на месте происшествия своевременной медицинской помощи (особенно в первый, так называемый “золотой”, час) является одной из основных причин гибели пострадавших в ДТП. В сложных случаях время может идти буквально на минуты: как установлено специалистами, при оказании помощи сильно травмированным пострадавшим в течение первых 9 минут - удается спасти жизнь 90% таких пострадавших, а через 18 минут – уже только 15%.

Концепция Комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения



УТВЕРЖДАЮ

Министр Российской Федерации
по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и
ликвидации последствий
стихийных бедствий

С.К.Шойгу

УТВЕРЖДАЮ

Министр внутренних дел
Российской Федерации

Р.Г.Нургалиев

УТВЕРЖДАЮ

Директор Федеральной
службы безопасности
Российской Федерации

А.В.Бортников



**СТАТС-СЕКРЕТАРЬ-
ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

Центральный проезд, 3, Москва, 109012
Тел.: 626-39-01; факс: 624-19-46
Телефакс: 114-833 «ОПЕРОН»
E-mail: info@mchs.gov.ru

06 АПР 2010 № 43 - 1112-14

На № _____ от _____

Органы исполнительной
власти субъектов
Российской Федерации

Администрация Губернатора СПб



№07-104-004713/10-0-0

от 09.04.2010

КОНЦЕПЦИЯ

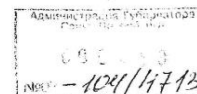
КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

В исполнении поручения Президента Российской Федерации от 3 ноября 2009 г. № Пр-2937, МЧС России совместно с МВД России и ФСБ России разработали концепцию комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения (далее – концепция).

Комплексную систему обеспечения безопасности жизнедеятельности населения (далее – комплексная система безопасности) планируется создавать в административных центрах субъектов Российской Федерации, населенных пунктах, в которых находятся объекты с массовым пребыванием людей, на критически важных объектах, а также при проведении общественно-политических мероприятий, с целью обеспечения совместимости существующих и создаваемых информационных и технических систем, в том числе Общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей, системы «Безопасный город» и других систем.

Комплексная система безопасности позволит повысить уровень безопасности жизнедеятельности населения и объектов инфраструктуры городов, обеспечить эффективность решения задач, выполняемых территориальными подразделениями силовых структур и служб экстренного реагирования по ликвидации чрезвычайных ситуаций и террористических актов, создать современную высокотехнологичную систему безопасности на базе развития и внедрения российских передовых технологий, сократить затраты бюджетов всех уровней на решение проблем обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.



022559

3555 10
15.04 10
17-06-240/10-0-0 18.04.10

Место АПК «Безопасный город» в Комплексной системе обеспечения безопасности жизнедеятельности



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 20 января 2014 г. № 39

МОСКВА

О Межведомственной комиссии по вопросам, связанным с внедрением и развитием систем аппаратно-программного комплекса технических средств "Безопасный город"

В целях урегулирования вопросов организации и координации мероприятий по дальнейшему функционированию и развитию систем аппаратно-программного комплекса технических средств "Безопасный город" Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т** :

1. Образовать Межведомственную комиссию по вопросам, связанным с внедрением и развитием систем аппаратно-программного комплекса технических средств "Безопасный город".

2. Утвердить прилагаемое Положение о Межведомственной комиссии по вопросам, связанным с внедрением и развитием систем аппаратно-программного комплекса технических средств "Безопасный город".

3. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации при формировании бюджетов субъектов Российской Федерации предусматривать ассигнования на внедрение и развитие систем аппаратно-программного комплекса технических средств "Безопасный город".



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 3 декабря 2014 г. № 2446-р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемую Концепцию построения и развития аппаратно-программного комплекса "Безопасный город".

2. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления руководствоваться положениями Концепции, утвержденной настоящим распоряжением, при решении задач в сфере обеспечения комплексной безопасности среды обитания, а также при разработке и утверждении региональных и муниципальных программ построения и развития аппаратно-программного комплекса "Безопасный город".

Председатель Правительства
Российской Федерации



Д.Медведев

В паспорте подпрограммы «Построение и развитие аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» государственной программы Российской Федерации «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах», утвержденной постановлением Правительства РФ от 31.03.2017 № 400, подчеркнуто, что «...реализация подпрограммы обеспечит выполнение к 2020 году первоочередных мероприятий по построению и развитию в муниципальных образованиях сегментов аппаратно-программного комплекса "Безопасный город", позволив сформировать в субъектах Российской Федерации ключевой компонент комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности...».

Задачи региональной информатизации по обеспечению безопасности жизнедеятельности



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 29 декабря 2014 г. № 2769-р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемую Концепцию регионально информатизации (далее - Концепция).

2. Возложить на Минкомсвязь России управление реализацией Концепции.

3. Минкомсвязи России по согласованию с Минэкономразвития России, иными заинтересованными федеральными органами государственной власти, государственными внебюджетными фондами органами государственной власти субъектов Российской Федерации до 20 марта 2015 г. представить в Правительство Российской Федерации план мероприятий по реализации Концепции.

4. Федеральным органам исполнительной власти и государственным внебюджетным фондам руководствоваться положениями Концепции при решении задач использования информационно-коммуникационных технологий для социально-экономического развития Российской Федерации.

5. Установить, что расходы федеральных органов исполнительной власти и государственных внебюджетных фондов на реализацию Концепции осуществляются в пределах установленной Правительством Российской Федерации предельной численности и фонда оплаты труда работников их центральных аппаратов и территориальных органов, а также ассигнований, предусмотренных соответствующим федеральным органам исполнительной власти и государственным внебюджетным фондам в федеральном бюджете на руководство и управление в сфере установленных функций.

6. Рекомендовать органам государственной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления учитывать

В Концепции региональной информатизации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2014 г., в сфере безопасности жизнедеятельности рекомендуется «...реализовать автоматизированный информационный обмен между органами государственной власти субъектов Российской Федерации, территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органами местного самоуправления и администрациями объектов для организации комплексного мониторинга и управления уровнем угроз общественной безопасности, координации действий по предотвращению кризисных и чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий».

В соответствии с Концепцией для решения этой задачи должна использоваться региональная информационно-коммуникационная инфраструктура, которая будет создаваться в субъектах Российской Федерации на основе следующих принципов:

- формирование интегрированной вычислительной и сетевой среды, совместно используемой органами государственной власти и органами местного самоуправления;
- построение региональных информационных систем по сервисной архитектуре, стандартизация и обеспечение совместимости используемых в регионе информационно-коммуникационных систем.





МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС РОССИИ)

П Р И К А З

02.03.2014

Москва

№ 102

**Об итогах работы по реализации в системе МЧС России
Концепции построения развития аппаратно-программного комплекса
«Безопасный город» в 2016 г. и задачах на 2017 г. по совершенствованию
обмена информацией в рамках единой государственной системы
предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

В целях совершенствования работы по обмену информацией в рамках единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и реализации в системе МЧС России Концепции построения развития аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2014 г. № 2446-р п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемые итоги работы по реализации в системе МЧС России Концепции построения и развития аппаратно-программного комплекса (далее – АПК) «Безопасный город», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2014 г. № 2446-р (далее – Концепция), в 2016 г.

2. Директору Департамента гражданской защиты:

а) обеспечить в 2017 г. координацию деятельности по выполнению мероприятий создания и внедрения АПК «Безопасный город» в соответствии с Концепцией и планом мероприятий по ее реализации;

б) обеспечить реализацию единой технической политики при построении и развитии сегментов АПК «Безопасный город» во взаимодействии с рабочей группой (советом главных конструкторов АПК «Безопасный город») для обеспечения методической деятельности Межведомственной комиссии по вопросам, связанным с внедрением и развитием систем АПК технических средств «Безопасный город» (положение утверждено Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации Д.О. Rogozиным от 13 октября 2016 г. № 7882п-П4);

в) совместно с Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (федеральный центр науки и высоких технологий) организовать в 2017 г. разработку, согласование и утверждение в установленном порядке Концепции комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения (далее – КСОБЖН), с учетом создания автоматизированной информационно-управляющей системы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций нового поколения (далее – АИУС РСЧС-2030) и интеграции АПК «Безопасный город» в информационное пространство единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее – РСЧС) на региональном уровне.

3. Начальнику Национального центра управления в кризисных ситуациях организовать работу по внедрению единых стандартов обмена информацией, инновационных технологий и программного обеспечения в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2016 г. № 1272 «Об утверждении Правил обеспечения на федеральном уровне Национальным центром управления в кризисных ситуациях координации деятельности органов повседневного управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и органов управления гражданской обороной, организации информационного взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций» и предусматривающую в 2017 г. следующие основные направления:

а) введение в промышленную эксплуатацию многоуровневого сегмента АИУС РСЧС-2030 на федеральном, межрегиональном и региональном уровнях;

б) осуществление контроля за бесперебойным функционированием сегментов АИУС РСЧС-2030 на федеральном, межрегиональном и региональном уровнях, а также оперативного сбора, формирования оперативно-аналитических, плановых, отчетных и статистических материалов о выполнении мероприятий по созданию, внедрению и развитию АПК «Безопасный город» и КСОБЖН в субъектах Российской Федерации в целях их последующей интеграции в АИУС РСЧС-2030;

в) организация работы по ведению органами повседневного управления и постоянно действующими органами управления РСЧС баз данных статистической и плановой информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны в соответствии с требованиями приказа МЧС России от 26 августа 2009 г. № 496 «Об утверждении положения о системе и порядке информационного обмена в рамках единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».¹

¹ Зарегистрирован в Минюсте России 15 октября 2009 г. № 15039

Основные цели создания Комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности



В соответствии со Стратегией развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. № 203, основными целями создания и развития КСОБЖН субъекта Российской Федерации является обеспечение следующих национальных интересов:

развитие человеческого потенциала в сферах безопасности жизнедеятельности;

обеспечение безопасности граждан и государства;

развитие взаимодействия по вопросам обеспечения безопасности жизнедеятельности граждан и организаций, органов государственной власти Российской Федерации, органов местного самоуправления;

повышение эффективности государственного и муниципального антикризисного управления.

При этом цели создания КСОБЖН должны быть достигнуты на основе реализации следующих приоритетов:

формирование информационного пространства знаний и культуры безопасности жизнедеятельности с учетом потребностей граждан и общества в получении качественных и достоверных сведений по вопросам защиты от ЧС природного и техногенного характера, обеспечения общественной безопасности, правопорядка и безопасности среды обитания;

развитие информационно-коммуникационной инфраструктуры субъектов Российской Федерации в целях обеспечения безопасности жизнедеятельности;

создание и применение российских информационных и коммуникационных технологий в сферах безопасности жизнедеятельности, обеспечение их конкурентоспособности на международном уровне.

Основные сегменты Комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности



Предназначен для комплексного решения задач по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.

Основные пользователи:

Население, территориальные органы и организации МЧС России, других ФОИВ, входящих в РСЧС, региональные и муниципальные органы управления и организации ГОЧС, а также другие, совместно образующие территориальные подсистемы и муниципальные звенья РСЧС.

1. Сегмент защиты от ЧС

2. Право-охранительный сегмент

Предназначен для комплексного решения задач по защите от преступных и иных противоправных посягательств (в том числе, от террористических действий, социальных и межнациональных конфликтов).

Основные пользователи:

Население, территориальные органы МВД России, ФСБ России, ФСО России, ФСИН России, ФССП России, ФСТЭК России, Росгвардии, региональные и муниципальные органы управления и организации в сфере обеспечения охраны общественного порядка.

3. Сегмент безопасности среды обитания

Предназначен для комплексного решения задач по снижению рисков здоровью населения от окружающей природной среды и объектов техносферы. Основные пользователи: Население, территориальные органы и организации Роспотребнадзора, Ростехнадзора, Минприроды России, Минздрава России, Минсельхоза России, Минпромторга России, Минэнерго России, Минстроя России, Минтранса России, Минсвязи России, соответствующие региональные и муниципальные органы управления и организации.

Укрупненная структура Комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности



АИУС – автоматизированная информационно-управляющая система;
РСЧС - Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

КСА – комплекс средств автоматизации;
НЦУКС – Национальный Центр управления в кризисных ситуациях;
АС – автоматизированная система.



Общая схема оказания услуг КСОБЖН



Пользователи КСОБЖН субъекта РФ



.....



.....



При необходимости для более полного и качественного удовлетворения информационных потребностей пользователей возможности региональной цифровой платформы могут быть расширены дополнительными сервисами и привлекаемыми информационно-вычислительными ресурсами сторонних провайдеров услуг, в том числе, сервисами АИУС РСЧС-2030, предоставляемыми Национальным центром управления в кризисных ситуациях (НЦУКС) МЧС России.

Функциональные (прикладные) подсистемы цифровой платформы КСОБЖН



Технологические («сквозные») подсистемы цифровой платформы КСОБЖН



Прикладного программного обеспечения функциональных подсистем КСОБЖН целесообразно использовать достаточно широкие возможности общесистемного ПО технологических (обеспечивающих) подсистем, формируемых на основе базовых технологий и платформ. Такой подход позволит существенно ускорить разработку новых сервисов КСОБЖН.

Использование свободного программного обеспечения



№ п/п	Класс программного обеспечения	Проприетарное системное ПО	Системное ПО с открытым кодом
1	Серверная операционная система	Microsoft Windows Server, HP-UX, IBM AIX, Oracle Solaris...	MCBCсфера, АльтЛинукс, Red Hat Enterprise Linux, SUSE, ...
2	Система виртуализации	Vmware, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer...	MCBCсфера, KVM, Red Hat Enterprise Virtualization, ...
3	СУБД	Oracle, IBM DB2, Microsoft SQL Server...	PostgreSQL, EnterpriseDB, MySQL...
4	Геоинформационная система	MapInfo, Intergraph, ArcGIS...	QGIS, MapBox, OpenGeo, GeoServer...
5	Управление инфраструктурой	IBM Tivoli, HP OpenView, CA Unicenter, BMC Patrol..	Zenoss, Nagios, Icinga, Shinken, Zabbix...
6	Резервное копирование	EMC Legato Networker, BMC Patrol, HP Data Protector..	SEP Sezam, AMANDA, Bacula...
7	Клиентская операционная система	Microsoft Windows, Apple OS X...	RHEL, Ubuntu, MCBCсфера APM...
8	Интеграционная шина	IBM WebSphere ESB, Oracle Service Bus...	Mule ESB, JBoss EJB, Apache ServiceMix...
9	Портал	IBM WebSphere Portal, Oracle Portal 11g...	LifeRay, JomPortal ...
10	Сервер приложений	IBM WebSphere Application server...	JBoss, Tomcat, GlassFish...
11	Управление контентом и работой	EMC Documentum, IBM FileNet, MS Sharepoint...	Alfresco, MCBCсфера Инфоборот, Egroupware...
12	Электронная почта	Microsoft Outlook, IBM Lotus Notes...	Zimbra, Thunderbird...
13	Управление бизнес-процессами	ARIS, BPWin...	JBPM, Activiti BPM...
14	Бизнес-аналитика	Microsoft BI, IBM Cognos, Oracle BI, Qlikview...	Pentaho, Jasper, Jedox Palo BI, Spago BI....
15	Телефония	Cisco Call Manager, Avaya IP Office, Thomson Cirpack, CommuniGate...	Asterisk, Yate...
16	Дистанционное обучение	IBM e-Learning, Adobe Connect, Cisco Webex...	Moodle, Shareknowledge, BigBlueButton...
17	Управление проектами	Microsoft Project, Oracle Primavera...	Jira, RedMine...
18	Офисный пакет	Microsoft Office...	OpenOffice, LibreOffice....

Для разработки цифровой платформы КСОБЖН целесообразно использование свободного программного обеспечения. Практически для любого проприетарного системного программного обеспечения (ПО) имеется аналогичное ПО с открытым исходным кодом.



- 1. В 2018 году МЧС России завершит разработку новой концепции и положения о КСОБЖН, которые будут утверждены установленным порядком.**
- 2. В основу новой концепции КСОБЖН положены принципы централизации используемых вычислительных ресурсов на региональном уровне и внедрения «облачной» модели предоставления инфокоммуникационных услуг обеспечения безопасности жизнедеятельности.**
- 3. Для унификации и стандартизации создания КСОБЖН в субъектах РФ необходима разработка цифровой платформы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в которую целесообразно интегрировать ранее созданные информационные сервисы АИУС РСЧС-2030.**
- 4. Цифровая платформа КСОБЖН должна использовать соответствующее отечественное и свободное программное обеспечение, все компоненты которого могут распространяться, поддерживаться и развиваться без привлечения иностранных компаний.**