

A. П. Резван,

профессор кафедры криминалистики
Волгоградской академии МВД России,
доктор юридических наук, профессор;

И. И. Никитин,

заместитель начальника Волгоградской академии МВД России
(по работе с личным составом), кандидат юридических наук;

И. А. Чулков,

старший преподаватель кафедры трасологии и баллистики
Волгоградской академии МВД России

**СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛЕДОВ БЛИЗКОГО ВЫСТРЕЛА
ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ 7,62-ММ АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА (АКМ)
И 7,62-ММ САМОЗАРЯДНОГО КАРАБИНА СИМОНОВА (СКС)**

Статья посвящена вопросам определения дистанции близкого выстрела по морфологии отложения дополнительных следов выстрела при стрельбе из 7,62-мм автомата Калашникова (АКМ) и 7,62-мм самозарядного карабина Симонова (СКС). На основе экспериментального исследования авторами приведены сравнительные характеристики следов близкого выстрела на дистанции от 0 (упор) до 250 см, что позволяет дифференцировать огнестрельные повреждения, образованные данным оружием, при стрельбе с близкой дистанции.

Ключевые слова: самозарядный карабин Симонова (СКС), автомат Калашникова (АКМ), выстрел, дистанция, дополнительные следы, сравнительные характеристики.

A. P. Rezvan,

Professor of the Chair of Criminalistics
of the Volgograd Academy of the Ministry of Interior of Russia,
Doctor of Science (Law), Professor;

I. I. Nikitin,

Deputy Chief of the Volgograd Academy of the Ministry of Interior of Russia
for Personnel-Related Work, Candidate of Science (Law);

I. A. Chulkov,

Senior Lecturer of the Chair of Traceology and Ballistics
of the Volgograd Academy of the Ministry of Interior of Russia

**COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF SHORT-DISTANCE SHOT
TRACES WHEN FIRING THE 7.62-MM KALASHNIKOV GUN
AND THE 7.62-MM SIMONOV SEMI-AUTOMATIC CARBINE**

The article is devoted to the issues of determining the short-distance shot distance by morphology of additional shot traces deposition when firing the 7.62-mm

kov gun and the 7.62-mm Simonov semi-automatic carbine. On the basis of experimental research the authors represent comparative characteristics of short-distance shot traces at a distance from 0 (at short range) to 250 cm. It allows to differentiate firearm damage caused by these weapons when firing at close range.

Keywords: Simonov semi-automatic carbine, Kalashnikov gun, shot, distance, additional traces, comparative characteristics.

* * *

При совершении преступлений в ряде случаев применяется огнестрельное оружие, предназначенное для стрельбы патронами 7,62x39 мм, в частности автомат Калашникова (АКМ) и самозарядный карабин Симонова (СКС). При этом возникает необходимость дифференциации следов близкого выстрела в целях определения его дистанции, что требует изучения отобразившихся следов, дополнительных факторов выстрела.

Без сомнения, наряду со значительной схожестью присутствуют и определенные различия в морфологии данных следов при стрельбе из АКМ и СКС. Однако сравнительный анализ следов близкого выстрела из АКМ и СКС до настоящего времени не осуществлялся. В связи с этим нами было проведено экспериментальное исследование в целях определения различий и дифференциации огнестрельных повреждений при стрельбе из АКМ и СКС.

Экспериментальная стрельба производилась из трех 7,62-мм автоматов Калашникова и трех самозарядных карабинов Симонова с малоизношенными каналами стволов патронами с пулей со стальным термоупрочненным сердечником (57-Н-231С) в мишени из белой бязи малой и средней степени износа. Стрельба осуществлялась на дистанциях от 0 (упор) до 250 см.

В результате сравнительного анализа следов близкого выстрела, образованных из 7,62-мм АКМ и СКС, было установлено, что разрывы ткани, формируемые газопороховой струей и предпульным столбом воздуха, образуются при выстрелах из АКМ на дистанциях от 0 (упор) до 10 см, из СКС — на дистанциях от 0 (упор) до 20 см. При этом если при стрельбе из АКМ на дистанциях от 0 (упор) до 7 см образуются крестообразные либо крестообразно-лоскутные разрывы с распространением их элементов в горизонтальной и вертикальной плоскостях, то при стрельбе из СКС на дистанциях до 3 см образуются крестообразные и Т-образные разрывы, от 3 до 7 см — Т-образные, свыше 7 см — линейные разрывы (рис. 1—5).

Термическое действие пороховых газов и зерен пороха при стрельбе из АКМ, чаще всего, наблюдается на дистанциях до 7 см, из СКС — до 10 см в виде слабовыраженных участков опаления поверхностного слоя нитей утка и основы, преимущественно в зоне краев повреждения.

Механическое действие пороховых зерен при стрельбе из АКМ и СКС, как правило, не просматривается. В отдельных случаях механическое действие пороховых зерен в виде слабовыраженных нарушений нитей может наблюдаться на дистанциях от 1 до 3 см.

Поясок обтирания при стрельбе из АКМ начинает просматриваться при стрельбе с дистанций свыше 20 см, из СКС — на дистанциях от 28 до 30 см. При этом в большинстве случаев по пояску обтирания можно определить количество нарезов канала ствола оружия, образовавшего повреждение.

Копоть выстрела из АКМ и СКС с разной степенью интенсивности отлагается на дистанциях до 50 см (рис. 1—8). В отдельных случаях слабовыраженное отложение копоти выстрела может наблюдаться и на дистанциях до 55 см.

При стрельбе из АКМ копоть выстрела в виде двух зон — центральной и периферийной отлагается на дистанциях до 30 см, из СКС — до 25 см. При этом отложение в центральной зоне интенсивное, форма близка к округлой, в периферийной — меньшей интенсивности, как правило, островкового и облачного характера. Диаметр копоти при выстреле из АКМ и СКС в упор — до 40 мм; с дистанции 1 см из АКМ — до 90 мм, из СКС — до 120 мм; с дистанции 3 см из АКМ — до 105 мм, из СКС — до 120 мм; с дистанции 5 см из АКМ — до 110 мм, из СКС — до 130 мм; с дистанции 7 см из АКМ — до 160 мм, из СКС — до 145 мм; с дистанции 10 см из АКМ — до 160 мм, из СКС — до 150 мм; с дистанции 15 см из АКМ — до 105 мм, из СКС — до 100 мм; с дистанции 20 см из АКМ — до 75 мм, из СКС — до 90 мм. На дистанциях свыше 20 см границы отложения копоти не определяются, они размыты.

При стрельбе из АКМ и СКС с дистанций от 1 до 20 см в отложении копоти просматривается рисунок в виде колец и дуг. В отложении копоти при стрельбе из АКМ на дистанциях от 7 до 25 см, кроме этого, наблюдаются четыре сдвоенных радиальных луча.

Единичные зерна пороха при стрельбе из АКМ и СКС наблюдаются на дистанциях от 5 см. В отдельных случаях они могут обнаруживаться и на меньших дистанциях преимущественно в области краев повреждения.

В виде достаточно плотной осыпи большинство зерен пороха отлагаются на дистанциях от 20 до 45 см при стрельбе из АКМ и на дистанциях от 15 до 35 см при стрельбе из СКС (рис. 6—7).

На дистанциях свыше 45 и до 60 см при стрельбе из АКМ большинство зерен пороха отлагаются в виде разреженной осыпи, при стрельбе из СКС разреженная осыпь наблюдается на дистанциях свыше 40 и до 70 см (рис. 8). Отдельные зерна пороха наблюдаются и за пределами осыпи.

Диаметр плотной осыпи на дистанциях от 20 до 30 см включительно при стрельбе из АКМ — 50—55 мм, из СКС — до 60 мм на дистанции 20 см, до 70 мм на дистанции 25 см и до 60 мм на дистанции 30 см.

Диаметр разреженной осыпи при стрельбе из АКМ на дистанции свыше 45 и до 60 см — от 90 до 105 мм, при стрельбе из СКС — от 60 до 70 мм.

При стрельбе из АКМ и СКС на дистанциях от 65 до 120 см количество зерен пороха незначительное; на дистанциях 120—200 см наблюдаются единичные зерна пороха; на дистанциях свыше 210 см зерна пороха не наблюдаются.

Выявление с помощью ДКМ гомогенного отложения ионов меди возможно на дистанциях до 110 см при стрельбе из АКМ и до 100 см при стрельбе из СКС.

Гомогенное отложение в виде двух зон (центральной и периферийной) различной степени интенсивности наблюдается при стрельбе из АКМ на дистанциях до 25 см, из СКС — до 30 см. Гомогенное отложение в центральной зоне более сильной степени интенсивности.

При стрельбе из АКМ с дистанций от 7 до 18 см достаточно четко просматривается выраженное отложение металла в виде кольца или его фрагментов. При стрельбе из СКС данный рисунок практически не выражен.

При выстреле в упор из АКМ диаметр центральной зоны до 45 мм, из СКС — до 30 мм, на дистанции 1 см — диаметр до 85 мм и до 100 мм соответственно, на дистанции 3 см — до 120 мм и до 105 мм соответственно, 5 см — до 135 мм и до 120 мм соответственно, 7 см — до 80 мм и 70 мм соответственно, 10 см — до 55 мм и до 60 мм соответственно. На дистанциях свыше 10 см наружные границы зоны не определяются, они размыты.

Точечные и мелкоочаговые отложения наблюдаются уже при стрельбе с 0 см (упор). В умеренном количестве относительно равномерно они распределены в окружности повреждения при стрельбе из АКМ на дистанциях до 5 см, из СКС — до 15 см.

На дистанциях от 7 до 80 см при стрельбе из АКМ и от 15 до 60 см при стрельбе из СКС точечные и мелкоочаговые отложения обнаруживаются в значительном количестве. Эти отложения, локализованные преимущественно в виде осыпи, наблюдаются при стрельбе из АКМ на дистанциях от 10 до 50 см, из СКС — от 15 до 55 см. Диаметр осыпи на дистанции 20 см — до 95 мм при стрельбе из АКМ и СКС, 25 см — до 95 мм при стрельбе из АКМ и до 130 мм при стрельбе из СКС, 30 см — до 110 мм и до 120 мм из АКМ и СКС соответственно, 35 см — до 120 мм и до 100 мм из АКМ и СКС соответственно, 40 см — до 130 мм и до 90 мм из АКМ и СКС соответственно, 45 см — до 150 мм и 90 мм из АКМ и СКС соответственно, 50 см — до 160 мм и до 95 мм из АКМ и СКС соответственно. Остальные точечные и мелкоочаговые отложения в незначительном количестве относительно равномерно распределены за пределами зоны осыпи.

При стрельбе из АКМ с дистанций от 100 до 200 см мелкоочаговые отложения преобладают над точечными, при стрельбе из СКС мелкоочаговые отложения преобладают над точечными на дистанциях от 160 до 200 см.

На дистанциях от 90 до 220 см при стрельбе из АКМ и от 110 до 240 см — из СКС количество точечных и мелкоочаговых отложений незначительное, свыше 220 и до 250 см при стрельбе из АКМ и свыше 240 и до 250 см при стрельбе из СКС наблюдаются единичные отложения.

Приведенные особенности морфологических характеристик следов близкого выстрела из 7,62-мм автомата Калашникова и самозарядного карабина Симонова позволяют дифференцировать огнестрельные повреждения, образованные данным оружием, при стрельбе с близких дистанций.

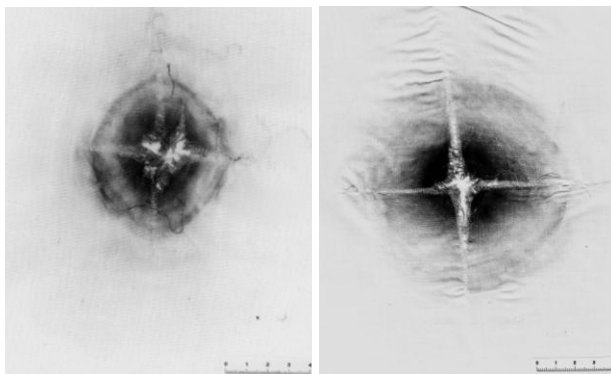


Рис. 1. Разрывы ткани и отложение копоти выстрела при стрельбе из АКМ (слева) и SKC (справа) с дистанции 1 см

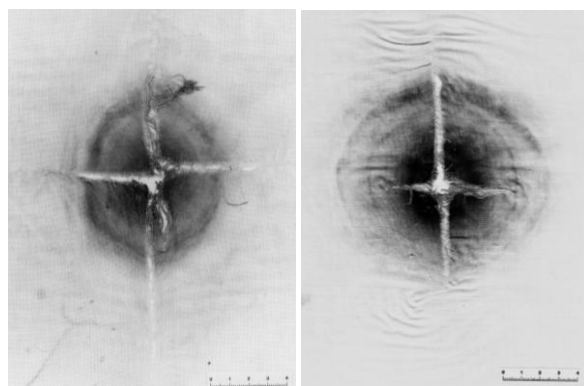


Рис. 2. Разрывы ткани и отложение копоти выстрела при стрельбе из АКМ (слева) и SKC (справа) с дистанции 3 см

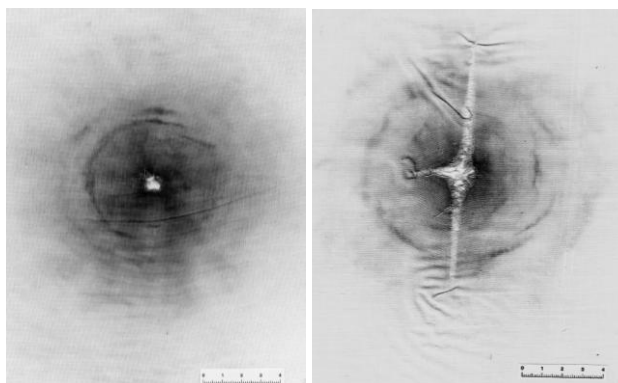


Рис. 3. Разрывы ткани и отложение копоти выстрела при стрельбе из АКМ (слева) и СКС (справа) с дистанции 7 см

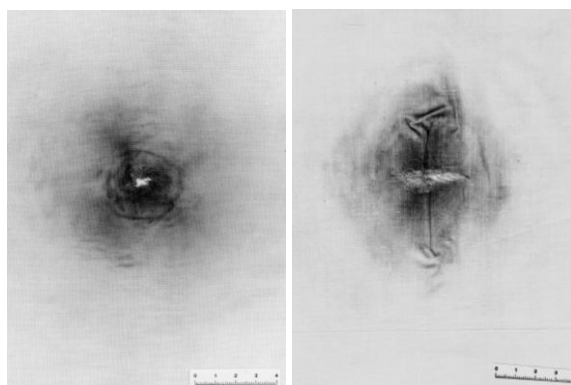


Рис. 4. Разрывы ткани и отложение копоти выстрела при стрельбе из АКМ (слева) и СКС (справа) с дистанции 15 см

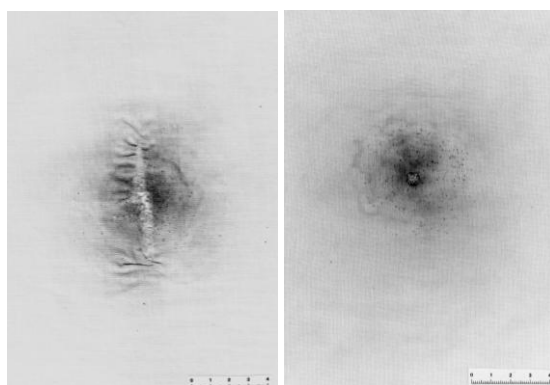


Рис. 5. Разрывы ткани и отложение копоти выстрела и зерен пороха при стрельбе из АКМ (слева) и СКС (справа) с дистанции 20 см

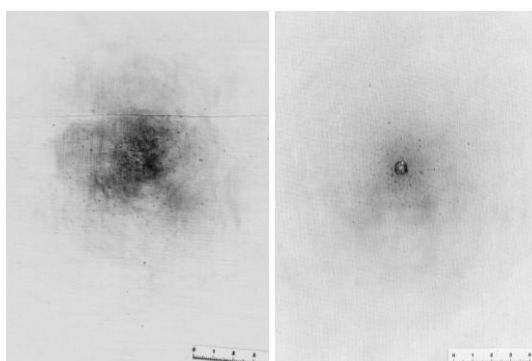


Рис. 6. Отложение копоти выстрела и зерен пороха при стрельбе из АКМ (слева) и СКС (справа) с дистанции 25 см

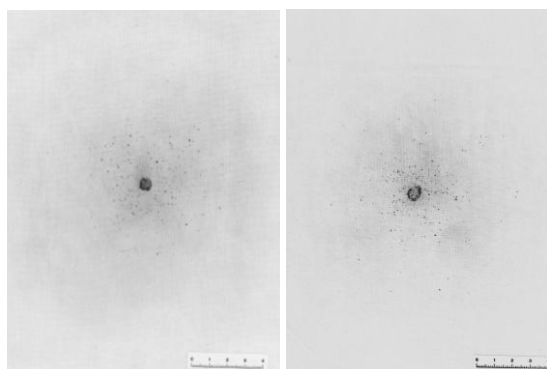


Рис. 7. Отложение копоти выстрела и зерен пороха при стрельбе из АКМ (слева) и СКС (справа) с дистанции 35 см

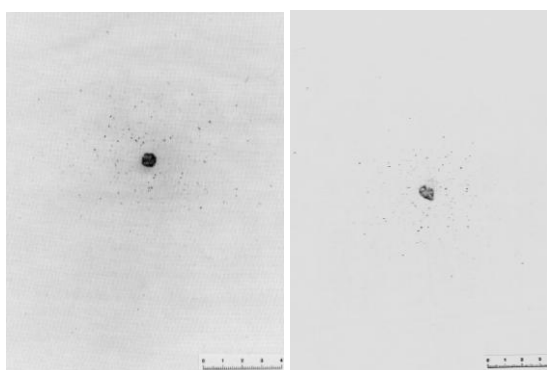


Рис. 8. Отложение зерен пороха при стрельбе из АКМ (слева) и СКС (справа) с дистанции 50 см