

Н.А. КОНОВАЛОВ, О.В. ПИЛИПЕНКО, А.Д. СКОРИК, В.И. КОВАЛЕНКО, Д.В. СЕМЕНЧУК

ГЛУШИТЕЛИ ЗВУКА ВЫСТРЕЛА СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ С НАСТВОЛЬНОЙ РАСШИРИТЕЛЬНОЙ КАМЕРОЙ

В настоящей статье приведена информация о глушителях звука выстрела стрелкового оружия, в конструкции которых используется наствольная расширительная камера и двухточечное крепление к стволу оружия. Даны сведения о запатентованных конструкциях глушителей такого типа начиная с 1910 г., когда впервые был выдан патент на глушитель с такими основными существенными отличительными признаками. Описано устройство запатентованных глушителей и механизмы их работы в представлении авторов патентов. Приведены сведения о наиболее распространенных конструкциях глушителей с наствольной расширительной камерой – типа Reflex Suppressors (Финляндия). Описаны конструктивные схемы глушителей с наствольной расширительной камерой разработки авторов статьи. Указаны недостатки глушителей конструктивных схем с наствольной расширительной камерой, в том числе – разработки авторов.

Дан перечень источников информации, в которых опубликованы сведения об особенностях термодинамических процессов в глушителях, и по результатам их анализа обоснованы изменения, которые необходимо внести в конструктивную схему глушителя для улучшения его характеристик.

Описана конструкция глушителя звука выстрела стрелкового оружия, в котором реализованы указанные изменения, и приведены результаты его натурных испытаний.

Дано заключение о рациональности использования разработанной авторами конструктивной схемы глушителей, в особенности при использовании в оружии высокэнергетичного боеприпаса.