

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

*Антропов А.Д.*

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

*Федоренко В.А.*

*Аннотация. Современные средства связи играют ключевую роль в системе управления войсками как в тактическом, так и оперативном звене управления. Базы данных имеют ряд преимуществ перед традиционными средствами хранения, что позволяет получить более простой и быстрый доступ к информации по имеющейся технике связи и её состоянию.*

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 возвращению 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 языковых 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.

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 используемых источников:**

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

2. Поточковая обработка данных Эндрю Пселтис, 2018