

ДОРОЖНАЯ КАРТА ПРОВАЙДЕРА СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ УКРАИНЫ



Обеспечение сетевой безопасности в Украине является одной из самых важных функций государства, поскольку благосостояние нации зависит от информационной составляющей. На сегодняшний день острые криминальной ситуации требуют разработки и внедрения мероприятий для предотвращения преступных посягательств на объекты в сфере использования электронно-вычислительных машин (далее – «ЭВМ»), автоматизированных систем, компьютерных сетей или сетей электросвязи.

По причине социально-экономических проблем, Украина существенно отстает в развитии от стран-участниц Конвенции про киберпреступность. Кибервойны, кибертерроризм, кибершпионаж стали обыденными, поэтому преступность в информационной сфере является угрозой национальной безопасности Украины.

Так, согласно данным Генеральной прокуратуры Украины, зарегистрированных массив уголовных преступлений предусмотренных Разделом XVI УК Украины имеет следующие показатели за последние годы:



Из них совершено женщинами:

24 84 39

На сегодняшний день официальная государственная статистика содержит:

В ведомостях про совершенные уголовные преступления, предусмотренные разделом XVI Уголовного кодекса Украины (далее – «УК Украины»), которые отображаются в отчетах Генеральной прокуратуры Украины;

В статистической отчетности Национальной полиции Украины, где кроме уголовных преступлений, предусмотренных разделом XVI УК Украины, отображаются и другие преступления, связанные с использованием ЭВМ.

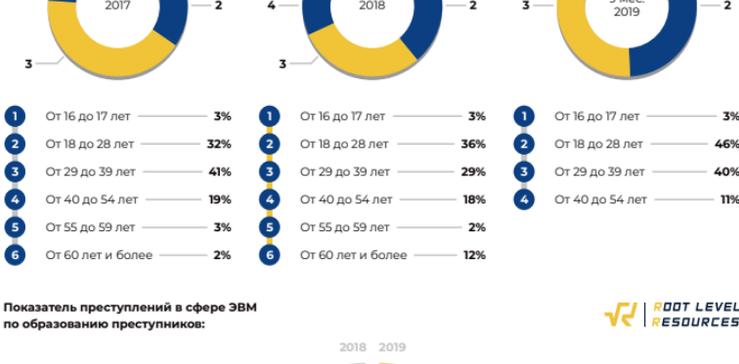
В соответствии с данными Департамента киберполиции Украины, зарегистрированных массив уголовных преступлений, совершенных с использованием высоких информационных технологий выглядит следующим образом:



Субъекты киберпреступлений. Кого стоит опасаться?

Согласно данным Генеральной прокуратуры Украины и Департамента киберполиции Украины: **99,9% преступлений** в сфере использования ЭВМ, автоматизированных систем, компьютерных сетей или сетей электросвязи совершаются гражданами Украины.

Возрастной показатель преступлений в сфере ЭВМ:



Показатель преступлений в сфере ЭВМ по образованию преступников:



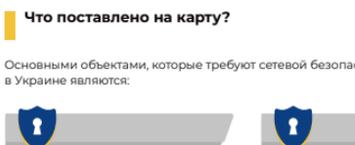
В профессионально-квалификационном плане, круг преступлений в сфере использования ЭВМ, автоматизированных систем, компьютерных сетей или сетей электросвязи не является широким: коммерческие директора, банковские служащие, финансисты, программисты, инженеры и монтажники компьютерного оборудования, бухгалтеры и так далее.

Экспертами установлено, что 26% преступлений в сфере использования ЭВМ, автоматизированных систем, компьютерных сетей или сетей электросвязи совершаются руководителями организаций. Так, современные руководители, как правило, специалисты высокого уровня, владеют достаточной компьютерной подготовкой и профессиональными знаниями, имеют доступ к информации широкого круга и могут отдавать распоряжения, и при этом непосредственно не отвечают за работу компьютерной системы.

Опрошенные представители служб безопасности организации выделяют следующую классификацию субъектов преступлений в сфере использования ЭВМ, автоматизированных систем, компьютерных сетей или сетей электросвязи:



Мотивы совершения преступлений в сфере использования ЭВМ, автоматизированных систем, компьютерных сетей или сетей электросвязи:



Департамент киберполиции Украины выделяет такие виды преступников в сфере использования ЭВМ, автоматизированных систем, компьютерных сетей или сетей электросвязи:



Что поставлено на карту?

Основными объектами, которые требуют сетевой безопасности в Украине являются:

- 1. Коммуникационные системы всех форм собственности, в которых обрабатываются национальные информационные ресурсы и/или органы государственной власти, органов местного самоуправления, правоохранительных органов и военных формирований.
- 2. Коммуникационные системы, которые используются для удовлетворения общественных потребностей и/или реализации правоотношений в сфере электронного управления, электронных государственных услуг, электронной коммерции, электронного документооборота.
- 3. Объекты критической информационной инфраструктуры.

Основными видами преступлений в сфере использования ЭВМ, автоматизированных систем, компьютерных сетей или сетей электросвязи в Украине являются:

- Сфера использования платежными системами**
 1. Скиминг (шиминг) – незаконное копирование банковского трекера магнитной дуги (чипов) соденковских карт.
 2. Кеш-трепинг – кража денег из банкомата путем установки на шатер банкомата специальной сдерживающей накладки.
 3. Кардинг – незаконные финансовые операции с использованием платежных карт или их реквизитов, которые не иницированы или не утверждены ее владельцем.
 4. Несанкционированное списание средств с банковских счетов с помощью систем дистанционного банковского обслуживания.
- Сфера интеллектуальной собственности**
 1. Пиратство – незаконное распространение интеллектуальной собственности в Интернете.
 2. Кардшаринг – предоставление незаконного доступа к просмотру спутникового и кабельного ТВ.
- Сфера электронной торговли и хозяйственной деятельности**
 1. Фишинг – выманивание у пользователей интернета их логинов и паролей к электронным кошелькам, сервисам онлайн-аукционов, перевода или обмена валюты.
 2. Передача мошенничество – завладение средствами граждан через интернет-аукционы, интернет-магазины, сайты и телекоммуникационные средства связи.
- Сфера информационной безопасности**
 1. Социальная инженерия – технология управления людьми в Интернет-пространстве
 2. Мальваре – создание и распространение вирусов и вредного программного обеспечения
 3. Противоправный контент – контент, который пропагандирует экстремизм, терроризм, наркоманию, порнографию, культ жестокости и насилия
 4. Рефайлинг – незаконная подмена телефонного трафика.

Потенциальные страхователи в Украине:

Жертвой кибератак потенциально могут стать все – от компании госсектора до онлайн-магазинов и сайтов медийных компаний. Однако особый интерес у злоумышленников вызывает:

1. Финансово-кредитные организации, особенно банки, которые широко используют информационные технологии. Несанкционированное вмешательство в деятельность систем Интернет-Клиент-Банк и Интернет-банкинг, киберкражи данных с банковских счетов и платежных карт клиентов является следствием большого количества преступлений в финансовой сфере. По данным Национального банка Украины, в 2018 году произошло 77,6 тысяч случаев мошенничества с банковскими картами, что привело к потере 163,7 млн. грн.
2. Дочерние компании с зарубежными инвестициями.
3. Предприятия, связанные с финансовыми потоками и большими объемами персональных данных (GDPR)
4. Компании, которые сотрудничают с партнерами из Европейского Союза.

Развитие внутреннего рынка киберстрахования требует усовершенствования механизма управления инновационной деятельностью страховых компаний, которые учитывают влияние эндогенных и экзогенных факторов и объединяет инструменты государственной поддержки диверсификации информационных продуктов страхования с рыночными. Основными проблемами государственного регулирования этого рынка являются несовершенство нормативно-законодательной базы, отсутствие государственных стандартов функционирования государственной финансовой поддержки.

Главными органами государственного регулирования страхового рынка в Украине является Национальная комиссия, которая осуществляет регулирование в сфере рынка финансовых услуг, Государственная служба финансовой мониторинга Украины, Государственная аудиторская служба Украины. Развитие рынка киберстрахования требует тесного взаимодействия страховых компаний с Департаментом киберполиции, Национальной комиссией, которая осуществляет государственное регулирование в сфере связи и информатизации для объединения усилий, направленных на мониторинг киберугроз и противодействие киберпреступности. Важным направлением также является развитие сетевого взаимодействия национальных страховых компаний между собой и страховыми компаниями других стран с целью обмена положительным опытом в сфере страхования киберрисков.

Характерные виды киберрисков и направления киберстрахования в Украине:

- | Виды киберрисков | Направления киберстрахования рисков |
|--|---|
| Риск потери информации и нарушения работы систем при взломе пароля доступа или в следствии DDoS-атаки. | По своей сути относится к киберриску потери информации и нарушения работы компьютерных систем. Киберстрахование возмещает убытки на возобновление деятельности информационной технологии, например веб-сайта. |
| Риск финансовых потерь через нарушение работы компьютерных систем. | По своей сути отвечает киберриску потери упущенной выгоды в офлайн-страховании. Направление страхования защищает IT-предприятия от потерь по вине киберпреступлений и в случае нарушения работы компьютерных систем. Направление страхования является целесообразным для защиты онлайн-магазинов, медиа-кинотеатров, систем треке-торрентов. |
| Риск финансовых потерь при краже, разглашении или использовании персональной информации. | По своей сути отвечает киберриску потери от регресс-иска собственника данных при краже, разглашении и использовании киберпреступниками персональной информации. Это направление страхования возмещает убытки предприятия по регресс-иску собственника персональной информации. |
| Риск финансовых потерь по вымогательству при вирусном блокировании компьютерных систем. | Заключается в кибервымогательстве через принуждение к плате за разблокирование информационных систем или информации при предельном блокировании вирусом программ компьютеров или баз данных. Киберстрахование покрывает убытки на разблокирование информационных систем при доведении к убыткам и фиксации киберпреступлений для страховщика. |
| Риск финансовых потерь на восстановление программного обеспечения и/или информации, в результате действия киберпреступников. | Является аналогом имущественного страхования и относится к киберриску финансовых потерь при повреждении программного обеспечения и/или информации вследствие действий киберпреступников. Киберстрахование возмещает убытки на восстановление программного обеспечения и/или информации. |

На сегодняшний день в Украине мало провайдеров сетевой безопасности. Это связано в первую очередь тем, что кроме риска и сложно оценить и определить тариф. Многие пользователи сами граждане не понимают, что нужно требовать от компаний, которым они предоставляют услуги.

Киберстрахование в Украине должно стать новым видом страхования от уголовных киберрисков и угроз вмешательства в деятельность автоматизированных систем, поскольку страна находится в процессе информатизации, интенсивно внедряет информационные технологии во всех сферах общественной практики.

Обзор основ законодательства Украины, регулирующего вопросы правового обеспечения сетевой безопасности:

Конституция Украины от 28.06.1996 №254к/96-ВР: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/254%D0%BA/96-%D0%B2%D1%80>

Кодифицированные нормативно-правовые акты:

- Гражданский кодекс Украины от 16.01.2003 №435-IV: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/435-15>
- Кодекс Украины про административные правонарушения от 07.12.1984 №8073-X: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/8073-10-2> | <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80732-10>
- Уголовный кодекс Украины от 05.04.2001 №2341-III: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2341-14>
- Кодекс законов о труде Украины от 10.12.1971 №322-VIII: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/322-08>
- Налоговый кодекс Украины от 02.12.2010 №2755-VI: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2755-17>

Законы Украины:

- Про авторское право и смежные права: Закон Украины от 23.12.1993 №3792-XII: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3792-12>
- Про государственное управление в сфере трансфера технологий от 14.09.2006: Закон Украины от 14.09.2006 №143-V: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/143-16>
- Про ратификацию Конвенции о киберпреступности: Закон Украины от 07.09.2005 №2824-IV: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2824-15>
- О доступе к публичной информации: Закон Украины от 13.01.2011 №2939-VI: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2939-17>
- Про защиту информации в информационно-телекоммуникационных системах: Закон Украины от 05.07.1994 №80/94-ВР: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80/94-%D0%B2%D1%80>
- Про информацию: Закон Украины от 02.10.1992 №2657-XII: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12>
- Про национальную программу информатизации: Закон Украины от 04.02.1998 №74/98-ВР: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/74/98-%D0%B2%D1%80>
- Про национальную безопасность Украины: Закон Украины от 21.06.2018 №2469-VIII: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2469-19>
- Про основные основы обеспечения кибербезопасности Украины: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2163-19>
- Про платежные системы и перевод средств в Украине: Закон Украины от 05.04.2001 №2346-III: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2346-14>
- Про телекоммуникации: Закон Украины от 18.11.2003 №1280-IV: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1280-15>

Указы Президента Украины:

- О Доктрине информационной безопасности Украины: Указ Президента Украины от 08.07.2009 №514/2009: <https://www.president.gov.ua/documents/472017-21374>
- О Положении про порядок проведения криптографической защиты информации в Украине: Указ Президента Украины от 22.05.1998 №505/98: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/505/98>
- О Положении про техническую защиту информации в Украине: Указ Президента Украины от 27.09.1999 №1229/99: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1229/99>
- Стратегия кибербезопасности Украины: Указ Президента Украины от 15.03.2016 №96/2016: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/96/2016>
- Стратегия национальной безопасности Украины: Указ Президента Украины от 26.05.2015 №287/2015: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/287/2015>

