

Защита информации вчера, сегодня и завтра

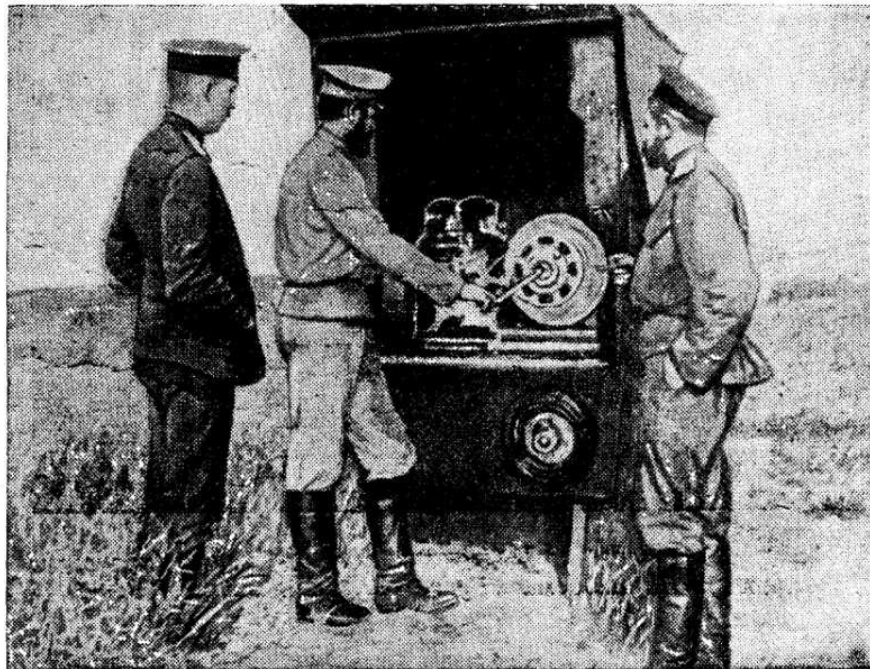
Нестерова Дарья 10-2

Содержание:

- Исторические этапы развития защиты информации
- Современная защита информации

I этап — до 1916 года — характеризуется использованием естественно возникавших средств информационных коммуникаций. В этот период основная задача информационной безопасности заключалась в защите сведений о событиях, фактах, имуществе, местонахождении и других данных, имеющих для человека лично или сообщества, к которому он принадлежал, жизненное значение.

II этап — начиная с 1916 года — связан с началом использования искусственно создаваемых технических средств электро и радиосвязи. Для обеспечения скрытности и помехозащищённости радиосвязи необходимо было использовать опыт первого периода информационной безопасности на более высоком технологическом уровне, а именно применение помехоустойчивого кодирования сообщения (сигнала) с последующим декодированием принятого сообщения (сигнала).



Полевая радиостанция образца 1905 года

III этап — начиная с 1935 года — связан с появлением радиолокационных и гидроакустических средств. Основным способом обеспечения информационной безопасности в этот период было сочетание организационных и технических мер, направленных на повышение защищённости радиолокационных средств от воздействия на их приёмные устройства активными маскирующими и пассивными имитирующими радиоэлектронными помехами.

IV этап — начиная с 1946 года — связан с изобретением и внедрением в практическую деятельность электронно-вычислительных машин (компьютеров). Задачи информационной безопасности решались, в основном, методами и способами ограничения фидобыывания, пер

средств



КРИПТОГРАФИЧЕСКИЙ ФРОНТ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ

ГЕЛИАРС РВ



4812 40801 56112 29728 50641 42101 3114 79304 74010 15845 85417 0
73119 51710 71194 79167 62713 71399 1114 82137 75172 15409 76377 3
53041 94115 91209 29817 89037 49141 21370 26198 02095 12713 4
54115 01874 11144 44246 19383 61659 39116 32678 36395 19979 30549
73119 50215 09019 35145 33190 40688 60721 96196 36999 29570
56045 32222 36766 62720 70
16933 10070 35653 87614
89919 10364 40920 77913 07073
41646 90180 14944 30123 80294
40535 00479 27068 11097 87034
95298 99999 94911 92403 03019
46277 74468 37073 06754 07340
31665 63301 21967 99957 60359
51710 32653
62913 49501
12034 14034
85657 → 1 83183 → 2

[вернуться](#)

V этап — начиная с 1965 года — обусловлен созданием и развитием локальных информационно-коммуникационных сетей. Задачи информационной безопасности также решались, в основном, методами и способами физической защиты средств добывания, переработки и передачи информации, объединённых в локальную сеть путём администрирования и управления доступом к сетевым ресурсам.

VI этап — начиная с 1973 года — связан с использованием сверхмобильных коммуникационных устройств с широким спектром задач. Угрозы информационной безопасности стали гораздо серьезнее. Для обеспечения информационной безопасности в компьютерных системах с беспроводными сетями передачи данных потребовалась разработка новых критериев безопасности. Образовались сообщества людей — хакеров, ставящих своей целью нанесение ущерба информационной безопасности отдельных пользователей, организаций и целых стран. Информационный ресурс стал важнейшим ресурсом государства, а обеспечение его безопасности — важнейшей и обязательной составляющей национальной безопасности. Формируется информационное право — новая отрасль международной правовой системы.

Начиная с 1985 года — связан с созданием и развитием глобальных информационно-коммуникационных сетей с использованием космических средств обеспечения. Можно предположить, что очередной этап развития информационной безопасности, очевидно, будет связан с широким использованием сверхмобильных коммуникационных устройств с широким спектром задач и глобальным охватом в пространстве и времени, обеспечиваемым космическими информационно-коммуникационными системами. Для решения задач информационной безопасности на этом этапе необходимо создание макросистемы информационной безопасности человечества под э

ОВ.

