

Многоэлементный снаряд МЭ-30-ГШ, снаряженный готовыми поражающими элементами:

- индекс 9-А-1611 (многоэлементный с пластмассовым ведущим пояском);
 - индекс 9-А-4198 (многоэлементный с медным ведущим пояском),
- предназначен для поражения неукрытой живой силы и легкоуязвимой военной техники (типа самолета **на стоянке**, РЛС, автотранспорта и др.).

Основные характеристики

Масса патрона (снаряда; ГПЭ), кг	0,837 (0,395; 0,0035)
Начальная скорость, м/с	885
Время от момента выстрела до срабатывания вышибного устройства, с	1,1 - 1,5
Количество ГПЭ	28

Снаряд состоит из корпуса 4 с медным ведущим пояском, готовых поражающих элементов 3 (ГПЭ), вышибного устройства 5, баллистического обтекателя 1.

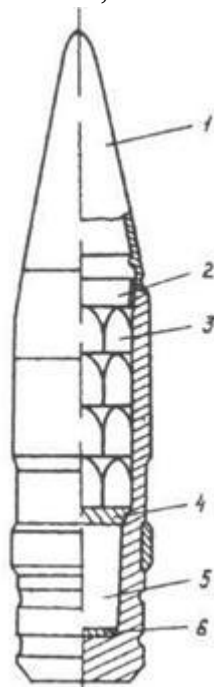


Рисунок 12.9. Устройство снаряда МЭ-30-ГШ:

1— баллистический обтекатель, 2 — втулка,

3 -ГПЭ, 4 — корпус, 5 — вышибное устройство ВУ-30, 6— прокладка

Контуры внутренней камеры корпуса 4 в поперечном сечении образуют шестиугольник со скругленными углами. Данная конфигурация камеры исключает проворот готовых поражающих элементов (ГПЭ) от касательного ускорения относительно стенок корпуса, поэтому ГПЭ и снаряд имеют одну и ту же угловую скорость вращения.

Это необходимо как для создания наилучших условий по устойчивости полета самого снаряда на траектории (до выброса ГПЭ), так и для обеспечения устойчивого полета ГПЭ после их выброса на траектории. Конфигурация внутренней камеры корпуса, ее

размеры и диаметр ГПЭ подобраны таким образом, чтобы обеспечить фиксацию семи ГПЭ в каждом их четырех рядов (в плоскости, перпендикулярной оси снаряда).

В головной части снаряда располагается баллистический обтекатель 1, изготавливаемый из алюминиевого сплава.

Для соединения баллистического обтекателя с корпусом 4 и поджатия ГПЭ 3 используется втулка 2, изготавливаемая из алюминиевого сплава.

Вышибное устройство 5 ВУ-30 вкладывается внутрь корпуса.

Готовый поражающий элемент ГПЭ имеет форму, схожую с pistolетной пулей диаметром 7,62 мм и длиной 12 мм, изготавливаемый из легированной стали с последующей термообработкой.

Снаряд МЭ-30-ГШ снаряжается донным вышибным устройством (или дистанционным взрывателем) ВУ-30 (А-952) пиротехнического типа, который срабатывает на траектории полета через **время 1,1... 1,5 с после выстрела** и обеспечивает выброс ГПЭ из корпуса снаряда. ВУ-30 приводится в действие при выстреле. Сила давления газов через шайбу передается на резьбовую втулку. В результате этого резьба втулки срезается, и она вместе с обтекателем отделяется от корпуса снаряда. Вслед за втулкой из корпуса снаряда выбрасывается ГПЭ. Давление газов вышибного устройства обеспечивает дополнительную скорость ГПЭ до 50 м/с. Вследствие вращательного движения ГПЭ, смещенные относительно продольной оси снаряда, разлетаются, образуя конус с углом около 8 градусов при вершине. Стабилизация ГПЭ в полете обеспечивается их вращением.

<http://wiki.airforce.ru/index.php?title=%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85%D0%BF%D0%B0%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2>

<http://armsdata.net/russia/0670.html>

http://studopedia.ru/3_3171_snaryadi-k-aviatsionnim-pushkam.html