

# ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

А.А. Ярмольчик, С.П. Способ

*Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», Минск, Беларусь*

Технические средства защиты информации играют важную роль в современном мире, где данные становятся все более ценными и подвержены угрозам со стороны злоумышленников. В данной теме будут рассмотрены основные аспекты и принципы работы технических средств защиты информации.

Одним из наиболее распространенных технических средств защиты информации являются фаерволы. Фаервол (брандамуэр) – программный или программно-аппаратный элемент компьютерной сети, осуществляющий контроль и фильтрацию проходящего через него сетевого трафика в соответствии с заданными правилами. Они служат первой линией обороны от внешних атак и помогают предотвратить несанкционированный доступ к компьютерным системам.

Другим важным техническим средством защиты информации являются антивирусные программы. Они предназначены для обнаружения, блокирования и удаления вредоносных программ, таких как вирусы, черви, троянские программы и шпионское ПО. Антивирусные программы регулярно обновляют свою базу данных, чтобы распознавать новые угрозы и обеспечивать надежную защиту от вредоносного программного обеспечения.

Биометрические системы защиты также заслуживают внимания. Они основаны на использовании уникальных физических или поведенческих характеристик человека, таких как отпечатки пальцев, радужная оболочка глаза, голос и другие, для идентификации и авторизации пользователей. Благодаря высокой надежности биометрические системы защиты предотвращают несанкционированный доступ к информации.

Наконец, стоит отметить системы резервного копирования и восстановления данных, которые помогают защитить информацию от потери или повреждения. Эти системы создают резервные копии данных и обеспечивают возможность восстановления информации в случае аварий, сбоев или атак.

В заключение можно сказать, что в современном цифровом мире, где информация играет ключевую роль, важно понимать и применять эффективные технические средства защиты информации. Они помогают предотвратить утечку конфиденциальных данных, защищают от вирусов и мошенничества, обеспечивают целостность и доступность информации.

Однако следует отметить, что технические средства защиты информации не являются универсальным решением. Важно также учитывать социальные и организационные аспекты безопасности информации, обучать сотрудников правилам использования информационных ресурсов, применять политику безопасности и регулярно аудиторировать системы на предмет выявления уязвимостей.

Технические средства защиты информации – это лишь один из аспектов обеспечения безопасности. Но при правильном применении и интеграции с другими мерами защиты они способны значительно повысить уровень безопасности данных и обеспечить сохранность важной информации.