



**ИНФОРМАЦИОННЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ №1**

**«ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ РУЖЬЯ 12 КАЛИБРА
ДЛЯ БОРЬБЫ С БПЛА»**

(СЕНТЯБРЬ 2024 ГОДА)



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ №1
«ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ РУЖЬЯ 12
КАЛИБРА ДЛЯ БОРЬБЫ С БПЛА»
(СЕНТЯБРЬ 2024 ГОДА)

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|----------|--|----|
| | ПРЕДИСЛОВИЕ | 4 |
| | ВСТУПЛЕНИЕ | 5 |
| Раздел 1 | ТАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РУЖЬЕВ 12 КАЛИБРА ПРОТИВ БПЛА | 6 |
| Раздел 2 | ВИДЫ РУЖЬЕ 12 КАЛИБРА ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БПЛА ВСУ | 9 |
| Раздел 3 | НЕСТАНДАРТНЫЕ СРЕДСТВА ОТСТРЕЛА ПАТРОНОВ 12 КАЛИБРА | 10 |
| Раздел 4 | ВИДЫ БОЕПРИПАСОВ ДЛЯ РУЖЕЙ 12 КАЛИБРА ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ РФ ДЛЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БПЛА | 15 |
| Раздел 5 | ПОДГОТОВКА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ РФ ПО УНИЧТОЖЕНИЮ ДРОНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РУЖЬЕВ 12 КАЛИБРА | 23 |
| Раздел 6 | БОЕВОЙ ОПЫТ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ РФ ПО УНИЧТОЖЕНИЮ БПЛА ВСУ С ПОМОЩЬЮ РУЖЕЙ 12 КАЛИБРА | 26 |
| | ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 27 |
| | ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ | 28 |
| | ДЛЯ ЗАМЕТОК | 29 |

ПРЕДИСЛОВИЕ

В этом информационном бюллетене мы подробно рассмотрим опыт использования ружей 12 калибра военнослужащими российской федерации для сбивания БПЛА. Эта информация должна учитываться нами, поскольку она позволяет глубже понять, как противник адаптируется к современным угрозам и развивает новые тактические подходы. Анализируя такие действия, мы можем лучше подготовиться к противодействию подобным методам, совершенствовать нашу тактику и быть на шаг впереди в условиях асимметричной войны.

ВСТУП

В современных условиях войны с российской федерацией дроны стали незаменимым инструментом для ведения разведки, корректировки артиллерийского огня, нанесения точных ударов и выполнения других критически важных задач. Их маневренность, относительная невысокая стоимость делает их мощным средством на поле боя. Однако противник не стоит на месте и постоянно совершенствует методы борьбы с БПЛА. Одним из неожиданных, но довольно эффективных решений стало использование ружей 12 калибра для сбивания низколетящих и малоскоростных дронов.

Популярность ружей объясняется несколькими факторами: широкая доступность, невысокая стоимость, простота использования. С помощью специальных патронов, таких как шрот, ружье 12 калибра способно поражать дроны на расстоянии до 75 метров, делая его относительно эффективным оружием для уничтожения БПЛА, летящих на низкой высоте. Кроме того, эта тактика позволяет противнику экономить ресурсы, избегать использования дорогостоящих противодронных систем и действовать в условиях, где электронные средства борьбы малоэффективны.

Этот бюллетень подробно рассматривает вопросы тестирования и применения ружей 12 калибра противником против дронов. Мы анализируем специфику такой тактики, ее преимущества, ограничения и потенциальные риски.

РАЗДЕЛ 1. ТАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РУЖЬЕВ 12 КАЛИБРА ПРОТИВ БПЛА.

Подразделения российской федерации ищут временное решение по защите своих военнослужащих от низколетящих БПЛА различных типов. Одним из таких решений стало использование ружей 12 калибра с соответствующим боеприпасом. Ниже проведен детальный обзор развития возможностей противника по борьбе с БПЛА СОУ.

Противник применяет следующие тактические приемы в борьбе с БПЛА, используя ружья 12 калибра:

1. Вооружение экипажей багги, квадроциклов, мотоциклов принимающих участие в штурмовых действиях.

На каждый экипаж багги или мобильную штурмовую группу назначают одного военнослужащего, вооруженного ружьем 12 калибра. Это позволяет мобильным подразделениям оперативно реагировать на появление дронов в их секторе, быстро их уничтожая на близком расстоянии. Многочисленные видео показывают, что противник размещаясь сверху на «броне» назначает одного военнослужащего вооруженного ружьем 12 калибра ответственным за сектор обзора противоположным к направлению движения техники, тем самым прикрывая транспорт от удара с тыла.

2. Использование детекторов дронов.

Противник использует портативные детекторы дронов, которые определяют появление БПЛА в радиусе действия детектора. Благодаря этим устройствам экипажи противника могут быстро обнаружить угрозу и подготовить ружья.



Фото 1. Детектор дронов «БУЛАТ-3»

Справка: сейчас противник начал использовать детекторы дронов «БУЛАТ» 4 поколения. Производителем заявлено, что детектор может обнаруживать БПЛА в секторе диапазонов 300-6200 МГц. Дальность обнаружения до 1000 метров.

Предназначен для обнаружения дронов типа DJI, AUTEK, и некоторых видов типа «FPV». Цена 1400 долларов. Отмечено, что противник все еще не имеет массового распространения данного типа детекторов. Наблюдается значительное улучшение тактико-технических характеристик прибора. С момента от времени появления до 4

поколения детектора прошло 9 месяцев, это свидетельствует что противник пытается разработать эффективный прибор для защиты собственных войск.



Фото 2. комплектация детектора дронов «БУЛАТ» 4 поколения

3. Координация ружей 12 калибра с РЭБ ружьями. Отмечено,

что противник использует ружья 12 калибра в кооперации со средствами РЭБ. РЭБ ружья препятствуют управлению дронами, блокируют их сигналы GPS и видеосвязь, заставляя БПЛА снижать высоту или терять контроль. В этот момент ружья 12 калибра становятся эффективными для физического поражения дронов на низкой высоте.

4. **Создание огневых засад.** Противник организывает засады на вероятных маршрутах полета дронов СОУ. Военнослужащие противника занимают позиции с 12-калиберными ружьями в точках, где дроны могут пролететь на малой высоте, например, возле зданий, лесополос или в сложной местности. Это позволяет внезапно атаковать дрон в самый уязвимый момент.

5. **Комбинированные огневые группы.** Противник создает комбинированные группы, в которых одновременно используют различные типы вооружения. Бойцы с ружьями 12 калибра действуют совместно с пулеметчиками или военнослужащими вооруженными автоматами, тем самым увеличивая вероятность сбития дронов.



Фото 3,4. Противник демонстрирует оборудование для борьбы с БПЛА

Справочно: на данных фото противник демонстрирует снаряжение для обнаружения дронов с помощью детектора дронов «БУЛАТ-3», средство РЭБ в рюкзаке для подавления БПЛА, аккумуляторную батарею для питания, и ружье «ТОЗ-34» для стрельбы по БПЛА.

Использование этих тактических приемов позволяют противнику быстро адаптироваться к условиям боевых действий и противодействовать угрозе с БПЛА, используя ружья 12 калибра как эффективное и экономически выгодное средство борьбы с дронами на низких высотах.

РАЗДЕЛ 2. ВИДЫ РУЖЬЕВ 12 КАЛИБРА ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БПЛА ВСУ.

Со 2 половины 2023 года Министерство обороны российской федерации начало закупку ружей 12 калибра для борьбы с «FPV дронами» СОУ. Ружья поступают в подразделения сухопутных войск рф, а именно штурмовых подразделений.

Официально отмечена закупка 2 типов ружей.

Ружье «МР-155»

Длина ствола 71 см. Тип - полуавтоматическое. Количество патронов - 5. Замечено использование удлинителя магазина что увеличивает количество патронов до 8.



Ружье «Вепрь-12»

Длина ствола - 51 сантиметр. Тип - полуавтоматическое. Количество патронов (магазины на 5,8, и 10 патронов).



РАЗДЕЛ 3. НЕСТАНДАРТНЫЕ СРЕДСТВА ОТСТРЕЛА ПАТРОНОВ 12 КАЛИБРА.

Учитывая большую потребность в ружьях, российские военные параллельно в заводских и кустарных условиях разрабатывают «заменители» ружей 12 калибра с целью достижения насыщенности на поле боя средств для защиты от дронов ВСУ.

Средство отстрела патронов 12 калибра против дронов «РОСЯНКА» представляет собой вставку из пластика в подствольный гранатомет ГП-25.



Фото 5. Общий вид устройства «РОСЯНКА»



Фото 6. Момент зарядки устройства «РОСЯНКА»



Фото 7. Момент снаряжения устройства в подствольный гранатомет «ГП-25»



Фото 8. Готовность к применению устройства «РОСЯНКА»



Фото 9. Момент выстрела противником из устройства «РОСЯНКА»



Фото 10. Момент попадания из устройства по БпЛА (расстояние 25 метров).



Фото 11. Момент экстракции гильзы.

Данный тип «кустарного» вооружения имеет ряд недостатков, а именно:

1 патрон

Долгий процесс перезарядки

Короткий ствол (что влияет на дальность выстрела)

Отсутствие прицельных средств (влияет на точность выстрела)

Самодельное средство отстрела патронов 12 калибра

Имеет 1 патрон 12 калибра. Недостатки и характеристики идентичны тому что описан выше.



Фото 12. Осуществление выстрела из самодельного устройства 12 калибра

Образец дистанционно управляемого ружья 12 калибра. Учитывая многочисленное количество уничтоженной техники подразделений РФ «FPV дронами» ВСУ, российские военные начали экспериментировать с защитой техники. На фотографии представлен опытный образец дистанционно управляемого модуля 12 калибра устанавливаемого на технику. В образце используется ствол от ружья «Вепрь-12».

Отмечено, что подвижный ствол дистанционно управляемого ружья 12 калибра является медленным и может не успевать за скоростным «FPV дроном». Вероятность уничтожения дрона - минимальная.

Количество патронов в магазине барабанного типа - 12-20 патронов. Эффективная дальность стрельбы (уничтожения) до 25 метров.

Во время стрельбы этого ружья отмечается проблемы со стабилизацией что соответственно влияет на точность стрельбы. Оцениваемый риск для уничтожения дронов СОУ - минимальный.



Фото 12,13. Опытный образец дистанционно управляемого ружья 12 калибра

РАЗДЕЛ 4. Виды боеприпасов для ружей 12 калибра, используемых подразделениями РФ для противодействия БПЛА.

Патрон 12 калибра «ПЕРЕХВАТ» (12х70)

- Длина нити - 50 см, общий диаметр нити - 1 метр (площадь поражения 1 метр х 1 метр). - Материал нити - кевлар.
- Патроны «ПЕРЕХВАТ» изготавливаются в Ижевске на заводе вооружения.
- Каждый патрон снаряжается вручную.
- Усилие разрыва нити 35 килограмм.
- Заявленная дальность за бой снаряжаемого вручную усилия разрыва
- Скорость 550 м/с.



Фото 14. Общий вид патрона «ПЕРЕХВАТ»



Фото 15. Состав патрона «ПЕРЕХВАТ»



Фото 16. Процесс снаряжения патрона «ПЕРЕХВАТ» (Ижевский завод)

Результаты тестирования противником патрона «ПЕРЕХВАТ». Тип
ружья - МР-155. Длина ствола 71 сантиметр.

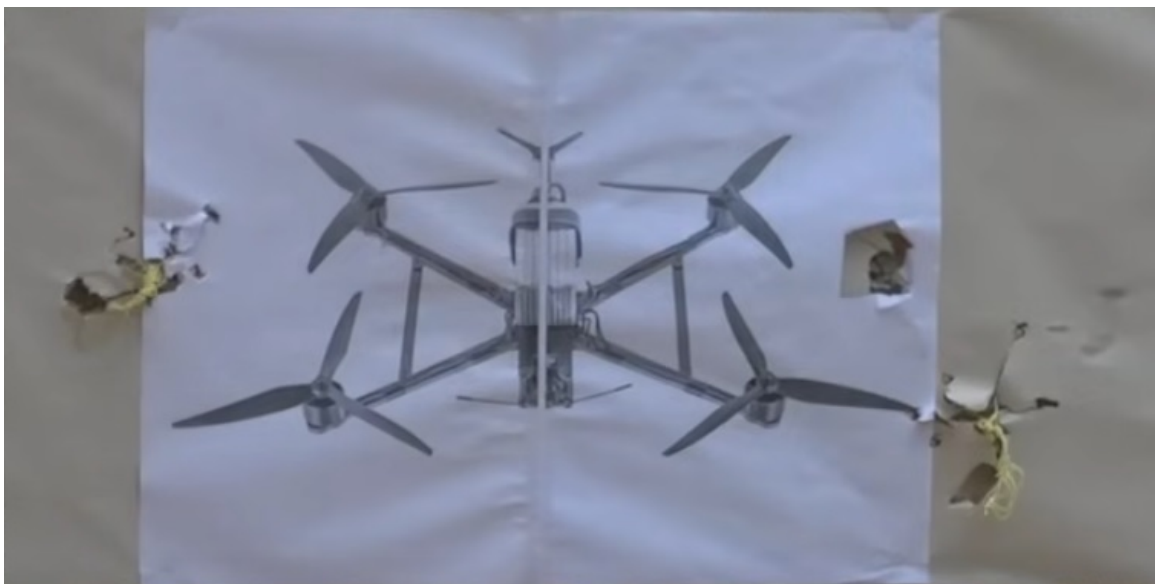


Фото 17. тестировщиками сделано 2 выстрела с расстояния 5 метров с целью показа диаметра раскрытия патрона

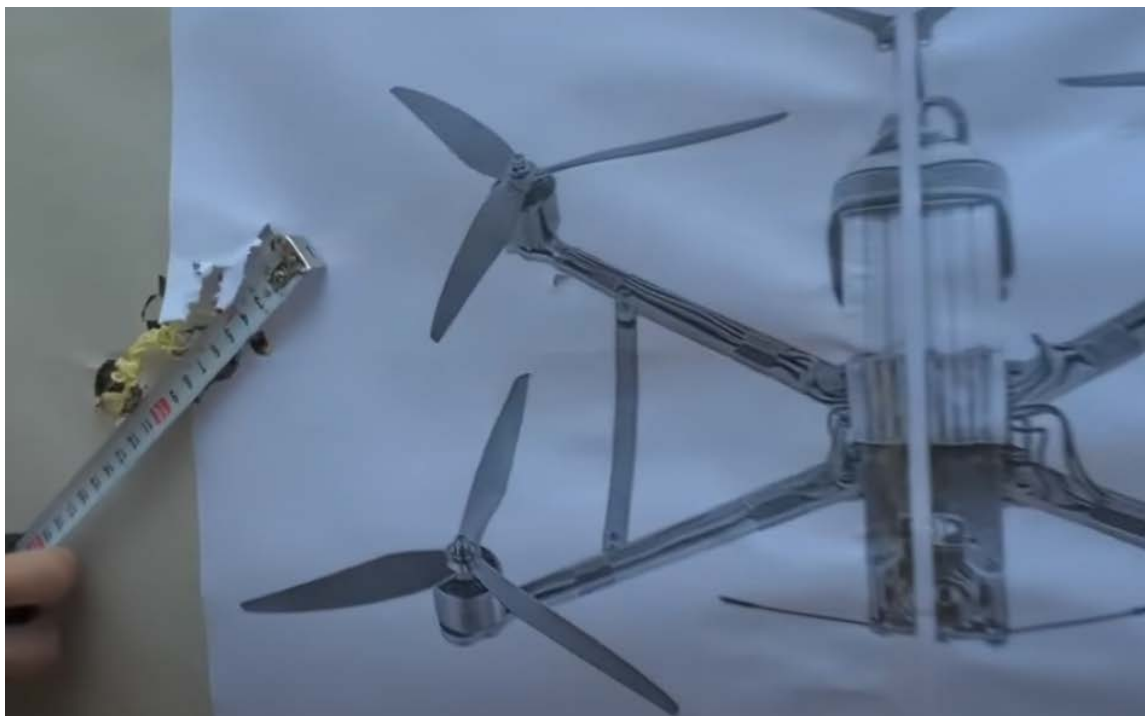


Фото 18. Показ раскрытия поражающих элементов на расстоянии 5 метров (составляет 12 сантиметров)



Фото 19. тестировщиками сделано 2 выстрела с расстояния 10 метров с целью показа диаметра раскрытия патрона



Фото 20. Показ раскрытия поражающих элементов на расстоянии 10 метров (составляет 22 сантиметра)



Фото 21. 2 выстрела с расстояния 20 метров с целью показать диаметр раскрытия патрона, произведенные тестирующими

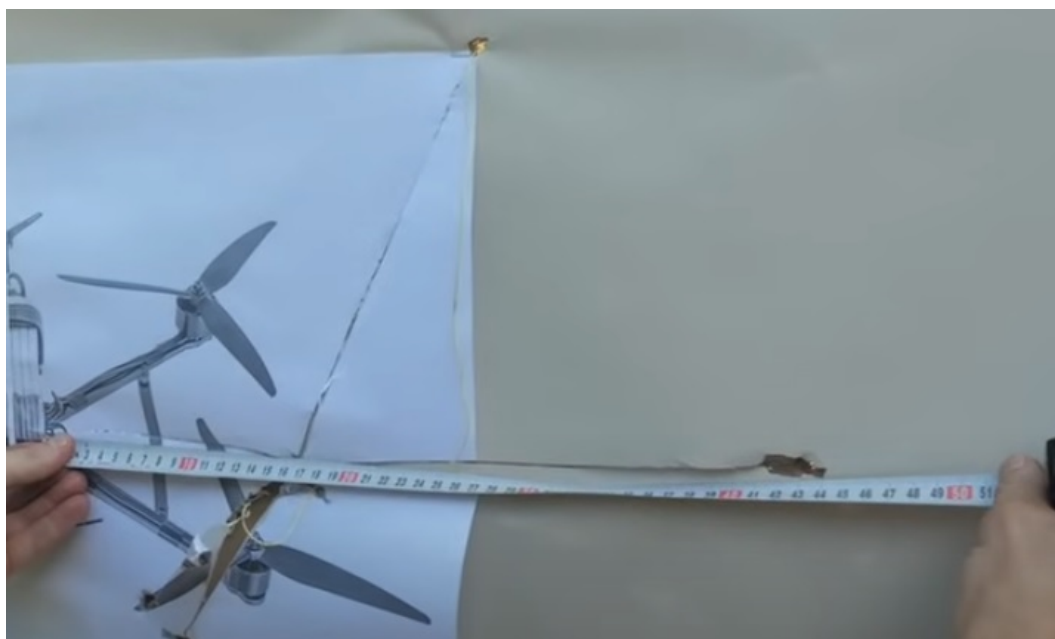


Фото 22. показ раскрытия поражающих элементов на расстоянии 20 метров (составляет 43 сантиметра)

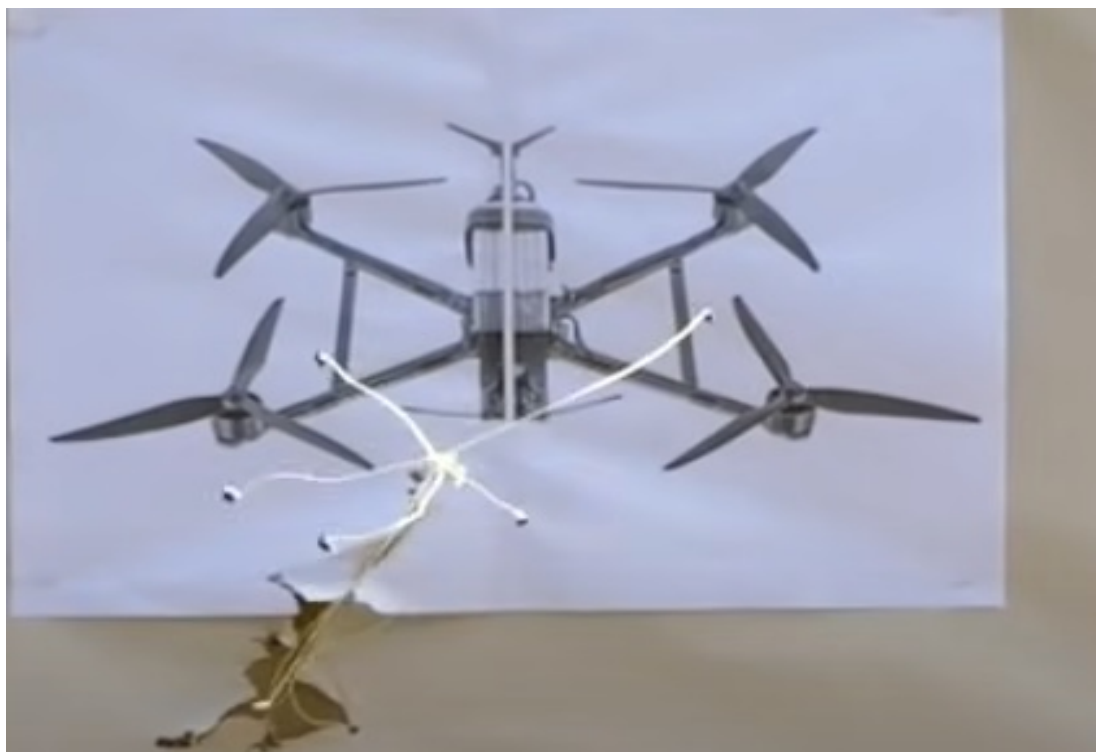


Фото 23. Визуализация момента раскрытия поражающего патрона на расстоянии 30 метров



Фото 24. Показ раскрытия поражающих элементов на расстоянии 30 метров (составляет 33 сантиметра)

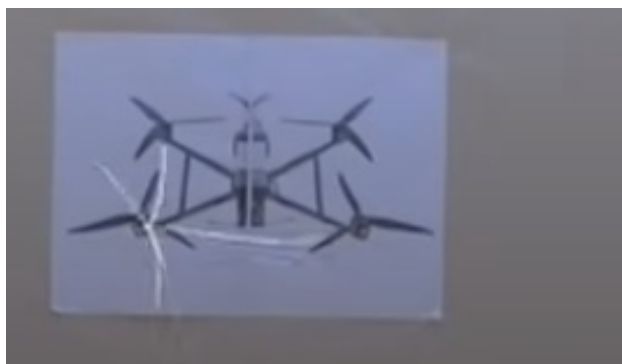


Фото 25. Момент поражения цели на расстоянии 50 метров

Итак по результатам тестирования патрон «ПЕРЕХВАТ» показывает следующие результаты:

С расстояния 20 метров патрон приобретает максимальный диаметр раскрытия, после этого раскрытие патрона колеблется от расстояния, из-за веса поражающих элементов (увеличиваясь, или уменьшаясь). Максимальная дальность поражения цели составила 75 метров. Следует заметить, что цель является статичной, поэтому условия стрельбы являются почти идеальными. Но данное тестирование дает четкое понимание эффективности этого патрона.



*Фото 26. Результат поражения дрона патроном «ПЕРЕХВАТ»
(кевларовая нить запутала лопасти дрона, 1 лопасть отрезана нитью)*

Набій 12 калібру “КС”.



Фото 27. Общий вид патрона «КС»

Поражающие элементы - шрот № 3, диаметр 3,50 мм.

Вес поражающих элементов - 43 грамма (приблизительное количество - 150-170 шт.) Дальность эффективной стрельбы (в зависимости от длины ствола ружья) - 50-75 метров.

Скорость - 500 м/с.

РАЗДЕЛ 5. ПОДГОТОВКА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ РФ ПО ПОРАЖЕНИЮ ДРОНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РУЖЬЕВ 12 КАЛИБРА.

Противник проявляет интерес к приведенной теме и проводит подготовку своих подразделений по уничтожению дронов с помощью ружей 12 калибра. На фото ниже приведена тренировочная площадка, полностью имитирующая ВОП. Установлена машинка для стендовой стрельбы.



Фото 28-29. Обустройство места тренировки





*Фото 30. Процесс подготовки военнослужащего РФ.
(используется полуавтоматическое ружье МР-155 с удлинителем
магазина на 8 патронов и длиной ствола 71 сантиметр)*



*Фото 31. Российский военнослужащий показывает результаты уничтожения
«FPV-дрона».*



Фото 32. Тренировка российских военнослужащих с помощью комбинации различных типов стрелкового вооружения (противник тренирует навыки и тактические приемы по комбинированному применению ружей 12 калибра вместе с автоматами типа АК-74 для повышения вероятности поражения FPV-дронов).

РАЗДЕЛ 6. БОЕВОЙ ОПЫТ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ РФ ПО СНИЖЕНИЮ БПЛА ВСУ С ПОМОЩЬЮ РУЖЬЕВ 12 КАЛИБРА.



Фото 33. Отражает момент уничтожения украинского FPV-дрона противником (военнослужащий рф находился в засаде вне поля зрения БпЛА и поразил украинский дрон с 3 выстрела на расстоянии 35-40 метров)



Фото 34. Российские военнослужащие демонстрируют как трофей сбитый украинский FPV-дрон типа «крыло» с помощью ружья 12 калибра

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Министерство обороны Российской Федерации активно внедряет использование ружей 12 калибра, в частности типа МР-155, для противодействия БПЛА ВСУ. Закупка этих ружей является частью видения, направленного на совершенствование систем борьбы с дронами, что стало одним из приоритетных направлений в подготовке российских военных.

Подразделения российской федерации уделяют значительное внимание тренировке личного состава по эффективному применению ружей 12 калибра для сбивания дронов. Это включает как тренировки в полевых условиях, приближенных к реальным боевым действиям, так и привлечение гражданских инструкторов по стендовой стрельбе для улучшения навыков стрельбы. Развитие инфраструктуры и организация обучения подчеркивают серьезный подход к адаптации подразделений противника к борьбе с БПЛА ВСУ.

Отмечается привитие культуры использования ружей 12 калибра в военных подразделениях РФ. Личный состав противника проходит тренировки в полном снаряжении, имитируя условия реальных боевых действий, что повышает готовность к оперативному использованию оружия на поле боя. Такой подход обеспечивает им дополнительное средство в арсенал средств противодействия дронам.

Кроме того, министерством обороны РФ было инициировано и разработано два вида специализированных патронов для уничтожения дронов, что свидетельствует о технологической адаптации вооружения для конкретных целей. Это придает подразделениям РФ большую гибкость и эффективность в противодействии беспилотным аппаратам на поле боя.

российские военные также разработали различные тактические подходы к применению ружей 12 калибра. Это включает использование оружия в координации с другими средствами борьбы с дронами, такими как РЭБ, оборудование ружьями штурмовых групп или экипажей боевых машин. Такая тактика позволяет снижать эффективность разведывательных и ударных дронов ВСУ, создавая дополнительные трудности для их использования.

Итак, мы видим, что российская федерация значительно усилила свои возможности в сфере противодействия дронам ВСУ, используя ружья, патроны и тактические приемы. Это подтверждает серьезность подхода к использованию стрелкового оружия в борьбе с БПЛА, что свидетельствует об адаптации российских военных к современным вызовам боевых действий, где дроны играют ключевую роль.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

| Сокращения и условные обозначения | Полное словосочетание и понятия, которые сокращаются |
|---|--|
| 1 | 2 |
| БпЛА | Беспилотный летательный аппарат |
| ВОП | Взводный опорный пункт |
| СОУ | Силы Оборона Украины - ВСУ |
| FPV | Дрон с типом управления от первого лица |

ДЛЯ ЗАМІТОК

[illegible]

