



УДК 343.983.2  
doi: 10.25724/VAMVD.A235

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОГО ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ И ЕГО СЛЕДОВ НА ВЫСТРЕЛЕННЫХ ПУЛЯХ

**Игорь Владимирович Латышов**

Санкт-Петербургский университет МВД России, Санкт-Петербург, Россия,  
latyshov@gmail.com

*Аннотация.* В статье рассмотрены проблемы правового обеспечения оборота гражданского огнестрельного оружия, его криминалистического исследования. Внесены предложения по приведению источников нормативно-технического регулирования в соответствие с нормами федерального законодательства об оружии. Отмечено, что причиной возникновения проблем стал новый подход законодателя к определению понятия нарезного огнестрельного оружия. На основе изучения конструкций гражданских моделей длинноствольного огнестрельного оружия со сверловкой канала ствола «Ланкастер» и «Парадокс», патронов кал. .366 ТКМ, а также анализа механизма образования следов такого огнестрельного оружия на выстреленных пулях выявлены условия отображения на них необходимого для идентификации оружия комплекса общих и частных признаков. Это связано со свойствами оболочек пуль патронов кал. .366 ТКМ. Пули FMJ с оболочкой из томпака дают положительные результаты отображения на них следов канала ствола. Выстреленные же свинцовые пули «ДЭРИ» в полимерной антифрикционной оболочке не содержат на ведущей части следы канала ствола нужного для идентификации оружия качества. Низкое качество отображения следов на пулях «ДЭРИ» наблюдается как при стрельбе из нарезного огнестрельного оружия с овально-винтовой сверловкой «Ланкастер», так и из оружия со сверловкой «Парадокс». По результатам исследования внесено предложение о запрете использования патронов кал. .366 ТКМ со свинцовой пулей «ДЭРИ» в полимерной антифрикционной оболочке в гражданском нарезном длинноствольном оружии по причине невыполнения в этих случаях криминалистических требований, установленных федеральным органом исполнительной власти для введения в оборот нарезного гражданского огнестрельного оружия и патронов к нему.

*Ключевые слова:* нарезное гражданское огнестрельное оружие, криминалистическое исследование, сверловка канала ствола «Ланкастер», «Парадокс», патроны

*Для цитирования:* Латышов И. В. Актуальные вопросы криминалистического исследования гражданского огнестрельного оружия и его следов на выстреленных пулях // Судебная экспертиза. 2024. № 1 (77). С. 73–80. doi: 10.25724/VAMVD.A235

© Латышов И. В., 2024



**CURRENT ISSUES OF FORENSIC INVESTIGATION  
OF CIVILIAN FIREARMS AND THEIR TRACES  
ON FIRED BULLETS**

**Igor Vladimirovich Latyshov**

Saint Petersburg University of the Ministry of the Interior of Russia,  
Saint Petersburg, Russia, latyshov@gmail.com

*Abstract.* The article deals with the problems of legal support for the circulation of civilian firearms, its forensic research. Proposals have been made to bring the sources of regulatory and technical regulation in line with the norms of federal legislation on weapons. It is noted that the reason for the problems was the new approach of the legislator to the definition of the concept of rifled firearms. Based on the study of the designs of civilian models of long-barreled firearms with bore drilling "Lancaster" and "Paradox", cal cartridges. .366 TKM, as well as the analysis of the mechanism of formation of traces of such firearms on fired bullets, revealed the conditions for displaying on them the complex of general and particular signs necessary for the identification of weapons. This is due to the properties of the shells of bullets of cal cartridges. .366 TKM. FMJ bullets with a tompak shell give positive results of displaying traces of the barrel bore on them. Shot lead bullets "DERI" in a polymer antifriction shell do not contain traces of the barrel bore on the leading part of the required quality for identification of weapons. The poor quality of the display of traces on "DERI" bullets is observed both when shooting from rifled firearms with an oval-screw drill "Lancaster" and from weapons with a drill "Paradox". Based on the results of the study, a proposal was made to ban the use of cal cartridges. .366 TKM with a lead bullet "DERI" in a polymer antifriction shell in civilian rifled long-barreled weapons due to non-compliance in these cases with the forensic requirements established by the federal executive authority for the introduction of rifled civilian firearms and cartridges to it.

*Keywords:* rifled civilian firearms, forensic investigation, drilling of the "Lancaster" barrel, "Paradox", cartridges

*For citation:* Latyshov I. V. Current issues of forensic investigation of civilian firearms and their traces on fired bullets. Forensic Examination, 73–80, 2024. (In Russ.). doi: 10.25724/VAMVD.A235

Эффективность криминалистических исследований гражданского огнестрельного оружия напрямую зависит от уровня их правового и научно-методического обеспечения. Результаты таких исследований имеют существенное значение для принятия следователем, дознавателем или судьей правовых решений по квалификации преступлений, установления лиц, виновных в их совершении, и пр. При этом значительный научный и практический интерес сегодня представляет именно гражданское огнестрельное оружие. Темпы его развития весьма высоки, а спрос среди граждан Российской Федерации на протяжении многих лет остается стабильно возрастающим.

Выделенные законодателем области использования гражданского огнестрельного оружия<sup>1</sup> определили появление большого числа новых моделей,

<sup>1</sup> «К гражданскому оружию относится оружие, предназначенное для использования гражданами Российской Федерации в целях самообороны, для занятий спортом и охоты, а также в культурных и образовательных целях...» (см.: Об оружии: федер. закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ. Ст. 3. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». Далее – Закон РФ «Об оружии»).



сочетающих аутентичность внешнего вида с боевым огнестрельным оружием и ограниченные требованиями закона тактико-технические характеристики и функционал изделий.

Кроме того, в Законе «Об оружии» ст. 3, в числе прочих, содержит условие соответствия гражданского стрелкового оружия «...криминалистическим требованиям, установленным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере внутренних дел, согласованным с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в сфере оборота оружия, федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в сфере обеспечения безопасности Российской Федерации, и федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере технического регулирования и обеспечения единства измерений».

Важно, что для режима приобретения физическими лицами гражданского гладкоствольного длинноствольного огнестрельного оружия характерно значительно меньше ограничений по сравнению с нарезным длинноствольным огнестрельным оружием. Это побудило отечественных производителей к разработке разнообразных по конструкции моделей гражданского огнестрельного оружия, не подпадающих под понятие нарезного оружия.

Речь идет о длинноствольном гражданском огнестрельном оружии, канал ствола которого имеет сверловку «Парадокс» (карабин ТГ-2 кал. .366 ТКМ и др.), и об оружии с овально-винтовой сверловкой канала ствола (ружье АК-366 кал. .366 ТКМ «Ланкастер» и др.).

Формально нарезы в канале ствола отсутствуют и в длинноствольном гражданском огнестрельном оружии, имеющем полигональную сверловку (карабин охотничий самозарядный модели «Вепрь-1Р» (ВПО-147) кал. .308 Win). Однако следует сразу оговориться: производитель рассматривает как нарезное огнестрельное оружие с полигональной нарезкой канала ствола, т. е. в оборот вводится исключительно как нарезное.

В статусе гладкоствольного весьма продолжительное время осуществлялось промышленное производство гражданского огнестрельного оружия со сверловками канала ствола «Ланкастер» и «Парадокс», а также выдача лицензий на его приобретение гражданам РФ, вплоть до внесения изменений в Закон РФ «Об оружии»<sup>1</sup>. В частности, законодатель закрепил в ст. 1 принципиально новое понятие нарезного оружия, под которым рассматривается «...нарезное огнестрельное оружие, канал ствола которого имеет сечение, форму или нарезы (выступы и углубления) на внутренней поверхности, придающие в процессе выстрела метаемому снаряжению вращательное движение вокруг своей оси»<sup>2</sup>, что в итоге привело к возникновению коллизии ключевых понятий данного закона с развивающим его понятийным аппаратом источников нормативно-технического регулирования оборота гражданского и служебного оружия.

<sup>1</sup> О внесении изменений в Федеральный закон «Об оружии» и отдельные законодательные акты Российской Федерации: федер. закон от 28 июня 2021 г. № 231-ФЗ. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

<sup>2</sup> Закон РФ «Об оружии».



Это следует отнести на счет ГОСТ 28653–2018 «Оружие стрелковое. Термины и определения»<sup>1</sup> (далее – ГОСТ «Оружие стрелковое. Термины и определения»). В пункте 220 представлено понятие нарезного ствола стрелкового оружия, под которым понимается «ствол стрелкового оружия, в котором направляющая часть канала ствола имеет нарезы, придающие пуле вращательное движение». В пункте же 234 данное понятие уточнено: «Нарез направляющей части канала ствола стрелкового оружия: винтовой паз на поверхности направляющей части канала нарезного ствола стрелкового оружия».

Таким образом, налицо различие понятий нарезного оружия в Законе РФ «Об оружии» и ГОСТ «Оружие стрелковое. Термины и определения», что снижает качество правового и научно-методического обеспечения оборота оружия, эффективность криминалистического исследования гражданского огнестрельного оружия.

В целях устранения возникшей коллизии автором предлагается внести изменения в действующий ГОСТ «Оружие стрелковое. Термины и определения»:

– п. 220 изложить в следующей редакции: «Нарезной ствол стрелкового оружия: ствол стрелкового оружия, направляющая часть канала которого имеет сечение, форму или нарезы (выступы и углубления) на внутренней поверхности, придающие в процессе выстрела метаемому снаряжению вращательное движение вокруг своей оси»;

– п. 234 дополнить следующим содержанием: «Функцию нарезки также могут выполнять сечение и форма направляющей части канала ствола».

Далее, перевод гражданского огнестрельного оружия со сверловкой канала ствола «Парадокс» и «Ланкастер» из гладкоствольного в нарезное вызывает необходимость проверки соответствия образуемых ими следов на выстреленных пулях требованиям приказа МВД России от 7 июня 2022 г. № 403 «Об утверждении Криминалистических требований к техническим характеристикам гражданского и служебного оружия, а также патронов к нему» (далее – «Криминалистические требования к оружию и патронам»).

Отметим, что в п. 1 «Криминалистических требований к оружию и патронам» указано: «Огнестрельное гладкоствольное длинноствольное оружие самообороны, охотничье оружие (огнестрельное длинноствольное с нарезным стволом, огнестрельное гладкоствольное длинноствольное, огнестрельное комбинированное (нарезное и гладкоствольное) длинноствольное, в том числе со сменными и вкладными нарезными стволами)... должно образовывать (за исключением гладкоствольного) на выстреленных пулях следы канала ствола, содержащие комплекс признаков, в том числе трасс, выступов и углублений, достаточный для идентификации оружия».

Данный аспект определил необходимость проверки возможности образования на выстреленных пулях из гражданского огнестрельного оружия со сверловкой канала ствола «Парадокс» и «Ланкастер» комплекса индивидуальных признаков, достаточных для идентификации оружия.

В целях решения поставленных задач был проведен экспериментальный отстрел гражданского огнестрельного оружия: карабина АК-366 «Ланкастер»

<sup>1</sup> ГОСТ 28653-2018. Оружие стрелковое. Термины и определения: нац. стандарт РФ: дата введения 2019-01-10. Москва: Стандартинформ, 2019.



кал. 366 ТКМ; карабина ВПО-208 «Ланкастер» кал. 366 ТКМ; карабина ВПО-209 «Парадокс» кал. 366 ТКМ; карабина ТГ-2 «Парадокс» кал. 366 ТКМ; карабина КО-44 «Ланкастер» кал. 9,6 × 53.

Для стрельбы из оружия использовались патроны кал. 366 ТКМ с оболочечной пулей FMJ, свинцовой пулей в полимерной антифрикционной оболочке «ДЭРИ»; патроны кал. 9,6 × 53 с оболочечной пулей FMJ.

По результатам исследования была установлена возможность сверловки «Парадокс» и «Ланкастер» образовывать на выстреленных пулях FMJ следы, пригодные для идентификации оружия. Благодаря эластичной томпаковой металлической оболочке пуль FMJ овально-винтовой профиль сверловки «Ланкастер» обеспечивает необходимое качество передачи индивидуальных особенностей канала ствола оружия на выстреленных пулях (рис. 1).



*Рис. 1.* Следы канала ствола на выстреленной пуле FMJ из карабина «ВПО-208» (Ланкастер) кал. .366 ТКМ

Положительные результаты отображения канала ствола с овально-винтовой сверловкой «Ланкастер» при стрельбе патроном кал. .366 ТКМ с оболочечной пулей FMJ отмечают и другие авторы [1, с. 85]. Качество следов канала ствола со сверловкой «Парадокс» на выстреленных оболочечных пулях FMJ также стабильно высокое (рис. 2).



*Рис. 2.* Следы канала ствола на выстреленной пуле FMJ из карабина «Вепрь-1В» (Парадокс) кал. .366 ТКМ



Этого нельзя сказать об отношении результатов стрельбы из исследуемых моделей оружия кал. .366 ТКМ патроном кал. .366 ТКМ со свинцовой пулей «ДЭРИ» в полимерной антифрикционной оболочке. Здесь следы канала ствола овално-винтовой сверловки «Ланкастер» и «Парадокс» на выстреленных пулях в нужном качестве не отображаются. Контактное взаимодействие пули «ДЭРИ» как с плавным профилем сверловки «Ланкастер», так и с рельефным профилем сверловки «Парадокс», демпфируется полимерной оболочкой пули.

Соответственно, в случае отображения сверловки «Ланкастер» следы на пулях имеют вид слабовыраженных потертостей без каких-либо особенностей в виде трасс либо совсем не отображаются. При стрельбе из огнестрельного оружия со сверловкой «Парадокс» на полимерном покрытии пули дифференцируются лишь общие признаки канала ствола – количество следов полей нарезов, их направление и ширина. Частные признаки, индивидуализирующие поверхность канала ствола на пулях, не отображаются (рис. 3). В случаях срыва полимерной оболочки отдельные трассы поверхности пули, как правило, искаженно отображают особенности следообразующей поверхности канала ствола, о чем можно судить по их непрямолинейной (извилистой или дугообразной) форме, а также направлению (рис. 4, 5).

В целом же механизм образования следов канала ствола со сверловкой «Парадокс» на выстреленных пулях в случаях использования патрона кал. 366 ТКМ со свинцовой пулей «ДЭРИ» в полимерной антифрикционной оболочке нестабилен, а сами следы не содержат необходимого комплекса признаков, пригодных для идентификации оружия.



Рис. 3. След поля нареза на выстреленной пуле «ДЭРИ» из карабина «ВПО-209» (Парадокс) кал. .366 ТКМ



Рис. 4. След поля нарезки на выстреленной пуле «ДЭРИ» из карабина «ВПО-209» (Парадокс) кал. .366 ТКМ (полимерная оболочка сорвана)

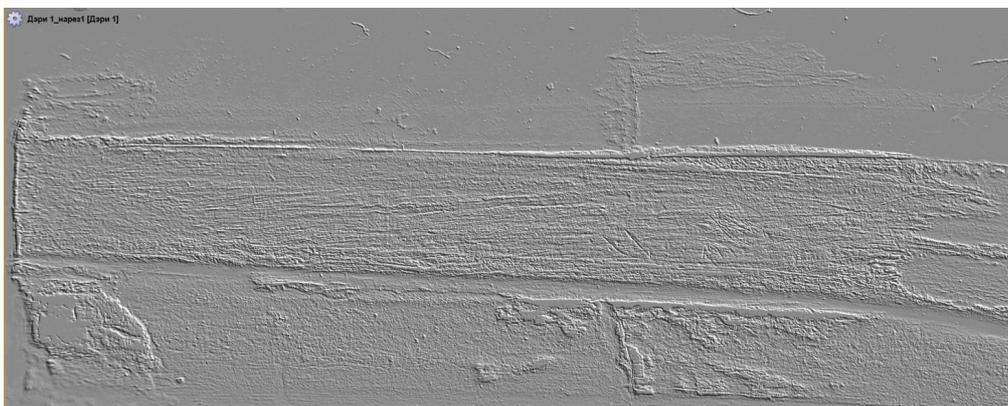


Рис. 5. След поля нарезки на выстреленной пуле «ДЭРИ» из карабина «ВПО-209» (Парадокс) кал. .366 ТКМ (полимерная оболочка сорвана)<sup>1</sup>

Таким образом, случаи использования при стрельбе из гражданского огнестрельного оружия патронов кал. .366 ТКМ со свинцовой пулей в полимерной антифрикционной оболочке «ДЭРИ» не обеспечивают выполнение условий п. 1 «Криминалистических требований к оружию и патронам» об образовании на выстреленных пулях следов канала ствола, содержащих комплекс признаков, в том числе трасс, выступов и углублений, достаточный для идентификации оружия.

Ранее нами уже было высказано предложение о запрете использования в огнестрельном оружии с овально-винтовой сверловкой ствола «Ланкастер» патронов кал. .366 ТКМ со свинцовой пулей в полимерной антифрикционной оболочке «ДЭРИ» [2]. Теперь же есть основания распространить данный запрет на все случаи стрельбы из нарезного гражданского огнестрельного оружия вышеуказанным патроном. Рассмотренные предложения направлены на совер-

<sup>1</sup> Обработка изображения программным инструментом «Рельеф» аппаратно-программного комплекса "POISC-МС".



шенствование правового обеспечения оборота гражданского огнестрельного оружия и патронов к нему, повышение эффективности их судебно-баллистических экспертных исследований.

#### Список источников

1. Копанев А. С., Назарян Г. А., Котельникова Д. В. Криминалистическое исследование огнестрельного оружия с овально-винтовой сверловкой канала ствола (сверловкой Ланкастера) по следам на пулях // Судебная экспертиза. 2023. № 3. С. 81–87.

2. Латышов И. В. Актуальные вопросы криминалистического исследования огнестрельного оружия с овально-винтовой сверловкой канала ствола «Ланкастер» и его следов на выстреленных пулях // Теория и практика судебной экспертизы. 2023. Т. 18, № 3 (75). С. 95–103.

#### References

1. Kopanev A. S., Nazaryan G. A., Kotelnikova D. V. Forensic investigation of firearms with an oval-screw bore drill (Lancaster drill) in the traces on bullets. Forensic examination, 81–87, 2023. (In Russ.).

2. Latyshov I. V. Topical issues of forensic investigation of firearms with oval-screw drilling of the Lancaster barrel bore and its traces on fired bullets. Theory and practice of forensic examination, 95–103, 2023. (In Russ.).

#### **Латышов Игорь Владимирович,**

профессор кафедры криминалистических экспертиз и исследований Санкт-Петербургского университета МВД России, доктор юридических наук, доцент, заслуженный юрист Российской Федерации; latyshov@gmail.com

#### **Latyshov Igor Vladimirovich,**

professor of the department of forensic examinations and research of the Saint Petersburg University of the Ministry of the Interior of Russia, doctor of juridical sciences, associate professor, honored lawyer of the Russian Federation; latyshov@gmail.com

Статья поступила в редакцию 05.12.2023; одобрена после рецензирования 14.12.2023; принята к публикации 25.01.2024.

The article was submitted 05.12.2023; approved after reviewing 14.12.2023; accepted for publication 25.01.2024.

\* \* \*