

А. С. Копанев, И. И. Никитин, И. А. Чулков

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИСТАНЦИИ БЛИЗКОГО ВЫСТРЕЛА ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ 9,0 ММ ПИСТОЛЕТА ЯРЫГИНА (МР-443) «ГРАЧ»

Статья посвящена вопросам определения дистанции близкого выстрела по морфологии отложения дополнительных следов выстрела при стрельбе из 9,0 мм пистолета Ярыгина (МР-443) «Грач». На основе экспериментального исследования авторами приведены характеристики следов близкого выстрела на дистанциях от 0 см (упор) до 200 см.

Ключевые слова: пистолет Ярыгина, выстрел, дистанция, дополнительные следы.

A. S. Kopanев, I. I. Nikitin, I. A. Chulkov

SHORT-DISTANCE SHOT RANGE FINDING IN SHOOTING FROM 9 MM YARYGIN (MP-433) “GRATCH” HANDGUN

The article is devoted to the issues of short-distance shot range finding according to morphology of additional shot traces left when shooting from 9 mm Yarygin (MP-433) «Gratch» handgun. The authors give the characteristics of short-distance shot traces at a range from 0 cm (potshot) to 200 cm on the basis of experimental research.

Keywords: Yarygin handgun, shot, range, additional shot traces.

В 2003 г. решением Правительства РФ на вооружение специальных подразделений МВД и МО России был принят пистолет Ярыгина (МР-443) «Грач». В пистолете используется патрон 9х19 мм «Luger», а также 9,0 мм пистолетный патрон с пулей повышенной пробиваемости (индекс 7Н21).

В практике раскрытия и расследования преступлений может возникнуть вопрос о дистанции выстрела из данного пистолета. Решение данного вопроса невозможно без знания характеристик дополнительных следов выстрела.

Особенности морфологии следов близкого выстрела из 9,0 мм пистолета Ярыгина (МР-443) «Грач» до настоящего времени не исследовались. В связи с этим нами было проведено экспериментальное исследование по решению данного вопроса.

Экспериментальная стрельба производилась

из трех пистолетов ПЯ с малоизношенными каналами стволов патронами 9х19 мм «Luger» в мишени из белой бязи малой степени износа. Стрельба осуществлялась на дистанциях от 0 см (упор) до 200 см.

Анализ следов близкого выстрела, образованных из пистолета ПЯ, позволил установить следующие закономерности.

При выстрелах из пистолета с дистанций до 5 см образуются разрывы ткани, формируемые газопороховой струей и предпульным столбом воздуха. На дистанциях от упора до 1 см формируется крестообразный разрыв, на дистанциях 2 см разрыв может быть крестообразным или Т-образным, на дистанциях 3—5 см формируется линейный разрыв. На дистанциях свыше 5 см повреждения образуются пулей.

Термическое действие пороховых газов и зерен пороха наблюдается на дистанциях до 6

см в виде слабовыраженных участков опаления поверхностного слоя нитей утка и основы, преимущественно в зоне краев повреждения.

Механическое действие пороховых зерен обнаруживается на дистанциях 3—12 см. При этом на дистанциях 5—7 см оно выраженное в зоне диаметром 35—45 мм.

Поясок обтирания начинает просматриваться при стрельбе с дистанций 13—15 см.

Копоть выстрела с разной степенью интенсивности отлагается на дистанциях до 50 см. При этом на дистанциях до 25 см копь отлагается в виде двух зон — центральной и периферийной. Периферийная зона значительно меньшей интенсивности, на дистанциях 1—2 см в ней наблюдается отложение копоти в виде незамкнутого кольца, от 3 до 7 см в виде замкнутого кольца, 10—20 см — в виде дуг.

В центральной зоне при стрельбе на дистанциях 5—7 см наблюдается пробельный участок в отложении копоти округлой формы светло-серого цвета с ломаными границами.

Зерна пороха при стрельбе из пистолета наблюдаются на дистанциях от 3 см. Единичные зерна пороха в отдельных случаях могут наблюдаться и на меньших дистанциях в области краев повреждения.

Значительное количество зерен пороха в виде достаточно плотной осыпи отлагается на дистанциях 5—35 см, в виде разреженной осыпи — на дистанциях 40—60 см.

Диаметр осыпи на дистанции 5 см — до 35 мм, 7 см — до 45 мм, 10 см — до 55 мм, 15 см — до 65 мм, 20 см — до 70 мм, 25 см — до 80 мм, 30 см — до 95 мм, 35 см — до 100 мм, 40 см — до 125 мм, 45 см — до 140 мм, 50 см — до 160 мм, 60 см — до 165 мм.

На дистанциях 80—115 см количество зерен пороха незначительное, 120—150 см — наблюдаются единичные зерна пороха.

Выявление с помощью ДКМ гомогенного отложения ионов меди возможно на дистанциях до 45 см.

Гомогенное отложение в виде двух зон

(центральной и периферийной) сильной и средней степени интенсивности наблюдается при стрельбе на дистанциях до 7 см. На дистанциях 3—5 см просматривается выраженное отложение металлов в виде четырех сдвоенных радиальных лучей.

Точечные и мелкоочаговые наблюдаются уже при стрельбе с 0 см (упор). На дистанциях до 5 см они относительно равномерно распределены в окружности повреждения. На дистанциях 5—15 см основная масса точечных и мелкоочаговых отложений локализована в виде осыпи. Остальные относительно равномерно распределены за пределами зоны осыпи. Диаметр осыпи на дистанции 5 см — 50 мм, 7 см — 75 мм, 10 см — 90 мм, 15 см — 140 мм.

На дистанциях свыше 15 и до 60 см точечные и мелкоочаговые отложения распределены относительно равномерно, свыше 60 см мелкоочаговые отложения преобладают над точечными.

На дистанциях от 5 до 60 см количество точечных и мелкоочаговых отложений значительное, свыше 100 и до 200 см — наблюдаются единичные отложения.

Проведенное нами экспериментальное исследование позволило установить характеристики следов близкого выстрела на дистанциях от 0 см (упор) и до 200 см, что окажет существенную помощь при определении дистанции выстрела при стрельбе из данного пистолета.

