

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

РАЗРАБОТКА И НАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ УНИФИЦИРОВАННЫХ ПРИБОРОВ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ЗВУКА ВЫСТРЕЛА СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

В статье приведена информация о работах авторов по усовершенствованию конструкции приборов снижения уровня звука выстрела стрелкового оружия (ПСУЗВ) и оптимизации их характеристик.

Даны сведения о конструктивных схемах унифицированных ПСУЗВ разработки авторов и проведенных натурных испытаниях с целью определения показателей эффективности снижения уровня звука выстрела этими глушителями.

Приведены результаты сравнительных натурных испытаний разработанных глушителей и глушителя ASE Ultra серии S.

Дана информация о результатах испытаний на ресурс одного из базовых глушителей, причинах его отказа и мерах, предпринятых для увеличения ресурса работы этого глушителя в экстремальных условиях эксплуатации.

Приведены основные характеристики унифицированных ПСУЗВ и сведения о типах ручного огнестрельного оружия, с которыми они используются.

Ключевые слова: глушитель звука выстрела, унификация, базовые модели, разработка и внедрение.

1. Коновалов Н. А. Ручное огнестрельное оружие бесшумного боя. Приборы снижения уровня звука выстрела для автоматов. Проектирование и экспериментальная отработка / Н. А. Коновалов, В. В. Пилипенко, А. Д. Скорик, Ю. А. Кваша, В. И. Коваленко. – Днепропетровск : Институт технической механики НАНУ и НКАУ, 2008. – 303 с.
2. Коновалов М. А. Безшумна автоматична вогнепальна зброя : Підручник / М. А. Коновалов, О. В. Пилипенко, Ю. О. Кваша, О. В. Січевий, О. Д. Скорик, Г. О. Стрельников. – Д. : АРТ-ПРЕС, 2011. – 340 с.
3. Paulson Alan C. Silencer. History and Performance. Volume 1. Sporting and Tactical Silencer // Alan C. Paulson. – USA, Boulder, Colorado : Paladin Press, 1996. – 412 p.
4. Paulson Alan C. Silencer. History and Performance. Volume 2. QQB, Assault Rifle and Sniper Technology // Alan C. Paulson, N. R. Parker, Peter G. Kokalis. – USA, Boulder, Colorado : Paladin Press, 2002. – 429 p.
5. Parker N. R. Firearm Suppressor Patents, Volume 1, United States Patents / N. R. Parker. – USA, Boulder, Colorado : Paladin Press, 2004. – 373 p.
6. Коновалов Н. А. Разработка приборов снижения уровня звука выстрела стрелкового оружия и исследование их характеристик (2008 – 2013гг.). / Н. А. Коновалов, О. В. Пилипенко, А. Д. Скорик, Г. А. Стрельников, Ю. А. Кваша, В. И. Коваленко, Г. А. Поляков, А. Д. Чаплиц // Техническая механика. – 2013. – №4. – С. 16 – 31.
7. Адлер Ю. П. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий / Ю. П. Адлер, Е. В. Маркова, Ю. В. Грановский. – М. : «Наука», 1976. – 279 с.
8. [Электронный ресурс]. – Режим доступа к ресурсу <http://guttierrez.3dn.ru/blog/Zilencers> / 2011 – 06 – 11 – 6.
9. Патент на винахід №97016, Україна, МПК F41A 21/30 (2006.01); F41A 17/00. Глушник звуку пострілу стрілецької зброї / Коновалов М. А., Пилипенко О. В., Авдєєв А. М., Пугач Є.О., Скорик О. Д. – № а 2010 00 488 ; заяв. 23.04.2010 ; опуб. 26.12.2011, бюл. № 24.
10. Коновалов Н. А. Глушители звука выстрела стрелкового оружия с коническими перегородочными элементами / Н. А. Коновалов, О. В. Пилипенко, Г. А. Поляков, Г. А. Стрельников, А. Д. Скорик, А. Н. Авдеев // Техническая механика. – 2011. – № 1. – С. 86 – 98.
11. Заявка на винахід № а 2013 10602, Україна, МПК F41A 21/30 (2006.01). Глушник звуку пострілу стрілецької зброї / Коновалов М. А., Пилипенко О. В., Скорик О. Д., Семенчук Д. В., Коваленко В. І. – Заяв. 02.03.2013.
12. Коновалов Н. А. Разработка конструкции и технологии изготовления глушителей из титановых сплавов для стрелкового оружия / Н. А. Коновалов, О. В. Пилипенко, А. Д. Скорик, В. И. Коваленко, А. И. Загребя, С. В. Пухотенко, С. В. Яковлев // Техническая механика. – 2013. – №1. – С. 78 – 95.
13. «Наш Тест» // «Охота и оружие». 2011. – № 3. – С. 51 – 55.
14. [Электронный ресурс]. – Режим доступа к ресурсу <http://www.ibis.net.ua/ru/products/58/sortpro/130/index.html>