

Д. В. Швець<sup>1</sup>  
А. Ф. Бальва<sup>1</sup>  
І. С. Луценко<sup>1</sup>

## ПОЛІЦЕЙСЬКІ ПІСТОЛЕТИ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ТЕХНІЧНОГО УДОСКОНАЛЕННЯ

<sup>1</sup>Харківський національний університет внутрішніх справ

### Анотація

У доповіді проведений порівняльний аналіз існуючих та перспективних моделей поліцейських пістолетів. Визначені переваги та недоліки поліцейської зброї, що застосовується в Україні та напрями удосконалення озброєння національних поліцейських підрозділів

**Ключові слова:** пістолет, поліцейська зброя, перспективні розробки

### Abstract

In the report analyzed existing and perspective models of police guns. Defined the advantages and disadvantages of police weapons used in Ukraine and areas of improvement armament national police units

**Keywords:** gun, police weapon, advanced developments

Відомо, що з розвитком військової техніки значення короткоствольної зброї поступово зменшувалося, тому сьогодні у загальній системі озброєння їй відведена досить незначна роль. Разом із тим, ця зброя не втратила свого значення, як засіб самооборони та забезпечення публічної безпеки і порядку.

Системи озброєння, у порівнянні з іншими видами техніки, є дуже своєрідними. Мабуть жодні інші механічні пристрої з більшості розповсюджених видів техніки, перш ніж увійти до обігу та використання, не проходять таких серйозних, багатогранних та прискіпливих випробувань, які проходить стрілецька зброя. Така якість зазначених систем озброєння робить багато моделей досить стабільними та дозволяє їм не застарівати протягом тривалого часу.

Треба відзначити, що на даний момент розвиток стрілецької вогнепальної зброї дещо уповільнився. Переважна більшість систем, які використовуються в стрілецькій зброї, винайдена біля 100 років тому і корінним образом їх устрій за цей час не змінився. Натомість зараз розробки ведуться в напрямках використання нових матеріалів, в покращенні бойових властивостей зброї. Так, наприклад, якщо вдасться внести зміни у формулу порохового заряду – це може потягти за собою зміни у конструкцію, як самого патрону, так і пістолетів в цілому.

Зауважимо, що швидкий розвиток суспільства та технологій робить процес застосування багатьох пістолетів в діяльності правоохоронних органів не достатньо ефективним. Так, наприклад, у їх переважній більшості відсутня «планка Пікатіні», що унеможливує використання обладнання (лазерних цілевказівників, тактичних ліхтарів, тощо). Отже спробуємо розглянути недоліки та переваги короткоствольної зброї для використання в роботі правоохоронних органів на прикладі пістолету Форт-17, яким озброєна патрульна поліція України.

Досвід експлуатації зазначеного пістолета показав наступне: пістолет має відносно невелику вагу, планку Пікатіні, надійний запобіжник; при його виготовленні використовують сучасні полімерні матеріали; він має добру ергономіку; передбачена можливість заміни затильника рукоятки пістолета; магазин має досить велику ємкість тощо.

Разом із тим, на наш погляд, пістолет має ряд дрібних недоліків: досить малий прапорець запобіжника, що призводить до певних незручностей при його вмиканні/вимиканні; немає можливості амбідекстрального керування пістолетом (запобіжник та кнопка магазину не встановлюються на інший бік пістолету); відсутні штурмові магазини на 20 та більше патронів. Крім того на пістолет досить погано впливає активне використання у навчальних цілях – спостерігалися злами затворів, кришок магазинів, направляючих вісей, пружин тяги, пружин затворних затримок, відбивача та викидача.

До недоліків також можна віднести використання боєприпасу 9x18 мм, який має добру зупиняючу дію (на коротких відстанях), але відносно слабку пробивну силу. Ці патрони несуть не достатньо якісний пороховий заряд, який при інтенсивному веденні вогню у приміщеннях створює велику задимленість, що потребує приведення його характеристик до стандартів НАТО.

Таким чином можемо висунути певні загальні вимоги, до поліцейських пістолетів: наявність автоматичного запобіжника (типу Glock-17); використання сучасних якісних полімерних матеріалів та сталей; обов'язкова наявність планки Пікатіні що надасть можливість широкого використання допоміжних пристроїв (тактичний ліхтар, лазерний цілевказівник); обов'язкова можливість регулювання або повної заміни затильника рукоятки пістолета; можливість використання патронів не смертельної дії з кулею-маркером у навчальних цілях; нахил рукоятки по відношенню до вісі каналу ствола – 110-115 градусів; відсутність виступаючих деталей на пістолеті; усунення затримок без розбирання зброї; боєприпаси 9x19 мм (стандартний міжнародний патрон), який має досить високу зупиняючу та пробивну дію. Підкреслимо, що куля такого патрону має чудову балістику, а патрони зазначеного калібру представлені широким асортиментом для виконання різноманітних поліцейських

завдань (кулі підвищеної зупиняючої дії, надшвидкісні кулі, кулі підвищеної пробивної дії). Крім того, такі боєприпаси виконані з використанням значно якісніших матеріалів.

На сьогоднішній день найбільш перспективною і цікавою ідеєю, на наш погляд, є створення поліцейської системи озброєння - «пістолет-кулемет-пістолет». Прикладом успішного застосування у силових структурах пістолетів під потужний малокаліберний патрон може служити бельгійський пістолет FN Five-Seven калібру 5,7 мм. В ньому використовується патрон 5,7x28 мм з бронебійною кулею SS190, а порохований заряд розганяє легку кулю масою 2 грами до швидкості 650 м/с. Куля здатна пробити бронежилет з титановою пластиною товщиною 1,6 мм і пакет кевларової тканини в 20 шарів. Крім базового патрона з кулею SS190 були створені варіанти з кулями SB193 (з дозвуковою швидкістю, для використання з ПБС), L191 (з трасуючою кулею), і SS192 з експансивною кулею, виконаною повністю з латуні. Автоматика пістолета використовує принцип напіввільного затвора, ударно-спусковий механізм тільки подвійної дії, ємність магазину складає 20 патронів, рамка пістолета виконана з полімеру, а сталевий кожух-затвор покритий полімерною оболонкою.

Пістолет набув широкого поширення в силових структурах та використовується секретною службою США. Патрони 5.7x28 використовуються також і в бельгійському пістолеті-кулеметі P90. Для бронебійної кулі SS190 при стрільбі з пістолета-кулемета P90 заявляється пробиття 48 шарів кевлару (або стандартної сталевий чи кевларовий каски) на дистанціях не менше 150 метрів. Крім того, ці патрони в даний час планують використовувати в ряді перспективних гібридних систем (гранатомет автомат + електронний приціл) шведської і сінгапурської розробки.

Швидкий розвиток інтернету та інформаційних технологій робить можливим використання новітніх розробок при проектуванні та виготовленні поліцейської зброї. Так, наприклад, в США компанія Yardarm, що робить ставку на зростаючий інтерес правоохоронних органів США до високих технологій, працює над удосконаленням стрілецької зброї для патрульних. Спеціальний датчик, що встановлюється на пістолети, включає в себе професійний акселерометр і магнітометр. Пристрій може відстежувати місцезнаходження пістолета, визначати чи знаходиться пістолет в кобурі чи ні, а також відзначати час, коли пістолет був заряджений і коли він стріляв. Yardarm також проводить роботу над функцією, яка дозволить визначати бік, у який спрямовано ствол зброї.

Всі ці дані передаються за допомогою Bluetooth на смартфон поліцейського, а звідти - на сервери компанії. Дані можуть направлятися в диспетчерську поліцейської дільниці (на даний момент таке обладнання

для поліції поставляють Motorola, Intergraph і Harris). Yardarm також створює інтелектуальну систему оповіщень. Наприклад, датчик надсилає повідомлення про те, що поліцейський дістав зброю з кобури, кожен раз, коли він знаходиться на службі, але не повідомляє про це. В даний час ця компанія співпрацює з двома поліцейськими дільницями, де проходять пілотні програми з впровадження нової технології, один з них знаходиться в Каліфорнії, а другий - в Техасі. Як переносна камера на уніформі поліцейських, датчики Yardarm здатні відтворювати більш детальну картину інциденту. У перспективі, їх використання допоможе надавати суду об'єктивні дані про поведінку поліцейського у нештатній ситуації.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Солдат удачі [Електронний ресурс] / Електронний журнал «Soldier of Fortune». – Режим доступу: <http://sof-mag.ru>
2. Пістолет «Форт-17». Технічні характеристики [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.fort.vn.ua/produkcija/pistolety/pistolet-fort-17.html>
3. Датчик Yardarm для отслеживання полицейского оружия в реальном времени [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://goo.gl/Ad52zn>

**Швець Дмитро Володимирович**, кандидат педагогічних наук, перший проректор Харківського національного університету внутрішніх справ, м. Харків, e-mail: [shvetc@ukr.net](mailto:shvetc@ukr.net)

**Бальва Андрій Федорович**, старший викладач кафедри вогневої підготовки факультету № 3 Харківського національного університету внутрішніх справ, м. Харків, e-mail: [balva-ognevaj@ukr.net](mailto:balva-ognevaj@ukr.net)

**Луценко Ігор Сергійович**, старший викладач кафедри вогневої підготовки факультету № 3 Харківського національного університету внутрішніх справ, м. Харків, e-mail: [balva-ognevaj@ukr.net](mailto:balva-ognevaj@ukr.net)

**Shvets Dmytro Volodymyrovych**, Ph. D., First vice-rector, Kharkiv National University of Internal Affairs, Kharkiv, e-mail: [shvetc@ukr.net](mailto:shvetc@ukr.net)

**Balva Andriy Fedorovich**, senior lecturer, Department of fire training faculty No. 3, Kharkiv National University of Internal Affairs, Kharkiv, e-mail: [balva-ognevaj@ukr.net](mailto:balva-ognevaj@ukr.net)

**Lutsenko Igor Serhiyovych**, senior lecturer, Department of fire training faculty No. 3, Kharkiv National University of Internal Affairs, Kharkiv, e-mail: [balva-ognevaj@ukr.net](mailto:balva-ognevaj@ukr.net)