

**МВД России
Санкт-Петербургский университет**

**МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЮ
ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ
В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ**

Учебно-методическое пособие

Под общей редакцией В. Н. Трабо

**Санкт-Петербург
2023**

УДК 355.54
ББК 68.512
М54

М54 **Методика обучения применению огнестрельного оружия в условиях ограниченной видимости** : учебно-методическое пособие / И. Б. Бантюков [и др.]; под общ. ред. В. Н. Трабо. – Санкт-Петербург: СПбУ МВД России, 2023. – 52 с.

Авторский коллектив:

Посметьев А. А. (введ.); Бантюков И. Б. (1.1), Витольник В. Н., Чернышов А. В. (1.2); Корчагов Е. В. (2.1); Чиновников А. И., Ретин В. А. (2.2); Казаков В. С. (2.3); Ляшенко Т. Т. (закл.).

ISBN 978-5-91837-754-3
EDN: EHGBKX

Настоящее учебно-методическое пособие содержит материалы, которые необходимо использовать при подготовке сотрудников к ведению огня из огнестрельного оружия в условиях ограниченной видимости. Предложенные алгоритмы применения стрелкового оружия в сочетании с тактическими фонарями дадут возможность выработать у сотрудников основные навыки техники стрельбы в условиях ограниченной видимости.

При подготовке учебно-методического пособия использовалась техническая документация, описывающая характеристики и возможности различных тактических фонарей и других приспособлений для стрельбы в темноте, проведен их сравнительный анализ.

Предназначено для преподавателей огневой подготовки Санкт-Петербургского университета МВД России и других образовательных организаций системы МВД России.

УДК 355.54
ББК 68.512

Рецензенты:

Ананкин Д. А., кандидат педагогических наук
(Волгодонский филиал Ростовского юридического института МВД России);
Подрезов А. А., кандидат экономических наук
(ВИПК МВД России)

ISBN 978-5-91837-754-3

© Санкт-Петербургский университет
МВД России, 2023

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
Глава 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ТАКТИЧЕСКОГО ФОНАРЯ КАК ОСНОВНОГО ИНСТРУМЕНТА ОСВЕЩЕНИЯ.....	6
1.1 Tактический фонарь как инструмент ведения боевых действий	6
1.2 Виды тактических фонарей	11
Глава 2. СТРЕЛЬБА ИЗ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТАКТИЧЕСКОГО ФОНАРЯ.....	19
2.1 Обучение ведению стрельбы при недостаточном освещении и ночью	19
2.2 Способы удержания тактического фонаря и оружия	27
2.3 Методика действий в темноте с тактическим фонарем и пистолетом	36
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	45
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	47
ПРИЛОЖЕНИЕ	48

ВВЕДЕНИЕ

У сотрудников правоохранительных органов зачастую возникают ситуации, когда приходится выполнять служебно-боевые задачи в условиях ограниченной видимости. Для этого необходимы специальные приборы освещения, применяемые в сочетании с оружием, к которым относится и тактический фонарь.

В повседневной жизни нередко ситуации, когда, например, в тёмном подъезде необходимо открыть дверь ключом. Как правило, в этом случае используется фонарик. Сейчас в торговых сетях представлено большое многообразие фонарей, которые имеют разную мощность, ценовую категорию, фирму-изготовителя и технические характеристики. Однако не все они подходят для выполнения специфических задач.

Выполнение поставленных задач сотрудниками правоохранительных органов может быть осложнено различными причинами, негативно влияющими на достижение необходимых результатов в служебной деятельности. К условиям, которые вызывают данное обстоятельство, относятся:

- выполнение служебных задач в вечернее или ночное время суток (особенно характерно для осеннее - зимнего периода);
- работа в закрытом помещении без источников естественного или искусственного освещения (подвалы, чердаки, гаражи, комнаты и т. д.);
- осмотр объектов, конструкция которых включает затемненные места (кузова микроавтобусов, крытые прицепы грузовых автомобилей, контейнеры и т. д.).

Цель данной работы — получение теоретических знаний и практических навыков по дисциплине «Огневая подготовка», использование полученных навыков на практике, а также изучение темы подготовки и обучения сотрудников ведению огня в условиях плохой освещенности, тумане, темноте и прочих схожих условиях с применением тактического фонаря.

Задачи:

- анализ выбранной темы и сложение конечных выводов по итогу;
- формирование профессиональных компетенций через применение теоретических знаний;

- обеспечение непрерывности и последовательности овладения формами и методами профессиональной деятельности;
- приобретение профессиональных навыков, необходимых для выполнения служебно-боевых задач;
- воспитание исполнительской дисциплины и умения самостоятельно анализировать разнообразной информацией;
- получение и совершенствование специальных навыков, для решения профессиональных задач.

Глава 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ТАКТИЧЕСКОГО ФОНАРЯ КАК ОСНОВНОГО ИНСТРУМЕНТА ОСВЕЩЕНИЯ

1.1 Tактический фонарь как инструмент ведения боевых действий

Одним из важнейших навыков эффективной стрельбы в различных условиях является рефлекторное извлечение пистолета из кобуры, формирование захвата и наведение его в точку прицеливания, в том числе и с помощью комбинированных прицелов. Овладение этим навыком позволяет достаточно быстро открывать огонь в направлении возникшей угрозы. Однако в этом случае не всегда огонь будет прицельным. В условиях плохой видимости ведение точного огня еще более затруднено, поэтому при планировании действий в таких условиях целесообразно включать в штатное снаряжение тактические фонари, которые помогают решить задачу прицельной стрельбы.



Рис.1 Tактический фонарь



Рис.2. Устройство тактического фонаря

Тактический фонарь (рис.1) — это мощный излучатель света (обычно от 150 до 250 люмен), предназначенный для освещения места проведения специальной операции. Он может использоваться, в том числе, и для дезориентации (ослепления) преступника. Эффект ослепления и дезориентации может быть достигнут как за счет значительной мощности устройства, так и за счет использования специальной тактической «стены света», а также у такого устройства имеется функция импульсного излучения, позволяющая временно скрыть текущее местоположение сотрудника.

Такие возможности тактического фонаря позволяют в темное время суток провести внезапное задержание преступника или его обезвреживание. К специальным функциям таких фонарей можно отнести и возможность установить на них лазерное прицельное устройство (рис. 3), которое позволяет в темноте или сумерках навести оружие на цель.

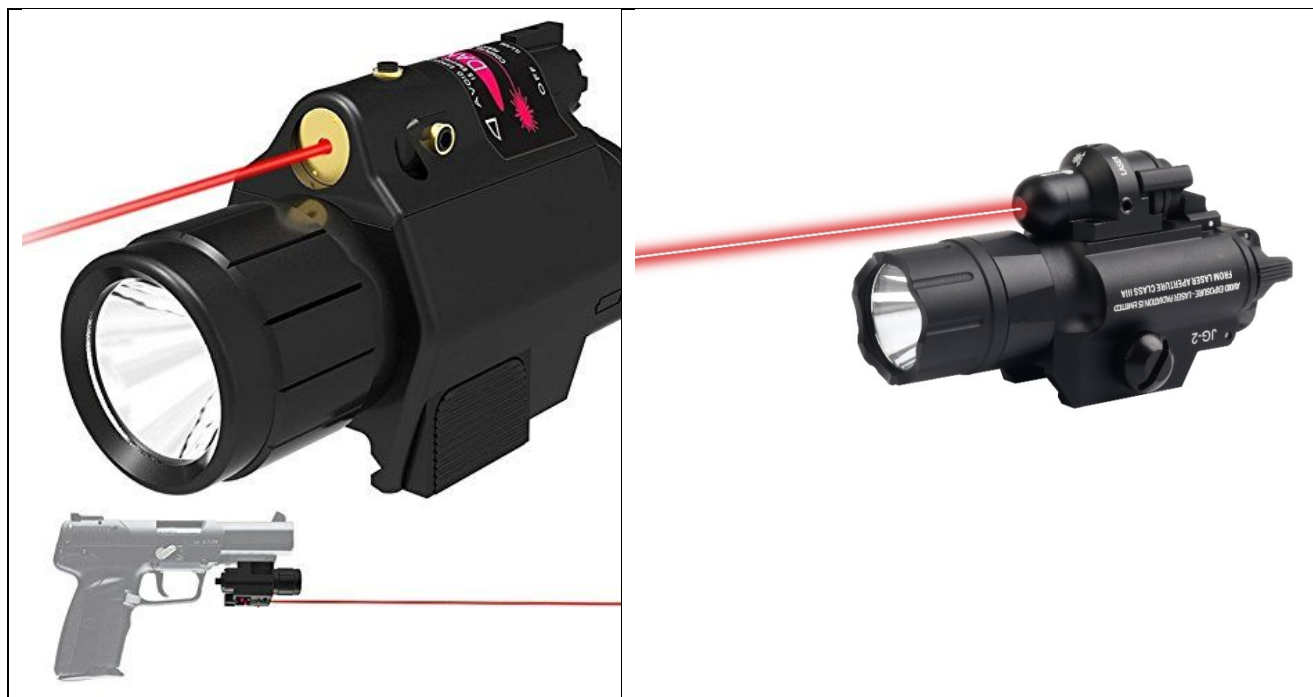


Рис. 3. Tактический фонарь со встроенным лазерным прицелом

Tактический фонарь — это устройство, используемое в сочетании с огнестрельным оружием, служащее для идентификации целей при слабом освещении и дающее стрелку возможность быстрого прицеливания. Tактические фонари бывают съемными или прикрепленными к оружию, а луч света направлен параллельно каналу ствола.





Рис. 4. Установленные на оружие фонари

Некоторые фонари можно использовать в качестве дубинки.



Рис. 5. Фонари Maglite

В этом случае они должны быть достаточно длинными и надежными по конструкции. Большая длина позволяет поместить внутри их корпуса мощные долговечные батареи, что дает высокую интенсивность света. Такой фонарь-дубинка при проникновении в темное помещение обычно удерживается на плече, причем рукой ближе к его передней части, что позволяет при обнаружении преступника сразу и без замаха нанести удар. Tактические фонари могут иметь дополнительные фильтры для создания различных цветовых потоков (например, красный свет отпугивает насекомых, инфракрасный может быть использован с приборами ночного видения).

Качество и отличительные характеристики фонаря определяет его оптическая система. Отражатели фонарей параболической формы обычно изготовлены из алюминия и имеют коэффициент полезного действия (в данном случае отражение света) более 80%. Глубина и диаметр отражателя влияют на «дальность действия» фонаря, угол распростране-

ния центрального луча влияет на характеристики бокового освещения. Отражатели бывают либо текстурированными (внутренняя поверхность сделана неоднородной, искусственно «деформированной»), так и гладкими, отполированными до зеркального блеска. Структурированная поверхность обеспечивает плавный переход яркости от центрального луча к боковому освещению, что очень важно при стрельбе в помещении или на небольшом расстоянии от движущейся цели. Гладкий отражатель имеет резкий, четко очерченный центральный луч (так называемая «горячая точка»). Поскольку светодиод очень сильно нагревается во время работы, конструкция корпуса рассчитана на эффективное рассеивание тепла, в противном случае светодиод просто сгорит. Это не столько отражатель, сколько вся конструкция корпуса — как правило, у большинства фонарей есть специальные ребра охлаждения. Не следует опасаться нагрева фонаря: повышенная температура говорит о правильной работе всей системы отвода тепла.

Особого внимания заслуживает оптика. У хорошего тактического фонаря она основана на прозрачной пластиковой линзе параболической формы, которая обеспечивает полное отражение света от края материала (воздуха и самой линзы). Эффективность отражения в этой схеме составляет более 90%, но такая конструкция тяжелее традиционного отражателя. Такая линза обеспечивает плавный переход светового потока от центрального луча к боковому освещению.

Эта схема эффективна для работы на малых расстояниях в постоянных условиях изменяющейся целевой среды. Наличие системы электронного управления и стабилизации в тактических фонарях обеспечивает бесперебойное свечение на всех этапах работы от аккумулятора без потери яркости. В случае если фонари имеют несколько режимов яркости, мощность постепенно уменьшается от режима к режиму в зависимости от степени разряда.

Не следует забывать про источники энергии для работы фонарей. Несмотря на то, что обычные батареи AA и AAA дешевы и доступны, они уступают таким элементам, как CR123A и 18650, по производительности и емкости. Наличие кнопки дистанционного управления фонариком позволяет стрелять, не меняя хвата оружия, тем самым обеспечивая быструю и более точную стрельбу. Наличие различных функций позволяет говорить о том, что тот или иной фонарь является тактическим и пригодным для использования с тем или иным оружием. Иногда, в зависимости от стоящих перед сотрудниками задач, могут потребоваться различные светофильтры:

красный — стрелок не теряет функцию ночного видения и освещенные объекты становятся более четкими;

синий — подходит для скрытых перемещений, так как лучше поглощается атмосферой, а также востребован охотниками, так как облегчает поиск раненого животного по кровавому следу;

— зеленый — больше подходит для охоты, так как многие животные на него не реагируют.

Отдельно следует выделить матовый белый диффузор — он позволяет преобразовать сильный узконаправленный световой поток в более рассеянный, с большим охватом комнаты, однако это уменьшает «дальность действия» фонаря¹.

1.2. Виды тактических фонарей

Первые фонари, совмещенные с кремниевыми и капсюльными ружьями, появились в XIX веке. В качестве источника света там использовалась свеча либо керосиновая лампа. На сегодняшний день тактический фонарь — это высокотехнологичное изделие с мощной оптической системой, долговечными элементами питания большой емкости и множеством дополнительных функций (например, встроенный лазерный прицел, светофильтры и др.). Фонари постоянно совершенствуются и сегодня являются неотъемлемой частью оружейного обвеса.

Тактические фонари глобально делятся на ручные и подствольные. Ручные фонари применяются в основном с пистолетом либо в качестве отдельного элемента снаряжения. Такой фонарь в случае необходимости можно быстро извлечь из сумки либо разгрузки и подсветить объект. При этом многие модели тактических фонарей изначально не только рассчитаны на свободное ношение, но и предусматривают набор опций непосредственно для установки на оружие. Подствольный фонарь является оружейным аксессуаром и, как правило, имеет специальное крепление, подходящее под стандарт Вивера или Пикатини.

Возможно применение универсального быстросъемного крепления, с помощью которого фонарь легко устанавливается на оружие. Главным отличием тактических фонарей от обычных является их по-

¹ Тактический фонарь: кому, зачем, куда? URL: <https://gunmag.com.ua/tak-ticheskij-fonar-komu-zachem-kuda/>

вышенная надежность. Tактический фонарь должен нормально работать не только при стандартной отдаче нарезного оружия, но и выдерживать отдачу при стрельбе из 12 калибра, а в отдельных случаях — из крупнокалиберных винтовок и пулеметов. Качественные тактические фонари не перестают работать во время стрельбы, не смещаются относительно оружия, не прерывают свою работу в жару или холод.

Такие фонари могут противостоять жестким условиям эксплуатации, они не боятся сильной вибрации и удара. При этом существуют определенные показатели степени защищенности этих фонарей. Каждый фонарь имеет свой класс пыле- и влагозащиты. Данные показатели классифицируются согласно международной системе Price Protection Rating. Для определения степени защиты фонари проходят стандартные испытания. По результатам тестов фонарю присваивается маркировка IP с двумя цифрами, где первая цифра обозначает класс стойкости к механическим повреждениям, а вторая класс водонепроницаемости. Следовательно, чем выше данный показатель защиты, тем надежней будет фонарь при активной эксплуатации. Tактические фонари должны сохранять работоспособность в широком диапазоне температур (от –40 до +50 градусов Цельсия).

Рассмотрим и более подробную классификацию тактических фонарей¹.

1. Переносные фонари.

Портативные фонарики обычно ограничиваются использованием с пистолетами, потому что для удержания длинноствольного оружия требуются две руки. Несмотря на то, что практически любой фонарик может служить тактическим, лучше использовать специальный тактический, который адаптирован для этой задачи. Поскольку такой источник света должен быть надежным и долговечным, не подвести в сложных условиях, обычно используют более дорогие специализированные тактические фонари, в отличие от дешевых устройств, не отвечающих определенным требованиям. Некоторые производители продают изделия, специально разработанные для использования в качестве тактических фонарей.

Чтобы использовать фонарь в качестве тактического необходимо держать пистолет в одной руке, а фонарик в другой. Существует мно-

¹ Программы обучения полицейских со специальными фонарями восходят, по крайней мере, к 1930-м годам.

го положений, которые можно использовать, чтобы позволить фонарю и пистолету быть параллельно направленными и обеспечивать взаимную поддержку, или его можно удерживать сбоку от тела и оружия, чтобы представлять цель-приманку потенциальному нападающему. Поскольку оружие и фонарь не прикреплены друг к другу, свет можно использовать для освещения областей, которые могут содержать или не содержать цель, без наведения оружия на эту область. Если цель распознана, пистолет может быть быстро наведен на цель.

Фонарь, предназначенный для такого использования, имеет положения, облегчающие использование с пистолетом. Некоторые модели имеют тонкий корпус и переходное кольцо для пальца, предназначенное для использования двустороннего света на пистолете, когда переключатель приводится в действие, потянув палец за кольцо. Также можно использовать более традиционные модели. Некоторые фонарики срабатывают мгновенно, поэтому свет быстро выключается, когда отпускается палец на кнопке. Еще одна полезная опция — это специальный шнур к фонарику, что позволяет прикрепить его к руке.

В деятельности полиции часто используются большие фонари, такие как классический D-cell Maglite (рис. 5), прочный металлический блок которого при правильном удержании может использоваться как тактический фонарь, так и дубинка. Фонарь держится в свободной от оружия руке, тыльная сторона фонаря выступает за большой палец. Это позволяет быстро перевернуть свет, вращая задний конец фонаря вперед, чтобы нанести удар по противнику или заблокировать его удар. Затем, «сильной» рукой извлекая пистолет из кобуры и используя правильный хват оружия и фонаря, обеспечить изготовку к стрельбе и освещение цели. Tактические фонари меньшего размера часто имеют выступы в форме короны вокруг линз, поэтому их тоже можно использовать в качестве оружия для ударов.

2. Установленные на оружие фонари (рис. 4).

Переносные фонари были представлены примерно в 1900 году с появлением сухих батарей и лампочек. Ранние лампочки часто были слишком хрупкими, чтобы выдержать отдачу от огнестрельного оружия. В 1912 году в США был получен патент на прибор ночного видения для огнестрельного оружия, который был изображен на револьвере с лампочкой в амортизаторе под стволом и рукояткой, модифицированной для размещения батареи и включавшей кнопочный переключатель.

Фонари, прикрепленные к пистолету (рис. 4), позволяют удерживать оружие обеими руками или одной рукой. Для использования винтовки требуются две руки. В большинстве моделей выключатель расположен на коротком проводе, но иногда встречаются модели с расположением кнопки включения прямо на оружии в пределах досягаемости пальцев стрелка. Установленные таким образом фонари чаще всего используются на винтовках, дробовиках и пистолетах-пулеметах. При этом следует отметить, что небольшие тактические фонарики становятся все более распространенными на пистолетах. Специальные тактические фонари часто намного дороже портативных, так как они должны быть достаточно мощными, чтобы выдерживать отдачу оружия, а специальное монтажное оборудование дополнительно увеличивает цену.

Одним из недостатков стрельбы из установленного на оружие тактического фонаря является то, что он всегда направлен параллельно стволу, поэтому стрелок становится хорошо видимой целью для противника. Из-за этого фонари, прикрепленные к оружию, следует использовать не во всех ситуациях.

Следует отметить, что установленные на оружии фонари использовались на некоторых моделях огнестрельного оружия, и в некоторой степени они используются до сих пор. SureFire, например, производит специальные фонари, которые встроены в цевье дробовиков Mossberg 500 и Benelli M3, пистолета-пулемета MP5 от Heckler & Koch и карабина M4. С другой стороны, многие современные виды огнестрельного оружия оснащены системами планок Пикатинни. Таким образом, можно установить любую систему, совместимую с планками Пикатинни, подходящего размера.

Другие системы крепления представляют собой простые зажимы, которые позволяют устанавливать различные погонные устройства параллельно стволу на большинство образцов огнестрельного оружия. Использование инфракрасного света в сочетании с очками ночного видения позволяет хорошо видеть в темноте. При этом следует иметь в виду, что, если у противника имеются такие же очки, то он будет видеть ваш источник инфракрасного излучения. Риск, связанный с тактическим видимым светом, частично снижается за счет способности пользователя тактического фонаря временно не использовать ночное видение цели.

Фонари с исключительной дальностью освещения всегда были необходимы для подразделений быстрого реагирования SWAT. Ком-

пании по продвижению тактического оружия (такие, например, как ExtremeBeam) разработали небольшие и легкие фонари, которые офицеры спецназа могут прикрепить к своему оружию, увеличив дальность действия светового пучка до 300 метров. Такие возможности фонаря позволяют ослеплять противника и защитить своих сотрудников от обнаружения и ведению по ним прицельной стрельбы.

Тактический светодиодный фонарь — стандартное оборудование для бойцов в большинстве спецподразделений.

Некоторые модели таких фонарей оснащены встроенной системой установки их на оружие, что избавляет стрелка от необходимости искать и выбирать крепления для них. Однако широкого признания такие фонари не получили, поскольку такое решение существенно ограничивает функциональность самого устройства. Наиболее распространены дополнительные съемные кронштейны фонаря. Эти типы креплений позволяют использовать тактический фонарь в качестве обычного источника света. Крепеж может быть как быстросъемным, так и стационарным. Обычно он изготовлен из металла или твердого пластика, но бывает и мягким, из резины (но это редкость). Несомненными достоинствами стационарного держателя являются высокая надежность и минимальный риск потери фонаря, а быстросъемный, оправдывая свое название, позволяет в короткое время прикрепить фонарь к оружию или снять его, заменив на другой. Одной из наиболее распространенных и, пожалуй, самых удобных систем быстрого отсоединения являются кронштейны, предназначенные для установки на планку Пикатини.

Интересным и «продвинутым» решением является быстросъемное магнитное крепление — оно просто крепится к стволу или другим стальным частям оружия, что позволяет быстро установить и снять фонарь, а также изменить его положение.

Основным источником света современных тактических фонарей являются светодиоды. По цветовой температуре их можно разделить на три группы. Холодный белый (сине-белый) свет обычно ярче и резче, но он не воспроизводит цвета освещенных объектов, а фонарь с таким спектром хуже работает в дыму или тумане. Мягкий (теплый) не имеет недостатков перед холодным белым, но выглядит менее ярким. Третий тип спектра люминесценции нейтральный, занимает промежуточное положение между первыми двумя¹.

¹ Тактический свет. URL: https://www.hmong.press/wiki/Tactical_light

Сравнительная таблица тактических фонарей зарубежного производства

Название	Основные характеристики	Плюсы	Минусы
Klarus XT11X 	Источник света: светодиод Cree XH-P 70.2 Время непрерывной работы: 50,000 часов. Яркость светового потока: 3200 люмен Дальность светового: потока 283 метра. Интенсивность светового потока: 20022 Cd. Рефлектор: текстурированный	• ударостойкость; • влагостойкость; • компактность; • мощность; • хороший выбор режимов	• относительно высокая цена; • батарея чувствительна к холоду
Paisen 	Источник света: Cree XM-L2 U2/T6 Яркость: 600 люмен Дальность: 72 метра Работа батареи: 6 дней Тип питания: 1 x 16340	• высокая работоспособность; • тип крепления позволяет освободить руки стрелку • влагостойкость; • небольшой размер; • доступная цена	• не крепится к оружию
JetBeam TH15 	Модель светодиода: CREE XM-L2 T6 Цвет светодиода: белый / жёлтый Световой поток: лм 980 Дальность: 300 м Элементы питания: 18650, CR123A Режимы работы: 3	• водостойкость; • прочность; • хороший выбор режимов освещения; • батарея холодостойкая	• высокая стоимость
Strong Light Tactics 	Тип фонаря: светодиодный Модель светодиода: Cree XM-L T6 Степень защиты корпуса: IP65 Световой поток: 800 лм Дальность действия: 500 м Ресурс работы светодиода: 50000 ч Диаметр линзы: 32 мм	• прочность; • влагостойкость; • выносная кнопка; • многоцветность; • низкая цена	• используется только как обвес для оружия

В данной таблице приведены фонари, которые пользуются большим спросом на мировом рынке. Производители данных моделей заявляют высокую работоспособность, устойчивость к неблагоприятным погодным условиям и дают гарантию качества. Данное оборудование используется вооружёнными силами во всем мире.

Сравнительная таблица тактических фонарей российского производства

<i>Название</i>	<i>Основные характеристики</i>	<i>Плюсы</i>	<i>Минусы</i>
Фонарь Зенит «Клещ-1ИК» / Комплектация «пистолет» 	Вес: 82 г Страна производителя: Россия Рабочая температура: от -20 до +40 С Совместимость с приборами ночного видения: да Элементы питания: 2xCR123 Габариты: 78x38x37 мм	• малые габариты • прочность • большое время непрерывной работы	• большая энергозатратность
Фонарь Зенит «Клещ-2ПС» + ЛЦУ 	Вес: 165 г Страна производителя: Россия Рабочая температура: от -20 до +40 С Совместимость с приборами ночного видения: да Элементы питания: 2xCR123 Габариты: 84x40x46 мм	• удобный выбор режимов • усиленный режим яркости	• подходит только для кор. и ср. дистанций; энергозатратен
Tактический подствольный фонарь ФО-2L-W-40 	Вес: 310 г Страна производителя: Россия Рабочая температура: от -20 до +40 С Совместимость с приборами ночного видения: да Тип источника питания: аккумуляторная батарея Габариты: 12x25x48 мм	• малые габариты; • большая дальность освещения	• не-энергоёмкая батарея
ИК-фонарь БарсIRL 	Вес: 170 г Страна производителя: Россия Рабочая температура: от -20 до +60 С Совместимость с приборами ночного видения: да Тип источника питания: 3В (1xCR 123A- литиевая батарея) Габариты: 130x50 мм	• устойчивость к температурным условиям; • водостойкость; • тип крепления позволяет освободить руки стрелку • большая дальность освещения	• относительно крупные габариты

Тактический фонарь может использоваться в четырех вариантах: фонарь + открытый прицел; фонарь + лазерный маркер; фонарь + коллиматор; фонарь как основное средство прицеливания на сверхмалой дальности.

Правоохранительные органы Российской Федерации отдают предпочтение тактическим фонарям торговой марки «Зенит», так как на рынке представлен большой выбор источников света с набором специальных функций, соответствующих запросам сотрудников органов внутренних дел для выполнения служебных задач.

Перечень подствольных фонарей начинается с доступной модели «Зенит-2» с дальностью 80 м и питанием от батареек типа АА.

Все фонари «Зенит» отличает то, что у них стабильный световой поток на протяжении всего времени работы. Это достигается за счет стабилизации электрического тока на светодиоде. Время непрерывной работы со стабильным световым потоком от одного комплекта батареек (в зависимости от качества самих батареек) — 5–6 часов.

Система индексов фонарей «Зенит» проста и понятна: цифра «2» означает поколение прибора, индекс «А» — аккумуляторный, «Т» — питание от четырёх батареек типа CR2 (три вольта); «Д» — дальний (с дальностью 200 м и диодом в 3 Вт): «С» — с функцией стробоскопа.

Таким образом, тактический фонарь — это устройство, используемое в сочетании с огнестрельным оружием, служащее для идентификации целей при слабом освещении и дающее стрелку возможность быстрого прицеливания. Тактические фонари бывают съемными или прикрепляемыми к оружию, ручными и подствольными, а также переносными. Более известными моделями являются Paiser, Strong Light Tactics, Зенит «Клещ-1ИК».

Глава 2. СТРЕЛЬБА ИЗ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТАКТИЧЕСКОГО ФОНАРЯ

2.1 Обучение ведению стрельбы при недостаточном освещении и ночью

В основу любых устойчивых навыков ведения прицельного огня, в том числе и в условиях ограниченной видимости, необходимо включать методику начального обучения стрельбе из боевого оружия. Данный метод начальной подготовки стрелков был разработан еще в середине 1920-х годов. Методика обучения базировалась на следующих основополагающих моментах:

1) привлечение первоклассных стрелков с особым даром передачи знаний умений и богатого опыта. Главный признак — отличное вооружение и умение вести быструю и точную стрельбу, так как обучающий всегда должен являться авторитетом для своих учеников;

2) работа с оружием «вхолостую» и с учебным патроном. Основное внимание уделялось обучению прицеливанию во время обработки спуска, подчеркивая, что эти два действия неразделимы. При этом обращалось внимание на необходимость маркировать выстрел, то есть стрелок определяет положение мушки в прорези прицела и ее проекцию на цель при отпускании спускового крючка (щелчок). Стажеры должны выполнить четыре подготовительных упражнения, пока не овладеют навыком стрельбы¹;

3) стрельба из малокалиберного оружия на короткие дистанции (пистолет — от 15 до 20 м). Последовательно выполняется девять упражнений²;

4) стрельба из боевого оружия на короткие дистанции (пистолет, револьвер — 15–20 м). При стрельбе из пистолета (револьвера) обучающийся производил контрольный выстрел. Если результат не соответствовал заданным требованиям (пуля вышла из круга определенного диаметра на мишени), то такие стрелки отправлялись на дополнительное обучение (работа без патрона) «вхолостую»;

5) стрелкам, успешно прошедшим этап начальной подготовки, разрешалось выполнять упражнения на следующих этапах³.

¹ Кучин С. Г., Падурин Д. Ф. Чтобы метко стрелять // Армейский сборник. — 2016. — № 4 (262). — С. 12–16.

² https://forum.guns.ru/forum_light_message/4/2582367.html

³ Кучин С. Г., Падурин Д. Ф. Там же.

В реальном времени данная доля тренировки стрелка существенно поменяла личный начальный порядок. В 1951 г. стал известен 9-мм пистолет Макарова, прицельная линия которого 130 мм. С выходом его в свет стало понятно, что прицельная линия ПМ в сравнении с пистолетом ТТ револьвером образца 1895 г. (156 и 170 мм) очевидно уступает. Вследствие этого обучение прицеливанию, плавное нажатие на спусковой крючок и следы от выстрелов, а также первоначальное обучение стрельбе на короткие дистанции стали еще более интересными для изучения.

Обучение стрельбе из пистолета в подразделениях силовых структур проводится, как правило, с 25 м по условиям первого упражнения «Курса стрельб». Каждое подразделение делится на смены. Стрельба производится в составе смены. Время на проведение занятия зачастую ограничено, поэтому индивидуальный подход к каждому исключен.

На практике около 30% случаев применения оружия сотрудниками происходит между 20:00 и 02:00 часа ночи, то есть в условиях плохой видимости (сумерках) или ночью. Исходя из этого при проведении стрелковых тренировок необходимо делать акцент на стрельбу в условиях слабой освещенности и в ночное время.

При проведении тренировок в условиях плохой видимости необходимо вырабатывать навык реагирования на «звук», «вспышку» и отрабатывать до автоматизма навык фокусировки «ровной мушки» на фоне освещенных оконных и дверных проемов.

На сегодняшний день существует достаточное количество учебных центров, которые оснащены пейнтбольным оборудованием. Способность применять тактическое мышление и скоординированные действия как у одного стреляющего, так и у группы стрелков в различных условиях и на любой местности является основополагающей задачей таких центров. Самым главным при проведении тренировок для операций в городской и малоэтажной застройке является развитие соответствующих двигательных навыков с оружием. В таких центрах можно выполнять различные задания: блокировать и разблокировать здания и отдельные комнаты, проходить лестницы, двери и входить в здания путем их штурма.

Ночью, как и днем, точное определение расстояний является важнейшим условием поражения цели. Однако в связи с особенностями стрельбы ночью определение расстояний в некоторых случаях имеет несколько иное значение. Это объясняется тем, что в условиях

ночи часто ведется направленный огонь, без использования прицельных приспособлений, или огонь прицельный с постоянной установкой прицела. Например, огонь с ночными прицелами, как правило, ведется с постоянным прицелом, и выбор установки прицела по дальности отпадает. При стрельбе по вспышкам выстрелов без самосветящихся насадок применяется способ стрельбы по трассам без использования прицельных приспособлений. В этих случаях, как и во многих других, измерение расстояний производится только для того, чтобы определить, находится ли обнаруженная цель в пределах дальности действительного огня данного оружия.

Следует отметить, что эта задача в ночных условиях является, как правило, первым пунктом решения на открытие огня. Дело в том, что точное определение расстояний в ночных условиях представляет большую трудность, особенно в темноте до целей, обнаруживающих себя вспышками выстрелов. Недостаточно натренированные стрелки допускают здесь очень большие ошибки. Поэтому в первую очередь при обнаружении цели необходимо определить, находится ли она в пределах досягаемости действительного огня, то есть целесообразно ли по ней открывать огонь.

В дополнение к рассмотренным способам определения расстояний, которые при освещении местности могут применяться ночью, как и днем, можно рекомендовать использовать трассы полета звездки осветительных патронов и трассы пуль. Объясним эти приемы подробнее.

Обычно для лучшего освещения местности пуск осветительного патрона производится под углом бросания 45–60 градусов, при этом дальность полета звездки для каждого вида осветительного патрона оказывается постоянной. Замечая дальность полета звездки в момент ее затухания, сравнивают ее с расстоянием до цели. Если звездка, имея дальность полета 400 м, перелетает за цель, то очевидно, что цель находится в пределах дальности прямого выстрела по грудной фигуре. При недолетах звездки до цели на глаз определяется величина недолета, и для определения расстояния до цели к дальности полета звездки прибавляется величина недолета. При определении дальности до цели данным способом следует учитывать расстояние от места запуска осветительного патрона до огневых позиций.

При отсутствии искусственного освещения местности, в темноте, иногда могут возникать условия для достаточно надежного ведения огня из стрелкового оружия без ночных прицелов. Это, во-

первых, случаи, когда на фоне светлого неба или местности видны силуэты целей; во-вторых, когда цель обнаруживает себя вспышками выстрелов. В практике стрельбы без искусственного освещения местности принято рассматривать отдельно способы ведения огня и в том и в другом случае.



Рис.6. Единый пулемет ПКСН с ночным прицелом ППН-3

Стрельбу по силуэтам ведут на близкие расстояния, обычно в пределах дальности прямого выстрела, с постоянной установкой прицела. Осуществить прицеливание непосредственно в темный силуэт цели без самосветящихся насадок на прицельных приспособлениях не представляется возможным — мушка и прорезь прицела не видны на фоне цели. Для наводки оружия в подобных случаях поступают так. Сначала на светлом фоне рядом с целью берут ровную мушку, затем, стараясь удерживать ровную мушку, перемещают оружие, подводя линию прицеливания в середину силуэта. Как только прорезь прицела и мушка скроются на темном фоне силуэта цели, следует произвести длинную очередь, удерживая оружие в приданном направлении. При отклонении трасс от цели перемещают оружие, добиваясь совмещения их с целью.

В случае, когда даже вне силуэта цели не удастся взять из-за темноты ровную мушку, поступают следующим образом. Грубо по стволу наводят оружие на цель и производят короткую очередь. Наблюдая положение трасс относительно цели, перемещают оружие в сторону цели, добиваясь совмещения трасс с силуэтом. Голова стреляющего для лучшего наблюдения за целью несколько приподнимается так, чтобы подбородок упирался в шейку приклада (это помогает удерживать оружие во время стрельбы). Изменение наводки при отклонении трасс осуществляется перемещением туловища.

Производя короткие очереди с небольшими интервалами, можно очень быстро добиться совмещения трасс с целью.

Так же поступают, если возникает необходимость произвести обстрел темного окна здания или кустарника, за которым скрылась цель.

В условиях полной темноты цель может обнаруживать себя вспышками выстрелов. В этом случае лучше всего вести огонь с использованием самосветящихся насадок на прицельные приспособления. Огонь ведут короткими очередями, корректируя его выносом точки прицеливания.

В случае отсутствия насадок при стрельбе по таким целям приходится применять направленный огонь с корректированием по трассам. Автоматчик (пулеметчик) грубо наводит оружие в направлении цели, не видя прицельных приспособлений, и открывает огонь короткими очередями. Ориентируясь по положению трасс относительно цели, стреляющий перемещает оружие, не ослабляя усилий для его удержания, и подводит трассы к цели. При ведении огня из автоматов и ручных пулеметов частыми очередями направление стрельбы сохраняется хорошо и в большинстве случаев за 3–4 очереди удастся совместить трассы с целью. Частые очереди позволяют ощущать характер смещения оружия при работе автоматики и рационально распределять свои усилия для удержания оружия.

Ночные прицелы являются наиболее эффективным средством для ведения прицельного огня в условиях полной темноты.

В настоящее время существуют следующие виды приборов ночного видения:

- приборы ночного видения, использующие принцип преобразования невидимого для невооруженного глаза изображения местности и целей ночью в видимое изображение;

- приборы ночного видения, основанные на использовании телевизионных передающих трубок, работающих при низких уровнях естественной ночной освещенности;

- тепловизионные приборы, использующие принцип преобразования собственного теплового излучения местности и целей (тепловой картины) в изображение, наблюдаемое человеческим глазом, в том числе в условиях тумана, дождя, снегопада и искусственных помех — задымления и применения маскирующих аэрозольных образований днем и ночью;

- приборы ночного видения, использующие лазерную подсветку целей для наблюдения в ограниченных условиях видимости днем и

ночью, вызванных метеорологическими факторами или применением противником средств искусственной маскировки и противодействия¹.

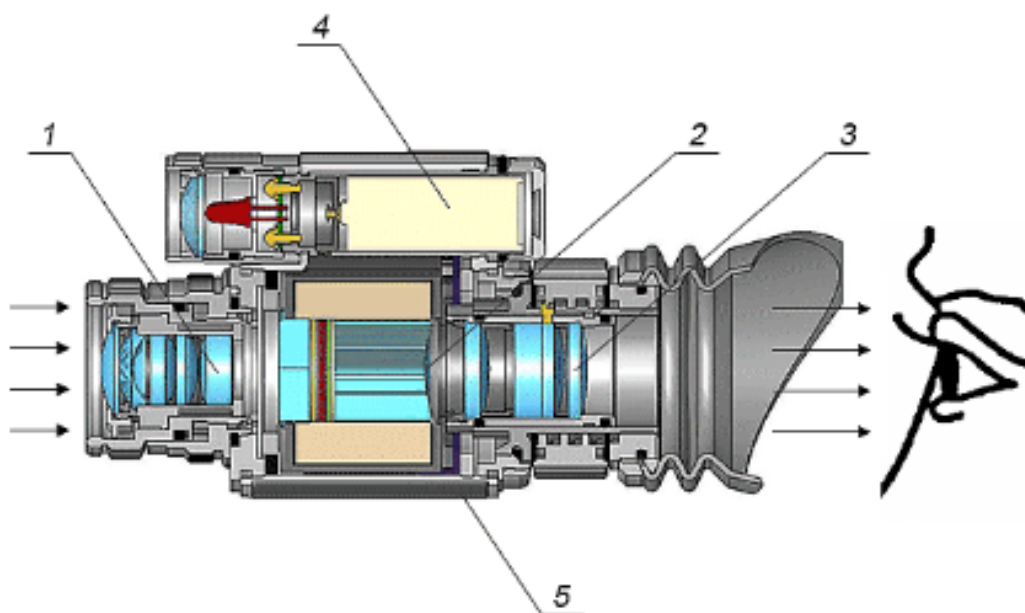


Рис. 7. Устройство прибора ночного видения

1— входная линза прибора, через который в прибор поступает свет небольшой порции или отраженный свет от встроенного ИК фонарика; 2 — электронно-оптический-преобразователь (ЭОП) главная часть прибора, которая преобразует и усиливает свет; 3 — окуляр для наблюдения; 4 — блок питания; 5 — корпус прибора



Рис 8. Автомат АКМ с ночным прицелом НСПУ

Как и обычные оптические прицелы, ночные прицелы позволяют осуществлять прицеливание с большей точностью, чем механические прицелы. Успех наблюдения в бою и высокие результаты стрельбы с помощью ночного прицела обеспечиваются длительной

¹ Приборы ночного видения. Военные материалы. URL: [http:// 50bmg.ru/](http://50bmg.ru/).

тренировкой, так как контрастность изображения и окраска местности и целей в поле зрения прицела значительно отличаются от окраски при наблюдении днем невооруженным глазом. Местность в полосе наблюдения при первой возможности необходимо изучить днем.



Рис. 9. Поисково-наблюдательный тепловизор «Катран-2»

Для наблюдения за противником необходимо использовать моменты освещения местности осветительными средствами и инфракрасными прожекторами. При этом надо следить, чтобы звездки осветительных патронов и вспышки выстрелов не попали в поле зрения прицела, особенно в его центральную часть, для чего следует отвести оружие в сторону от источника помех.

Для ведения наблюдения за противником с помощью ночных прицелов необходимо включить прицел. Наблюдая в прицел, нужно постепенно открывать отверстие в диафрагме, поворачивая подвижное кольцо.

Местность в полосе наблюдения необходимо осматривать справа налево от ближних предметов к дальним. Кроме того, необходимо внимательно прислушиваться ко всякого рода звукам, так как по ним можно обнаружить не только действия противника, но и примерное направление его движения¹.

Обнаружив цель, необходимо уточнить расположение, определить характер и дальность до нее.

¹ Развитие техники ночного видения: поколения ПНВ. URL: <http://www.laser-portal.ru/>.

Целеуказание ночью производится обычными способами, при этом направление цели относительно местных предметов по боковому направлению может определяться с помощью угольника и делений сетки прицела.

При целеуказании трассирующими пулями, тщательно прицеливаясь следует произвести одну-две очереди.

Дальность до цели с помощью ночных прицелов определяется:

- по ориентирам и местным предметам, дальность до которых была определена днем или ночью при освещении местности осветительными средствами;

- по угловой величине цели и местных предметов.

При ведении огня по неоднократно появляющейся цели в одном и том же месте оружие надо заранее навести в это место и при очередном появлении цели, быстро уточнив наводку, открыть огонь. Если цель после первого выстрела (очереди) не будет уничтожена, необходимо восстановить наводку или внести изменение в положение точки прицеливания в зависимости от положения трасс пуль относительно цели и произвести очередной выстрел (очередь).

После выстрела (очереди) видимость цели в прицел из-за засветки может на непродолжительное время ухудшаться, поэтому следует оружие после выстрела удерживать в заданном положении, что способствует быстрейшему производству последующих выстрелов (очередей).

Анализ зарубежных источников и изучение методов организации и проведения огневой подготовки, позволяет отметить следующее.

Современные требования к уровню огневой подготовки стран НАТО по применению оружия различными подразделениями показывают, что хорошо подготовленный стрелок должен обладать следующими способностями:

- стрелять на опережение, без тщательного прицеливания, в ограниченное время или стрельба «навскидку»;

- обладать навыками стрельбы в условиях ограниченной видимости;

- стрелять в движении и на фоне сбивающих факторов физической или психической природы;

- уметь стрелять «навскидку» на коротких дистанциях;

– обладать навыками скоростной стрельбы по одной или нескольким подвижным целям.

2.2 Способы удержания тактического фонаря и оружия

Возможны следующие основные способы удержания тактического фонаря и оружия:

1. Фонарь удерживается рукой с приводом, которая сильно отклоняется телом в сторону или вверх, световой луч направляется на исследуемый участок или объект. Пистолет удерживается доминирующей рукой и направлен на освещенную область (способ ФБР).



Рис. 10. Один из вариантов работы с тактическим фонарем (способ ФБР)

Положительные стороны этого метода:

– в случае внезапного открытия огня противник интуитивно прицеливается к источнику света, что даст сотруднику более высокий уровень безопасности;

– при работе в паре и освещении строительной площадки напарником этот метод позволяет избежать «засветки» силуэта переднего бойца, раскрывающего его положение и его действия.

Отрицательные стороны:

– специфика комнаты или другого обследуемого объекта (низкий потолок, узкая прихожая и т. д.) может не позволить использовать этот метод из-за его «чрезмерных размеров»;

– при перемещении цели могут возникнуть трудности с быстрым одновременным прохождением светового луча и точки цели по фронту.

2. Фонарь удерживается ведомой рукой перед сотрудником, луч света направляется на исследуемый участок или объект (рис. 11). Пи-

столет удерживают и наводят на цель ведущей рукой, а другой рукой фонарь удерживается параллельно стволу, при этом рука с фонарём прижимается к руке, удерживающей фонарь.



Рис. 11. Способ удержания фонаря ведомой рукой перед сотрудником

С помощью этого метода можно:

- держать пистолет адекватно с дополнительной опорой ведомой рукой;
- обеспечить быстрое перемещение оружия и наведение на цель.

Однако уровень безопасности сотрудника может быть снижен, так как включенный фонарик выявляет точное (в отличие от способа ФБР) местонахождение сотрудника и показывает его преступнику.

Следует отметить, что в целях безопасности и маскировки действий стрелка при наличии ограниченной видимости также целесообразно использовать тактический прием «периодического освещения», то есть сотрудник занимает позицию, поворачивает фонарик и осматривает местность (объект, препятствие), затем выключает фонарь и перемещается в другое место¹.

Так же имеет смысл рассмотреть и прочие более специализированные зарубежные техники:

1. Техника ФБР.

Исходное положение: пистолет в основной руке (для левши в левой), фонарик в другой (или наоборот, если того требует ситуация). Рука с фонариком полностью вытянута и помещена в сторону — на уровне плеч или немного выше — так, чтобы источник света находился как можно дальше от тела стрелка, а пистолет держался только

¹ Кузнецов С. А. Огнестрельное оружие. – М., 2012. С. 174–177.

одной основной рукой. Чтобы направить луч вперед, фонарь поднимается или опускается ладонью руки, в зависимости от положения переключателя.

Цель такого расположения фонаря при стрельбе — дезориентировать противника в отношении точного местоположения стрелка относительно источника света. Однако в помещении обычно невозможно скрыть свое положение из-за отражения света от стен.



Рис. 12. Техника ФБР по удержанию тактического фонаря

2. Техника Чепмена-Роджерса.

Происхождение этой техники не совсем понятно. Некоторые источники авторство приписывают Рэю Чепмену, первому чемпиону мира Международной конфедерации практической стрельбы (IPSC) и директору Charman Academy. Другие включают имя бывшего агента ФБР Билла Роджерса.

Возможно, методика была разработана ими обоими независимо. Кому бы она ни принадлежала, речь идет об действительно удачном сочетании пистолета и фонарика с переключателем на боковой стороне корпуса.



Рис. 13. Один из способов удержания фонаря (техника Чепмена-Роджерса)

Техника Чепмена-Роджерса обеспечивает отличную устойчивость оружия в сочетании с фонариком с переключателем на боковой стороне тела.

3. Техника Института боевых средств (США) (рис. 14).

Американский инструктор по огнестрельному оружию и самообороне Массад Аюб¹ как эксперт в области применения оружия и связанных с этим юридических вопросов лучше всех понимает первостепенную важность предварительной идентификации цели. Изучая оборонительный огонь более трех десятилетий, он пришел к выводу о необходимости уметь стрелять быстро и точно с близкого расстояния в условиях плохого освещения. Поэтому неудивительно, что Аюб посвятил много времени и внимания поиску лучших методов использования оружия в сумерках и в темноте. Техника, которую он разработал для комбинированного использования пистолета и тактического фонаря, проста в освоении и позволяет быстро, снова и снова комбинировать эти два дополняющих друг друга способа.



Рис.14 Техника удержания тактического фонаря Аюба

В этом положении большого пальца луч четко направляется по линии визирования. Аюб предположил, что свет попадет в глаза врагу, пока пистолет нацелен ему в грудь.

Стив Венгер, бывший инструктор Института боевых средств, немного изменил технику Аюба с использованием нижнего луча, поместив большой палец с фонариком под большой палец другой руки, сделав луч почти параллельным стволу оружия.

¹ С 1974 года обучал полицейских и частных граждан. Он был директором института смертоносной силы в Конкорде, штат Нью-Гемпшир.



Рис. 15. Техника удержания тактического фонаря Става Вегнера

Другой вариант этой техники быстрого наведения луча был разработан морскими пехотинцами из Службы безопасности посольства США. Передняя часть полноразмерного фонаря крепится кончиками пальцев руки, держащей оружие. Это практически не влияет на хват оружия, а его стабилизация обеспечивается за счет определенного изометрического натяжения.

Аналогичный эффект достигается размещением пистолетной рукоятки на корпусе фонаря. Иногда прием называют «двухэтажным» или «нью-йоркским».

Тактика Аюба, а также «двухэтажная» тактика, приписываемая морским пехотинцам, требуют наличия фонарика с переключателем на боковой стороне корпуса. Фонарь с кнопочным переключателем на конце не следует использовать в ряде тактических ситуаций, так как в режиме постоянного освещения он может играть роль демаскирующего фактора. При использовании фонарика с кнопкой на конце переключателем можно управлять большим пальцем основной руки, который прикрыт несколькими пальцами руки, держащей фонарь. Этому методу сочетания фонаря и пистолета обучает Дуан Дейтер, инструктор Академии Smith & Wesson, в рамках своего курса самообороны.



Рис.16. Техника удержания тактического фонаря Дуана Дейтера

4. Вариант Вэна Келлера.

В этом случае рука с фонарем находится не под основной рукой стрелка, а над ней. Руки образуют почти идеальный равнобедренный треугольник. При этом если руки и фонарь находятся в неправильном положении, затвор пистолета может выйти из строя. Также следует иметь в виду, что метод Келлера позволяет использовать фонари только с переключателем на боковой стороне его корпуса, удерживая их в положении отражателем к большому пальцу¹.

5. Техника Роджерса / «Sure-fire»

Данный вариант включает в себя захват тонкого фонарика не основной рукой, размещение корпуса фонарика между указательным и средним пальцами и воздействие на кнопку на конце фонаря основанием большого пальца той же руки.



Рис. 17. Техника Роджерса по удержания тактического фонаря

Ключевым моментом является возможность включать и выключать фонарик в нужный момент. Расстояние между большим пальцем

¹ Аришиев А.М. Огневая подготовка: практич. пособие. – Краснодар, 2013. С. 114–120.

и остальными пальцами свободной от оружия руки можно сократить, удалив одну или две резиновые вставки.

Пистолет удерживается основной рукой обычным хватом, после чего последние фаланги двух или трех пальцев другой руки упираются в пальцы, удерживающие рукоятку оружия. Техника обеспечивает изометрическое натяжение, чтобы в полной мере использовать стойку Вивера¹. Кроме того, эта техника хорошо работает с положением рук, соединенных в виде сторон равнобедренного треугольника².

Основным недостатком техники Роджера / «Sure-fire» является возможность использования преимущественно тонких фонарей с резиновыми вставками и кольцами для более надежного удержания и выступающей кнопкой на конце, и невозможности использования фонарей с широким диаметром корпуса и моделей без выступающей задней кнопки.

Таким образом, очевидна целесообразность приобретения надежных навыков использования как можно большего числа различных способов удержания оружия и тактического фонаря. В определенных обстоятельствах любой из перечисленных методов (техник) удержания может оказаться наиболее эффективным³.

Подводя итог вышесказанному, делаем вывод, что каждая техника стрельбы выигрышна по-своему и выбор её для применения в той или иной ситуации принадлежит самому стрелку, опираясь на собственные индивидуальность и опыт.

Кроме удержания тактического фонаря в руках стрелка, существуют различные варианты его крепления к огнестрельному оружию.

1. Крепление фонаря под ствол.

Данный способ за счёт своей простоты является одним из самых распространённых. Подходит для большинства гладкоствольных ружей и карабинов, а также нарезных полуавтоматов. Для данного способа целесообразно использование Базы «Вывер», предназначенной

¹ Агрессивная стойка с перенесённым вперёд весом тела. В этой стойке локти необходимо сгибать и оружие располагается ближе к лицу. Пистолет фиксируется тянущим усилием опорной руки, и толкающим – стреляющей. Также она обеспечивает большую амплитуду поворота опорной стороны стрелка.

² Пособие для курсантов и студентов, проходящих военную подготовку в военных учебных заведениях / А. А. Тарчишников, [и др.]. – Минск: БНТУ, 2017. С. 88–91.

³ <https://fonarik.com/texnika-sovmestnogo-primeneniya-pistoleta-i-fonarya/>

для создания на оружии посадочного места, позволяющего устанавливать оптические, электронно-оптические прицелы, фонари оружейные, лазерные целеуказатели и другие устройства, имеющие соответствующее крепление.



Рис 18. Варианты креплений на ствол и фото фонаря на креплении



Рис 19. Подствольные фонари на карабинах Вепрь, Тигр, Сайга

Данный способ обладает простотой и доступностью, имеется возможность использования фонарей как с выносными кнопками, так и без таковых. Но возможны такие недостатки, как изменение баланса оружия и отражение боковой засветки от деталей оружия.

2. Крепление на оптический прицел.

Позволяет с высокой точностью совместить центральное пятно с точкой попадания на нужной дистанции. Рекомендуется для оружия с нарезным стволом.



Рис.18. Примеры таких регулируемых креплений на планку "Вивер" (слева) и на трубу прицела (справа)

При данном способе высокая точность наведения, баланс оружия практически не меняется, уменьшается отражение боковой засветки от деталей оружия.

Из недостатков можно выделить громоздкость конструкции, сложность при переноске в оружейных чехлах.

3. Крепление фонаря под ложе на антабочный винт.

Этот вариант уместен, если винтовка болтовая и ее ствол вывешен (он не дотрагивается до ложа).



Рис 19. Адаптер, крепящийся к оружию.



Рис.20. Крепление фонаря под ложе на антабочный винт

Когда стрельба ведется по освещенным целям, удаленным от огневой позиции более чем на 400 м, расстояния могут быть определены по дальности полета пуль первой очереди. Для этого удобнее использовать огонь пулеметов — после наведения оружия на цель с определенной установкой прицела производится очередь выстрелов. Сравнивая длину трассы пуль как отрезок расстояния с удалением до цели, можно судить о расстоянии до нее.

При наблюдении в ночные прицелы для определения расстояний используют прицельные марки. Зная угловые значения прицельных ма-

рок в тысячных, определяют дальность до цели по формуле тысячной (по целям, линейные размеры которых известны). Например, с помощью ночного прицела НСПУ обнаружена перебегающая фигура противника; высота фигуры занимает в поле зрения сетки прицела расстояние между основанием угольника и верхним вертикальным штрихом (угол 0–05).

Дальность до цели равна $D = B \times 1000 / U$, где $B = 1,5 \text{ м}$ – высота бегущей фигуры; $U = 5$ тысячным – угол, под которым видна фигура в прицел.

$$D = 1,5 \times 1000 / 5 = 1500 / 5 = 300 \text{ м}$$



Рис. 21. Автомат АК с ночным прицелом НСП-2

Автоматчики и наводчики пулеметов, имеющих ночные прицелы, должны запомнить видимые размеры типичных целей в поле зрения прицела на дальности прямого выстрела. Это позволит без каких-либо расчетов определять, находится ли цель в пределах дальности наиболее действительного огня, и немедленно открывать по ней огонь с постоянной установкой прицела

2.3. Методика действий в темноте с тактическим фонарем и пистолетом

Для того чтобы безопасно передвигаться в темноте с тактическим фонарем, сначала нужно включить свет. Оказавшись в условиях низкой освещенности, в первую очередь нужно включить основной источник света, если это удобно и безопасно.

Включив фонарик, следует осмотреться, затем выключить фонарик и продолжить движение. В условиях маневрирования при слабом освещении и подозрении, что поблизости находится вооруженный

противник — не оставлять фонарик включенным, поскольку в этот момент уязвимость имеет максимальный уровень и стрелок становится лёгкой мишенью¹. При передвижении необходимо действовать по следующему алгоритму²:

- включить фонарик;
- осмотреться, есть ли угроза;
- выключить фонарик;
- перейти на новую позицию;
- повторить предыдущие действия.

Скорее всего, потенциальный противник попытается атаковать там, где он увидел свет фонаря. Выключив фонарик и переместившись в новое место, можно увеличить вероятность того, что противник окажется в том месте, которое уже покинуто.

Использование тактического фонаря без оружия

Когда возникает непосредственная угроза, нужно резко направить луч фонаря прямо в глаза нападающему. Яркий свет вызывает временную слепоту и дезориентацию и противнику остается немного времени на то, чтобы ретироваться или нападать. Временное ослепление не позволяет противнику атаковать полноценно, но если нет уверенности в отсутствии у него огнестрельного или другого оружия, то лучший вариант — отступить.

Если все же решение атаковать нападающего принято, быстрый и сильный удар по лицу задней частью отражателя фонарика должен вывести противника из строя и дать возможность уйти с линии огня или избежать удара ножом (кулаком). Низкие, сильные удары по паху или коленям также эффективны в этой ситуации, поскольку ослепленный противник не может эффективно парировать эти удары.

Несмотря на то, что источники освещения и приборы ночного видения специально разработаны для использования с оружием в темноте, оба устройства имеют недостатки. Большая проблема с осветительными приборами, устанавливаемыми на оружие, заключается

¹ Давиденко А.И., Бондарев А.В. Стрельба из пистолета в усложненных условиях: учеб.-практич. пособие. – М.: ДГСК МВД России, 2013. С. 221–227.

² Алгоритм передвижения с использованием фонаря показан на рисунке в приложении.

в том, что для того, чтобы осветить объект, нужно направить свое оружие на него. Это небезопасно. Проблема с очками ночного видения заключается в том, что при прицеливании в темноте (если нет фонарика) нельзя четко видеть цель и невозможно определить, действительно ли это реальная угроза. Кроме того, приборы ночного видения имеют достаточно высокую стоимость.

При правильном использовании небольшой тактический фонарь позволяет быстро и безопасно оценить ситуацию, не наводя оружие на объект, который не представляет угрозы. Следует отметить, что это невозможно сделать при помощи фонарей, которые жестко прикреплены к оружию.

Рассмотрим технику, которую не рекомендуется использовать, когда есть и фонарик, и пистолет.

Недостатки совмещения фонарика и пистолета двумя руками

При первом способе удержания пистолета и фонарика двумя руками фонарь удерживается перед стрелком в свободной от оружия руке (левой для правшей, и наоборот). Рука с оружием лежит на руке, в которой держится фонарь. Такой способ часто можно увидеть в полицейских фильмах. Второй способ удержания пистолета и фонарика двумя руками называется Техника Роджерса, описанная выше.

Большим недостатком удержания пистолета и фонарика двумя руками является то, что, когда нужно что-то (кого-то) осветить, вместе с фонариком на этот объект или человека наводится и ствол оружия. Даже при соблюдении мер предосторожности (убрать палец со спускового крючка) есть вероятность, что пистолет будет нацелен на человека, который не представляет потенциальной угрозы¹.

Кроме того, такие методы удержания фонарика делают стрелка уязвимым для ударов по голове — поскольку обе руки заняты, удерживая пистолет и фонарик, нельзя дать отпор скрытому от глаз боковому удару в голову.

Другая проблема заключается в неспособности должным образом контролировать отдачу оружия при стрельбе одной рукой.

¹ Основы методики проведения занятий по огневой подготовке: учеб.-метод. пособие / И.В. Пенькова [и др.]. — Омск, 2014. С. 128–135.

И наконец, таким хватом можно легко случайно спровоцировать выброс магазина из своего пистолета (если пистолет оснащен кнопкой сброса магазина).

Наиболее целесообразно держать фонарик и пистолет не двумя руками, а отдельно в каждой руке. Это называется метод «следование за взглядом» (Техника указателя взгляда). Следование за взглядом — это одна из модификаций техники стрельбы с фонарем.

Эта техника предполагает действовать следующим образом:

1. Держать тактический фонарь в не доминирующей руке так, чтобы его свет совпадал с направлением, в которое человек смотрит. Это служит двум целям. Во-первых, при таком удержании фонаря он освещает не только цель, но и прицел пистолета. Оба объекта нужно видеть достаточно хорошо, чтобы попасть в цель. Во-вторых, подняв руку на уровень глаз, можно отражать всевозможные удары в область головы.

2. Вытянуть руку, держащую оружие. Поскольку стреляют из пистолета одной рукой, нужно изменить аппликатуру, чтобы контролировать отдачу. Держать пистолет доминирующей рукой крепче, чем при стрельбе с двух рук, но при этом держать палец на спусковом крючке как можно более расслабленным. Большой палец должен быть согнут под небольшим углом, чтобы оказывать равномерное давление на тыльную сторону оружия. Не вытягивать руку полностью. Она должна быть немного согнута в локте. Это помогает лучше контролировать оружие при отдаче.

3. Включить фонарик. Если держать фонарик правильно, свет будет освещать не только прицел, но и любую цель. Осмотреться и оценить ситуацию. Выключить свет и быстро перейти на новое место. Столкнувшись с человеком, который представляет угрозу, направить фонарик ему в лицо и использовать время, когда он дезориентирован, чтобы оценить реальный масштаб угрозы и решить, как действовать дальше.

4. Если необходимо контролировать человека, который сейчас не представляет угрозы, следует поднести руку с пистолетом к груди и быть всегда готовым к стрельбе. Такое положение пистолета не позволяет противнику, скрытому в темноте, вырвать его из руки¹.

¹ Как использовать фонарь в тактических ситуациях. URL: https://www.air-gun.ru/overview/kak_ispolzovat_fonar_v_takticheskikh_situatsiyah.

Применение сотрудниками полиции подствольных тактических фонарей нередко связано с действиями в особых условиях, одним из которых является быстрый осмотр помещения при наличии различных факторов опасности. В подобных ситуациях необходимо достаточно быстро маневрировать в пространстве, видимость которого ограничена. Иногда при работе с тактическими фонарями сотрудники совершают ряд типичных ошибок, цена которых в дальнейшем очень высока.

В связи с этим необходимо разобраться с понятием такого тактического действия, как «срезание угла». Срезание угла — это техника, целью которой является визуальный осмотр пространства, видимость которого ограничивает угол здания или сооружения.

Первым и главным правилом при быстром осмотре с применением тактического фонаря является правильное распределение времени. Необходимо медленно и с особой осторожностью продвигаться к интересующей области, при этом необходимо достичь такого положения, чтобы фонарь, оружие и глаза стрелка были направлены в одной плоскости на интересующую его область. Когда данное положение достигнуто — быстро включить и выключить фонарь, при этом перемещаясь в обратном направлении. Целью данного манёвра является осмотр необходимого пространства таким образом, чтобы противник не успел сориентироваться и оказать сопротивление, а при наличии у него оружия прицелиться и выстрелить. Сотруднику, в свою очередь, необходимо за несколько секунд успеть рассмотреть обстановку, но оценивать её уже будучи в безопасном участке помещения. Если при первом осмотре замечается ещё одна представляющая опасность область, но рассмотреть всю её совокупность не хватает времени, повторный осмотр возможен лишь при смещении тела в противоположную сторону с изменением положения (например, присев на одно колено) и с изменением положения источника света, при этом на момент перемещения фонарь должен быть выключен.

Обозначим ряд правил для действий в условиях ограниченной видимости с тактическим фонарём:

- длительность всех действий должна быть минимальна;
- оружие всегда должно быть направлено в место локализации предполагаемой опасности;
- запрещено включать фонарь любым перемещением.

Сотруднику полиции необходимо понимать, что перечисленные выше техники требуют отработки и непосредственной практики,

а также развитого логического мышления. Если при выполнении служебных задач необходимо выполнить поставленную задачу одному, то при использовании тактического фонаря все преимущества, которые он может дать, сведутся к тому, что стрелок сможет подсвечивать себе дорогу и проводить идентификацию целей. Ни о каком ослеплении, ни о засветке противника речи не идет.

Основные плюсы, которые дает фонарь, это возможность двигаться по маршруту уверенно, без лишнего шума, при этом контролируя обстановку непосредственно в самом помещении, а также наличие и поведение противника.

Первичные тренировки работы с фонарем

Для отработки данного вопроса существует упражнение: сотрудник выполняет осмотр тёмного помещения с применением тактики «срезания угла», о которой было сказано ранее.

В осматриваемом помещении расположена группа мишеней, стрелок включает фонарь на то время, которое ему требуется для того, чтобы идентифицировать цели и объекты. После этого изменяется положение мишеней, и упражнение повторяется ещё раз.

Изначально вся тренировка строится только на определении числа и типа целей в помещении. Стрельба добавляется только когда скорость работы с фонарем доходит до удовлетворительных результатов. Главное помнить, что после получения более или менее стабильных временных рамок у стрелка на выполнение задачи по идентификации цели, они же применяются и на стрелковых упражнениях. И если стрелок не укладывается в них, то упражнение считается невыполненным.

Важно учитывать, что если сотрудник вошел в помещение и начал идентифицировать цели, то огонь должен открываться незамедлительно. Если же стреляющий осмотрел помещение с включенным тактическим фонарем и не открыл огонь, упражнение считается невыполненным, в связи с тем, что в реальной обстановке предполагаемая цель изменит свое положение и откроет встречный огонь.

При осуществлении зачистки помещения с фонарем работа должна быть непрерывной. Необходимо использовать любые возможности по засветке противника, но не следует забывать о том, что стрелять будут по фонарю.



Необходимо соблюдать осторожность при использовании тактического фонаря, в противном случае противник может с легкостью обнаружить сотрудника, а также всех, кто находится рядом.

Поэтому если в импульсном режиме цель была засвечена, то стрелять в нее надо из положения «ниже уровнем» или в режиме «ухода вниз», потому что иначе выстрел противника будет произведен прямо в той плоскости, в которой был фонарь, а конкретно — в направлении головы. Именно по этой причине категорически не рекомендуется светить от места расположения жизненно важных органов.



Если прицел наведён на потенциальный источник угрозы, например, на дверной проем, ведущий в не зачищенное помещение, или противника либо неопознанного человека, тактический фонарь должен быть включенным. Это единственный способ осуществлять визуальный контроль угрозы.

В идеале, после выключения фонаря надо менять не только вертикальный уровень, но и реализовывать горизонтальное смещение. То есть любое применение фонаря требует активных движений по изменению собственного положения в пространстве.

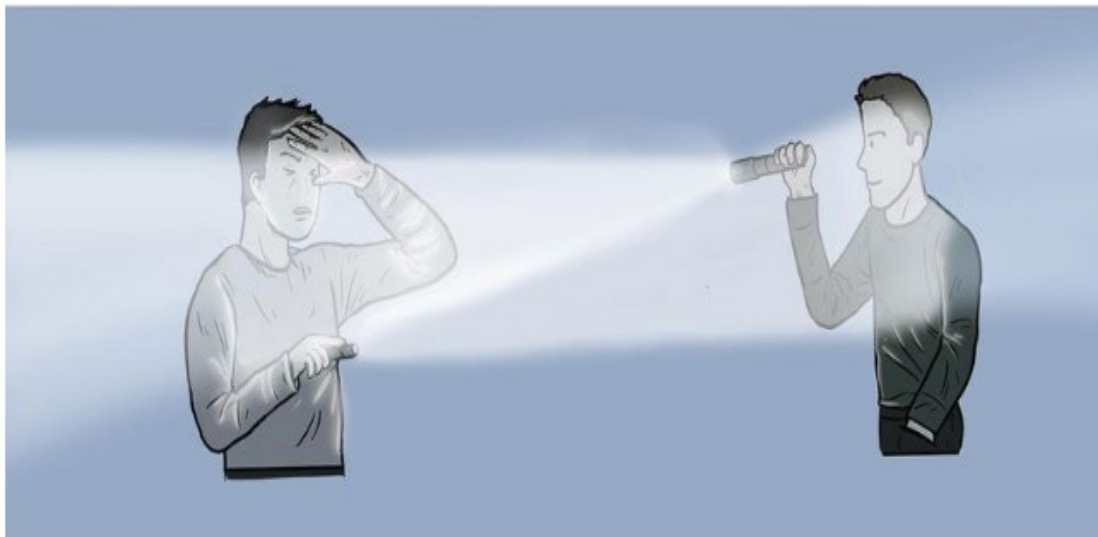
Работа со стробоскопом требует аналогичной тактики перемещения, но по несколько иным причинам. Дело в том, что основная причина эффективности стробоскопа заключается не только в том, что быстро мерцающий свет, направленный в глаза, «дробит» воспринимаемую визуальную информацию, но ещё и мешает точно определить его источник, только в том случае если человек со стробоскопом двигается.

В случае с горизонтальными перемещениями картинка будет «дробиться» не только в какой-то зоне, но и по всему горизонту в целом. Но если слепить стробоскопом, двигаясь наискосок (вбок с уходом вниз), то есть возможность засветить человеку настолько большую зону, что он попросту не сможет разобраться, откуда исходит угроза, и ответный огонь будет неточным и хаотичным.

Вне ситуаций подсветки маршрута или целей пользоваться наствольным фонарем крайне нежелательно. Даже если речь идет о снятии растяжки или разминировании, то ответственный за эту процедуру сотрудник сам себе подсветит специальным маленьким фонариком, а остальные будут его прикрывать, то есть подсветка рабочей зоны оружейным фонарем не делается.

Что же касается группового взаимодействия при освещении целей и объектов, то надо учитывать один очень важный момент. Большинство современных фонарей имеет регулировку величины светового потока, соответственно у каждого сотрудника фонарь должен быть отрегулирован на разный диапазон. Это необходимо для того, чтобы осуществлять засветку лица противника узким лучом на максимальной мощности, в свою очередь второй сотрудник засвечивает противника более широким лучом на меньшей мощности, и тем самым освещает фигуру человека целиком, чтобы понять, есть ли у него оружие. В такой ситуации свою роль играет определенный психологический момент. Преступник неподготовленный и не тренирован-

ный (а это, скорее всего, будет именно гражданский или заложник), попав в яркое пятно света, замрет. Что, соответственно, дает сотрудникам время на точную идентификацию цели. Даже если противник будет опытным бойцом, времени на его поражение будет достаточно.



При этом, чем ярче свет — тем лучше. Бьющий в глаза луч света дезорганизует и не дает возможность увидеть, что находится за его источником. Если на этот источник освещения направить встречный луч света с большим световым потоком, то будет возможность продолжать отслеживать цель, несмотря на бьющий в глаза свет.

Групповые тренировки с фонарями строятся по тем же схемам, что и индивидуальные. Сначала только мишени и их идентификация, потом быстрая идентификация с неразрывным поражением, затем поражение при засветке и ослеплении со сменой стрелковой позиции/положения. Альтернативно можно использовать пейнтбольное или страйкбольное оружие, в качестве противника могут выступать статисты или инструкторы.

Сотрудникам органов внутренних дел необходимо приобрести надежные навыки использования огнестрельного оружия в условиях ограниченной видимости, овладеть как можно большим количеством различных способов удержания оружия и тактического фонаря

В определенных обстоятельствах любая из перечисленных техник удержания может оказаться наиболее эффективной.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подводя итог всему вышеизложенному, можно прийти к следующим выводам:

В первой главе рассматривается назначение, виды, особенности действия и работоспособности тактического фонаря, как важного элемента для деятельности вооруженного человека в темных и плохо освещенных пространствах.

Тактический фонарик — это фонарик, используемый в сочетании с огнестрельным оружием, чтобы помочь в идентификации целей при слабом освещении и дать возможность стрельку, в нашем случае — сотруднику правоохранительных органов (силовых подразделений) прицелиться из оружия и одновременно сделать цель более видимой методом подсветки.

Тактический светодиодный фонарик — это штатный элемент оснащения бойцов большинства спецподразделений.

Во второй главе были рассмотрены особенности обучения действиям в плохо освещенных местах и темноте, а также порядок действий с тактическим фонарем при столкновении с противником. Особое внимание было уделено методикам и технике использования тактического фонаря одновременно с пистолетом.

Для совместного применения оружия и тактического фонаря, существует множество способов, к которым, в частности, относятся:

- техника ФБР;
- техника Чепмена-Роджерса;
- техника Института боевых средств;
- вариант Вэна Келлера;
- техника Роджерса / «Sure-fire».

У каждого из них есть своя ниша для применения. Выбрасывание руки вперед перед выстрелом обычно не практикуется. При грамотной работе с фонарем не подразумевается его постоянное ношение во включенном состоянии. Он включается периодически вспышками и выключается для продолжения движения.

Таким образом, применение рассматриваемых способов ведения огня в условиях ограниченной видимости позволит сотруднику более эффективно применять пистолет в экстремальных условиях, повы-

сить уровень личной безопасности и качество выполняемых оперативно-служебных и боевых задач¹.

Большинство инструкторов по тактике оборонительных действий настраивает своих обучаемых на инициативные действия, то есть на использование наиболее эффективной техники, позволяющей вести быстрый и прицельный огонь по противнику, что предотвратит опасность ответной стрельбы.

Как и во всем, что связано с оружием, постоянные тренировки являются ключевым элементом подготовки. Умение вести бой в темном или плохо освещенном пространстве является невероятно востребованным навыком для выполнения оперативно-служебных и боевых задач для сотрудников правоохранительных органов и различных силовых подразделений.

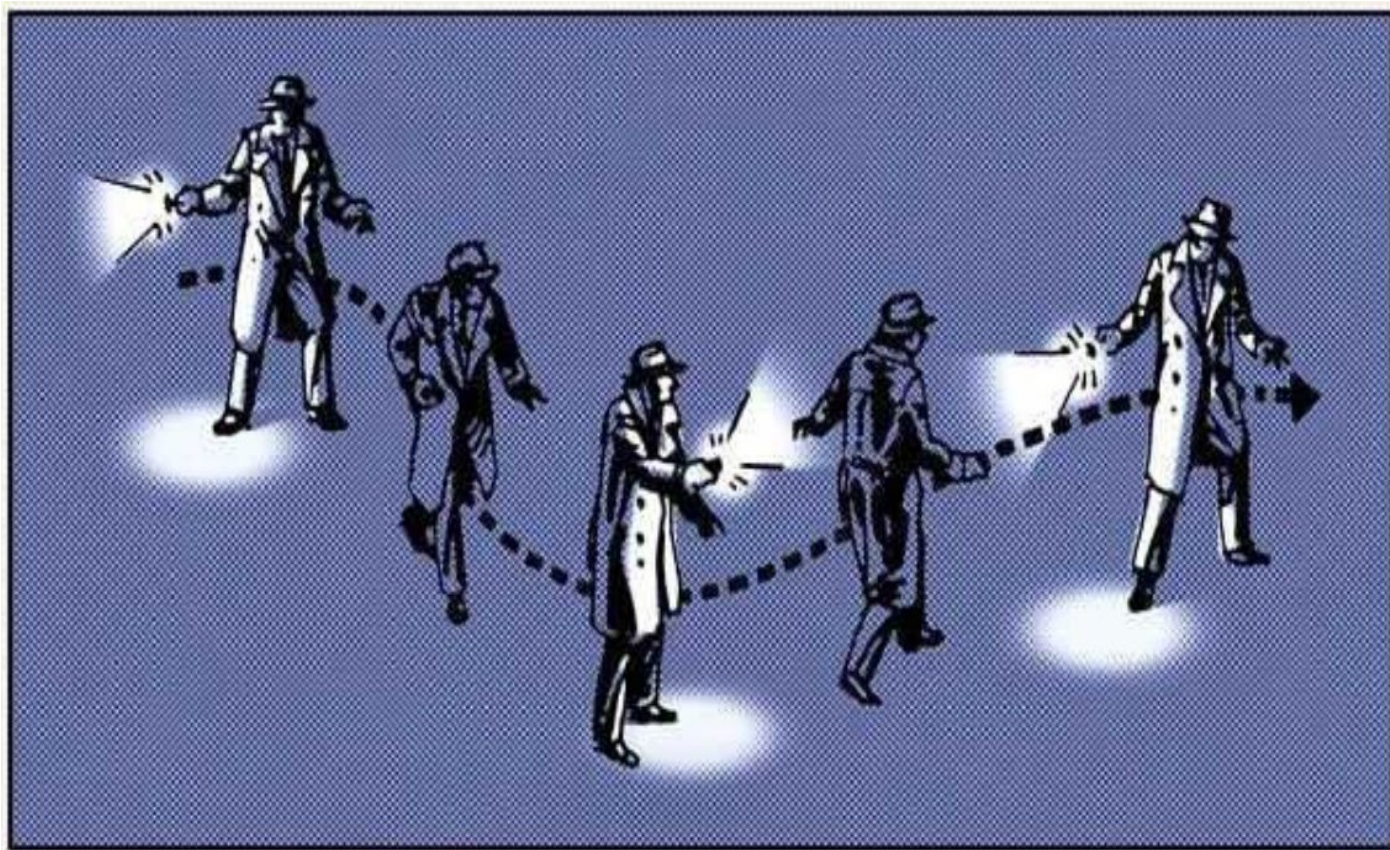
¹ Основы методики проведения занятий по огневой подготовке: учеб.-метод. пособие / И.В. Пенькова [и др.]. – Омск, 2014. – 288 с.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аришиев, А.М. Огневая подготовка: практич. пособие. – Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2013. – 570 с.
2. Давиденко, А.И., Бондарев, А.В. Стрельба из пистолета в усложненных условиях: учеб.-практич. пособие. – М.: ДГСК МВД России, 2013. – 327 с.
3. Кузнецов, С. А. Огнестрельное оружие. – Москва: Аванта +, 2012. – 579 с.
4. Кучин, С. Г., Падурин, Д. Ф. Чтобы метко стрелять // Армейский сборник. – 2016. – № 4 (262). – С. 12–16.
5. Пенькова, И.В. Основы методики проведения занятий по огневой подготовке: учеб.-метод. пособие / И.В. Пенькова [и др.]. – Омск: Омская академия МВД России, 2014. – 288 с.
6. Пестерев, Н.Н. Моделирование ситуаций для подготовки к стрельбе в условиях ограниченной видимости // Актуальные проблемы борьбы с преступлениями и иными правонарушениями. – 2018. – № 18-2. – С. 279–280.
7. Поспеев, К. Ю. Огневая подготовка сотрудников правоохранительных органов: учебное пособие для среднего профессионального образования / К. Ю. Поспеев, Н. В. Астафьев. – 2-е изд. – Москва: Изд-во Юрайт, 2023. – 206 с.
8. Тарчишников, С.А. Пособие для курсантов и студентов, проходящих военную подготовку в военных учебных заведениях / А. А. Тарчишников, С.А. Позняк, И.В. Зорин [и др.]– Минск: БНТУ, 2017 – 172 с.
9. Федорович, В.Ю., Шманева, Л.В., Кардашевский, В.В. [и др.]. Особенности и порядок действий сотрудников ОВД РФ при исполнении служебных обязанностей, связанных с применением огнестрельного оружия: методические рекомендации. – Москва: Моск. ун-т МВД России, 2019. – 56 с.
10. https://xn--80aaifradibgfzb7br.xn--b1agajc0ayikbb.xn--b1aew.xn--p1ai/upload/site126/document_file/kzurrwr3Pw.pdf (Отечественные и зарубежные методики обучения стрельбе из стрелкового оружия).
11. <https://fonarik.com/tekhnika-sovmestnogo-primeneniya-pistoleta-i-fonarya/> (Техника совместного применения пистолета и фонаря).
12. https://www.hmong.press/wiki/Tactical_light (Тактический свет)
13. https://www.airgun.ru/overview/kak_ispolzovat_fonar_v_takticheskikh_situatsiyah (Как использовать фонарь в тактических ситуациях).
14. <https://gunmag.com.ua/takticheskij-fonar-komu-zachem-kuda/> (Тактический фонарь: кому, зачем, куда?).
15. <http://www.laser-portal.ru/> (Развитие техники ночного видения: поколения ПНВ).

ПРИЛОЖЕНИЕ

Алгоритм действий при передвижении с тактическим фонарем



Для заметок



Для заметок

Для заметок



Учебное издание

Бантюков Игорь Борисович,
кандидат юридических наук
Витольник Владимир Николаевич,
кандидат педагогических наук
Посметьев Алексей Алексеевич
Чиновников Андрей Иванович
Ляшенко Тарас Тарасович
Чернышов Александр Викторович
Корчагов Евгений Валентинович
Репин Владимир Александрович
Казаков Владимир Сергеевич

МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЮ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ
В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВИДИМОСТИ

Учебно-методическое пособие

Редактор *Сви́кша Н.О.*
Компьютерная вёрстка *Сви́кша Н.О.*
Дизайн обложки *Шеряй А.Н.*

ISBN 978-5-91837-754-3



EDN: EHGBKX



Подписано в печать 31.08.2023 Формат 60×84¹/₁₆
Печать цифровая. Объем 3,25 п.л. Тираж 100 экз. Заказ № 108/23

Отпечатано в Санкт-Петербургском Университете МВД России
198026, Санкт-Петербург, ул. Летчика Пилютова, д. 1