

Комплект для Джеймса Бонда

Есть целый ряд обоснованных причин для приобретения бесшумного огнестрельного оружия. Некоторые из них совершенно безобидны, отстрел животных, наносящих вред сельскому хозяйству, или неофициальные тренировочные стрельбы без применения средств защиты органов слуха. Но есть и другие, более серьезные, хотя и вполне легитимные. Некоторые лица приобретают глушители, очевидно исключительно под влиянием романтических историй о Джеймсе Бонде. Специальные подразделения правоохранительных органов иногда применяют бесшумные автоматы МБР для обеспечения возможности речевой связи во время штурма зданий. Наконец, агенты государственных спецслужб, как военных, так и гражданских, используют оружие, оснащенное глушителями, при выполнении секретных операций для устранения охраны, а порой и более важных лиц.

Наиболее часто модификации с целью применения средств шумоподавления подвергается оружие, предназначенное под патрон бокового боя калибра .22. Почему же выбор падает именно на этот патрон, а не на патроны, обладающие большей ударной энергией, например, патроны к автоматическому пистолету системы «кольт» калибра .45?

Прежде всего, патрон бокового боя калибра .22 создает относительно слабую дульную волну. А ведь именно на ослабление дульной волны направлено действие любого глушителя. Это действие основано на законе физики, известном как уравнение состояния идеального газа. Это уравнение применимо ко всем идеальным газам, причем любой газ, если его плотность очень мала, ведет себя по законам идеального газа. По этому уравнению давление газа равно его температуре, умноженной на константу, деленную на объем. Поскольку дульная волна вызывается истекающими из ствола газами, сжатыми до относительно высокого давления, снижение этого давления непосредственно перед истечением газа из ствола путем увеличения его объема или путем его охлаждения, или, наконец, посредством и того и другого, приводит к снижению уровня звукового давления.

СОВЕРШЕННЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ

Автор: Питер Дж. Кокалис Фото автора
07.05.2011 18:13 - Обновлено 15.05.2011 08:03



Уровень звукового давления

Боеприпас	Полуавтоматическая стрельба	С замыкателем затвора	Пистолет «Рюгер 22/45» б/глушителя	Максимальное ослабление, дБ
REM.22 TAR	110,80	110,15	148,63	38,48
WIN Super-X	113,11	114,53	149,26	36,15
Eley Subsonic	110,04	109,00	148,13	39,13

