РАССМОТРЕНИЕ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Вишневский М.В.

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

Балденко А.А.

Аннотация. Гибридные способы ведения современных войн делают крайне важным обеспечение информационной безопасности вооруженных сил Республики Беларусь. На смену войне горячего типа приходит война гибридного характера, имеющая своей основной целью развитие гражданских войн и создание управляемого информационного хаоса на территории противника. Для этого используются все возможности – от хакерских атак до целенаправленной работы СМИ. Защиту от угроз подобного характера требуют и сами вооруженные силы, и их личный состав. Повышается и ценность информации. Степень ее защиты от преступных посягательств становится все выше. Умение правильно управлять информационными массивами и их использованием становится важнейшей задачей, стоящей перед военнослужащими.

Защита информации - совокупность мероприятий, обеспечивающих предупреждение разглашения, утечки и несанкционированного доступа конфиденциальной информации. в существующих сегодня условиях проблема обеспечения информационной защиты является одной из важнейших задач информационной безопасности в целом, связанной с процессом нейтрализации вредных информационных воздействий противника на составляющие оборонного потенциала страны.

При построении любой системы необходимо определить принципы, в соответствии с которыми она будет построена. Комплексная система защиты информации (КСЗИ) — сложная система, функционирующая, как правило, в условиях неопределенности, требующая значительных материальных затрат. Поэтому определение основных принципов КСЗИ позволит определить основные подходы к ее построению.

Поскольку комплексная система защиты информации предназначена обеспечивать безопасность всей защищаемой информации, к ней должны предъявляться следующие требования:

1) Она должна быть привязана к целям и задачам защиты информации на конкретном предприятии;

2) Она должна быть целостной: содержать все ее составляющие, иметь структурные связи между компонентами, обеспечивающие ее согласованное функционирование;

3) Она должна быть всеохватывающей, учитывающей все объекты и составляющие их компоненты защиты, все обстоятельства и факторы, влияющие на безопасность информации, и все виды, методы и средства защиты;

4) Она должна быть достаточной для решения поставленных задач и надежной во всех элементах защиты, т. е. базироваться на принципе гарантированного результата;

5) Она должна быть «вмонтированной» в технологические схемы сбора, хранения, обработки, передачи и использования информации;

6) Она должна быть компонентно, логически, технологически и экономически обоснованной;

7) Она должна быть реализуемой, обеспеченной всеми необходимыми ресурсами;

8) Она должна быть простой и удобной в эксплуатации и управлении, а также в использовании законными потребителями;

9) Она должна быть достаточно гибкой, способной к целенаправленному приспособлению при изменении компонентов ее составных частей, технологии обработки информации, условий защиты.

Таким образом, обеспечение безопасности информации — непрерывный процесс, который заключается в контроле защищенности, выявлении узких мест в системе защиты, обосновании и реализации наиболее рациональных путей совершенствования и развития системы защиты:

1) Безопасность информации в системе обработки данных может быть обеспечена лишь при комплексном использовании всего арсенала имеющихся средств защиты;:

2) Никакая система защиты не обеспечит безопасности информации без надлежащей подготовки пользователей и соблюдения ими всех правил защиты;

3) Никакую систему защиты нельзя считать абсолютно надежной, т. к. всегда может найтись злоумышленник, который найдет лазейку для доступа к информации.

Список использованных источников:

1. Организация комплексной системы защиты информации, И.В. Гришина;

2. «Нормативная база и стандарты в области информационной безопасности» (2017), Ю. Родичев;

3. «Основы информационной безопасности» (2016), С. Нестеров;

4. «Информационная безопасность: защита и нападение» 2-е изд. (2017), А. Бирюков.