

УДК 621.383

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА ДВУХФАКТОРНОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ

О. В. Еремяц

*курсант 3 курса факультета милиции
Могилевского института МВД Республики Беларусь
Научный руководитель: В. А. Белясов,
преподаватель кафедры оперативно-розыскной деятельности
факультета милиции
Могилевского института МВД Республики Беларусь*

С ростом числа кибератак использование эффективных мер безопасности становится критически важным. Одним из ключевых решений для защиты персональных данных пользователя является осуществление двухфакторной аутентификации (2FA).

В современных информационных системах двухфакторная аутентификация представляет собой способ подтверждения пользовательской идентификации, который требует выполнения двух различных условий для аутентификации пользователя информационного ресурса. Данные факторы должны соответствовать трем категориям:

- знание информации, которой обладает только субъект персональных данных (например, пароль);
- владение устройством, которое имеется в наличии и может идентифицировать субъекта персональных данных (например, смартфон);
- отличительные особенности субъекта персональных данных (например, отпечаток пальца).

Однофакторная аутентификация (1FA) основывается только на уникальных знаниях, которыми обладает пользователь (как правило, это пароль). Это делает систему уязвимой к атакам, которые основываются на подмене формы ввода персональных данных в информационной системе. Двухфакторная аутентификация требует дополнительно выполнить второе условие, что существенно повышает уровень защищенности. В случае похищения или раскрытия пароля доступ по-прежнему будет ограничен [1].

Наиболее распространенные способы аутентификации включают ввод пароля и дополнительное подтверждение личности через код из СМС-сообщения, e-mail или использование приложения аутентификации.

Таким образом, двухфакторная аутентификация является важным инструментом в арсенале кибербезопасности, так как обеспечивает более высокий уровень защиты.

1. Основы информационной безопасности : учеб. пособие / А. Н. Лепехин [и др.]. Минск : Акад. М-ва внутр. дел Респ. Беларусь, 2017. 304 с. [Вернуться к статье](#)