
Вторая сессия 2008 года

Женева, 7 – 11 апреля 2008 года

Пункт 6 повестки дня

Кассетные боеприпасы

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ КАССЕТНОГО ОРУЖИЯ

Представлено Францией

I. ВВЕДЕНИЕ

1. В силу, как правило, смертоносного характера военных вооружений их применение может генерировать риски для гражданского населения. Масштаб этих рисков зависит от ряда параметров, соотносящихся, в частности, с условиями применения и органическими техническими характеристиками оружия.

2. Что касается кассетных видов оружия, то приходится констатировать, что некоторые из них создают крупные гуманитарные проблемы. Эти проблемы носят разный характер и не имеют одни и те же причины. **В ходе конфликта** опасность исходит от обстрелов, которые могут затронуть гражданское население. **После конфликта** гуманитарную драму причиняет сохранение очень большого количества нестабильных взрывоопасных пережитков войны (ВПВ).

3. Обязанность государств состоит в идентификации превентивных технических решений, которые могут быть реализованы, чтобы сократить риск ущерба гражданам. Они состоят, с одной стороны, в том, чтобы повысить разграничительную способность и точность оружейной системы, а с другой стороны, в том, чтобы повысить надежность и уменьшить чувствительность суббоеприпасов.

4. Эти решения, которые опираются на технологический прогресс, являют собой ответ на вопрос о гуманитарных рисках. Вместе с тем они не могут быть единственным таким ответом. Они должны быть интегрированы в рамках общего превентивного подхода наряду с ответами, касающимися условий осуществления международного гуманитарного права и развития ответственных доктрин применения.

II. ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ХОДЕ КОНФЛИКТА

5. В ходе конфликта проблема заключается главным образом в том, что кассетные боеприпасы могут сбрасываться в больших количествах на обширные районы, которые в таком случае могут включать районы, населенные или занимаемые гражданами. И тогда на этом этапе определяющее значение имеют точность стрельбы и разграничительная способность. Чем точнее будет обстрел военного объекта, тем меньше может быть затронуто гражданское население. Чем выше способность проводить разграничение между имуществом гражданского свойства и военными объектами, тем лучше будут оберегаться гражданские контингенты. Факторы, влияющие на разграничение и точность, носят многочисленный характер.

Разграничение

6. Во-первых, можно наверняка сказать, что технические устройства могут намного облегчить разграничение и весьма значительно ограничить риски сопутствующего ущерба для гражданского населения. Вот почему Франция решительно вступила на этот путь технологического усовершенствования.

7. Между тем было бы иллюзорно считать, что мы сможем иметь оружие, способное систематическим образом производить отграничение военного объекта от имущества гражданского свойства (гражданские объекты), даже если, благодаря технологическому развитию, обращение к определенным техническим устройствам может позволить значительно улучшить разграничительную способность оружия.

8. Наконец, разграничение останется собственно человеческой обязанностью, которая не может полностью полагаться на технологию.

9. Результат обстрела зависит от выбора цели. По сути дела, людям, которые определяют этот выбор, надлежит применять гуманитарное право и правила ведения боевых действий. Они должны быть в состоянии установить, согласуется ли, с одной стороны, этот выбор с принципом разграничения и соотнобразуется ли, с другой стороны, применение того или иного оружия с принципом соразмерности и принципом гуманности.

Точность

10. С выбором цели начинают превалировать вопросы о точности. И тогда возникает необходимость в местоопределении цели, а стало быть, и практически в определении географических координат во избежание многочисленных трудностей, связанных с позиционированием. И в этой сфере также технологические разработки последних лет

дают доступные технические решения, которые позволяют значительно сократить ошибки в позиционировании.

11. Во-вторых, речь идет о привлечении оружейных систем, комбинирующих сложный комплекс оборудования и боеприпасов. На этой фазе реализации надлежит принимать в расчет ряд элементов, которые оказывают прямое влияние на точность удара:

- i) для точного расчета траектории боеприпаса, а также как можно для более филигранного определения точки удара необходимы сбор и измерение физических параметров. А это предполагает хорошее знание кинематики пусковой установки и многочисленных условий окружающей среды (влажность, направление и скорость ветра, температура...) с вариацией по четырем параметрам (высота, широта, долгота и время);
- ii) затем с помощью надежных математических моделей, интегрированных в программное обеспечение и калькуляторы, надлежит произвести точный расчет параметров обстрелов в зависимости от элементов, упомянутых прежде;
- iii) будут также приниматься в расчет технические характеристики, присущие самому боеприпасу, и в частности качество боеприпаса. Они соотносятся со следующими параметрами:
 - качество изготовления;
 - возраст боеприпаса;
 - его чувствительность к условиям транспортировки и хранения.Поскольку от боеприпаса к боеприпасу эти параметры носят крайне изменчивый характер, все-таки очень трудно определить универсальные общие критерии ("benchmark").

12. Наконец, с приближением к цели важное значение имеет фактор точности конечного наведения. Оно может полагаться либо на доставочный боеприпас, либо на суббоеприпас и производиться с помощью весьма большой номенклатуры пассивных датчиков (инфракрасные, лазерные, спутниковое позиционирование, станция инерциального типа или оптической разведки или радиолокационная...) или активных датчиков (радиолокатор), сопряженных эвентуально с устройствами коррекции траектории.

13. Точность позволяет также достоверно знать обрабатываемые районы и тем самым повысить эффективность и действенность постконфликтных операций по расчистке от взрывоопасных пережитков войны (ВПВ).

14. Технологический прогресс за последние 15 лет позволяет сегодня располагать адаптированными, надежными и финансово доступными решениями, с тем чтобы кардинальным образом сократить ошибки в плане идентификации и точности и тем самым значительно уменьшить риски сопутствующего ущерба в ходе применения оружия вообще и кассетного оружия в частности.

III. ПОСТКОНФЛИКТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

15. Еще одним измерением превентивной реакции на гуманитарные проблемы, создаваемые применением определенного кассетного оружия, является учет рисков для гражданского населения в постконфликтных ситуациях. В технической плоскости улучшения направлены на то, чтобы повысить надежность кассетного оружия и снизить чувствительность невзорвавшихся суббоеприпасов по отношению к манипулированию.

Надежность

16. В ходе конфликта вопрос о надежности сопряжен с военной эффективностью боеприпаса. На вот по окончании конфликта надежность кассетного оружия прямо влияет на появление взрывоопасных пережитков войны (ВПВ), которые могут затронуть гражданское население.

17. Надежность зависит от взрывательной системы и присутствия или отсутствия механизмов самоуничтожения, самонейтрализации и самодеактивации. Она имеет то достоинство, что она поддается квантификации по заданным условиям, которые, однако, никогда не будут отражать весь комплекс возможностей реализации. Дело в том, что тут опять определяющее значение имеет человеческий фактор. Всякий боеприпас или кассетный боеприпас, плохо подготовленный до стрельбы или выстреленный вне его сферы применения, имеет мало шансов на то, чтобы оказаться надежным.

18. Тем не менее никто не может оспорить, что добавление к суббоеприпасам устройства самоуничтожения позволяет в значительной мере сократить генерирование ВПВ и гуманитарные издержки.

19. В техническом ракурсе дополнительное повышение надежности дает использование электрических взрывательных систем вместо систем механических. И действительно, все электрические устройства могут быть апробированы в заводских условиях и вдобавок в боеприпас может быть включено устройство деактивации.

20. Эти элементы являют собой источники бесспорного прогресса.

Чувствительность

21. Постконфликтные гуманитарные издержки также зависят от **чувствительности** суббоеприпаса, превратившегося в ВПВ. Крупной характеристикой является порог, необходимый для того, чтобы обеспечить взрыв ВПВ от присутствия, близости или контакта человека. А это прямо связано с надежностью, ибо она зависит от механизмов взрывания и самоуничтожения. И тут речь идет еще об одном пути прогресса, который заслуживает изучения, с тем чтобы максимально сократить риск взрыва от случайной манипуляции.

Притягательность

22. Хотя с этой точки зрения касетное оружие само по себе не является уникальным, фактором дополнительного риска для гражданского населения, и в особенности для детей, является особая притягательность определенных суббоеприпасов в силу их уменьшенных габаритов и их малого веса.

IV. ВЫВОДЫ

23. В заключение следует отметить, что гуманитарные риски, порождаемые применением определенных видов касетного оружия, могут быть значительно сокращены за счет технологии как в ходе применения касетного оружия, так и на постконфликтных этапах.

24. Как мы уже подчеркивали выше, этих решений не достаточно. Существенным фактором этой проблемы все-таки будет человеческий фактор, и первостепенное значение на этот счет имеет полное осуществление международного гуманитарного права.

25. Вместе с тем, да и, кстати, при прочих равных условиях, технологии дают решения, чтобы предотвратить ненужные драмы для гражданского населения. И этими решениями не следует пренебрегать, тем более что уже существуют решения технического свойства. Они позволяют, с одной стороны, улучшить разграничительную способность и повысить точность при применении касетного оружия, а с другой – повысить надежность и сократить чувствительность суббоеприпасов, чтобы ограничить возникновение ВПВ и риски случайного взрыва.

26. И хотя с этой точки зрения определенные технические решения не носят специфичного характера в случае касетного оружия, их реализация в конкретном случае касетного оружия, в особенности применительно к самым опасным из его видов, обретает еще более повелительный характер с учетом тех специфических рисков, с какими они сопряжены.
