

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАЖИГАТЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ В ОБЩЕВОЙСКОВОМ БОЮ

Мороговский А.А.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Степанец Е.В.

Аннотация. В данной статье рассматриваются ключевые аспекты применения зажигательного оружия. Основное внимание уделено характеристикам современных зажигательных веществ, включая напалмы, пирогели, термитные составы и белый фосфор, а также их тактическому применению в различных условиях боевых действий.

Современные вооруженные конфликты демонстрируют сохраняющуюся актуальность зажигательного оружия как средства поражения живой силы и техники противника. Исторический опыт, накопленный в ходе войн в Корее, Вьетнаме, Афганистане, Арабо-израильского конфликта, а именно во время Шестнадцатидневной войны, войны Судного дня и других локальных конфликтах свидетельствует о высокой эффективности различных типов зажигательных веществ при решении широкого круга боевых задач.

Разбирая эти конфликты более детально, можно выделить:

опыт Корейской войны 1950–1953 годов показал эффективность массированного применения напалмовых бомб. Американская авиация сбросила около 200 тысяч таких бомб, уничтожив до 90% застройки Пхеньяна;

Вьетнамский конфликт продемонстрировал возможности комбинированного использования зажигательных и фугасных боеприпасов, когда до 40% бомбовой нагрузки самолетов составляли зажигательные средства;

в Арабо-Израильском конфликте 1967 года зажигательное оружие стало причиной 75% потерь арабских войск. Этот опыт подтвердил важность фактора внезапности при применении зажигательных средств;

выполнение интернационального долга в Афганистане стало полигоном для испытания новых образцов огнеметного вооружения. Реактивные пехотные огнеметы "Шмель" с термобарическими боеприпасами показали высокую эффективность против укрепленных позиций.

Специальная военная операция продемонстрировала несколько случаев применения зажигательных средств, имевших значительный успех на поле боя. По данным открытых источников, включая отчеты Conflict Armament Research [1] и анализ The Military Balance 2023 [2], наиболее заметными стали следующие эпизоды:

- неоднократное использование термобарических боеприпасов РСЗО ТОС-1А «Солнцепек» российскими подразделениями для штурма укрепленных позиций. Как отмечают эксперты Royal United Services Institute (далее RUSI) [3], залпы ТОС-1А по опорным пунктам в Попасной и Северодонецке приводили к полному уничтожению укреплений вместе с гарнизонами, создавая зоны поражения диаметром до 200–300 метров. Последствиями таких ударов становилось не только физическое уничтожение живой силы, но и мощный деморализующий эффект, вынуждавший противника оставлять позиции;

- в районе Изюма, по сообщениям Amnesty International (2022) [4], отмечались случаи применения 9М22С зажигательных ракет из систем "Град", содержащих белый фосфор. Эти удары вызывали масштабные пожары в лесных массивах, что значительно осложняло действия украинских подразделений, использующих лесные массивы для укрытия техники;

- дрон-камикадзе с зажигательной боевой частью Российские подразделения, по данным новостного портала «Известия» [5], активно использовали модифицированные коммерческие дроны с самодельными термитными зарядами против украинских складов ГСМ. В сентябре 2022 года серия таких атак в Херсонской области привела к уничтожению нескольких топливных цистерн с общим объемом свыше 5 000 тонн горючего, что существенно осложнило логистику группировки;

- в городских боях за Мариуполь, по данным новостного портала «Военное обозрение» [6], штурмовые группы применяли реактивные огнеметы РПО-А "Шмель" для выкуривания защитников из подземных коммуникаций. Температура горения до 1200°C и эффект объемного взрыва делали пребывание в убежищах невозможным, вынуждая защитников либо сдаваться, либо погибать от удушья.

В современном бою беспилотные летательные аппараты (далее – БПЛА) стали важным элементом системы доставки зажигательных средств, значительно расширив возможности их применения. Тактическое применение дронов с зажигательным оружием строится на принципах скрытности и внезапности. БПЛА с термитными зарядами активно используются для поражения топливных складов и пунктов материально-технического обеспечения, при этом их эффективность повышается при комбинированном применении с разведывательными дронами для точного целеуказания. В городских условиях особое распространение получили мультикоптеры с подвесными зажигательными устройствами, позволяющие атаковать цели через оконные проемы.

При ведении боя в населенных пунктах зажигательное оружие применяется с особой осторожностью. В городских условиях эффективны малогабаритные зажигательные боеприпасы (термитные гранаты, фосфорные дымовые шашки), позволяющие выкуривать противника из зданий и подвалов без масштабных разрушений. При этом обязательным условием является четкое взаимодействие с разведывательными подразделениями для исключения поражения гражданских лиц.

Применение зажигательного оружия варьируется в зависимости от условий ведения боя. В наступлении зажигательное оружие применяется для подавления опорных пунктов противника, расположенных в укреплениях, дотах, дзотах и блиндажах, а также для создания зон ложных очагов пожаров для дезориентации противника. Этот метод позволяет отвлечь внимание от направления главного удара и спровоцировать противника на ошибочное маневрирование резервами. Особое значение имеет применение реактивных систем залпового огня при прорыве оборонительных рубежей. Классическим примером является операция «Шок и трепет», где комбинированное использование зажигательных и высокоточных боеприпасов позволило дезорганизовать систему обороны противника.

В обороне зажигательные средства используются для создания огневых засад и заграждений на танкоопасных направлениях. Важную роль играет оборудование заранее подготовленных рубежей минирования с термитными зарядами и напалмовыми фугасами. Такие заграждения, сочетаясь с системой огня противотанковых средств, позволяют нанести максимальный урон наступающим танковым подразделениям противника.

Применение зажигательного оружия в современном общевойсковом бою требует тщательного планирования и учета особенностей боевой обстановки. Максимальная результативность использования зажигательных средств достигается за счет их комбинирования с другими видами вооружения, внезапности применения и правильного выбора целей.

Эффективность зажигательного оружия существенно зависит от погодных условий. Применение зажигательных средств с корректировкой на вектор ветра способствует интенсификации их негативного воздействия. Продукты горения, распространяемые воздушными потоками, создают аэрозольные завесы, ограничивающие видимость, а также оказывают раздражающее и удушающее воздействие на дыхательную систему личного состава противника. Кроме того, применение таких средств в городских условиях требует особой осторожности из-за риска поражения гражданских лиц.

Защита от зажигательного оружия включает использование закрытых фортификационных сооружений, а также специальных средств индивидуальной защиты. Важное значение имеют своевременное обнаружение применения противником зажигательных средств и организация эффективного пожаротушения.

Современные конфликты доказывают сохраняющуюся значимость зажигательного оружия в системе средств поражения. Многообразие типов зажигательных веществ и средств их доставки позволяет решать широкий спектр боевых задач. Однако применение таких средств требует тщательного учета тактической обстановки и погодных условий.

Дальнейшее развитие зажигательного оружия, вероятно, будет связано с созданием более точных и управляемых средств доставки, а также разработкой новых составов с контролируемыми характеристиками горения. Опыт применения зажигательного оружия в зоне проведения специальной военной операции, наряду с историческими примерами, должен стать основой для совершенствования тактики применения и защиты от зажигательных средств.

Таким образом, тактика применения зажигательного оружия в современном бою строится на принципах внезапности, массированности и тесного взаимодействия с другими средствами поражения.

Рекомендации:

- комбинировать с другими видами оружия для усиления эффекта;
- использовать зажигательные средства точно, для уничтожения конкретных целей;
- учитывать погодные условия и особенности местности.

Список использованных источников:

1. Отчёт Conflict Armament Research https://www.conflictarm.com/download-file/?report_id=3558&file_id=3575.
2. Анализ The Military Balance 2023 https://www.academia.edu/97372811/The_Military_Balance_2023_International_Institute_for_Strategic_Studies.
3. Отчёт RUSI <https://static.rusi.org/tactical-developments-third-year-russo-ukrainian-war-february-2205.pdf>.
4. Статья Amnesty International (2022) <https://www.amnesty.org/en/latest/news/2022/08/ukraine-ukrainian-fighting-tactics-endanger-civilians/>.
5. Новостная статья портала Известия <https://iz.ru/1546334/2023-07-19/v-khersonskoi-oblasti-unichtozhili-krupneishii-sklad-topliva-dlia-tekhniki-vsu>.
6. Новостная статья портала Военное обозрение <https://topwar.ru/194795-shmeli-prileteli-na-azovstal-otpravljajutsja-shturmovyie-otriady-s-reaktivnymi-pehotnymi-ognemetami.html>.
7. Тактика часть 3 (взвод отделение танк), ВАРБ, Минск, 2011.
8. Тактика (рота, батальон). Часть 2. Автор: под ред. В.И. Крылова Издательство: Воениздат Год: 2012.
9. Опыт применения огнемётно-зажигательного оружия в вооруженных конфликтах второй половины XX века, О.М. Гетьман, И. В. Климов.