

Начальнику ЦСН СР
Росгвардии

полковнику полиции
Быгу В.Ж.

О направлении отчета о
проведенной опытной
эксплуатации

В соответствии с распоряжением ЦСН СР Росгвардии от 17.04.2023 № 50-Р, направляю Вам отчет о проведенной в СОБР «Рысь» ЦСН СР Росгвардии в период с 20 апреля по 24 мая 2023 года опытной эксплуатации 9-мм модульных пистолетов МПЛ и МПЛ-1, производства АО «Концерн «Калашников».

Приложение: на 20 л. в 3 экз. только в адрес.

Командир СОБР «Рысь»
ЦСН СР Росгвардии
полковник полиции
«24» мая 2023 г.



Н.О. Григоричев

№ 958/р - 470 от 24.05.2023

ОТЧЕТ

о проведении опытной эксплуатации 9 мм пистолетов МПЛ и МПЛ-1, производства АО «Концерн «Калашников»

На основании распоряжения ЦСН СР Росгвардии от 17.04.2023 № 50-р о проведении опытной эксплуатации 9-мм модульных пистолетов МПЛ и МПЛ-1, производства АО «Концерн «Калашников»¹, в период с 20.04.2023 по 24.05.2023 в СОБР «Рысь» ЦСН СР Росгвардии, проведена опытная эксплуатация 9-мм пистолетов МПЛ и МПЛ-1, производства АО «Концерн «Калашников».

Для проведения опытной эксплуатации в СОБР «Рысь» ЦСН СР Росгвардии были представлены 9-мм пистолеты МПЛ и МПЛ-1 в следующей комплектации:

1. МПЛ

- 9-мм модульный пистолет Лебедева – 1 шт.;
- магазин МПЛ – 4 шт.;
- тактическая кобура МПЛ – 1 шт.;
- подсумок для магазина МПЛ – 1 шт.;
- одиночный комплект ЗИП – 1 к-т.;
- ведомость одиночного комплекта ЗИП МПЛ – 1 шт.;
- паспорт МПЛ – 1 экз.;
- масленка – 1 шт.;
- протирка МПЛ – 1 шт.;
- досылатель для снаряжения магазина МПЛ – 1 шт.;
- накладки на рукоятку – 2 шт.

¹ Далее – «Изделие».

2. МПЛ-1

- 9-мм модульный пистолет Лебедева -1 – 1 шт.;
- магазин МПЛ – 4 шт.;
- прибор снижения звука стрельбы² МПЛ – 1 шт.;
- подсумок для магазина МПЛ – 1 шт.;
- подсумок двухместный для магазина МПЛ – 1 шт.;
- одиночный комплект ЗИП – 1 к-т.;
- ведомость одиночного комплекта ЗИП МПЛ – 1 шт.;
- паспорт МПЛ – 1 экз.;
- масленка – 1 шт.;
- протирка МПЛ – 1 шт.;
- досылатель для снаряжения магазина МПЛ – 1 шт.;
- накладки на рукоятку – 2 шт.;
- надульник (защитная гайка на резьбу ствола) – 1 шт.;
- инструменты для разборки ПСЗС – 1 к-т.;
- кейс пластиковый для переноски МПЛ-1 – 1 шт.

Цели и задачи испытаний.

Опытная эксплуатация проводится с целью определения соответствия основных технических и эксплуатационных характеристик требованиям эксплуатационной документации и изучения возможности совершенствования 9-мм пистолетов МПЛ и МПЛ-1 с учетом реальных условий служебно-боевой деятельности³ подразделений войск национальной гвардии⁴.

² Далее – «ПСЗС».

³ Далее – «СБД».

⁴ Далее – «ВНГ».

Задачи:

- определение соответствия действительных характеристик 9-мм пистолетов МПЛ и МПЛ-1 требованиям эксплуатационной документации;
- комплексная оценка показателей, назначения пистолетов, их эргономических характеристик, определение возможности и целесообразности использования пистолетов для решения служебно-боевых задач⁵ ВНГ;
- выявление преимуществ (недостатков) пистолетов по сравнению с образцами, принятыми на вооружение (снабжение, в эксплуатацию) ВНГ;
- определение целесообразности применения 9-мм пистолетов МПЛ и МПЛ-1 в СБД подразделений ВНГ.

Условия выполнения опытной эксплуатации: опытная эксплуатация проводилась комиссией, назначенной из числа сотрудников СОБР «Рысь» ЦСН СР Росгвардии на открытой местности и условиях ограниченной видимости, а также в пункте постоянной дислокации⁶ СОБР «Рысь» ЦСН СР Росгвардии по утвержденной программе и методике.

⁵ Далее – «СБЗ».

⁶ Далее – «ППД».

Результаты испытаний:

№ п/п	Выполняемые мероприятия	Результат				
1	2	3				
1.	Проверка состава образца.	<p>Представленные на опытную эксплуатацию Изделия, получены в соответствии с п.1.2.1 и п.1.2.2 Программы.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>МПЛ</p>  <p>Рис. 1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>МПЛ-1</p>  <p>Рис. 2</p> </div> </div>				
2.	Определение массогабаритных	<p>Параметр, характеристики</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">9-мм пистолет ПЯ</td> <td style="width: 25%;">9-мм пистолет Glock-17</td> <td style="width: 25%;">9-мм пистолет МПЛ</td> <td style="width: 25%;">9-мм пистолет МПЛ</td> </tr> </table>	9-мм пистолет ПЯ	9-мм пистолет Glock-17	9-мм пистолет МПЛ	9-мм пистолет МПЛ
9-мм пистолет ПЯ	9-мм пистолет Glock-17	9-мм пистолет МПЛ	9-мм пистолет МПЛ			

параметров образцов. Сравнение с имеющимися образцами-аналогами.	Габаритные размеры, мм, не более: - длина (с ПСЗС) - ширина - высота	198 38 145	186 30 138	220 36 160	220 (400) 36 160	
	Вместимость магазина, шт. патронов /вес без патронов в гр.	18/106*	17/80*	16/87*	16/87*	
	Масса пистолета с магазином без патронов, кг с ПСЗС и магазином без патронов, кг.	0,95±0,03	0,7±0,03 0,63*	0,85 0,78*	0,85/0,79 *	
	Длина ствола, мм.	112,8	114	112*	126,8*	
	Число нарезов в канале ствола	6	6	6*	6*	
	Гарантийная наработка, количество выстрелов	4000	30000	10000**	10000**	
	Усилие спускового крючка	2±0,5	~2,5	2,5±0,5	2,5±0,5	
	* установлено в ходе измерений в рамках проведения апробации. ** установлено со слов представителей предприятия-изготовителя.					
	Конструкция 9-мм пистолетов МПЛ предусматривает размещение на рамке пистолета дополнительного оборудования (фонари, ЛЦУ и т.п.).					
	3.	Проверка возможности установки дополнительного оборудования.	МПЛ-1 конструктивно позволяет размещать коллиматорный прицел на затворе. Замечания: - при установке компактных фонарей и ЛЦУ на рамке Изделия возникает проблема (как и на других образцах вооружения) плотной (корректной) фиксации в крайнем заднем положении, что создает определенный маятник устройства, влияющий на точность			

стрельбы с дополнительным оборудованием такого типа (Рис. 3).
В целях исключения люфтов при установке навесного оборудования целесообразно дополнить раму Изделия дополнительными пазами (Рис. 4);



Рис. 3

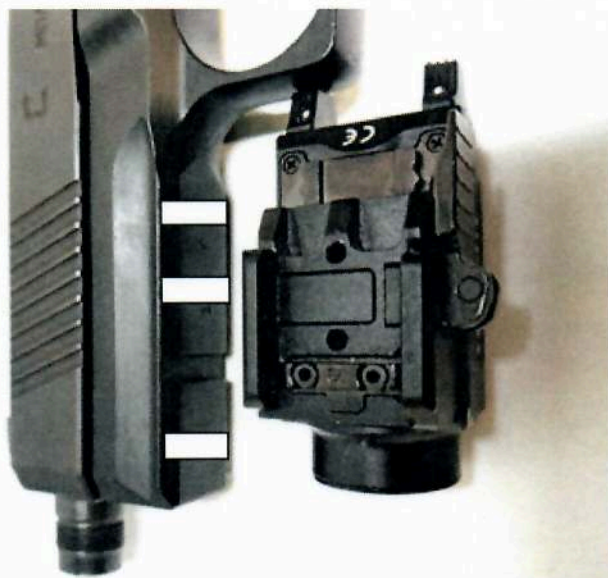


Рис. 4

- в комплекте поставки МПЛ-1 на опытную эксплуатацию коллиматорный прицел отсутствовал, а иные образцы, имеющиеся на вооружении в подразделениях, не могли быть установлены ввиду отсутствия технической возможности (точки крепления коллиматора на затворе не универсальны для общепринятых оптических приборов прицеливания (Рис. 5, 6)). При установке коллиматора «Holosun» на Изделие с использованием подобной (подходящей) специальной планки-переходника, корпусом прицела перекрывается мушка и целик, что исключает возможность стрелка вести огонь в случае внезапного отказа коллиматора (Рис. 7, 8);

Оценка прицельных приспособлений, линии прицеливания, конструктивных особенностей.

4.

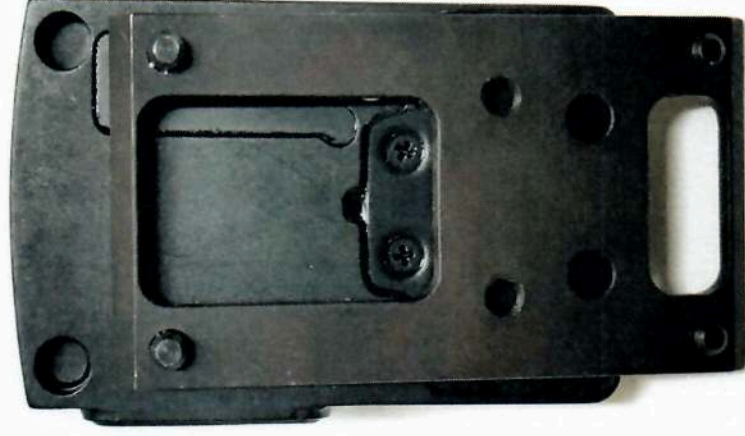


Рис. 5

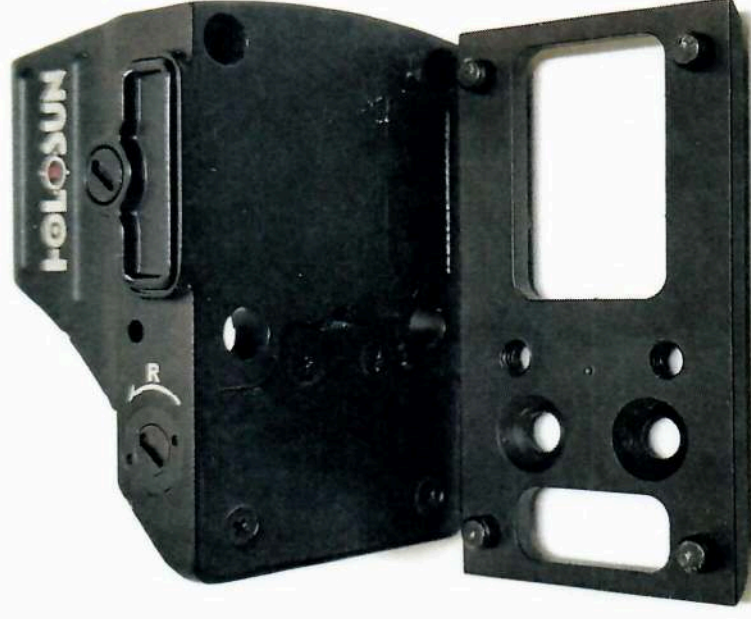


Рис. 6

Целесообразно поставлять в комплекте Изделия различные проставки (адаптеры) для часто встречающихся и общедоступных образцов коллиматорных прицелов;



Рис. 7



Рис. 8

- в комплекте Изделия отсутствует ключ TORX для снятия верхней части системы крепления MOS. Ключ такого типа, как правило, не используется в Изделиях, поставляемых на вооружение, в связи с чем может возникнуть сложность поиска данного ключа при выполнении СБЗ;

- в процессе эксплуатации выявлена стабильная системная неисправность – после отстрела более 20 выстрелов, происходит самопроизвольное раскручивание болтов фиксации верхней части системы крепления MOS (Рис. 9 - нанесены метки фиксации, Рис. 10 - болты раскручены), что может привести к потере частей и деталей конструкции Изделия.

Целесообразно рассмотреть возможность изменения конструкции, с целью исключения самопроизвольного раскручивания болтов крепления;

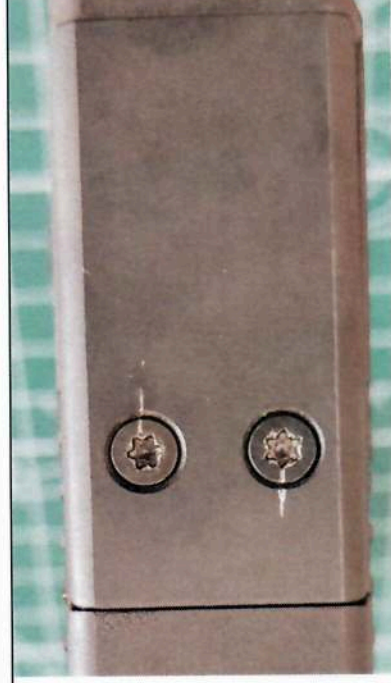


Рис. 9

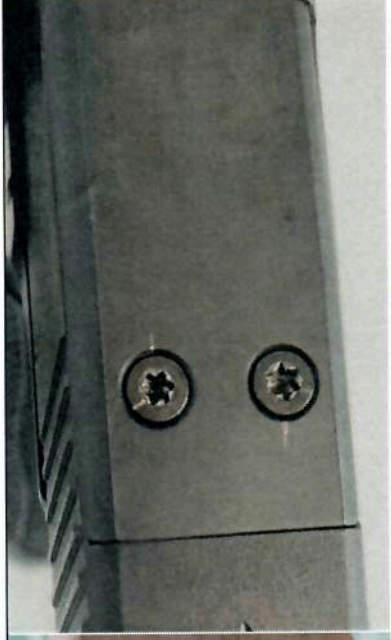


Рис. 10

- прицеливание «по точкам» на целике и мушке требует постоянного контроля со стороны стрелка, что приводит, особенно при скоростной стрельбе, к понижению точки попадания, в силу выработанного у большинства стрелков навыка брать «ровную мушку» в прорези целика (на конкретных образцах «ровные точки» = «мушка придержана вверх»).

Справочно:

На Рис. 11 приведен пример выполнения упражнения стрельб на дальность 50 м с ограничением времени на стрельбу (180 с на 30 выстрелов из трех положений: стоя, с колена и лежа с двумя сменами магазинов). Как видно, основная масса попаданий приходится в нижнюю половину мишени, что связано с прочно выработанным стрелком универсальным, навыком прицеливания по открытому механическому прицелу с удержанием ровной мушки в прорези целика. Данное упражнение выполнялось семью стрелками. Стабильное занижение попаданий отмечена у всех выполнявших упражнение стрелков. При этом, при стрельбе из пистолета «Глок-17» центр группирования пробойн на мишени располагался у всех стрелков на 10-12 см выше.

На Рис. 12 приведен результат скоростной стрельбы на дальность 25 м со сменой магазина. Количество выстрелов – 32 (2 полностью снаряженных магазина, время на стрельбу – 60 с);

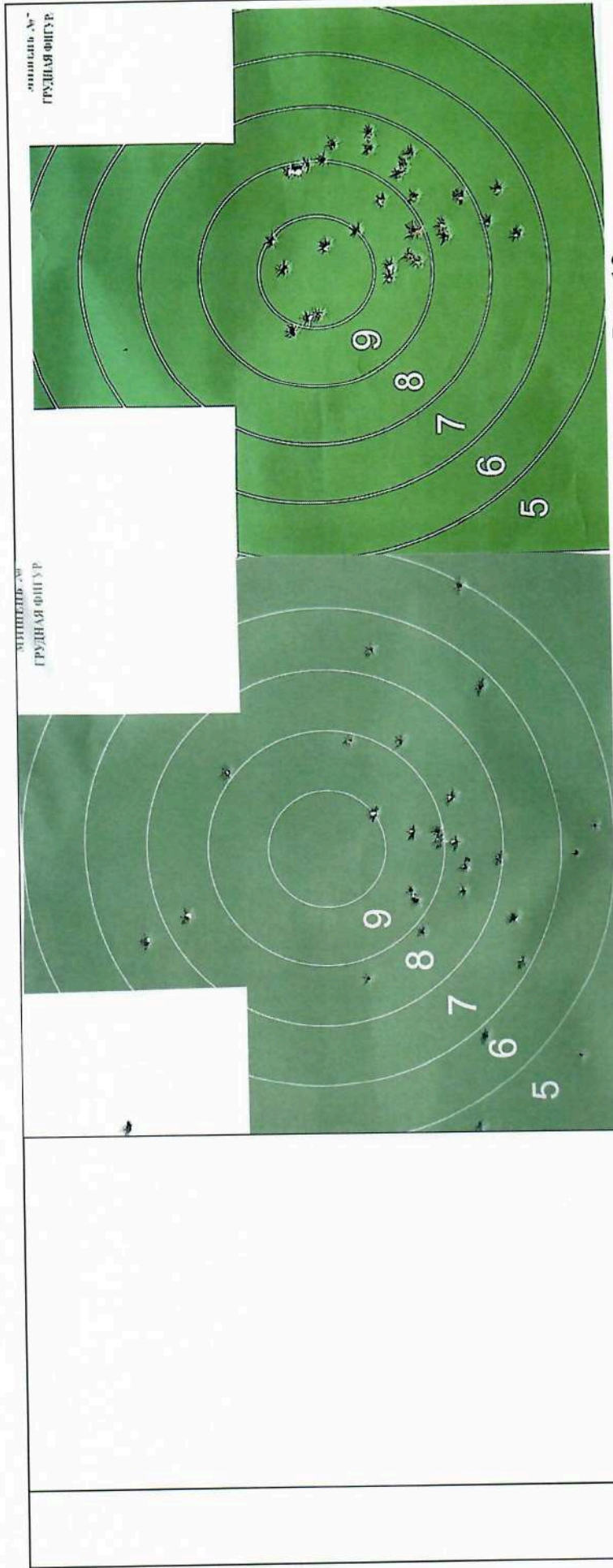


Рис. 11

Рис. 12

- в процессе стрельбы из МПП-1 с установленным прибором снижения звука стрельбы и коллиматорным прицелом, пороховые газы попадают на переднюю часть оптического прибора, что приводит к загрязнению объектива и лишает возможности прицеливания (Рис. 13).

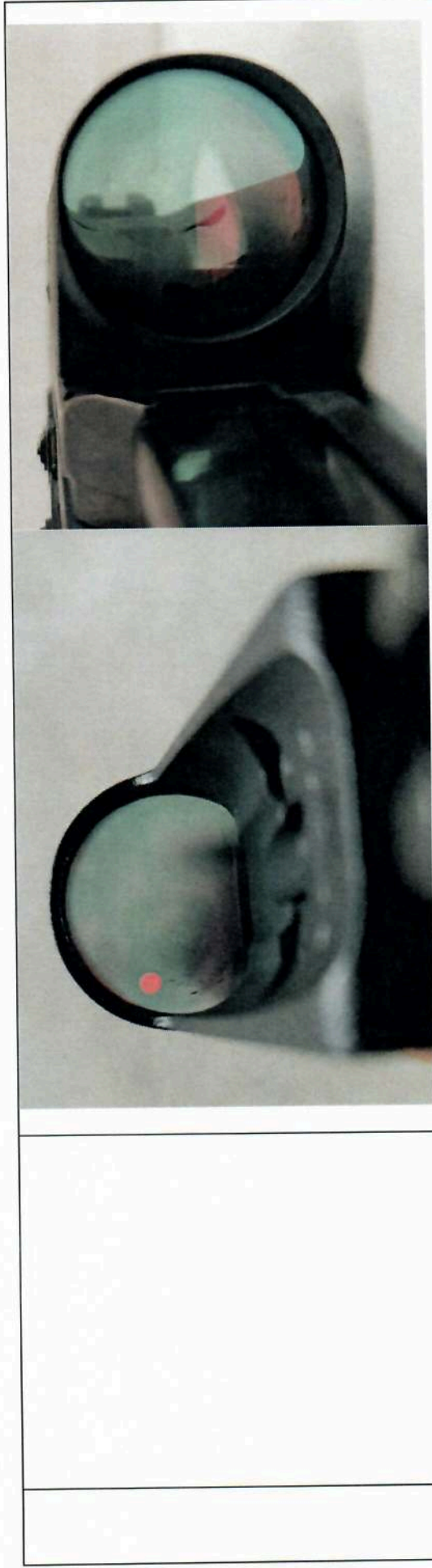


Рис. 13

В ходе проведения опытной эксплуатации при проведении технического обслуживания испытатели отмечали следующие недостатки, включая не исправленные замечания в проведенных ранее испытаниях:

- тактическая кобура к МПЛ, находящаяся в комплекте поставки, имеет громоздкую форму из-за сложной конструктивной особенности по сравнению с аналогичными образцами (Рис. 14-15 (на фото слева кобура МПЛ)). Представленная на испытаниях тканевая кобура имеет ограничитель установки пистолета. Целесообразно модернизировать кобуру для использования с различными модификациями МПЛ и иных пистолетов, стоящих на вооружении подразделений;

Оценка удобства эксплуатации, технического обслуживания в зависимости от индивидуальных особенностей стрелка.

5.



Рис. 14



Рис. 15



- индикаторные отверстия на магазине недостаточно информативны по сравнению с имеющимися образцами-аналогами, так как имеется всего три показателя количества патронов в магазине (Рис. 16);

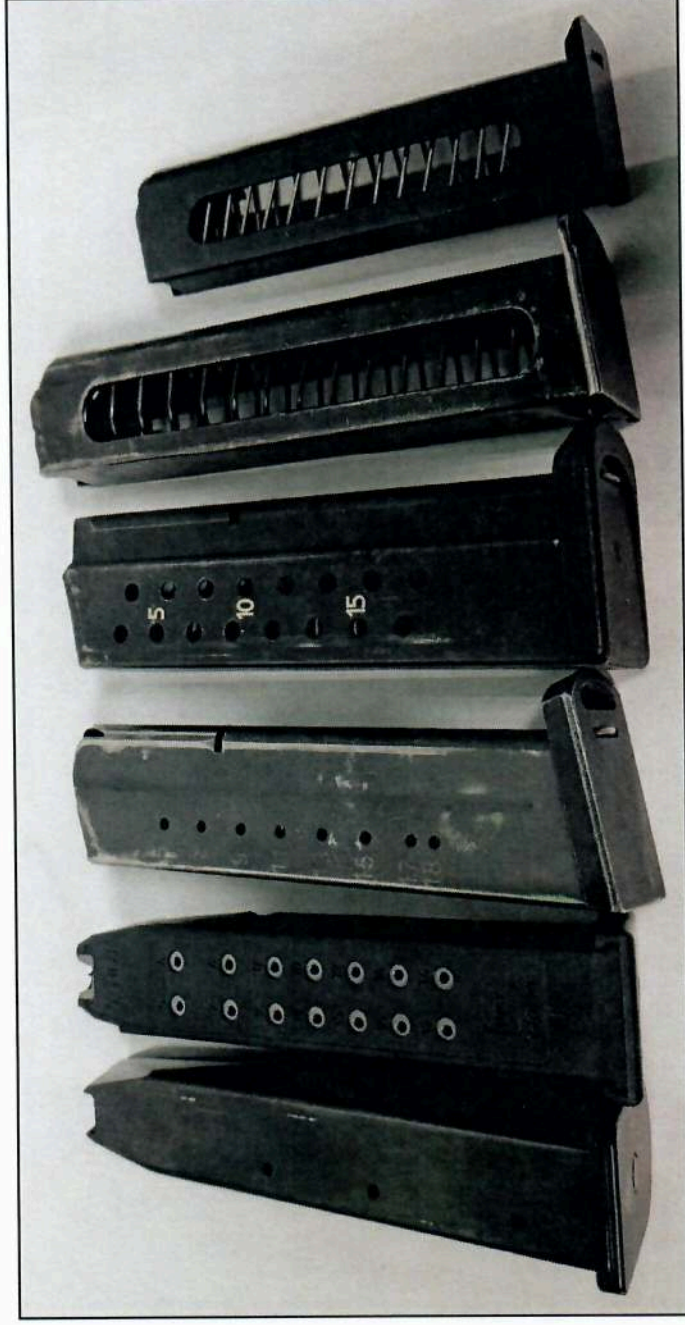


Рис. 16

- верхняя часть корпуса магазина, в месте подачи-снаряжения патрона, имеет излишний выступ стенки корпуса, что частично затрудняет (увеличивает время) снаряжение магазина и повреждает острыми гранями пальцы пользователя, а во время разряжения магазина, патрон упирается срезом гильзы в месте её крепления с пулей (Рис. 17-18 (на фото слева магазин МПЛ));

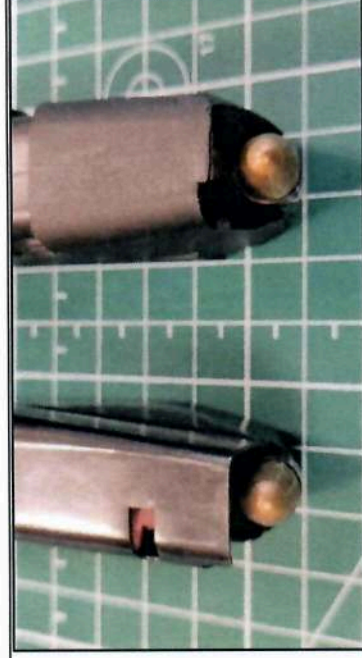


Рис. 17

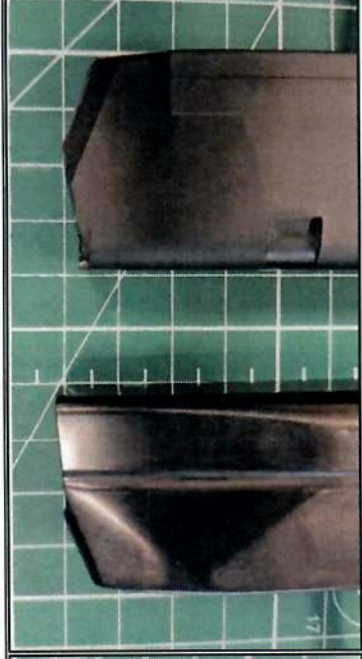


Рис. 18

- в процессе приведения пистолета МПЛ-1 к нормальному бою неоднократно происходило самопроизвольное скручивание втулки защитной для резьбовой части ствола и детали ПСЗС № 8 (гайка) (Рис. 19 - метка фиксации, Рис. 20 - фактическое скручивание детали). После значительного настрела (не более 160 выстрелов) деталь № 8 ПСЗС перестала откручиваться (прикипела), в дальнейшем самопроизвольно стал скручиваться ПСЗС по резьбе основания;



Рис. 19



Рис. 20

- конструкция Изделия позволяет осуществить его неправильную сборку (без установки предохранителя) или извлечение предохранителя без полной разборки, оставляя возможность произвести выстрел, тем самым не обеспечивается безопасность дальнейшего обращения с оружием (Рис. 21);
- предохранитель имеет мягкий ход (недостаточно тугая пружина), что способствует произвольному включению во время эксплуатации, особенно при удержании (использовании) в перчатках;



Рис. 21

- в отчете от 2021 года по сравнительной апробации МПЛ было указано, как недостаток, самопроизвольное извлечение оси выбрасывателя в процессе стрельбы. На представленных в настоящее время образцах изделий извлечь данную ось с целью технического обслуживания (чистки) не представляется возможным, как с использованием ЗИП, находящимся в комплекте поставки Изделия, так и при помощи дополнительного инструмента;

	<p>- наличие большого количества «грязевых депо», в связи с чем, время на обслуживание оружия увеличивается;</p> <p>- конструкция пистолета предусматривает значительное количество мелких деталей что значительно усложняет обслуживание Изделия при возникновении различного рода задержек в ходе выполнения СБЗ;</p> <p>- сборка после полной разборки Изделия, не имея специальных навыков и руководства по эксплуатации затруднительна, а также требует наличие хорошо освещенного рабочего места и дополнительного инструмента. В связи с чем, обслуживание оружия в полевых условиях затруднительно.</p> <p>Например, узел фиксатора магазина и кнопки защелки магазина крайне сложен в сборке. Целесообразно изменить конструкцию узла фиксатора магазина, либо сделать действующую неразборной.</p> <p><i>Справочно:</i></p> <p>Согласно имеющейся эксплуатационной документации к Изделиям, полная разборка должна проводиться при сильном загрязнении или после каждых 384 выстрелов. При этом, в соответствии с п. 3.5.3.1 РЭ МПЛ и п.3.5.3.2 РЭ МПЛ1 полная разборка пистолета должна проводиться только в условиях ремонтных мастерских.</p> <p>Кроме того, эксплуатационная документация не информативна, не обеспечивает изучение изделий в необходимом, для правильного технического обслуживания, объеме.</p>
6.	<p>Приведение пистолета к нормальному бою.</p> <p>Приведение оружия к нормальному бою в соответствии с требованиями Программы трудностей не вызывает. Согласно руководству по эксплуатации изделий регулировка, производимая при корректировке прицельной линии для обеспечения точности стрельбы, должна осуществляться:</p> <p>- по горизонтали - перемещением целика в правую или левую сторону. Перемещение</p>

		<p>целика производится приспособлением для регулировки точности стрельбы, входящее в комплект группового ЗиП.</p> <p>В рамках проведения опытной эксплуатации групповой ЗиП не был представлен, поэтому регулировка целика производилась при помощи оборудования, входящего в комплект КШО.</p> <p>На протяжении всех этапов эксплуатации стрелками было отмечено горизонтальное рассеивание попаданий.</p>
7.	<p>Влияние дополнительного оборудования на изменение СТП.</p>	<p>При установке навесного оборудования отклонение СТП не выявлено.</p>
8.	<p>Проверка стрельбы. кучности</p>	<p>Согласно Программы проверка кучности стрельбы проводилась с дистанции 25 метров по 10 выстрелов, в отдельно стоящие на уровне глаз, 3 мишени, одним стрелком в положении сидя с упора.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="781 870 1357 1440"> </div> <div data-bbox="781 298 1357 870"> </div> </div>

Рис. 22 (1 серия)

Рис. 23 (2 серия)

		 <p>МИШЕНЬ № 4 ГРУЗНАЯ ФОРМА</p> <p>С. 3</p> <p>16/5/23 МОН 2270022 25м, 108 -320/15 -190 R₁₀₀ = 110 R₅₀ = 45</p>	 <p>МИШЕНЬ № 4 ГРУЗНАЯ ФОРМА</p> <p>16/5/23 ГЛОК-17 НУК 457 25м, 108 -320/15 -115 R₁₀₀ = 84 R₅₀ = 25</p>
--	--	---	---

Рис. 24 (3 серия)

Рис. 25 (Глок-17 центрального боя)

Стрелок	Дальность	Количество патронов	Время на выполнение	Мишень	Попадания	Время	Оценка
1	25	3	15	№ 4	23	8.37	5
2	25	3	15	№ 4	19	9.58	4
3	25	3	15	№ 4	16	8.9	3
4	25	3	15	№ 4	21	12.40	5
5	25	3	15	№ 4	22	12.57	5
6	25	3	15	№ 4	25	8.7	5
1	10	4	10	№ 7Б	2	9.32	3
2	10	4	10	№ 7Б	3	6.31	4
3	10	4	10	№ 7Б	4	5.41	5
4	10	4	10	№ 7Б	3	9.30	4
5	10	4	10	№ 7Б	3	9.11	5
6	10	4	10	№ 7Б	4	5.41	5

9. Оценка эффективности стрельбы.

Недостатки и замечания по результатам опытной эксплуатации 9-мм pistols MOS МПЛ:

1. Отсутствие информативного руководства по эксплуатации.
2. В комплекте поставки МПЛ-1 на опытную эксплуатацию не были представлены оптические приборы прицеливания и переходники на иные приборы прицеливания, а также ключ TORX для снятия верхней части системы крепления MOS.
3. В процессе эксплуатации происходит самопроизвольное раскручивание болтов фиксации верхней части системы крепления MOS.
4. Тактическая кобура к МПЛ, находящаяся в комплекте поставки, имеет громоздкую форму и требует изменения конструкции.
5. Магазины повреждают острыми гранями пальцы пользователя при снаряжении. Индикаторные отверстия на магазинах не информативны.
6. При стрельбе из 9-мм pistols МПЛ-1 происходит самопроизвольное скручивание деталей ПСЗС и втулки защитной для резьбовой части ствола.
7. Конструкция Изделия позволяет производить выстрел при отсутствии предохранителя.
8. Ось выбрасывателя не извлекается.
9. Значительное количество мелких деталей и «грязевых депо» усложняет обслуживание изделий.

Предложения по внесению изменений в конструкцию (комплектность) и эргономику 9-мм pistols MOS МПЛ:

1. Дополнить руководство по эксплуатации изделий информацией о порядке и последовательности полной разборки Изделия и всех составных частей.
2. Для крепления верхней части системы MOS на затворе pistols целесообразно использовать болты под общедоступный инструмент (например, под шестигранник).
3. В конструкции тактической кобуры целесообразно заменить пластиковый ограничитель установки pistols на отстегивающуюся нейлоновую ленту с возможностью размещения всех видов МПЛ.
4. Уменьшить (изменить) выступ верхней части корпуса магазина в месте подачи-снаряжения патрона.
5. Для повышения уровня информативности предусмотреть наличие дополнительных индикаторных отверстий на корпусе магазина.

6. В целях исключения самопроизвольного скручивания ПСЗС и защитной втулки резьбовой части ствола рассмотреть возможность дополнения конструкции фиксатором.
7. Целесообразно рассмотреть возможность изменения конструкции места установки предохранителя с целью обеспечения безопасной эксплуатации изделий, исключения возможности произвести выстрел при неправильной сборке Изделия (при отсутствии установленного предохранителя).
8. Усилить пружину предохранителя.
9. В целях исключения выпадения предохранителя при неполной разборке рассмотреть возможность изменения формы отражателя.

Вывод:

1. Целесообразно рассмотреть 9-мм модульные пистолеты Лебедева в измененном формате (с наличием креплений для коллиматорных прицелов у всех поставляемых моделей на вооружение ВНГ РФ).
2. 9-мм модульные пистолеты Лебедева по своим боевым качествам превосходят отечественные аналогичные образцы, стоящие на вооружении в подразделениях ВНГ РФ и соответствуюют заявленным техническим характеристикам, при этом, в связи с выявленными в процессе опытной эксплуатации изделий существенными недостатками, влияющими на выполнение служебно-боевых задач специальными подразделениями полиции, возможность принятия изделий на вооружение ВНГ РФ полагаю целесообразным после устранения недостатков.

Командир СОБР «Рысь»
ЦСН СР Росгвардии
полковник полиции



Н.О. Григоричев