

надзвичайно важливе для всякого, хто хоче досягнути не тільки успіху в мистецтві управління, а й в нормальній діяльності свого підрозділу.

Чубатюк А.А.

курсант 4 курсу ФПФПВВ
ННПФПМГБВВ НАВС

АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ ДАТЧИКІВ ВИЯВЛЕННЯ В СЛУЖБОВО-БОЙОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ВВ МВС УКРАЇНИ

Відповідно до Закону України «Про внутрішні війська Міністерства внутрішніх справ України» одними із основних завдань, які виконують внутрішні війська є:

- охорона та оборона важливих державних об'єктів, об'єктів матеріально-технічного та військового забезпечення Міністерства внутрішніх справ України;
- здійснення пропускового режиму на об'єктах, що охороняються .

Охорона та оборона об'єктів, що охороняються внутрішніми військам МВС України, особливо тих, які мають великий периметр, є досить складним завданням, що вимагає залучення значної кількості інженерно-технічного обладнання, яке має високу вартість, та особового складу охорони. Тому якісна організація охорони периметра від проникнення на об'єкт зловмисників може істотно знизити загрозу охоронюваного об'єкту.

Охорона периметра за допомогою прихованих засобів виявлення грає роль першого рубежу. Основною його функцією є завчасне попередження служби охорони про можливий намір зловмисника перетнути периметр, що надає їй можливості мобілізувати свої сили до виникнення самого факту проникнення. Застосування прихованих систем не дозволяє зловмисникові ідентифікувати зону виявлення та зменшує ймовірність перетину периметра непоміченим.

Інженерно-технічні засоби охорони – це бойові засоби внутрішніх військ, які застосовуються з метою підвищення надійності охорони та вдосконалення на їх основі системи і способів охорони особливо важливих об'єктів. Упровадження нових, більш досконалих технічних засобів охорони, удосконалення форм та методів організації і несення служби з їх експлуатації є одним з основних завдань технічної експлуатації технічних засобів охорони і безпеки. На сьогоднішній день жодний засіб охорони, який використовується в системі фізичного захисту об'єктів, не може вважатися абсолютно ефективним. Зважаючи на можливу детальну інформованість зловмисника про вид засобу охорони, принцип роботи та місце його встановлення, організації системи охорони об'єкта, існуючі можливості обману охоронного обладнання, та, як наслідок, імовірність проникнути на охоронюваний об'єкт непоміченим зростає.

Ситуація ускладнюється стрімкими темпами розвитку промисловості, у тому числі електронного обладнання. Складна електромагнітна обстановка на місцевості, де, як правило, розташований об'єкт, що охороняється, або наявність поблизу автомагістралей та залізничних шляхів, силових ліній електроживлення та сполучних ліній зв'язку, суттєво обмежує застосування багатьох охоронних систем. Також, великі площі об'єкта вимагають значних витрат на охорону, а в деяких випадках виключають її застосування через відсутність можливості забезпеченням електроживлення елементів засобів охорони.

Отже, виникла гостра потреба в розробці такого засобу охорони, який міг би функціонувати у несприятливому промисловому середовищі, не розпізнаватися різними засобами розвідки, а місце установки і принцип роботи повинен бути незрозумілий навіть співробітникам, які працюють на об'єкті, що охороняється. На сьогоднішній день, на наш погляд, можливим варіантом реалізації такого засобу охорони є засоби, засновані на оптичних ефектах в закритому просторі (наприклад, в оптоволокну).

Більшість волоконно-оптичних засобів виявлення допускають застосування в якості чутливого елемента звичайного волоконно-оптичного кабелю, який використовується в мережах передачі даних. Зона виявлення волоконно-оптичного засобу являє собою певну площу (частину) захисного огороження, розташовану навколо чутливого елемента. Розміри зони виявлення визначаються характеристиками конкретного огороження та налаштуваннями чутливості засобу виявлення. Довжина одного сегмента чутливого кабелю може сягати 500 метрів. Основною перевагою застосування волоконно-оптичних засобів виявлення є низька сприйнятливості чутливого елемента (волоконно-оптичного кабелю) до зовнішніх впливів, зокрема електромагнітного випромінювання. У той же час, волоконно-оптичний кабель, хоча й має високу чутливість до вібрацій та коливань, може бути відносно легко відкалібрований і настроєний на виявлення різних видів вторгнення. Прикладами волоконно-оптичних засобів виявлення є засоби російського виробництва серії «Ворон» та «Сова».

Охорона периметра за допомогою прихованих засобів виявлення грає роль першого рубежу. Основною його функцією є завчасне попередження сил охорони про можливий намір зловмисника перетнути периметр, що надає їй можливості мобілізувати свої сили ще до виникнення самого факту проникнення. Застосування прихованих систем не дозволяє зловмисникові ідентифікувати зону виявлення та зменшує ймовірність перетину периметра непоміченим. Застосування волоконно-оптичних засобів виявлення у службово-бойовій діяльності підрозділів внутрішніх військ МВС України значно підвищить надійність охорони особливо важливих державних об'єктів, дозволить вивести організацію охорони та оборони об'єктів на якісно новий рівень.