

УДК 323.44

doi: 10.53816/23061456_2025_3-4_156

**9-ММ ПИСТОЛЕТ ЛЕБЕДЕВА ПЛК. ОШИБКИ, ДОПУСКАЕМЫЕ
СТРЕЛКАМИ ПРИ ПРИВЕДЕНИИ ОРУЖИЯ К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ**
**LEBEDEV PLC 9-MM PISTOL. MISTAKES MADE BY SHOOTERS WHEN
RINGING THE GUN TO NORMAL COMBAT**

С.Н. Коломиец

S.N. Kolomiets

НПО «СТУС» МВД России

В настоящее время в подразделения органов внутренних дел Российской Федерации поступают принятые на вооружение 9-мм пистолеты ПЛК. За период почти 3-летней эксплуатации пистолета имеются единичные нарекания стрелков по возникающим дефектам прицельных приспособлений. В частности, речь идет о случаях поломки головки винта мушки пистолета. Причиной данного вида дефекта могут стать неправильные действия стрелков, выполняющих замену мушки и установку новой при приведении оружия к нормальному бою. Предлагается ряд мер, направленных на недопущение массовой поломки оружия при приведении оружия к нормальному бою. Актуализируется проблема представления в обобщенном виде правил и требований по обращению с оружием в период его приведения к нормальному бою, что предполагает регулировку прицельных приспособлений и при необходимости их замену.

Ключевые слова: пистолет, приведение пистолета к нормальному бою, прицельные приспособления, замена мушки, запасные инструменты и принадлежности.

Currently, the units of the internal affairs bodies of the Russian Federation are receiving adopted 9-mm PLC pistols. For the period of almost 3 years of operation of the pistol, there have been isolated complaints from shooters about defects in sighting devices. In particular, we are talking about cases of breakage of the front sight screw head. The reason for this type of defect may be incorrect actions by shooters who replace the front sight and install a new one when bringing the weapon to normal combat. A number of measures are proposed aimed at preventing mass breakage of weapons when bringing weapons to normal combat. The problem of presenting the rules and requirements for handling weapons in a generalized form during the period of their reduction to normal combat is being actualized, which involves adjusting the aiming devices and, if necessary, replacing them.

Keywords: pistol, bringing the pistol to normal combat, aiming devices, front sight replacement, spare tools and accessories.

В 2021 году в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 октября 2021 года № 1698 на вооружение органов внутренних дел Российской Федерации был принят 9×19 мм пистолет Лебедева компактный

(ПЛК). Пистолет прошел полный цикл Государственных испытаний, при этом доказав свою надежность в работе в различных климатических условиях (+50 °С и –50 °С), а также в затрудненных условиях эксплуатации, и занял почетное

место среди других образцов самозарядных пистолетов, состоящих на вооружении и применяемых сотрудниками органов внутренних дел Российской Федерации и других силовых структур в служебной деятельности.

В комплект пистолета ПЛК входят: пистолет, 3 магазина, одиночный комплект ЗИП, кобура поясная, подсумок на 2 магазина, формуляр и руководство по эксплуатации для ознакомления пользователей оружия с его устройством. Важно помнить, что пистолет, находящийся в подразделении и закрепленный за сотрудником, всегда должен быть приведен к нормальному бою.

Основным патроном к пистолету является 9×19 мм патрон федеральных органов (ПФО) [1]. Также к пистолету могут использоваться патроны 9×19 мм с пулей с бронебойным сердечником 7Н21-01 и 7Н21-02 [2].

В период достаточно короткого промежутка времени эксплуатации пистолета ПЛК, а это не более 3 лет, появлялись отдельные нарекания стрелков на его прицельные приспособления. В дальнейшем речь пойдет о случаях поломки винта мушки пистолета. Данный вид дефекта возможен при выполнении работ, связанных с заменой мушки при приведении оружия к нормальному бою.

Некоторые стрелки в процессе приведения пистолета ПЛК к нормальному бою (с заменой мушки) чрезмерно прикладывают усилие при затягивании винта шестигранным ключом и ломают его. Одна из возможных причин поломки винта — это использование для закручивания длинной протирки. Протирка, вставляющаяся в отверстие шестигранного ключа, имеет значительную длину (длину рычага) и, как следствие, чрезмерное усилие затяжки. Головка закаленного винта при этом испытывает значительную деформацию и зачастую отламывается.

Автором предлагается для затягивания винта использовать одну из имеющихся выколоток небольшой длины из одиночного комплекта ЗИП.

Рассмотрим более подробно, в каких же случаях может понадобиться замена мушки на пистолете ПЛК.

В руководстве по эксплуатации пистолета Лебедева ПЛК (пункт 2.3.2) указано: «пистолет, находящийся в подразделении, должен всегда быть приведен к нормальному бою» [3]. Приве-

дение к нормальному бою выполняется в случае, когда выявлено, что во время стрельбы по мишени отклонение пробойн от точки прицеливания составляет более 7,5 см, а также после ремонта пистолета. При этом необходимо уточнить один важный момент: все новое оружие, поступающее в подразделение от довольствующего органа и предприятия-изготовителя или поступившее из ремонтного органа, в соответствии с техническими условиями (далее — ТУ) на ПЛК является приведенным к нормальному бою и не требует никаких дополнительных действий по его пристрелке. В данном случае фраза «...а также после ремонта» является неверной и требует корректировки. Так, в наставлении по стрелковому делу 9-мм пистолета Макарова (ПМ) использована более правильная формулировка, указывающая, что проверка боя пистолета производится в следующих случаях [4]:

- при поступлении пистолета в часть;
- после ремонта или замены частей пистолета, которые могут повлиять на его бой;
- при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль.

Следует особо выделить детали пистолета ПЛК, которые в случае ремонта повлияют на его бой, — это ствол, рамка, затвор и находящиеся на нем детали прицельных приспособлений (мушка и целик). Поэтому, например, если в пистолете при ремонте был заменен ударник или пружина возвратного механизма, нет необходимости выполнять его пристрелку.

Если же, по результатам контрольных стрельб из пистолета ПЛК сотрудник принял мотивированное решение о необходимости его пристрелки, то она выполняется в соответствии с п. 2.3.2 Руководства с определением средней точки попаданий (далее — СТП).

Опираясь на положения существующего уже более 70 лет Наставления по стрелковому делу 9-мм пистолета ПМ, проверку боя оружия должен выполнять только наиболее подготовленный(е) сотрудник(и) данного подразделения и в обязательном присутствии тех лиц, за которыми закреплено это оружие. Также в этом подразделении (организации) должен быть установочный Приказ с указанием фамилий тех лиц, кто имеет право это выполнять. Это могут быть 2–3 человека, имеющие подтвержденную квалификацию по стрельбе из пистолета (как

наиболее приемлемый вариант — сотрудники, имеющие оценку не ниже «отлично» по огневой подготовке).

Точкой прицеливания при приведении пистолета к нормальному бою служит нижняя часть черного круга диаметром 200 мм (рис. 1, 2) мишени, установленной на расстоянии 25 м [5].

Стрелок, одинаковым образом прицеливаясь, производит четыре выстрела. Пистолет считается приведенным к нормальному бою, если СТП совпадает с точкой прицеливания или отклоняется от нее в любом направлении не более чем на 7,5 см, при большем отклонении пистолеты поступают на корректировку прицельной линии.

Регулировка, производимая при корректировке прицельной линии для обеспечения точности стрельбы, должна осуществляться [5]:

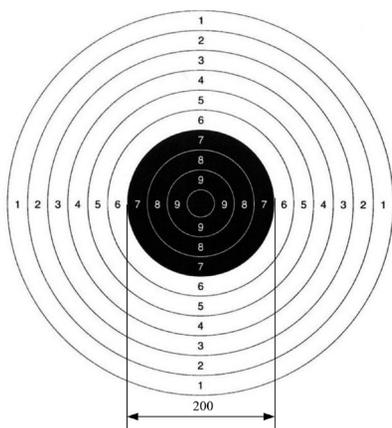


Рис. 1. Мишень пристрелочная для приведения пистолета ПЛК к нормальному бою на 25 м



Рис. 2. Точка прицеливания на мишени при стрельбе из пистолета ПЛК

– по горизонтали — перемещением целика в правую или левую сторону. Перемещение целика производится приспособлением для регулировки точности стрельбы, входящим в групповой комплект ЗИП;

– по вертикали — заменой мушки необходимой высоты из группового комплекта ЗИП.

СТП следует определять способом проведения осей рассеивания, для этого необходимо:

– отсчитать нижнюю половину пробоев и отделить её осью рассеивания по высоте;

– отсчитать таким же образом правую или левую половину пробоев и отделить её осью рассеивания по боковому направлению. Точка пересечения осей является СТП.

Так, если в процессе проверки точности стрельбы выясняется, что СТП находится выше или ниже, то требуется корректировка прицельной линии по вертикали с заменой мушки.

В групповом комплекте ЗИП к пистолету в соответствии с конструкторской документацией на ПЛК должны находиться мушки пяти номинальных размеров с обозначением точек $^{\circ}$, $^{\circ\circ}$, $^{\circ\circ\circ}$, $^{\circ\circ\circ\circ}$ и «без точек» на поверхности мушки. Так, например, высота мушки, не имеющей никакого обозначения («без точек»), составляет 4,4 мм по высоте. При этом высота мушки предыдущего или следующего размера увеличивается/уменьшается на 0,3 мм. Это позволяет добиться при стрельбе из пистолета на дальности 25 м в проекции круглой мишени диаметром 20 см изменения СТП по вертикали вверх или вниз на 5 см.

В дальнейшем после стрельбы и оценки её результатов в случае необходимости проводятся действия по определению СТП и выбору мушки необходимой высоты из группового комплекта ЗИП [6]. Мушка для последующей установки на пистолет выбирается больше или меньше по высоте в зависимости от результатов СТП по вертикали.

В случае если требуется замена мушки, то выполняется работа по её снятию. Выкручивается винт, расположенный на внутренней поверхности затвора (рис. 3), вынимается старая мушка и на её место устанавливается новая. Для выкручивания винта используется ключ шестигранный из комплекта одиночного ЗИП (рис. 3).

Очень важно при снятии старой и последующей установке новой мушки использовать в качестве дополнительного рычага к шестигранно-



а



б

Рис. 3. Ключ шестигранный и винт мушки пистолета из одиночного комплекта ЗИП: а — винт и ключ; б — одиночный комплект ЗИП к пистолету



Рис. 4. Использование выколотки для закручивания винта



Рис. 5. Шестигранный ключ с дополнительным рифлением

му ключу выколотки из комплекта одиночного ЗИП (рис. 4).

Автор предлагает дополнить комплект одиночного ЗИП к пистолету шестигранным ключом с нанесенной на его поверхность накаткой (рифлением) (рис. 5) [7]. Использование такого ключа с накаткой на его поверхности при текущем ремонте пистолета позволит стрелку закрутить винт без чрезмерного усилия и дополнительных инструментов и при этом не допустить его поломки [8].

При подготовке статьи по данной теме автору также удалось выявить несоответствие комплектации группового ЗИПа на все выпущенные и поставленные в подразделения различных силовых структур пистолеты ПЛК. Во всех парти-

ях пистолетов в групповых комплектах ЗИП отсутствуют мушки пяти номинальных размеров к пистолету, отличающиеся по высоте. Номинальные размеры высоты мушки в пистолете ПЛК представлены в таблице.

По данному вопросу был проинформирован представитель руководства предприятия-изготовителя АО «Ижевский Механический завод», которому доведена эта информация в целях устранения указанного недостатка и скорейшей допоставки отсутствующих комплектующих.

В настоящее время в групповых комплектах ЗИП к пистолетам ПЛК, согласно упаковочному листу от предприятия-изготовителя, имеются в наличии только две мушки одного размера по высоте.

Таблица

Номинальные размеры высоты мушки в пистолете ПЛК

Обозначение	H, мм	Масса, г	Маркировка
ПЛК. 2-2	5h12 (-0,12)	1,3	Две точки
- 0,1	5,3h12 (-0,12)	1,4	Три точки
- 0,2	4,7h12 (-0,12)	1,2	Одна точка
- 0,3	4,4h12 (-0,12)	1,1	Без точек
- 0,4	5,6h12 (-0,12)	1,5	Четыре точки

Выводы

Новые пистолеты ПЛК, поступающие в подразделения из довольствующего органа МВД России и поставляемые предприятием-изготовителем, являются приведенными к нормальному бою в соответствии с Техническими условиями (ТУ) на 9-мм пистолет Лебедева ПЛК.

По мнению автора, в территориальном подразделении МВД России и в других подразделениях различных силовых структур проверка меткости пистолета и определение СТП (в случае её необходимости) должны выполнять только наиболее подготовленные сотрудники, имеющие отличные результаты по стрельбе и в обязательном присутствии тех лиц, за которыми закреплено это оружие. При этом фамилии тех, кто проводит пристрелку, должны быть отражены в годовом установочном Приказе. Это позволит избежать поломок винтов мушки для всех существующих номенклатур пистолетов Лебедева, поступающих в территориальные подразделения.

Автор предлагает дополнить комплект одиозного ЗИП к пистолету шестигранным ключом с нанесенной на его поверхность накаткой (рифлением) для возможности затягивания винта от усилия пальцев руки без дополнительного рычага.

Предприятию-изготовителю пистолетов ПЛК АО «Ижевский механический завод» в настоящее время требуется выполнить доукомплектование групповых комплектов пистолетов мушками различных высот для возможности осуществлять пристрелку оружия.

В целях обеспечения качественной подготовки оружейных мастеров, инспекторов по вооружению, инструкторов по стрельбе различных силовых ведомств требуется разработка «Наставления по стрелковому делу» для 9-мм пистолетов Лебедева ПЛК, МПЛ и МПЛ-1.

Список источников

1. Дворянинов В.Н. Боевые патроны стрелкового оружия: монография. В 4-х кн. Климовск: Изд-во «Д'СОЛО», 2015. 28 с.

2. Васильев Н.Н., Лазарев В.В., Сильников М.В., Химичев В.А. Стрелковое оружие и боеприпасы. СПб.: Фонд «Университет», 2001. С. 514–517.

3. 9-мм пистолет Лебедева компактный. Руководство по эксплуатации ПЛК РЭ. 26 с.

4. Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М.: Военное изд-во МО СССР, 1968. 103 с.

5. Технические условия на 9-мм производство пистолета Лебедева компактного (ПЛК). Сб. ТУ-ЛУ. 2020. С. 21–22.

6. ГОСТ 28653–2018. Межгосударственный стандарт. Оружие стрелковое. Термины и определения. М.: Стандартинформ, 2008. 67 с.

7. Большая Российская энциклопедия. В 35 т. Том 22. С. 214. М.: Большая Российская энциклопедия, 2013. [Электронный ресурс]. <https://bigenc.ru/c/nakatyvanie-4ead57> (дата обращения: 15.12.24)

8. Киричек А.В., Афонин А.Н. Резьбонакатывание. М.: Машиностроение, 2009. 311 с.

References

1. Dvoryaninov V.N. Small arms live ammunition: monograph: 4 books. Klimovsk: Publishing house «D'SOLO». 2015. 28 p.

2. Vasil'ev N.N., Lazarev V.V., Silnikov M.V., Khimichev V.A. Small arms and ammunition. St. Petersburg: «University» Foundation. 2001. Pp. 514–517.

3. Lebedev's 9-mm pistol is compact. Operating Manual of PLC. 26 p.

4. 9-mm Makarov pistol (PM). Instruction in shooting. 78 p.

5. Specifications for the 9-mm production of the Lebedev compact pistol (PLC). Sat. TU-LU. 2020. Pp. 21–22.

6. GOST 286530–2018. Interstate Standard. Small arms. Terms and definitions. M.: Standartinform, 2008. 67 p.

7. The Great Russian Encyclopedia. In 35 vol. Vol. 22. 214 p. M.: The Great Russian Encyclopedia. 2013/ Electronic resource. <https://bigenc.ru/c/nakatyvanie-4ead57> (date of access: 15.12.24).

8. Kirichek A.V., Afonin A.N. Threading. M.: Mashinostroenie Publ., 2009. 311 p.