

---

Восьмая сессия  
Женева, 5-16 июля 2004 года  
Пункт 7 повестки дня

Рабочая группа по взрывоопасным пережиткам войны

**Методология проведения оценки в контексте совершенствования  
конструкции определенных конкретных типов боеприпасов**

Представлено Францией

1. На совещании военных экспертов в марте 2004 года Председатель Группы распространил проект матрицы, объединяющей различные параметры, которые надлежит учитывать при изучении возможных превентивных мер, направленных на совершенствование конструкции определенных конкретных типов боеприпасов, с тем чтобы сократить гуманитарный риск, связанный с превращением этих боеприпасов в ВПВ.
2. Французские военные эксперты предлагают **видоизменить эту матрицу** на основе **расширения критериев**, подлежащих рассмотрению. Ниже приводятся некоторые **разъяснения**, помогающие понять суть предложения.
3. Так, **колонка "боеприпасы"** разделяется на две части, с тем чтобы можно было, с одной стороны, оценить **количество боеприпасов**, использованных в ходе конфликта, а с другой - уточнить **тип боеприпаса**, а более конкретно - **тип системы взрывателя**, которой оснащен боеприпас и которая, по мнению французских экспертов, должна находиться в центре внимания. По сути, несрабатывание боеприпасов более чем в 99% случаев объясняется несрабатыванием системы взрывателя. Особое внимание нужно уделить качеству взрывателей, которыми оснащены боеприпасы или суббоеприпасы, как в плане их конструкции, изготовления и хранения, так и с точки зрения их применения. Важное значение для сокращения количества невзорвавшихся боеприпасов, применявшихся в ходе военных действий, имела бы систематизированная установка

резервных взрывательных устройств, предназначенных для подрыва боеприпаса в случае несрабатывания основной системы.

4. Содержание колонок 3 и 4, заимствованных из первоначальной матрицы, изменено лишь настолько, чтобы отразить некоторые **важные критерии, позволяющие оценить гуманитарный риск**: размеры боеприпаса, возможность его простой нейтрализации, его противоположную "эффективность" в случае несвоевременного срабатывания, легкость обнаружения в ходе расчистки территорий.

**5. Колонка 5, касающаяся возможности сокращения риска, имеет очень важное значение. Ожидается простой ответ ("да" или "нет") в зависимости от типа технологии и возраста рассматриваемой конструкции.**

6. Если дается ответ "НЕТ", то это предполагает необходимость замены системы взрывателя более современным устройством. В этом случае следует перейти к колонкам 21 и 22 [**обмен информацией** (выражение потребности страны, обладающей соответствующим типом боеприпасов, в получении информации, позволяющей улучшить функционирование этих боеприпасов, от какой-либо третьей стороны) и **помощь и сотрудничество** (предложение или просьба о помощи в целях улучшения функционирования соответствующих боеприпасов)].

7. Если дается ответ "ДА", то могут быть предусмотрены два типа мер:

а) **будущее производство** (в дополнение к существующим запасам) - колонки 7-13; или

б) **переоснащение**, т.е. модернизация существующих запасов, - колонки 14-20.

8. По каждой из этих двух мер возникают одни и те же вопросы, касающиеся следующих аспектов:

а) **рассмотрение самого изделия** (с точки зрения конструкции? с точки зрения обнаруживаемости?). Кроме того, прежде чем выносить какое-либо решение об изменении, нужно будет провести анализ сбоев, их последствий и критичности (АМДЕК), которого не проводилось для данного изделия. Что касается самого изделия, то нужно будет провести **анализ надежности и безопасности боеприпаса** на основе предварительно составленного перечня потенциальных инцидентов и их причин, а также степени их вероятности;

b) **рассмотрение процесса изготовления изделия.** Прежде чем выносить какое-либо решение о возобновлении производства, нужно будет провести:

- **анализ надежности и безопасности технологической цепи изготовления боеприпаса,** которого не проводилось для данного изделия, - того же типа, что и для самого изделия;

- **пересмотр условий контроля качества изготовления и условий приемки** (ужесточение критериев испытаний и/или приемки) для данного изделия в целях повышения надежности его функционирования; и

c) **оценка затрат** в связи с намечаемыми мерами по усовершенствованию типа боеприпасов или системы взрывателя - либо в случае возобновления производства (будущее производство), либо для всего объема или части существующих запасов (переоснащение).

9. Наконец, в контексте **управления запасами** (колонка б) нужно осветить следующие вопросы:

a) регулярно ли осуществляется контроль **процесса старения** запасов?

b) проводится ли **после обнаружения сбоев техническая экспертиза** на определенных партиях?

c) имели ли место случаи **запрещения использования** определенных партий **после обнаружения проблем, связанных с надежностью или безопасностью?**

d) достаточно ли **усовершенствования политики контроля над существующими запасами** данного боеприпаса для повышения его надежности в сфере практического применения?

**МЕТОДОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ В КОНТЕКСТЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ  
КОНСТРУКЦИИ ОПРЕДЕЛЕННЫХ КОНКРЕТНЫХ ТИПОВ БОЕПРИПАСОВ**

|           |  |                     |                             |                                    |                     |
|-----------|--|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------|
| <b>1</b>  | <b>Тип</b>   |                     |                             | <b>Боеприпасы</b>                  |                     |
| <b>2</b>  | <b>Количество, использованное в ходе конфликта</b> |                     |                             |                                    |                     |
| <b>3</b>  | <b>Гуманитарный риск</b>                           |                     |                             |                                    |                     |
| <b>4</b>  | <b>Назначение</b>                                  |                     |                             |                                    |                     |
| <b>5</b>  | <b>Возможность сокращения риска</b>                |                     |                             |                                    |                     |
| <b>6</b>  | <b>Управление запасами</b>                         |                     |                             | <b>Возможные превентивные меры</b> |                     |
| <b>7</b>  | <b>Надежность</b>                                  |                     | <b>Будущее производство</b> |                                    |                     |
| <b>8</b>  | <b>Обнаруживаемость</b>                            | <b>Конструкция</b>  |                             |                                    |                     |
| <b>9</b>  | <b>АМДЕК для изделия</b>                           |                     |                             |                                    |                     |
| <b>10</b> | <b>АМДЕК для процесса</b>                          | <b>Изготовление</b> |                             |                                    |                     |
| <b>11</b> | <b>Гарантии качества изготовления</b>              |                     |                             |                                    |                     |
| <b>12</b> | <b>Приемочные испытания</b>                        |                     |                             |                                    |                     |
| <b>13</b> | <b>Оценка затрат</b>                               | <b>Затраты</b>      |                             |                                    |                     |
| <b>14</b> | <b>Надежность</b>                                  | <b>Конструкция</b>  |                             |                                    | <b>Переснащение</b> |
| <b>15</b> | <b>Обнаруживаемость</b>                            |                     |                             |                                    |                     |
| <b>16</b> | <b>АМДЕК для изделия</b>                           |                     |                             |                                    |                     |
| <b>17</b> | <b>АМДЕК для процесса</b>                          | <b>Изготовление</b> |                             |                                    |                     |
| <b>18</b> | <b>Гарантии качества изготовления</b>              |                     |                             |                                    |                     |
| <b>19</b> | <b>Приемочные испытания</b>                        |                     |                             |                                    |                     |
| <b>20</b> | <b>Оценка затрат</b>                               | <b>Затраты</b>      |                             |                                    |                     |
| <b>21</b> | <b>Обмен информацией</b>                           |                     |                             |                                    |                     |
| <b>22</b> | <b>Помощь/сотрудничество</b>                       |                     |                             |                                    |                     |

## Разъяснения по заполнению

|                |   |
|----------------|---|
| Колонка 1:     | Указать тип боеприпаса, а более конкретно - тип системы взрывателя, которой оснащен боеприпас. Допускается группирование различных боеприпасов, если они оснащены одной и той же системой взрывателя и хранятся в одних и тех же условиях, т.е. снаряженные боеприпасы в упаковке (например, в деревянных ящиках).  |
| Колонка 2:     | Оценка количества боеприпасов, использованных в ходе конфликта; предложено три уровня использования.  |
| Колонка 3:     | Оценка гуманитарного риска, связанного с данным типом боеприпасов. Для оценки этого риска по пяти уровням первостепенное значение будут иметь такие критерии, как размеры боеприпаса, возможность его простой нейтрализации, его противопехотная эффективность в случае несвоевременного срабатывания и легкость обнаружения в ходе расчистки территорий.   |
| Колонка 4:     | Тип задач, выполняемых с помощью данного типа боеприпасов: противопехотное применение, противотранспортное применение, покрытие района или поражение точечных целей.  |
| Колонка 5:     | Ответить "ДА" или "НЕТ" в зависимости от типа технологии и возраста рассматриваемой конструкции. Если дается ответ "НЕТ", то это предполагает необходимость замены системы взрывателя на данном боеприпасе более современным устройством, и в этом случае следует перейти к колонкам 21 и 22. Если дается ответ "ДА", то можно продолжить заполнение колонок 6-22.  |
| Колонка 6:     | Осуществляется ли регулярный контроль процесса старения данного боеприпаса? Проводится ли после обнаружения сбоев техническая экспертиза определенных партий и запрещалось ли использование определенных партий после обнаружения проблем, связанных с надежностью или безопасностью? Достаточно ли усовершенствования политики контроля над существующими запасами данного боеприпаса для повышения его надежности в сфере практического применения? |
| Колонки 7-13:  | В контексте будущего производства данного боеприпаса в дополнение к существующим запасам и в целях повышения надежности изделия, с тем чтобы сократить количество невзорвавшихся боеприпасов, нужно ли:   |
| Колонки 7-9:   | Рассмотреть само изделие?   |
| Колонка 7:     | Рассмотреть конструкцию оружейной системы, в которой была выявлена причина несрабатывания?  |
| Колонка 8:     | Сосредоточить внимание на обнаруживаемости боеприпаса согласно соответствующим международным нормам?  |
| Колонка 9:     | Прежде чем выносить какое-либо решение об изменении, провести анализ надежности и безопасности типа боеприпаса на основе анализа сбоев, их последствий и критичности (АМДЕК для изделия), которого не проводилось для данного изделия.  |
| Колонки 10-12: | Рассмотреть процесс изготовления изделия?   |
| Колонка 10:    | Прежде чем выносить какое-либо решение о возобновлении производства, провести анализ надежности и безопасности технологической цепи изготовления боеприпаса на основе анализа сбоев, их последствий и критичности для процесса производства (АМДЕК для процесса), которого не проводилось для данного изделия.  |
| Колонка 11:    | Прежде чем выносить какое-либо решение о возобновлении производства, пересмотреть условия контроля качества изготовления  |

|                |  |  |
|----------------|--|--|
|                |  | данного изделия в целях повышения надежности его функционирования.   |
| Колонка 12:    |  | Прежде чем выносить какое-либо решение о возобновлении производства, пересмотреть условия приемки данного изделия в целях повышения надежности его функционирования и ужесточить критерии испытаний и/или приемки.   |
| Колонка 13:    |  | Оценка затрат в связи с намечаемыми мерами по усовершенствованию данного типа боеприпасов или системы взрывателя в случае возобновления производства.  |
| Колонки 14-20: |  | В контексте переоснащения данного боеприпаса для модернизации существующих запасов и в целях повышения надежности изделия, с тем чтобы сократить количество невзорвавшихся боеприпасов, нужно ли:  |
| Колонки 14-16: |  | Рассмотреть само изделие?  |
| Колонка 14:    |  | Рассмотреть конструкцию оружейной системы, в которой была выявлена причина несрабатывания?   |
| Колонка 15:    |  | Сосредоточить внимание на обнаруживаемости боеприпаса согласно соответствующим международным нормам?   |
| Колонка 16:    |  | Прежде чем выносить какое-либо решение об изменении, провести анализ надежности и безопасности типа боеприпаса на основе анализа сбоев, их последствий и критичности (АМДЕК для изделия), которого не проводилось для данного изделия.   |
| Колонки 17-19: |  | Рассмотреть процесс изготовления изделия для целей переоснащения?  |
| Колонка 17:    |  | Прежде чем выносить какое-либо решение о переоснащении, провести анализ надежности и безопасности технологической цепи изготовления боеприпаса на основе анализа сбоев, их последствий и критичности для процесса производства (АМДЕК для процесса), которого не проводилось для данного изделия.                            |
| Колонка 18:    |  | Прежде чем выносить какое-либо решение о переоснащении, пересмотреть условия контроля качества изготовления данного изделия в целях повышения надежности его функционирования.   |
| Колонка 19:    |  | Прежде чем выносить какое-либо решение о переоснащении, пересмотреть условия приемки данного изделия в целях повышения надежности его функционирования и ужесточить критерии испытаний и/или приемки.  |
| Колонка 20:    |  | Оценка затрат в связи с мерами по переоснащению в целях усовершенствования данного типа боеприпаса или системы взрывателя для всего объема или части существующих запасов. Сопоставить эти затраты с вариантом возобновления производства новых боеприпасов, для которого предусматриваются меры, указанные в колонках 7-13. |
| Колонка 21:    |  | Выражение потребности страны, обладающей данным боеприпасом, в получении информации, позволяющей улучшить функционирование данного боеприпаса, от какой-либо третьей страны.   |
| Колонка 22:    |  | Предложение или просьба о помощи или сотрудничестве в целях улучшения функционирования рассматриваемого боеприпаса.  |