**Тема:** Засоби й системи охоронної сигналізації.

**Інженерно-технічні засоби охорони** призначені для підвищення надійності охорони об'єктів, а саме:

* обладнання контрольно-пропускних пунктів, охорона периметру, інших об'єктів (огорожа, турнікети, освітлення, шлагбауми, грати, запірні пристрої);
* обладнання, що унеможливлює безперешкодний проїзд та прохід на об'єкт охорони (засоби відеонагляду, системи охорони периметру та контролю доступу, сирени, що подають сигнал загрози тощо);
* засоби пожежної сигналізації.

**Головне завдання**, яке повинні вирішувати інженерно-технічні засоби охорони — сприяти підвищенню надійності охорони об'єктів при максимальній надійності та ефективності роботи технічних засобів.

Охорона периметру найефективніша за умов поєднання механічних перешкод, що уповільнюють дії порушника, з технічними засобами раннього виявлення факту проникнення.

Комплекс **охорони периметра** складається з наступних систем:

* Інженерні засоби охорони периметра (механічні перешкоди, паркани, огорожі і т.д.) та інженерні загородження (козирки з колючого дроту, спіралі, плоскі загородження).
* Технічні засоби охорони периметру (периметральна охоронна сигналізація, системи контролю та спостереження, системи тривожного сповіщення, освітлення)

**Елементами технічного захисту об'єктів є:**

* засоби виявлення;
* засоби управління доступом до об'єкту;
* засоби збору, обробки і відображення інформації від систем виявлення;
* засоби постового телефонного (радіо) зв'язку і тривожно-викличної сигналізації;
* технічні засоби спостереження;
* засоби розвідки;
* допоміжні засоби (система електроживлення технічних засобів охорони, кабельні мережі і комунікації, тощо);
* електризовані загородження.

На базі вищезазначених елементів будуються різноманітні системи технічних засобів охорони.

**Центральний пульт управління включає в себе:**

* автоматизовані робочі місця операторів, адміністраторів систем (комплексу), постів охорони та служби безпеки;
* засоби збору, обробки та відображення інформації — комп'ютери, керуючі панелі, сервери, пульти, консолі управління та інша апаратура.

**Система охоронної і тривожної сигналізації включає в себе:**

* засоби виявлення — сповіщувачі, датчики (сенсори);
* засоби тривожної сигналізації — кнопки, педалі, сповіщувачі;
* засоби збору, обробки та відображення інформації — контрольні панелі, концентратори, комп'ютери, розширювачі, світлові та звукові сповіщувачі, тощо.

**Система пожежної сигналізації включає в себе:**

* засоби виявлення — пожежні сповіщувачі (теплові, димові, світлові, газові, температурні, тощо);
* засоби збору, обробки та відображення інформації — контрольні панелі, концентратори, комп'ютери, розширювачі, світлові та звукові сповіщувачі, тощо.

**Система охоронного відеонагляду включає в себе:**

* камери відеоспостереження;
* пульти управління;
* пристрої обробки і збереження відеоінформації.

**Система контролю і управління доступом включає в себе:**

* приймальні пристрої доступу — ідентифікатори особи, зчитувачі, пристрої введення кодів, пульти, панелі і консолі управління тощо;
* виконавчі пристрої доступу — електромеханічні, електромагнітні і механічні кодові замки, автоматичні турнікети та шлагбауми тощо;
* засоби виявлення різного типу - металодетектори, виявителі вибухових речовин і радіаційних матеріалів тощо;
* засоби збору, обробки та відображення інформації — контрольні панелі, концентратори, комп'ютери, розширювачі, світлові та звукові сповіщувачі тощо.

**Система безперебійного і резервного електроживлення включає в себе:**

* джерела безперебійного електроживлення;
* генератори бензинові, дизельні;
* випрямлячі і блоки живлення;
* акумулятори.

**Система оперативного і постового зв'язку включає в себе:**

* засоби провідного службового зв'язку;
* засоби гучномовного службового зв'язку;
* засоби реєстрації службових переговорів;
* засоби радіозв'язку охорони.

**Система оповіщення та управління евакуацією включає в себе:**

* засоби оповіщення — сирени, гучномовці, світлові табло і показчики, тощо;
* засоби контролю і управління зонами оповіщення та аварійною автоматикою — підсилювачі, комутатори, магнітофони, мікрофони тощо.