

И. Ф. Рыжков

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АК-74 КАК СНАЙПЕРСКОГО ОРУЖИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БОЕВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СВОДНЫХ ОТРЯДОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Практика подготовки снайперов сводных отрядов полиции (милиции), привлекаемых для выполнения служебно-боевых задач, и сотрудников ОВД, входящих в состав внештатных снайперских групп, показал, что для большинства из них тот объем учебного материала, который необходимо освоить в течение короткого времени, является непосильным. Трудности возникают при изучении материальной части снайперской винтовки Драгунова (СВД), приемов и правил стрельбы из нее, правил приведения ее к нормальному бою. При ведении огня из СВД стрелок воспринимает отдачу как значительный толчок в плечо, что в начале обучения сильно пугает стрелков. СВД очень требовательна к правилам чистки, смазки и подготовки к стрельбе. Винтовка имеет значительную длину — 1 225 мм, своеобразные внешние формы, по которым противник идентифицирует именно снайпера и сосредотачивает свой огонь на нем. Все перечисленные факторы заставляют задуматься над тем, а стоит ли вооружать рядового снайпера винтовкой Драгунова, если по ряду причин он не может в полной мере использовать ее боевые возможности? Отбор автоматов АК-74 для подготовки команд и выступления на соревнованиях, проверка боя автоматов, закрепленных за личным составом сводных отрядов, проведение стрельб с личным составом курсантов и слушателей наглядно показывают, что примерно 10 % имеющихся в наличии автоматов АК-74 обладают выдающимся боем и вполне способны заменить снайперскую винтовку.

Ключевые слова: оружие, огневая подготовка, автомат снайперский, автомат Калашникова, служебная подготовка, служебно-боевые задачи, применение оружия, подготовка полицейских, стрельба.

I. F. Ryzhkov

THE USE OF THE AK-74 AS A SNIPER WEAPON TO ENHANCE THE COMBAT CAPABILITIES OF THE INTEGRATED UNITS OF INTERNAL AFFAIRS BODIES

Practice of training consolidated sniper squads of police (militia), engaged for service and fighting missions and the Department of Internal Affairs officers, members of the unestablished sniper groups showed that for most of them, the amount of training material that they need to learn in a short period of time is unbearable. Considerable difficulties arise in the study of the Dragunov sniper rifle materiel, techniques and rules of its operation and maintenance. When firing from Dragunov sniper rifle the shooter experiences a shock power as a significant kick in the shoulder that scares amateur shooters. Dragunov sniper rifle is very demanding in cleaning, greasing and before-shooting treatment. Dragunov sniper rifle has a substantial length of 1225 mm and original external forms by which the sniper is easily identified by the enemy who will concentrate the fire on the sniper. All these factors make us wonder if we should arm a common soldier with Dragunov sniper rifle, if for some reasons the soldier can not use its full combat capabilities. The selection of AK-74 rifles for team trainings and competitions, the tests of combat rifles, designated for the personnel of the consolidated units, cadets and students range practice, demonstrate that approximately 10 % of available AK-74 rifles have outstanding combat capabilities and are fully capable to replace a sniper rifle.

Keywords: weapons, fire preparation, automatic sniper, a Kalashnikov, service training, service and combat missions, the use of weapons, training of police, shooting.

Опыт Великой Отечественной войны и показывает, насколько значимый вклад в победу большого числа других войн и конфликтов вносит индивидуальное стрелковое оружие и его

разновидность снайперское оружие. Пожалуй, нет другого обычного средства поражения, которое бы не только наносило урон противнику, но и деморализовывало его. Правильно организованный огонь стрелкового оружия, меткая, умелая стрельба губительна для противника, подрывает его боевой дух, волю к сопротивлению. Когда боец видит пораженного своей пулей противника, видит результативность своей стрельбы, он начинает верить в свои силы и мощь своего оружия.

Модернизированный 5,45-мм автомат Калашникова (АК-74) стал поступать на вооружение Советской армии и подразделений милиции в середине 70-х годов прошлого века. Командование вооруженных сил СССР и руководство МВД СССР стремились в кратчайший срок перевооружить личный состав этой перспективной модификацией автомата Калашникова, ничем не уступающей, а по показателям надежности значительно превосходящей образцы индивидуального оружия, состоящего на вооружении стран НАТО. Прежде всего, это касалось поступившей на вооружение армии США в середине 60-х годов прошлого столетия 5,56-мм автоматической винтовки M16 и ее модификации M16A1.

Сравнительные испытания автоматов 5,45-мм АК-74; 7,62-мм АКМ; американской штурмовой винтовки 5,56-мм M16A1 показали, что по показателям надежности АК-74 не уступает автомату АКМ, а по таким показателям, как устойчивость стрельбы в автоматическом режиме и кучность стрельбы одиночным огнем превосходит АКМ. По массогабаритным характеристикам все три единицы индивидуального оружия примерно равны. Незначительно АК-74 уступал винтовке M16A1 по кучности стрельбы одиночным огнем ввиду того, что M16A1 оснащена стволом большей длины и имеет диоптрический прицел, обеспечивающий более качественное прицеливание по сравнению с открытым прицелом автоматов Калашникова. По показателям начальной скорости и убойного действия пули АК-74 и M16A1 примерно одинаковы.

Около десяти лет автоматы АКМ и АК-74 параллельно состояли на вооружении армии и милиции. Только во второй половине 80-х гг. XX в. автоматы калибра 5,45 мм начали вытеснять 7,62-мм АКМ.

Следует отметить, что АК-74 принимался на вооружение как индивидуальное оружие, массово состоящее на вооружении силовых структур [1]. Для автомата АК-74 и штатного патрона 7Н6 и 7Н10 показатели кучности при стрельбе на дистанции 100 метров одиночными выстрелами с упора, по справочным данным, составляют круг диаметром не более 15 см, в который должны уложиться 3 пули из 4. Это критические показатели, при выходе за которые автомат считается не удовлетворяющим требованиям по кучности стрельбы и нуждающимся в ремонте или замене. У сотрудников, имеющих устойчивые навыки в стрельбе из автомата, показатель кучности составляет 8—10 сантиметров.

В качестве снайперского оружия на вооружении МВД России с 1963 г. состоит 7,62-мм снайперская винтовка Драгунова СВД, которая зарекомендовала себя как одна из лучших армейских самозарядных снайперских винтовок. Для стрельбы из СВД применяются 7,62-мм патроны 7Н1 «снайперские», показатель кучности которых составляет не более 6 см при стрельбе на 100 метров с упора. При стрельбе патроном с обыкновенной пулей «ЛПС» или «ПС» показатель кучности составляет 8 см. Хорошим стрелкам при стрельбе в тех же условиях из СВД со штатным прицелом ПСО-1 удается отобранными соответствующим образом «снайперскими» патронами добиться кучности 2,5—3 см. Это составляет примерно 1 угловую минуту, что для самозарядной винтовки является прекрасным результатом.

Штатный оптический прицел ПСО-1 имеет увеличение 4х и поле зрения 6°, удобную сетку, а также механизм ввода углов прицеливания и боковых поправок, позволяющих уверенно поражать малоразмерные цели на дистанции эффективной стрельбы до 800 м [2].

Если брать в учет табличные данные (см. табл. 1), указанные в наставлении по СВД, то в условиях стрельбы, близких к табличным, при стрельбе с упора снайпер средней квалификации способен первым выстрелом поразить цель размером:

- со спичечный коробок — на 100 м,
- с сигаретную пачку — на 200 м,
- 1/2 кирпича — на 300 м,
- кирпич — на 400 м,
- головную фигуру — на 500 м,
- грудную фигуру — на 600 м,

— ростовую фигуру — на 800 м.

По групповым целям или одиночным целям, имеющим размеры более ростовой фигуры, меткий и эффективный огонь можно вести до 1 300 м. Для снайпера средней квалификации и ниже (какими в большинстве своем являются снайперы внештатных снайперских групп ОВД) таких показателей стрельбы и характеристик оптического прицела вполне достаточно. Снайперы, входящие в состав сводных отрядов ОВД, убывающих для выполнения служебно-боевых задач, также вооружаются винтовкой СВД.

Для выполнения специальных задач по уничтожению опасных преступников, освобождению заложников, когда необходим очень точный выстрел или когда необходимо поразить противника на большой дистанции, боевых возможностей СВД уже не хватает, как недостаточно и уровня подготовки снайпера, обучавшегося на сборах в течение одного месяца.

Задачи такой сложности способны уверенно выполнять снайперы, прошедшие длительную соответствующую подготовку, профессионально занимающиеся данным видом деятельности и оснащенные снайперским оружием и боеприпасами высокого качества, способные в полной мере использовать их боевые возможности. Характеристики оружия и методики подготовки данной категории снайперов можно частично найти в открытой печати.

Практика подготовки снайперов сводных отрядов полиции (милиции), привлекаемых для выполнения служебно-боевых задач, и сотрудников ОВД, входящих в состав внештатных снайперских групп, показал, что для их большинства объем учебного материала, который необходимо освоить в течение короткого времени (1—1,5 месяца), является непосильным. При этом значительные сложности возникают при изучении материальной части СВД, приемов и правил стрельбы из нее, правил приведения ее к нормальному бою. При ведении огня из СВД отдача стрелком воспринимается как значительный толчок в плечо, что на первых порах сильно пугает стрелков. СВД очень требовательна к правилам чистки, смазки и подготовки к стрельбе, имеет значительную длину — 1 225 мм, своеобразные внешние формы, по которым противник идентифицирует именно снайпера и сосредоточит свой огонь на нем.

Стрельба на дистанции свыше 600 м из снайперской винтовки требует от снайпера глубоких знаний внешней и внутренней баллистики, основ стрельбы и характеристик своей винтовки. На больших дистанциях начинают заметно влиять на полет пули температура воздуха и заряда, боковой ветер, дераивация и углы места цели. Все это требует тщательной подготовки, точных расчетов своего выстрела. Поражать малоразмерные цели первым выстрелом на таких дальностях могут только хорошо подготовленные стрелки. Все эти факторы заставляют задуматься над тем, стоит ли вооружать снайперов сводных отрядов винтовкой Драгунова, если по ряду причин они не могут в полной мере использовать ее боевые возможности.

Одним из важнейших вопросов подготовки личного состава, убывающего для выполнения служебно-боевых задач, является проверка боя закрепленного оружия.

Преподавательским составом кафедры огневой подготовки ВА МВД России отмечено, что примерно 10 % имеющихся в наличии сводных отрядов автоматов АК-74 обладают выдающимся боем.

Условия стрельбы при проверке боя автоматов следующие:

- дистанция стрельбы — 100 м,
 - прицел «П» постоянный,
 - мишень № 4 — грудная фигура,
 - положение — лежа с упора,
 - стрельба одиночными выстрелами,
 - количество выстрелов в серии — от 4 до 10,
 - ветер боковой отсутствует,
 - патрон 7Н6 (пуля со стальным сердечником),
 - целик и мушка перед стрельбой «коптились»,
 - ударно-спусковой механизм не отлаживался.
- Стрельбу вели стрелки высокой квалификации.

Габарит кучности стрельбы некоторых автоматов не превышал 2,5—3 см. Этот показатель аналогичен показателям стрельбы из СВД и сравним с показателями кучности лучших снайперских винтовок. Внешний осмотр не выявил никаких отличий от аналогичных образцов автоматов, а порой оружие имело «запущенный» вид [3].

Автоматы с таким боем необходимо готовить как оружие снайпера. Этому есть ряд причин.

1. Автомат Калашникова хорошо освоен в вооруженных силах и подразделениях ОВД, изучение материальной части и основ стрельбы

не занимает много времени и доступно для бойца средней и низкой квалификации.

2. Автомат не выделяет снайпера среди остального личного состава.

3. Конструкция автомата позволяет эксплуатировать его в жесточайших условиях.

4. Небольшой вес и габариты позволяют эффективно использовать его в различных условиях боя, вести эффективный огонь по флангово движущимся целям.

5. Звук выстрела не выделяется среди общего шума боя.

6. Начальная скорость пули ПС или ПП составляет 900 м/с, следовательно, траектория полета пули — настильная.

7. Модификации АК-74Н и АК-74М на левой стенке ствольной коробки имеют прилив для установки оптического прицела. Крепление позволяет установить оптический прицел ПСО-1.

8. Наличие дульного тормоза-компенсатора и применение малоимпульсного патрона смягчает отдачу и делает стрельбу одиночными выстрелами комфортной, позволяет в критические моменты боя вести беглый огонь.

9. Убойное действие пули благодаря ее высокой скорости и потере устойчивости при попадании в живую цель очень высоко.

10. В современном бою дистанции стрельбы из автомата редко превышают 200 м. Использование же АК-74М в качестве снайперской винтовки в комплексе с прицелом ПСО-1 позволяет снайперу средней квалификации уверенно поражать малоразмерные цели на дистанции до 600 м первым выстрелом.

11. Отбор и модернизация АК-74М в снайперскую винтовку производится с минимумом затрат как для завода производителя, так и для оружейной мастерской.

12. Отладка ударно-спускового механизма может быть проведена самим снайпером или силами оружейной мастерской.

13. Стоимость АК-74 на порядок ниже стоимости СВД.

14. В вооруженных силах и силовых ведомствах зарубежных стран широко используется принцип отбора штурмовых винтовок для переделки их в снайперские. Значительное количество штатных и внештатных снайперов вооружено именно такими винтовками [4] (рис. 1).

Современные модификации автомата АК-74М и АК-74Н имеют на стенке ствольной коробки слева приспособление для крепления оптических, ночных и коллиматорных прицелов. Соответственно, на эти типы автоматов можно установить любой из перечисленных приборов наблюдения и прицеливания, только бы подходил узел крепления (табл. 2).

На каком же из оптических прицелов стоит остановить свой выбор?

Наша отечественная промышленность освоила выпуск оптических прицелов любого типа и кронштейнов для них. Однако предпочтение следует отдать прицелу, который отличается простотой

и прочностью, позволяет вести прицельный огонь в условиях ограниченной видимости (имеет механизм подсветки сетки прицела). Таким прицелом является штатный прицел винтовки СВД. Это

4-кратный оптический прицел ПСО-1 (рис. 2).

Но, пожалуй, главным фактором, почему этот прицел лучше всего подходит для оснащения автомата АК-74М калибра 5,45-мм, является разметка верхнего маховичка установки прицела. Шкала этого маховичка размечена в метрах дистанции и рассчитана под траекторию пули 7,62-мм винтовочного патрона 7Н1 «снайперский», вес пули 9,8 г, начальная скорость пули 830 м/с, баллистический коэффициент — 0,447.



Рис. 1



Рис. 2

Таблица 1

Основная таблица стрельбы для СВД

Дальность	Угол прицеливания		Угол падения		Высота траектории	Горизонт. дальность до вершины траектории	Полн. время полета пули	Окончат. скорость пули	Энергия пули в точке падения
	м	гр. мин	тыс.	гр. мин					
100	0,05	1,4	0,03	0,8	0,02	51	0,13	755	279
200	0,07	1,9	0,06	1,7	0,09	103	0,27	685	229
300	0,10	2,8	0,10	2,8	0,22	157	0,42	618	187
400	0,14	3,9	0,16	4,4	0,43	213	0,59	554	150
500	0,18	5,0	0,24	6,7	0,75	271	0,73	495	120
600	0,23	6,4	0,35	9,7	1,2	331	0,99	441	95

Пуля со стальным сердечником 9,6 г, нач. скорость — 830 м/с, дульная энергия — 337 кгс

Таблица 2

Основная таблица стрельбы для АК-74

Дальность	Угол прицеливания		Угол падения		Высота траектории	Горизонт. дальность до вершины траектории	Полн. время полета пули	Окончат. скорость пули	Энергия пули в точке падения
	м	гр. мин	тыс.	гр. мин					
100	0,08	2,2	0,02	0,6	0,02	51	0,12	801	111
200	0,10	2,8	0,06	1,7	0,08	104	0,25	709	87
300	0,13	3,6	0,10	2,8	0,20	159	0,39	623	67
400	0,16	4,4	0,16	4,4	0,40	217	0,57	543	51
500	0,20	5,5	0,25	6,9	0,74	277	0,77	467	38
600	0,26	7,2	0,38	11	1,3	341	1,01	397	26

Пуля со стальным сердечником 3,4 г, нач. скорость — 900 м/с, дульная энергия — 140 кгс, угол вылета — минус 4 мин

* Высота траектории, горизонтальная дальность до вершины траектории, полное время полета пули одинаковы.

Начальная скорость пули 5,45-мм патрона 7Н6 автомата АК-74М составляет 900 м/с. Это несколько больше, чем начальная скорость 7,62-мм пули патрона 7Н1. Но самое главное, что следует из таблиц стрельбы, траектория пули

5,45мм 7Н6 и пули 7,62 мм 7Н1 на дальности до 600 метров совпадают почти полностью. Это касается углов прицеливания, времени полета пули, высоты траектории и превышения траекторий над линией прицеливания (табл. 3—4).

Таблица 3

Превышение средних траекторий над линией прицеливания для СВД

Превышение средних траекторий над линией прицеливания оптического прицела													
Прицел	Дальность в метрах												Прицел
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
	Сантиметры												
1	-1	0	-3	-11	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	3	5	4	0	-11	-28	-	-	-	-	-	-	2
3	5	14	18	17	11	0	-18	-11	-	-	-	-	3
4	11	25	35	39	39	33	20	0	-28	-65	-	-	4
5	18	38	53	64	70	70	64	50	28	0	-43	-94	5

Таблица 4

Превышение средних траекторий над линией прицеливания для АК-74

Превышение средних траекторий над линией прицеливания													
Прицел	Дальность в метрах												Прицел
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
	Сантиметры												
1	0	0	-3	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	3	5	5	0	-10	-25	-	-	-	-	-	-	2
3	6	13	17	16	11	0	-17	-43	-	-	-	-	3
4	11	24	33	38	37	32	20	0	-27	-65	-	-	4
5	18	37	53	64	70	71	65	52	31	0	-42	-98	5

* При стрельбе с постоянным прицелом «3»; «4»; «5» превышения траекторий над линией прицеливания у АК-74 и СВД практически совпадают.

Из сказанного следует, что, установив прицел ПСО-1 на автомат АК-74М(Н), мы приводим его к нормальному бою так, чтобы при стрельбе с прицелом «1» на дистанции 100 м СТП легла в точку прицеливания.

В дальнейшем, устанавливая на верхнем маховичке нужный номер прицела, соответствующий дальности, мы будем попадать в цель. Например, дальность 300 м — ставим прицел «3», дальность 450 м — ставим прицел «4,5» и т. д. Таким образом, стреляем по целям на дистанции до 600 м [5] (рис. 3).



Рис. 3

Установка прицела ПСО-1 на отобранный по кучности боя и отлаженный автомат АК-74М(Н) превращает его в достаточно хорошую легкую снайперскую винтовку (рис. 4, 5).



Рис. 4



Рис. 5

Есть несколько особенностей автомата АК-74М(Н) и прицела ПСО-1, которые требуют введения в их конструкцию некоторых незначительных изменений и доработок.

1. Штатный приклад автомата короток, установка же оптического прицела заставляет удерживать зрачок глаза на удалении 68 мм от окуляра, соответственно стрелку придется откидывать голову назад. Опытные бойцы давно устанавливают на затылок приклада резиновый затыльник для стрельбы из подствольного гранатомета ГП-25. Приклад удлиняется почти на 4 см. Лучшим решением была бы замена штатного приклада на более длинный или телескопический с регулировкой его длины по комплекции стрелка.

2. Дульный тормоз-компенсатор часто имеет качку, которую во избежание рассеивания пуль необходимо устранить.

3. Рабочие поверхности боевого взвода курка и зацепа спускового крючка требуют аккуратной доработки и полировки.

4. Ввести в комплект автомата наряду с магазинами емкостью 30 патронов магазины емкостью 10 или 15 патронов (для уменьшения высоты линии огня).

5. Разработать 5,45-мм снайперский патрон с лучшими характеристиками кучности, чем патроны 7Н6 и 7Н10.

6. Одним из способов повышения устойчивости при стрельбе является установка сошки. Конструкция сошки должна обеспечивать ее складывание, быстрое снятие и установку.

7. Разработать таблицы стрельбы, по аналогии с таблицами стрельбы для СВД с ПСО-1. Непремено необходимо разработать таблицы ввода поправок на боковой ветер, фланговое движение цели, изменение температуры воздуха и иных атмосферных условий.

Отбор АК-74М(Н) по кучности для доработки их в снайперские винтовки, оснащение их оптическими прицелами и остальными приспособлениями для снайперской стрельбы целесообразно производить уже на заводе-изготовителе.

Вот, пожалуй, тот перечень мер, при выполнении которых автомат превратится в массовую легкую снайперскую винтовку. Небольшие габариты и вес облегчают и сокращают время на изготровку к стрельбе, в том числе из неудобных и неустойчивых положений. Прицел быстро снимается и устанавливается, при этом бой оружия не меняется. Стрельба из автомата с оптическим прицелом очень интересна и результативна, а это, в свою очередь, повышает интерес к стрельбе и общую культуру обращения с оружием.

Оснащение такой винтовкой снайперов сводных отрядов ОВД, убывающих для выполнения служебно-боевых задач, повышает боевые возможности всего отряда в целом, позволяет готовить большее число снайперов в короткие сроки. Такими же винтовками следует вооружить внештатных снайперов ОВД, привлекаемых к выполнению служебно-боевых задач по плану «Крепость», снайперов-наблюдателей штатных снайперских пар специальных подразделений.

Список библиографических ссылок

1. Особенности огневой подготовки сотрудников МВД России к действиям в реальных условиях: учеб. пособие / под ред. Р. А. Мерзликина. Волгоград: ВА МВД России, 2015.
2. Торопов В. А. Огневая подготовка: учебник / под общ. ред. В. П. Сальникова. М.: Объединенная редакция МВД России, 2004.
3. Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова (АК-74, АКС-74, АК-74Н, АКС-74Н). М.: Воениздат, 1984.
4. Мураховский В. И., Федосеев С. Л. Оружие пехоты. М.: Арсенал, 1992.
5. Наставление по стрелковому делу. 7,62-мм снайперская винтовка Драгунова. М.: Воениздат, 1984.

© Рыжков И. Ф., 2015