

Пропуски конфиденциальной информации (ошибки второго рода) при этом методе вполне вероятны, если конфиденциальный документ не подвергся предварительной классификации. Второй способ даёт ложные срабатывания, зато позволяет выявить пересылку конфиденциальной информации не только среди грифованных документов. В хороших DLP-системах оба способа сочетаются.

В состав DLP-систем входят компоненты (модули) сетевого уровня и компоненты уровня хоста. Сетевые компоненты контролируют трафик, пересекающий границы информационной системы. Обычно они стоят на прокси-серверах, серверах электронной почты, а также в виде отдельных серверов. Компоненты уровня хоста стоят обычно на персональных компьютерах работников и контролируют такие каналы, как запись информации на компакт-диски, флэш-накопители и т.п. Хостовые компоненты также стараются отслеживать изменение сетевых настроек, установку программ для туннелирования, стеганографии и другие возможные методы для обхода контроля. DLP-система должна иметь компоненты обоих указанных типов плюс модуль для централизованного управления.

Таким образом можно подвести итог и сказать, что основной задачей DLP-систем, что очевидно, является предотвращение передачи конфиденциальной информации за пределы информационной системы.

Список использованных источников:

1. Александр Панасенко, Илья Шабанов. Сравнение систем защиты от утечек (DLP) - часть 1, 2011

## **ВОЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ КАК СРЕДСТВО ПОДДЕРЖАНИЯ ВЫСОКОЙ БОЕВОЙ ГОТОВНОСТИ ТЕХНИКИ СВЯЗИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

*Стружинский В.В.*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Сасновский А.А.*

Современные средства связи играют ключевую роль в системе управления войсками как в тактическом, так и оперативном звене управления. От их работоспособности зависит обмен информацией всех видов в системе управления войсками (силами) и оружием. При неполадках средств связи необходим комплекс мероприятий по немедленному ремонту и возвращения в строй средств связи, для их дальнейшего боевого применения.

Работа на реальных образцах требует определенных материальных и больших временных затрат, а также наличия соответствующих условий для работы на определенных средствах связи.

База данных (БД) – это организованная структура, предназначенная для хранения, изменения и обработки взаимосвязанной информации, преимущественно больших объемов.

Основные преимущества баз данных перед традиционными средствами хранения информации:

- 1) Компактность – информация хранится в БД, нет необходимости хранить многотомные бумажные картотеки;
- 2) Скорость – скорость обработки информации (поиск, внесение изменений) компьютером намного выше ручной обработки;
- 3) Низкие трудозатраты – нет необходимости в утомительной ручной работе над данными;
- 4) Повышенная безопасность – заключается в защите данных от незаконного несанкционированного доступа.

Информацией, хранящейся в БД, может быть всё что угодно: каталог продукции, информация о клиентах, контент веб-сайта или методы починки средств связи. Для обеспечения доступа к информации, хранящейся в базе данных, а также для управления ею, применяют систему управления базами данных (СУБД). СУБД — это комплекс

языко-вых и программных средств, предназначенный для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями. Обычно СУБД различают по используемой модели данных. Так, СУБД, базирующиеся на использовании реляционной модели данных, называют реляционными СУБД. Системы управления базами данных помогают отсортировать информацию, а также связать базы данных между собой, при этом предоставив отчет об изменениях и зарегистрированных событиях.

Классификация БД:

- 1) по характеру хранимой информации: фактографические и документальные;
- 2) по способу хранения данных: централизованные и распределенные;
- 3) по структуре организации данных: реляционные, иерархические и сетевые БД.

В фактографических БД содержатся краткие сведения об описываемых объектах, представленные в строго определенном формате. Например, в БД библиотеки о каждой книге хранятся библиографические сведения: год издания, автор, название и пр. В БД отдела кадров учреждения хранятся анкетные данные сотрудников: фамилия, имя, отчество; год и место рождения.

Документальная БД содержит обширную информацию самого разного типа: текстовую, графическую, звуковую, мультимедийную. Современные информационные технологии постепенно стирают границу между фактографическими и документальными БД. Существуют средства, позволяющие легко подключать любой документ к фактографической базе данных.

Централизованная база данных размещена в виде единого информационного массива на одном или нескольких массивах одной ЭВМ. Если различные части одной базы данных хранятся на множестве компьютеров, объединенных между собой сетью, то такая БД называется распределенной.

И в заключение, хочу отметить, что базы данных, как средство поддержания высокой боевой готовности техники связи подразделений Вооруженных Сил Республики Беларусь являются перспективным направлением развития, способствующим поддержанию техники связи в постоянной боевой готовности.

Список использованных источников:

1. К. Дж. Дейт. Введение в системы баз данных – 2016. – С. 21-30.

## **ВНЕДРЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПО ПОСТРОЕНИЮ ЗОН РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ В ТАКТИЧЕСКОМ ЗВЕНЕ УПРАВЛЕНИЯ**

*Середа А.С.*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Утин Л.Л.*

Расчёт зон охвата радиостанций является важной задачей. Расчёт зон охвата необходим для правильной организации радиосвязи на заданной территории. При правильной организации радиосвязи в любом месте должен быть обеспечен минимально допустимый уровень сигнала хотя бы от одной радиостанции. В этом случае можно гарантировать то, что при передвижении по местности связь не будет прерываться.

Расчёт зон охвата радиостанций должен производиться с учётом профиля местности, наличия или отсутствия растительности, мощности радиостанций и используемых антенн. Подобный расчёт является сложной задачей, поэтому в настоящее время создаются специальные программы для расчёта.

Целью работы является создание схемы алгоритма компьютерной программы для проведения расчёта зон охвата радиостанций. Для составления схемы алгоритма необходимо провести сравнительный анализ существующих программ для расчёта зон охвата. Далее используя результаты анализа и с учётом исходных данных необходимо составить схему алгоритма программы.

Исходные данные для работы следующие: высота подъёма антенн от 1 до 20 м, дальность связи от 1 до 50 км, выходная мощность передатчика от 0.75 до 75 Вт, диапазон