

Для початку, класифікуємо види обстановки в умовах недостатнього освітлення: 1) робота в умовах недостатньої яскравості освітлення; 2) робота в умовах відсутності будь-яких джерел освітлення; 3) робота в умовах обмеженої видимості, коли поліцейський може користуватися переносними джерелами освітлення. При виконанні повноважень в даного роду умовах працівникам поліції рекомендується застосовувати одну з наступних методик: **постійне освітлення** (допит осіб, запис інформації, пошук доказів); **імпульсне освітлення** (огляд підозрілих зон, перевірка зон перед чи після зміни розташування, вказування напарникам напрямку руху або зон підвищеної небезпеки); **відмова від освітлення** (оточення території, переміщення на відкритій ділянці простору, рух у місцях найбільш вірогідного відкриття вогню супротивником).

Найефективнішою і водночас найскладнішою методикою є використання ручного ліхтарика, при цьому особливу увагу необхідно звернути на спосіб його утримання. Усього існує близько десяти способів одночасного утримання пістолета і тактичного ліхтарика, які для зручності ми пропонуємо розподілити на дві групи, в залежності від розташування кнопки вмикання:

I. кнопка вмикання знаходиться збоку: ліхтар утримується слабшою рукою паралельно затвору пістолета, а кнопка вмикання натискається великим пальцем цієї руки. (Приклади утримання: **Chapman** – зап'ястя торкаються одне одного; **Ayoob** – великі пальці обох рук торкаються один одного, **Harries** – кисті рук перехрещуються, тильні частини долонь торкаються одна одної).

II. кнопка вмикання знаходиться з тильної сторони: (Приклади утримання: **Rogers/Surefire** – ліхтарик знаходиться між вказівним та середнім пальцем, **FBI** – ліхтарик утримується у відведеній в сторону та вверх слабшій руці, **Neck** – ліхтарик утримується біля шиї або голови). Найефективнішим і найбезпечнішим способом, на нашу думку, є **FBI**, який гарантує дезорієнтацію правопорушника та забезпечує можливість освітлення зверху. Основним його недоліком є складність для засвоєння.

У висновку, пропонуємо працівникам Національної поліції не сподіватися лише на технічні засоби освітлення, які є високоякісними та недоступними для більшості. Натомість радимо звернути увагу на відпрацювання тактики дій із застосуванням ручного ліхтарика. При виконанні повноважень в умовах недостатнього освітлення, радимо поліцейським дотримуватися елементарних принципів роботи: не вмикати ліхтар або світло у приміщенні без необхідності; для дезорієнтації правопорушника тримати ліхтар на відстані від себе; не сліпити потоком світла себе/напарників; уникати направлення світлового потоку на себе чи напарників; уникати будь-якого шуму при пересуванні, виконанні маніпуляцій зі зброєю/спорядженням, спілкуванні з напарниками. Що стосується обрання способу утримання ліхтарика, в першу чергу керуйтеся правилами безпеки, і лише потім звертайте увагу на зручність.

Одержано 17.04.2018



**НАУКОВИЙ ГУРТОК
КАФЕДРИ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ФАКУЛЬТЕТУ № 4**

УДК 004.9

Анна Олександрівна ОСТРОВЕРХОВА,

курсант групи Ф4-202 ХНУВС

Науковий керівник: доцент кафедри інформаційних технологій

факультету № 4 ХНУВС кандидат технічних наук, доцент Мордвинцев М. В.

ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПОШУКУ ПІДОЗРЮВАНИХ

Для збільшення ймовірності затримання підозрюваних по «гарячих слідах» необхідно зменшити терміни реагування на події. При цьому дуже важливо швидко зібрати інформацію з місця події. Для цих цілей може бути використаний квадрокоптер який знаходиться в черговому режимі і який може бути піднятий і виведений в на місце події протягом декількох хвилин. При цьому квадрокоптер може виводитися в зону події в ручному, напівавтоматичному і автоматичному режимі.

При ручному режимі передбачається наведення квадрокоптера пілотом-оператором, який за допомогою пульта управління виводить апарат в зону події. При напівавтоматичному режимі координати точки виведення задаються в блоці управління і апарат виводиться в зону події без участі пілота-оператора. Автоматичне наведення передбачає знання координат підозрюваного. Координати можуть бути визначені по мобільному телефону підозрюваного методом геолокації.

Іншим методом визначення координат підозрюваних може бути метод локалізація оператором мобільного зв'язку номерів які знаходяться в зоні події. А також прив'язка цих номерів до координат веб камер. Це можуть бути телефони злочинців, свідків, потерпілих. Чергова служба поліції зможе зв'язатися з цими абонентами і дізнатися обстановку з місця події. Особливо це важливо, якщо проводиться теракт, пограбування інкасатора, інші резонансні події.

У всіх перерахованих подіях передбачається отримання інформації від оператора мобільного зв'язку в перебігу декількох хвилин. Однак дозвіл на видачу цієї інформації може дати суддя. Для скорочення часу отримання дозволу передбачається використовувати електронний підпис оперативного чергового міста, судді, оператора мобільного зв'язку. Механізм отримання дозволу полягає в наступному: при проведенні оперативних дій оперативний черговий по місту запитує дозвіл на отримання інформації від судді і направляє запит мобільному оператору, використовуючи свій електронний підпис. Розглянувши запит і оцінивши обстановку суддя видає дозвіл на використання інформації, і своє рішення,

підписане електронним підписом, направляє оператору мобільного зв'язку і черговому по місту. Оператор мобільного зв'язку, отримавши запит на інформацію і дозвіл від судді, надає її оперативному черговому міста. Існують різні програмне забезпечення, наприклад RGP програма, яка може забезпечити описаний алгоритм.

Таким чином, розглянуті методи дозволять істотно скоротити час реагування на події.

Одержано 17.04.2018



УДК 623.094

Вікторія Володимирівна ДЕСЯЦЬКА,

курсант групи Ф4-202 ХНУВС

Науковий керівник: доцент кафедри інформаційних технологій

факультету № 4 ХНУВС кандидат технічних наук, доцент Мордвинцев М. В.

ВИКОРИСТАННЯ КВАДРОКОПТЕРІВ У ПОЛІЦЕЙСЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

Квадрокоптери набувають все більшого поширення в Україні. Квадрокоптери використовують як хобі, широко використовуються в комерційних цілях, проводяться спортивні змагання на дронах.

Збільшилася кількість злочинів з їх використанням:

- нелегальне спостереження за приватним життям людей;
- розвідка об'єктів потенційного грабежу;
- установка і використання на квадрокоптери вогнепальної зброї;
- установка на квадрокоптери бомб і гранат;
- використання квадрокоптера для проведення терактів зі знищенням пасажирських літаків.

Для зменшення кількості злочинів, катастроф літаків, травм людей в країнах Європи прийнято ряд законів обмежують використання дронів. У різних країнах вони дещо відрізняються один від одного, але в основному дуже схожі.

До них відносять:

- використання дронів передбачається тільки в умовах прямого візуального контакту дистанційного пілота;
- максимальна швидкість польоту – 150 км / год;
- максимальна висота польоту 120 метрів над рівнем землі і 500 метрів від дистанційного пілота, якщо не задіяний

візуальний спостерігач;

- дронам забороняється виконувати польоти в 8-кілометровому периметру аеропорту, а також в заборонених зонах;
- всі польоти БПЛА не повинні виконуватися над людьми, крім дистанційного пілота;
- польоти повинні виконуватися тільки в світлий час;
- на дронах повинні бути відсутніми небезпечні матеріали, крім елементів живлення.
- дистанційний пілот повинен гарантувати нормальний фізичний і психологічний стан для безпечної експлуатації

(вживання алкоголю або втома).

Для потреб органів внутрішніх справ квадрокоптер можна використовувати в наступних цілях:

- планове спостереження за ситуацією в місцях великого скупчення людей, таких як стадіони, мітинги, концертні майданчики;
- оперативне реагування на вчинений злочин і відстеження переміщень зловмисника;
- обстеження об'єктів на предмет наявності підозрілих предметів;
- пошук зниклих громадян, особливо в важкодоступній місцевості;
- відстеження дорожньої ситуації на міських і замських магістралях з метою прийняття рішення по перенаправлення трафіку;
- доставка термінових вантажів для співробітників поліції або людей, що потрапили в біду;
- чергове спостереження за дорученим районом в денний і нічний час;
- пошук підозрюваних в скоєнні правопорушень в певному районі.

Ці факти говорять про те, що поліція України повинна бути оснащена квадрокоптерами. Причому ці пристрої повинні мати більш високими технічними характеристиками, що дозволить мати переваги в боротьбі зі злочинцями. Для цього повинні створюватися центри підготовки пілотів з урахуванням специфіки роботи поліції.

Одержано 17.04.2018



УДК 004.9

Данило Олексійович КУЛІКОВ,

курсант групи Ф4-202 ХНУВС

Науковий керівник: старший викладач кафедри інформаційних технологій

факультету № 4 ХНУВС Кубрак В. П.

СИТУАЦІЙНІ ЦЕНТРИ НПУ ЯК ОРГАНІЗАЦІЙНА ФОРМА ВЗАЄМОДІЇ ПІДРОЗДІЛІВ ПОЛІЦІЇ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БОРОТЬБИ З ПРАВОПОРУШЕННЯМИ

Ефективність боротьби з правопорушеннями, і перш за все з кримінальними, в значній мірі залежить від інформаційного забезпечення діяльності правоохоронних органів.

В умовах стрімкого зростання інформаційних потоків і недостатності часу для прийняття необхідних управлінських заходів важливим стає створення сучасного науково-технологічного підрозділу, який сприяє оперативному