

Корисна модель відноситься до переносних освітлювальних приладів і являє собою ліхтар тактичний (в подальшому ліхтар), призначений для виявлення і освітлення цілей у вечірніх і нічних умовах, а також в умовах недостатнього освітлення і передбачає встановлення на пістолеті.

Найближчим аналогом прийнятий ліхтар виробництва Білоруського оптико-механічного об'єднання (м. Мінськ), який діє на відстані 25м, живиться напругою 3,6В, світловий потік не нормується.

Недоліками відомого ліхтаря є:

- встановлення ліхтаря на пістолет вимагає додаткової доробки пістолета в спеціалізованій майстерні, де встановлюється спрямовувальна пластина з комплекту ліхтаря;
- перед використанням системи пістолет-ліхтар, потрібно встановити ліхтар на спрямовувальну пластину пістолета, потім викруткою закрутити стопорний гвинт, а після використання системи відгвинтити стопорний гвинт і тільки після цього можливо зняти ліхтар з пістолета;
- недостатня освітленість об'єктів на великій відстані.

В основу корисної моделі поставлене завдання створити ліхтар, в якому шляхом зміни конструкції і застосування більш потужного живлення та лампи досягається можливість підвищити надійність роботи ліхтаря, створити більш потужний світловий потік і зменшити час, потрібний для приєднання ліхтаря до пістолета без допоміжних інструментів.

Поставлене завдання вирішується тим, що розроблена нова конструкція ліхтаря, в якому використана потужна галогенна мініатюрна лампа, літєві батареї і спрощена система кріплення до пістолета.

Ліхтар приєднується до пістолета без допоміжних інструментів, потрібно захвати на корпусі ліхтаря встановити в пази, що розміщені по обидва боки рамки пістолета, відвести вниз підпружинену защіпку, просунути ліхтар до спускової скоби, поки не спрацює механізм фіксації ліхтаря.

До передньої частини корпусу приєднується освітлювальна головка, всередині якої знаходиться галогенна мініатюрна лампа великої потужності, здатна випромінювати світловий потік достатній для освітлення об'єктів на відстані до 100м.

Лампа знаходиться в фокусі рефлектора, який утримується плоским гумовим кільцем з одного боку, а з іншого лампу оберігають сталеві конусоподібні пружини, які одночасно використовуються в якості контактів, які гарантують постійний електричний контакт і забезпечують захист лампи від струсів в радіальному напрямку і одночасно є демпферним елементом від різких ударів затвора при автоматичному перезарядженні пістолета.

Для живлення ліхтаря застосовані літєві батареї, які мають більшу ємність в порівнянні з нікель-кадмієвим, це дозволило створити ліхтар невеликих розмірів і які здатні забезпечувати працездатність ліхтаря тривалий час при виконанні автономних спецзавдань.

Ліхтар також має гнучкий кабель, який закінчується вимикачем, з одного боку якого закріплена перша частина текстилової застібки, а друга частина цієї застібки закріплена до кільця із еластичної стрічки, розміщеного на рукоятці пістолета, крім цього ліхтар має виконані в верхній частині корпусу захвати і підпружинену защіпку.

Корисна модель ліхтаря пояснюється кресленнями:

Фіг.1 - ліхтар, установлений на пістолеті;

Фіг.2 - вид А на фіг.1;

Фіг.3 - розріз за Б-Б на фіг.1.

Ліхтар містить корпус 1, в якому знаходяться дві батареї живлення 2, кожна з яких підпружинена сталеву конусоподібною пружиною 3, які одночасно є контактами, що забезпечує збереження електричного кола при віддачі затвора після пострілу.

В кришці 4, що закриває батарейний відсік корпусу, знаходиться контактна плата 5, до якої приєднаний кабель 6 на кінці якого знаходиться герметичний невеликих розмірів вимикач 7. При натисканні на вимикач 7 відбувається замикання електричного кола ліхтаря.

Гнучкий екранований металеву сіткою кабель 6 дозволяє розмістити вимикач 7 в будь-якому місці на рукоятці пістолета. Для фіксації вимикача 7 на рукоятці пістолета застосована текстиловова застібка. На рукоятку пістолета надівається кільце із еластичної стрічки 8, до якого пришта полосока однієї частини текстилової застібки. З'єднавши одну частину текстилової застібки на вимикачі 7 з другою на еластичній стрічці 8, ми створюємо фіксоване місцезнаходження вимикача 7. Змінити його можливо переміщуючи кільце із еластичної стрічки 8 по рукоятці.

Перед корпусом 1 знаходиться освітлювальна головка 9. Всередині її встановлена мініатюрна галогенна лампа з рефлектором 13. Навколо рефлектора 13 встановлено гумове плоске кільце 10. Воно захищає лампу від різких струсів в радіальному напрямку і одночасно є демпферним елементом при коливаннях системи лампочка-рефлектор в поздовжній осі, оскільки вихідні контакти 14 лампи впираються в плоскі контакти 15 живлення на корпусі 1 і являють собою конусоподібні сталеві пружини, які мають більшу пружність в порівнянні з гумою.

Корпус 1 ліхтаря приєднується до пістолета з допомогою спеціальних захватів 11. Захвати ліхтаря встановлюються в пази, що розміщені по обидва боки рамки пістолета. Відвівши вниз підпружинену защіпку 12, просовуємо ліхтар до спускової скоби, поки не спрацює механізм фіксації ліхтаря.

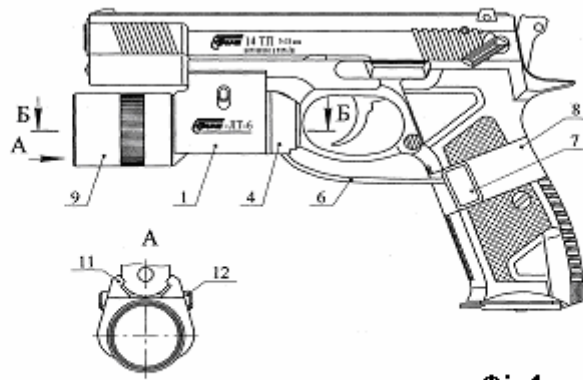
Натискуючи вимикач 7 ліхтаря пальцем руки, яка утримує пістолет, можливо вести прицільну стрільбу, освітлюючи ціль.

Щоб відокремити ліхтар від пістолета, необхідно відстебнути текстиловоу защіпку з вимикачем 7, потім з двох боків корпусу ліхтаря натиснути на підпружинену защіпку 12 до низу і, утримуючи її, перемістити ліхтар до виходу з пазів пістолета.

Зовнішній вигляд ліхтаря тактичного і пістолета створюють образ єдиного комплексу, що доповнюють один одного, як комбінаційно, так і функціонально, і при випробуваннях, ліхтар не впливає на купчатість і оперативність ведення стрільби.

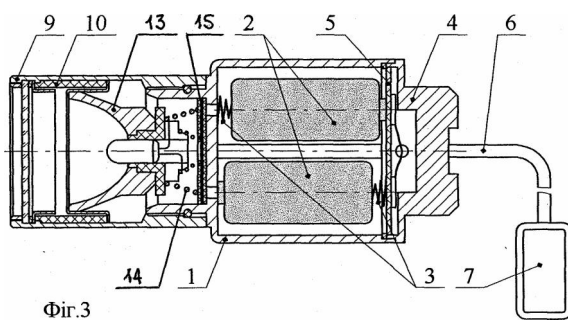
На ліхтар тактичний розроблена конструкторська документація, проведені приймальні і кваліфікаційні випробування, які визнали його придатним для серійного виробництва.

Ведеться серійне виготовлення ліхтарів тактичних на підприємстві КП НВО "Форт" МВС України.



Фиг.1

Фиг.2



Фиг.3