

Міністерство освіти і науки України
Київський фаховий коледж зв'язку

Циклова комісія: Кіберзахисту, Телекомунікацій та радіотехніки

дисципліна

«Технічні засоби охорони об'єктів»

Модуль 2. Розділ 2. Організація та тактика застосування технічних засобів охорони

План заняття №6

Предмет: «Технічні засоби охорони об'єктів»

Тема заняття: *Організація заходів, щодо охорони об'єктів. Обстеження, визначення технічних засобів систем охорони .*

Викладач: Бобарчук В.М..

Вид заняття: лекція

Мета заняття:

1. Навчальна: систематизація та закріплення знань з даного предмету
2. Виховна: досягнення єдності формувань знань, умінь та навичок студентів (практичних, розумових, загальних) на всіх рівнях.
 - Міжпредметні зв'язки: Лінії передавання, Телекомунікаційні мережі, Структуровані кабельні системи, Цифрова техніка та мікропроцесори, Комп'ютерні мережі.
 - Методичне забезпечення: Роздатковий матеріал, довідники., матеріали з електронного ресурсу, проектор.
 - Перелік посилань:
 - Методичний посібник «Технічні засоби охорони об'єктів». ККЗ 2023.
 - Правила технічної експлуатації технічних засобів охорони об'єктів Видання офіційне. 2023
 - Офіційний сайт викладача В.М.Бобарчука оновлена редакція 2023
<https://sites.google.com/d/1O-K--FFF5jIPEzFPUZ0c7VFyuOphc51i/p/1qb2MrMfN3IQjxpGHijUpaYdItXoe5Xt/edit?pli=1>
3. Організаційний момент (1-2хвилини) – перевірка присутніх, запис в журналі, підготовка до роботи.
4. Контроль знань та навиків студентів (домашнє завдання).
5. Вивчення нового матеріалу (75 % основного часу заняття)
6. Питання, що вивчаються на занятті: ***Організація заходів, щодо охорони об'єктів. Обстеження, визначення технічних засобів систем охорони .***
7. Закріплення або контроль засвоєного нового матеріалу (5 хвилин)
8. Завдання для самостійної роботи студентів (домашнє завдання): [1] ст. 3 – 10

Викладач

В.М.Бобарчук

Розділ 2.
ЛЕКЦІЯ №6

з дисципліни

«Технічні засоби охорони об'єктів»

ТЕМА № 1. Організація заходів, щодо охорони об'єктів. Обстеження, визначення технічних засобів систем охорони .

(2 години)

МЕТА ЛЕКЦІЇ: Розкрити поняття та систему теорії охоронної діяльності, її об'єкт, предмет, ознаки, функції. Дати основні визначення та принципи побудови охорони об'єктів. Література по предмету.

Розділ 2. Організація заходів, щодо охорони об'єктів. Обстеження, визначення технічних засобів систем охорони .

1.1. Організація та тактика застосування технічних засобів охорони.

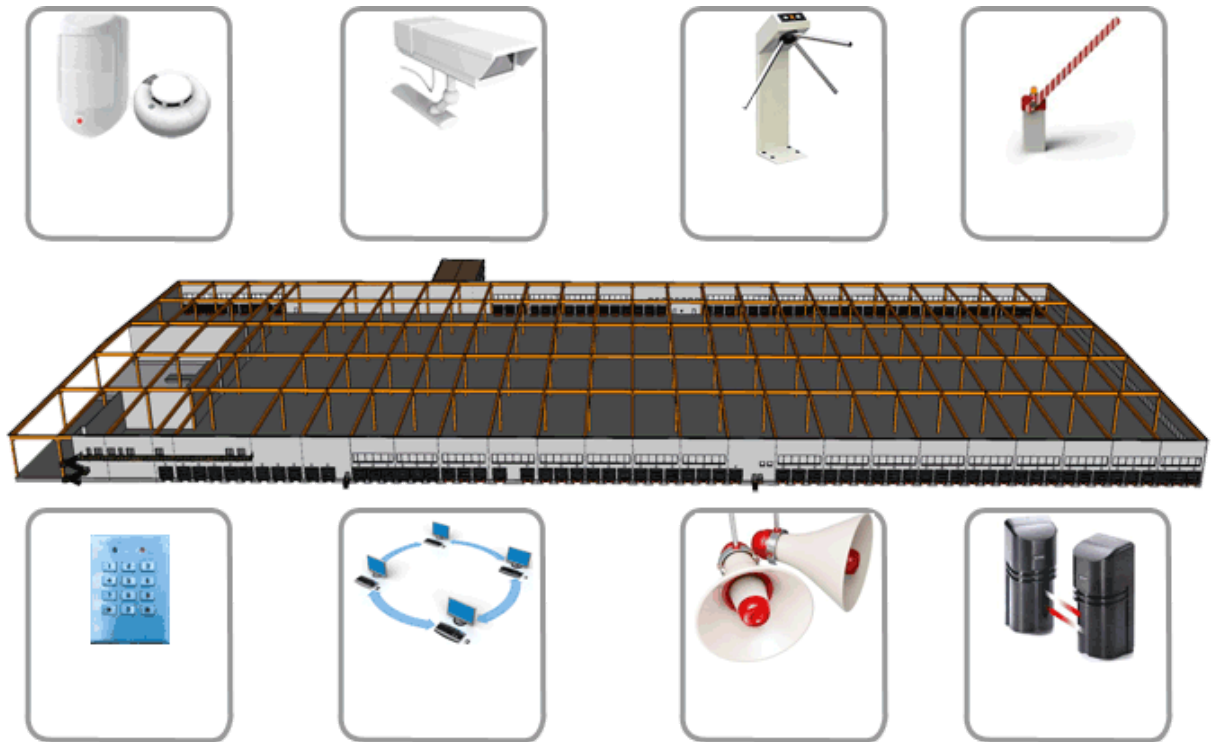
Об'єкт, що охороняється – це підприємство, організація, житло, їх частина або комбінація, обладнані діючої системою охорони й безпеки. Основними складовими тактики охорони стаціонарних об'єктів є:

1. Існуючий на об'єкті режим охорони.
2. Використовувані тактичні прийоми.

Спеціальні навички охоронців, що створюють умови для використання різних тактичних прийомів і технічних засобів охорони.

Реалізацію життєво важливих інтересів будь-якого підприємства забезпечують його корпоративні ресурси. Ці ресурси повинні бути надійно захищені від прогнозованих погроз безпеки. Для промислового підприємства такими важливими для життєдіяльності ресурсами, а, отже, предметами захисту є:

- люди (персонал підприємства);
- майно;
- важливе або дефіцитне технологічне устаткування;
- секретна й конфіденційна документація;
- матеріальні й фінансові цінності;
- готова продукція;
- інтелектуальна власність (ноу-хау);
- засоби обчислювальної техніки;
- контрольно-вимірювальні прилади й ін.;
- інформація конфіденційна (на матеріальних носіях, а також циркулююча у внутрішніх комунікаційних каналах зв'язку й інформації, у кабінетах керівництва підприємства, на нарадах і засіданнях);
- фінансово-економічні ресурси, що забезпечують ефективний і сталий розвиток підприємства (капітал, комерційні інтереси, бізнес-плани, договірні документи й зобов'язання і т.д.).



Техніко-економічне обґрунтування варіанта устаткування об'єкта технічними засобами сигналізації є важливою задачею і дозволяє вибрати найбільш раціональний варіант, що визначається структурою комплексу охоронної сигналізації і ТСО, що входять у її склад.

Сумарні витрати на устаткування об'єкта ТСО і їхню експлуатацію, приведені до року, не повинні бути менше 5% від величини можливого збитку від проникнення на об'єкт.

Технічні засоби охоронної сигналізації повинні виконувати наступні функції:

- сповіщення підрозділу охорону про подію несанкціонованого доступу на об'єкт
- спостереження за обстановкою на об'єкті.

Такий вид сигналізації дозволяє власнику офісу, будинку або іншої будівлі залишатися спокійним за збереження свого майна.

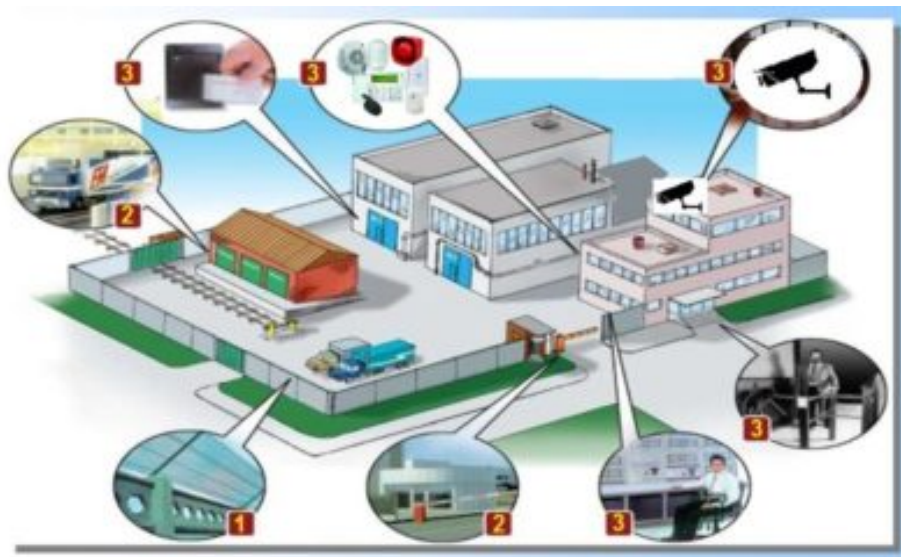
При організації заходів, щодо охорони об'єктів, обстеження, визначення технічних засобів систем охорони потрібно поетапно враховувати такі фактори:

1 етап. Характеристика об'єкта.

- Тип об'єкта і його важливість чи цінність; вид матеріальних цінностей, місця їхнього розташування, концентрація.
- Структура об'єкта: кількість приміщень, типи і розміри, їх розташування; кількість місць можливого проникнення на об'єкт, їхні конструктивні особливості і розміри.
- Телефонізація і характеристика мережі живлення.

2 етап. Тактика охорони.

- Вибір виду сигналізації (автономна, централізована) і кількості рубежів сигналізації.
- Визначення можливих варіантів живлення апаратури (мережа, резерв).
- Визначення структури і значимості рубежів сигналізації.
- Визначення кількості шлейфів сигналізації.
- Поділ шлейфів сигналізації на самостійні ділянки, що блокуються визначення розташування ділянок (фасад, тил, перехід і так далі), характеристика уразливості ділянок (відкривання, пролам, комбінація й інші способи).
- Вибір технічних засобів виявлення контрольованої ознаки (крапковий, лінійний, поверхневий, об'ємний), способу виявлення, сповіщувачів з конкретними тактико-технічними характеристиками (надійність, складність установки і монтажу, зручність технічного обслуговування і ремонту).
- Вибір технічних засобів оповіщення: вибір типу ПКП, вибір елементів індикації, контролю і сигналізації порушення; визначення структури розміщення ПКП, пультового кінцевого пристрою, джерел живлення.



Перелічувані предмети захисту розміщуються на відповідних виробничих об'єктах підприємства в будинках і приміщеннях. Ці об'єкти і є найбільш вразливими місцями, виявлення яких проводиться при обстеженні об'єкта.

Надійність захисту перелічених об'єктів визначається наявністю інженерних засобів захисту на шляхах можливого проникнення порушників. Сукупність цих засобів визначає інженерно-технічну захищеність об'єкта, що захищається.

До інженерних засобів захисту відносяться різні забори, огороження, ґрати, жалюзі, ставні, замки, засуви, спеціальним образом укріплені двері, ворота, стіни, підлоги, стелі, віконні прорізи й інші елементи будівельних конструкцій. Інженерні засоби захисту збільшують час, необхідне порушникові для їхнього подолання, що робить більш ймовірною можливість його виявлення й затримки, особливо якщо ці засоби використовуються в комбінації з технічними засобами охорони (охоронна сигналізація, система відеоспостереження й т.п.).

Інженерно-технічна захищеність об'єкта – це сукупність заходів, спрямованих на посилення конструктивних елементів будинків, споруджень, приміщень, що й захищаються територій, що забезпечують необхідну й достатню протидію несанкціонованому проникненню порушника в зону, що захищається, злому й іншим злочинним зазіханням.

Вимоги до інженерно-технічної захищеності об'єкта формуються з урахуванням його категорії, його будівельними й архітектурно-планувальними рішеннями, режимом роботи й багатьма іншими факторами, які необхідно враховувати при проектуванні комплексної системи безпеки.

Категорія об'єкта, що охороняється – це комплексна оцінка об'єкта, що враховує його економічну або іншу (наприклад, культурну) значимість, залежно від характеру й концентрації зосереджених цінностей, наслідків від можливих злочинних зазіхань на них, складності забезпечення необхідної охорони.

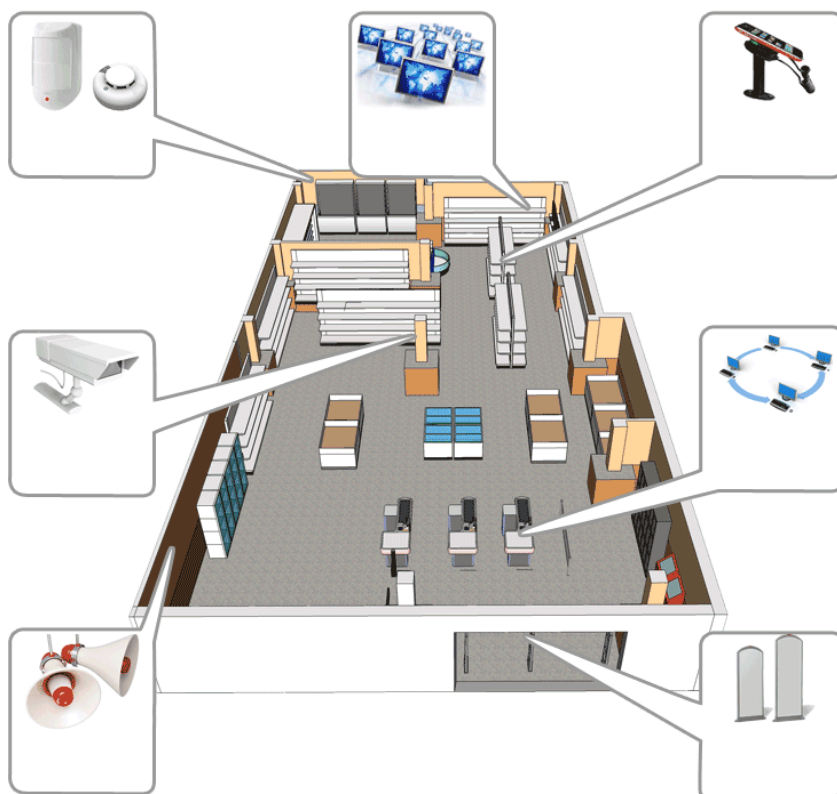
Особливо важливий об'єкт – об'єкт, значимість якого визначається органами державної влади або місцевого самоврядування з метою визначення заходів щодо захисту інтересів держави, юридичних і фізичних осіб від злочинних зазіхань і запобігання збитку, який може бути нанесений природі й суспільству, а також від виникнення надзвичайної ситуації.

Об'єкт життєзабезпечення – сукупність життєво важливих матеріальних, фінансових коштів і послуг, згрупованих по функціональному призначенню й використовуваних для задоволення життєво необхідних потреб населення (наприклад, у вигляді продуктів харчування, житла, предметів першої необхідності, а також у медичнім, санітарно-епідеміологічним, інформаційнім, транспортним, комунально-побутовим забезпеченні).

Об'єкт підвищеної небезпеки – об'єкт, на якому використовують, роблять, переробляють, зберігають і транспортують радіоактивні, вибухонебезпечні, небезпечні хімічні й біологічні речовини, що створюють реальну загрозу виникнення джерела надзвичайної ситуації.

Для підвищення надійності охорони найбільш важливих об'єктів (банки, каси, місця зберігання зброї) сигналізація на них встановлюється в кілька рубежів:

- перший рубіж - зовнішній периметр,
- другий - місця можливого проникнення на об'єкт (двері, вікна, квартирки і т.п.),
- третій - внутрішні приміщення по обсягу,
- четвертий - безпосередньо охоронювані предмети (сейфи, шафи, шухляди і т.д.).



При цьому кожен рубіж обов'язково підключається до самостійного осередку приймально-контрольного приладу для того, щоб при можливому обході порушником одного з рубежів був виданий сигнал тривоги з іншого.

Кількість шлейфів сигналізації в кожному рубежі охорони визначається внутрішньою структурою об'єкта і довжиною його периметра. Для оперативного визначення місця спрацювання сповіщувачів, що контролюють периметр об'єкта, рекомендується в периметрі виділяти окремі ділянки (фасад, тил, ліва сторона, права сторона і т.п.) з контролем кожної ділянки самостійним шлейфом сигналізації.

Самостійними шлейфами на об'єкті зі складною внутрішньою структурою можуть бути виділені також окремі зони (перехід, коридор і т.п.), що організуються на шляху найбільш ймовірного руху порушника до матеріальних цінностей чи секретної інформації. Крім того, самостійним шлейфом організується на об'єкті тривожна сигналізація.

По способу організації застосування існуючі ТЗОО можуть бути поділені на:

- системи солідарного типу
- децентралізовані (об'єктові, автономні)
- централізовані системи.

Основою організації використання систем солідарного типу є договір про взаємодопомогу її суб'єктів. Тут суб'єкти охорони, обладнують свої приміщення технічними засобами охоронної сигналізації і зобов'язуються у випадку тривоги вжити необхідних заходів до затримки порушника, чи оповіщенню територіальних органів міліції.

Автономне встановлення засобів ОС провадиться на окремо розташованому об'єкті охорони за допомогою Пкп, що встановлюється всередині об'єкту, датчиків, що до нього підключаються з'єднувальними лініями та світлових і звукових оповіщувачів, що встановлюють ззовні в зручному для огляду місці.

Концентратори використовуються на великих компактно розміщених об'єктах і влаштовуються звичайно на контрольно-пропускному пункті (Кпп) або в місці знаходження чергового.

Централізовані системи охорони використовуються для організації охорони великої кількості, як правило телефонізованих, територіально розподілених об'єктів.

Централізована охорона організується за допомогою передачі повідомлень по абонентським телефонним лініям на пульти централізованого спостереження (ПЦС), які влаштовуються на пунктах централізованої охорони (ПЦО). ПЦО - це диспетчерський пункт для централізованої охорони ряду розосереджених об'єктів від проникнення і пожежі. При порушенні режиму охорони на якому-небудь об'єкті, пульт централізованої охорони формує звуковий сигнал тривоги і вказує номер об'єкта. Режим охорони за часом може мати:

- цілодобовий,
- частковий (визначені години доби)
- вибіркового характеру.

У практиці виділяють аналітичні і попереджувальні задачі режиму охорони об'єкта:

Аналітичні задачі вирішуються шляхом збору інформації про суб'єктів злочинної діяльності і стан режиму охорони. Рішення попереджувальних задач зв'язано, у першу чергу, зі створенням іміджу надійного режиму охорони. Подібний імідж може бути створений серією імітаційних заходів, що демонструють невдалі спроби зазіхання на об'єкт і могутню протидію охорони злочинцям.

Завдання № 6 [Форма 6](#)

1. Вивчити та опрацювати теоретичний матеріал
2. [Виконати завдання та дати відповідь на контрольні запитання у відповідній формі.](#)