

Комплексна система захисту інформації (КСЗІ)

Правове регулювання

Закон
України

Про
захист
інформації
в
інформаційно-
телекомунікаційних
системах

Комплексна система захисту інформації (КСЗІ)



взаємопов'язана сукупність
організаційних та інженерно-
технічних заходів, засобів і
методів захисту інформації

Напрямки ЗІ в КСЗІ:

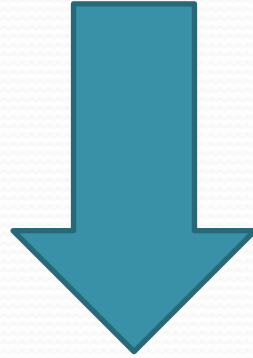
Технічний захист
інформації

Криптографічний захист
інформації

Організаційні заходи ЗІ

Нормативно-методичне
забезпечення КСЗІ

Технічний захист інформації (ТЗІ)



діяльність, спрямована на
забезпечення інженерно-технічними
заходами конфіденційності,
цілісності та доступності інформації.

Технічний захист інформації включає:



захист інформації від
несанкціонованого
доступу (НСД)



захист інформації
від витоку
технічними
каналами.

Несанкціонований доступ



доступ до інформації, що порушує встановлену в інформаційній системі політику розмежування доступу.

Технічні канали:



Захист від НСД може здійснюватися шляхом захисту:

Прикладного та системного ПЗ;

Апаратного забезпечення ;

Комунікаційного обладнання та каналів зв'язку;

периметр інформаційної системи.

Для захисту інформації на рівні прикладного та системного ПЗ використовують:

системи розмежування доступу до інформації;

системи ідентифікації та автентифікації;

системи аудиту та моніторингу;

системи антивірусного захисту.

- Для захисту інформації на рівні апаратного забезпечення використовуються:

апаратні ключі;

системи сигналізації;

засоби блокування
пристроїв та
інтерфейс вводу-
виводу інформації.

В комунікаційних системах використовуються :

міжмережеві екрани;

системи виявлення втручань;

засоби створення віртуальних приватних мереж;

засоби аналізу захищеності.

Захист інформації від її витоку технічними каналами зв'язку забезпечується такими засобами та заходами:

використанням екранованого кабелю та прокладка проводів та кабелів в екранованих конструкціях;

встановленням на лініях зв'язку високочастотних фільтрів;

побудовою екранованих приміщень («капсул»);

використанням екранованого обладнання;

встановленням активних систем зашумлення;

створенням контрольованої зони.

- Криптографічний захист інформації

вид захисту інформації, що реалізується за допомогою перетворень інформації з використанням спеціальних даних з метою приховування її змісту.

захист інформації шляхом
регулювання за допомогою
організаційних заходів
доступу до всіх ресурсів
інформаційної системи .