

Автоматизированная информационно-управляющая система РСЧС (АИУС РСЧС)

Автоматизированная информационно-управляющая система РСЧС (АИУС РСЧС) – это система предназначенная для автоматизации процессов сбора, хранения, передачи, обработки и выдачи информации, необходимой для обеспечения работы органов управления РСЧС, а также для автоматизации процессов поддержки принятия управленческих решений, доведения принятых решений до подчиненных и взаимодействующих органов управления и контроля их исполнения. АИУС РСЧС создана и развивается на федеральном, межрегиональном, региональном и муниципальном уровнях РСЧС.

Основная номенклатура средств АИУС РСЧС включает (см. рис.):

функционально-ориентированные комплексы средств автоматизации (КСА), размещаемые на стационарных пунктах управления федерального, межрегионального, регионального и муниципального уровней РСЧС;

мобильные КСА (МКСА) подвижных пунктов управления (ППУ) различного уровня РСЧС и др. подвижных объектов;

носимые абонентские комплекты пользователей (АКП); КСА, обеспечивающие информационно-техническое сопряжение органов управления ГОЧС с взаимодействующими органами управления (КСАВ); сеть связи и передачи данных (ССПД).

Функционально-ориентированные КСА включают:

ситуационные центры (СЦ), предназначенные для информационного обеспечения процессов коллективной выработки и принятия решений координационными органами РСЧС;

КСА постоянно действующих органов управления РСЧС (КСА-ПОУ), предназначенные для подготовки вариантов решений по поддержанию функционирования и развитию РСЧС, а также для информационного обеспечения процессов выработки и принятия решений по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

КСА органов повседневного управления РСЧС (КСА-ОПУ), предназначенных для подготовки вариантов решений по ликвидации чрезвычайных ситуаций;

КСА центров мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (КСА-ЦМП), предназначенные для подготовки вариантов решений по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Примерами КСА-ОПУ являются Национальный Центр управления в кризисных ситуациях МЧС России и автоматизированные системы единых дежурно-диспетчерских служб. На основе перечисленной номенклатуры средств создаются объектовые комплексы (ОК) средств автоматизации АИУС РСЧС требуемого назначения и необходимой конфигурации. Каждый из таких ОК, размещаемый в здании, сооружении или ППУ, может включать несколько функционально-ориентированных КСА, а также комплекс средств связи и телекоммуникаций из состава ССПД.

РЕКЛАМА

|

16+

Структурная схема АИУС РСЧС

Автоматизация управленческой деятельности в АИУС РСЧС осуществляется посредством решения взаимосвязанных функциональных задач, которые представляют собой информационные технологии обработки на ЭВМ определенных исходных (входных) данных и выдачи результатов этой обработки в удобном для дальнейшего использования виде с соответствующим специальным программным, информационным, лингвистическим, математическим (алгоритмическим), организационным обеспечением. С целью повышения эффективности процессов разработки, эксплуатации и дальнейшего совершенствования задач они объединяются в функциональные комплексы и подсистемы. Совокупность взаимосвязанных функциональных задач объекта АИУС РСЧС, обеспечивающих все функции некоторого процесса управления, начиная от сбора необходимой информации и кончая доведением задач (принятых решений) до исполнителей, составляет функциональный комплекс задач АИУС РСЧС. Функциональные задачи АИУС РСЧС классифицируются по таким аспектам (признакам): орган управления и пользователь функциональной задачи; режим функционирования мирного времени (повседневный, повышенной готовности, чрезвычайной ситуации) или в особый период (перевод гражданской обороны с мирного на военное положение и непосредственно военное время); вид чрезвычайной ситуации, для управления мероприятиями по предупреждению или ликвидации которой предназначена задача; функция

процесса управления, которую поддерживает задача. По этим функциям задачи делятся на 5 основных классов:

сбор данных;

прогнозирование обстановки;

оценка и контроль обстановки;

подготовка данных для принятия решения и планирования его реализации;
представление данных вышестоящим, взаимодействующим и подчиненным органам управления;

способность функциональной задачи к комплексированию с другими задачами; тип информационной технологии, используемой для создания информационной задачи (информационная задача, расчетная задача, экспертная система и т.п.);

способ общения пользователя с функциональной задачей (пакетный, диалоговый); способ инициализации задачи (автоматически, по запросу) и др. аспекты.