



**В.Н.Трофимов**  
**А.В.Трофимов**

---

**Современные  
охотничьи боеприпасы  
для нарезного  
охотничьего оружия.**

**ПАТРОНЫ МИРА**

**СПРАВОЧНИК**

**Серия ОХОТНИК**

**РЫБОЛОВ**

*Московское Общество Охотников и Рыболовов*



**В.Н.Трофимов, А.В.Трофимов**

**Серия ОХОТНИК  
РЫБОЛОВ**

**СОВРЕМЕННЫЕ  
ОХОТНИЧЬИ  
БОЕПРИПАСЫ  
ДЛЯ НАРЕЗНОГО  
ОХОТНИЧЬЕГО ОРУЖИЯ.  
ПАТРОНЫ МИРА**

*СПРАВОЧНИК*



**ДАИРС  
Издательский Дом Ручейкиных**

**МОСКВА  
2002**

## Содержание

|  |           |
|--|-----------|
| <b>О справочнике «Патроны Мира».....</b>   | <b>15</b> |
| <b><i>Патроны кольцевого воспламенения (Rimfire).....</i></b>                                    | <b>23</b> |
| <b>4mm, 5,6 mm Flobert, .22 BB Cap и 6 mm Flobert —<br/>патроны Флобера.....</b>                 | <b>24</b> |
| 9mm Flobert или .22 CB Cap<br>(Flobert Cartridge CB Cup 9mm - 9мм патрон Флобера)...             | 26        |
| .22 Short (.22 Шорт, .22 kurtz, kratky, Курц).....   | 27        |
| .22 L (Long, Lang, Лонг).....  | 28        |
| .22 LR (.22 Long Rifle, .22 IfB) - .22 Лонг Райфл.....   | 29        |
| .22LRStandart-   |           |
| Спортивные и спортивно-охотничьи патроны.....  | 32        |
| .22LR HVH .22LR HS - скоростные охотничьи патроны .  | 33        |
| .22LR Subsonic -<br>охотничьи патроны с дозвуковой скоростью пули_                               | 34        |
| .22 LR Hyper Velocity -<br>сверхскоростные охотничьи патроны.....                                | 34        |
| .22 Extra Long (.22 Zvlast diouhy).....  | 35        |
| .22 Winchester Magnum Rimfire (.22WMR,<br>.22 Winchester Magnum, Винчестер Магнум Римфайр) ..... | 36        |
| .22 Winchester Rimfire (.22 WRF).....  | 37        |
| <b><i>Патроны центрального воспламенения,....., , 39</i></b>                                     | <b>39</b> |
| <b>Патроны с пулями диаметром до 5,7 мм.....</b>   | <b>39</b> |
| .14-222..... \ ;   | 39        |
| .17 Remington (.17 «ремингтон»).....   | 40        |
| .22 Winchester Magnum<br>(.22 WCF, .22 Winchester Centifire Magnum).....                         | 41        |
| <b>Патроны калибров .22" — .224"</b>   |           |
| <b>с пулями диаметром 5,69-5,70 мм.....</b>  | <b>42</b> |
| .22 Accelerator («акселератор»).....   | 42        |
| .22 Hornet (.22 Хорнет).....   | 43        |
| .22 PPC (.22 PPC - USA).....   | 50        |

|   |           |
|---|-----------|
| .22-250 Remington (.22-250 «ремингтон»,<br>.22 <u>Arminster</u> , .22 «варминтер»)                      | 51        |
| .218 Bee  | 53        |
| .220 Swift (.220 «Свифт»)   | 54        |
| .220 Weatherby Rocket (.220 Wby)  | 55        |
| .222 Remington (.222 Ремингтон)   | 56        |
| .222 Remington Magnum   | 58        |
| .223 Remington (5,6x45 mm, .223 Ремингтон)  | 59        |
| .224 Weatherby Magnum (.224 Wby, .224 уэзерби магнум)   | 62        |
| 5,6x35R Vierling  | 63        |
| 5,6x50 Magnum   | 64        |
| 5,6x50R Magnum  | 64        |
| 5,6x57 RWS  | 66        |
| <b>Патроны калибров .227" — .228"</b>   |           |
| <b>с пулями диаметром 5,76-5,79 мм</b>  | <b>67</b> |
| 5,6x52R Savage (.22 Savage High-Power)  | 67        |
| 5,6x61 mm и 5.6x61R mm Vom Hofe Super Express<br>(5,6x61SE, 5,6x61 и 5,6x61 R «Фом Хофе Супер Экспресс) | 70        |
| <b>Патроны калибра .243"</b>  |           |
| <b>с пулями диаметром 6,17-6,19 мм</b>  | <b>70</b> |
| .240 Weatherby Magnum (.240Wby)   | 71        |
| .243 Winchester (.243 Винчестер)  | 74        |
| 6mm BR Remington (6mm Bench Rest Remington)   | 77        |
| 6mm BR Norma (6mm Bench Rest Norma)   | 77        |
| 6 mm PPC (6 mm PPC USA)   | 78        |
| 6MM Remington (.244 Remington)  | 79        |
| 6x47SM Swiss Match  | 80        |
| 6x62 Freres и 6x62R Freres  | 80        |
| 6x70R Rehwid (косуля)   | 81        |
| <b>Патроны калибра .257"</b>  |           |
| <b>с пулями диаметром 6,53-6,55 мм</b>  | <b>82</b> |
| .25-06 Remington  | 83        |
| .250 Savage (.250 «СЭВИДЖ»)   | 86        |
| .257 Roberts (.257 Roberts +R 257 «Роберте»)  | 86        |
| .257 Weatherby Magnum (.257 Wby)  | 88        |
| <b>Патроны калибра 6,5 мм (.263" — .265")</b>   |           |
| <b>с пулями диаметром 6,70-6,73 мм</b>  | <b>89</b> |
| .260 Remington  | 90        |



|   |            |
|---|------------|
| .264Leroy.....  | 95         |
| .264 Winchester Magnum.....   | 95         |
| 6,5mm Remington Magnum.....   | 97         |
| 6,5-08 A-Square.....  | 98         |
| 6,5-284 Norma.....  | 99         |
| 6,5x50 Japanese Arisaka(6,5x51RArisaka).....  | 99         |
| 6,5x52 Carcano<br>(6,5x52 Mannlicher-Carcano, 6,5x52 Italian).....                                  | 100        |
| 6,5x54 Mannlicher-Schoenauer.....   | 101        |
| 6,5x55 «Swedish Mauser» (6,5x55, 6,5x55 SM).....  | 103        |
| 6,5x57 и 6,5x57R Mauser.....  | 106        |
| 6,5x65 RWS и 6,5x65R RWS.....   | 108        |
| 6,5x68 и 6,5x68R Scholer (6,5x68,, «Шулер»).....  | 109        |
| <b>Патроны калибра .277"</b>  |            |
| <b>с пулями диаметром 7,04-7,06 мм.....</b>   | <b>110</b> |
| .270WeatherbyMagnum.....  | 111        |
| .270 Winchester (.270 Винчестер).....   | 112        |
| <b>Патроны калибра 7 мм (.284")</b>   |            |
| <b>с пулями диаметром 7,21-7,24 мм.....</b>   | <b>114</b> |
| .275 Holland & Holland Magnum.....  | 115        |
| .280 Remington.....   | 120        |
| .284 Winchester.....  | 121        |
| 7mm Remington Magnum.....   | 122        |
| 7mm STE (7mm Shooting Times Eastern).....   | 128        |
| 7мм STW (7mm Shooting Time Western).....  | 128        |
| 7mmRemington Ultra Magnum.....  | 129        |
| 7mm Weatherby Magnum.....   | 130        |
| 7mm-08 Remington (7 мм-08 «Ремингтон») ...~.....  | 131        |
| 7-30 Waters.....  | 133        |
| 7x57 и 7x57R (7 мм Mauser).....   | 134        |
| 7x61 mm Sharpe & Hart Super<br>(7x61 S&H Sup., 7x61 Super).....                                     | 138        |
| 7x64 Brenneke и 7x65R Brenneke.....   | 139        |
| 7x66 SE v. Hofe и 7x75R SE v. Hofe (7x66 Vom Hofe Super<br>Express 7x75 Vom Hofe Super Expres)..... | 143        |
| <b>Патроны .30-го калибра (.308" - .311")</b>   |            |
| <b>с пулями диаметром 7,82-7,94 мм.....</b>   | <b>144</b> |
| 7,62x39.....  | 145        |

|   |            |
|---|------------|
| 7,5x54 French MAS.....  | 154        |
| 7,62x54R и 7,62x53R (7,62 Rus).....   | 155        |
| 7,5x55 Schmidt-Rubin (7,5x55 Swiss, 7,5 Swiss).....                                   | 158        |
| 7,65x53 Mauser (7,65x53 Argentine Mauser).....  | 159        |
| 7,7 mm Japan (7.7x58mm Japan, 7,7x58mm Japanese).....                                 | <b>160</b> |
| .30 Carbine (.30-MI Карбайн).....   | 161        |
| .30-03 Springfield.....   | <b>162</b> |
| .30-06 Springfield (.30-06 Спрингфилд).....   | 162        |
| .30-30 Winchester или .30-30 WCF<br>(Winchester Central Fire) — .30-30 Винчестер..... | 168        |
| .30-40 Krag.....  | 170        |
| .30R Blaser (7,62x68R, «блэзер»).....   | 171        |
| .300 Savage.....  | 173        |
| .303 British (.303 «Бритиш»).....   | 174        |
| .307 Winchester (.307 Винчестер).....   | 175        |
| .308 Winchester (.308 Винчестер).....   | 175        |

### **Патроны .300-го и калибра «магнум»**

#### **и «ультрамагнум» ( .308" — .311")**

|   |            |
|---|------------|
| <b>с пулями диаметром 7,82-7,94 мм мм.....</b>  | <b>181</b> |
| .30-378 Weatherby Magnum (30-378 Wby.).....   | 181        |
| .300 Canadian Magnum.....   | 182        |
| .300 Dakota.....  | 188        |
| .300 Holland & Holland Magnum<br>(.300 H&H Magnum, Голланд и Грланд Магнум).....      | 190        |
| .300 Lapua Magnum.....  | 191        |
| .300 Remington Ultra Magnum.....  | 192        |
| .300 Pegasus.....   | 193        |
| .300 Weatherby Magnum<br>(.300 «Уэзерби магнум», 300Wby).....                         | 195        |
| .300 Winchester Magnum (.300 Винчестер Магнум).....                                   | 200        |
| .300 Winchester Short Magnum (.300 WSM).....  | 202        |
| .308 Norma Magnum.....  | 203        |
| 7.82 Patriot (.308 Lazzeroni Patriot) и 7.82 Warbird<br>(.308 Lazzeroni Warbiid)..... | 204        |

### **Патроны калибра 8 мм (.323")**

|   |            |
|---|------------|
| <b>с пулями диаметром 8,09—8,22 мм.....</b>                                   | <b>208</b> |
| 8x57 мм (8x57R/.360R; 8x57I и 8x57IR Mauser;<br>8x57IS и 8x57IRS Mauser)..... | 209        |

|   |            |
|---|------------|
| 8x57R/.360R.....                                    | 209        |
| 8x571 и 8x571R Mauser                               |            |
| (8x57J, 8x57JR, 7,92x57 Mauser).....                | 209        |
| 8X571SH 8x57IRS Mauser (8x57JS и 8x57JRS)_____      | 210        |
| 8X64SH8X65SR  |            |
| (8x64SBrennekeH8x65SRBrenneke).....                 | 217        |
| 8x68S (8x68mm RWS).....                             | 218        |
| 8X75SH8X75RS.....                                   | 219        |
| 8mm Remington Magnum.....                           | 222        |
| <b>Патроны калибра .338" — .339"</b>                |            |
| <b>с пулями диаметром 8,59 — 8,61 мм.....</b>       | <b>223</b> |
| .338A-Square.....                                   | 223        |
| .338 Excaliber.....                                 | 224        |
| .338 Lapua Magnum                                   |            |
| (8,58x71mm, .338ЛапуаМагнум).....                   | 227        |
| .338 Remington Ultra Magnum.....                    | 229        |
| .338 Winchester Magnum (.338 Винчестер Магнум)..... | 230        |
| .338-.378Wfeatherby Magnum (.338 КТ).....           | 232        |
| .338/50 Talbot («Тэлбот»).....                      | 234        |
| .340 \Sfeatherby Magnum.....                        | 234        |
| 8,2x53RH9,3x53RFinn.....                            | 235        |
| <b>Патроны калибра .358"</b>                        |            |
| <b>с пулями диаметром 9,09 - 9,12 мм.....</b>       | <b>235</b> |
| .35 Remington.....                                  | 236        |
| .35те1еп(.35Велен).....                             | 237        |
| .350 Remington Magnum.....                          | 241        |
| .357 Magnum (9x32R).....                            | 242        |
| .358 Norma Magnum.....                              | 243        |
| .358 Shooting Times Alaskan (.358 STA)_____         | 244        |
| .358 Winchester (.358 Винчестер).....               | 245        |
| .38 S&W Special (9x29R, .38 Special).....           | 246        |
| <b>Патроны калибра 9,3 мм (.366")</b>               |            |
| <b>с пулями диаметром 9,27-9,30 мм.....</b>         | <b>247</b> |
| 9,3x57 Mauser.....                                  | 248        |
| 9,3x62 Mauser.....                                  | 248        |
| 9,3x64 Brenneke.....                                | 252        |
| 9,3x72R.....  | 254        |
| 9,3x74R.....  | 255        |

**Патроны калибра .375"**

|  |            |
|--|------------|
| <b>с пулями диаметром 9,54 - 9,55 мм</b> ..... | <b>257</b> |
| .375 Holland&Holland Magnum                    |            |
| (.375 Н&Н, Голланд и Голланд Магнум).....      | 257        |
| .375A-Square.....                              | 262        |
| .375 Dakota.....                               | 263        |
| .375 Winchester (.375 Винчестер).....          | 264        |
| .376Steyr.....                                 | 265        |
| .378 Weatherby Magnum.....                     | 266        |

**Патроны калибра .416"**

|  |            |
|--|------------|
| <b>с пулями диаметром 10,54-10,57 мм</b> ..... | <b>268</b> |
| .416 Remington Magnum (Ремингтон Магнум).....  | 268        |
| .416Rigby.....                                 | 269        |
| .416 Weatherby Magnum.....                     | 272        |
| 10,3x60R Swiss (10,3x60RSchw.).....            | 273        |

**Патроны калибров .422" — .429"**

|  |            |
|--|------------|
| <b>с пулями диаметрами 10,74 мм и 10,90 мм</b> ..... | <b>273</b> |
| .404 Jeffery (.404 Rimles Nitro Express,             |            |
| .404 Rimles NE).....                                 | 274        |
| .425 Express.....                                    | 276        |
| .44 Magnum (.44 Remington Magnum, 11,18x33R).....    | 276        |
| .44-40 (.44 WCF, .44 Winchester).....                | 277        |
| .444 Marlin (.444 Марлин).....                       | 279        |

**Патроны .45-х калибров с пулями диаметрами 11,53 мм**

|  |            |
|--|------------|
| <b>(.454") и 11,63 - 11,66 мм (.458")</b> .....        | <b>282</b> |
| .45 Colt (.45 Long Colt, .45 LC).....                  | 282        |
| .45-70 Government (.45-70 Говернмент).....             | 283        |
| .450 Marlin.....                                       | 287        |
| .450 3j Nitro Express (.450 Rigby Rimless Magnum)..... | 289        |
| .450 Rigby (.450 Rigby Magnum).....                    | 290        |
| .458 Canadian Magnum.....                              | 290        |
| .458 Winchester Magnum                                 |            |
| (.458 Винчестер Магнум).....                           | 291        |
| .460 A-Square Short.....                               | 293        |
| .460 Weatherby Magnum (460 «уэзерби магнум»).....      | 293        |

**Патроны очень крупных калибров .465" — .700"**

|  |            |
|--|------------|
| <b>с пулями диаметрами от 11,89 мм до 17,78 мм</b> ..... | <b>295</b> |
| .500/.465 Nitro-Express (.465 Nitro-Express).....        | 295        |

|   |     |
|---|-----|
| .470 Nitro-Express (.470 Нитро-Экспресс).....   | 296 |
| .475 A&M Magnum<br>(475 Atkinson & Marquart Magnum, .475 «магнум»).....   | 301 |
| .500A-Square.....   | 302 |
| .50 Browning Machine Gun (.50 Браунинг МЭшин Ган,) ..   | 303 |
| .500Jenery(12,7x70mmSchuler).....   | 304 |
| .500 Nitro Express (3-х дюймовая и 3½ дюймовая гильзы)  | 305 |
| .505 Gibbs (.505 Rimmless Magnum).....  | 306 |
| .577 Nitro-Express (3-inch).....  | 307 |
| .577Tyranosaur.....   | 307 |
| .600 Nitro Express (.600NE, 600 «нитро экспресс»).....  | 308 |
| .700 Nitro Express (700 Holland & Holland Nitro Express,<br>.700 «нитро экспресс»,. 700 «Голланд и Голланд»)..... | 310 |



## ***Введение***

**Книга рассчитана** как на охотников, только собирающихся приобрести нарезное охотничье оружие, так и на опытных охотников, специалистов охотничьего хозяйства, спортсменов и всех интересующихся охотничьим оружием.

**Наш прежний справочник еще не устарел.** Первый справочник «Охотничьи боеприпасы и снаряжение патронов к гладкоствольным ружьям» издан в 1996 году, а написан, разумеется, раньше. Он получил хорошие отзывы охотников и критики, выдержал уже четыре издания, и спрос на него не уменьшается. Причина понятна. Большинство российских охотников имеют только гладкоствольные охотничьи ружья выпуска прежних лет, и как снаряжали патроны самостоятельно, так и будут снаряжать. И не только потому, что патроны нынче дороги и специальных дальнобойных или короткобойных патронов не купить, особенно в российской глубинке. Самостоятельное снаряжение патронов — это еще и элемент творчества, где каждый может проявить свои способности и провести собственные испытания. Американцы отнюдь не бедные люди, но, как иной раз пишут в наших изданиях, «имеют патологическую страсть к самостоятельному снаряжению патронов». Правда, в основном, к нарезному оружию, чего нашим гражданам пока законодательно запрещено. Патроны самостоятельно снаряжают во всем мире охотники самого разного материального достатка и пользуются при этом соответствующими справочниками. Наш прежний справочник еще не устарел: оружие, пороха, дробь, большинство пуль остались те же. Поэтому издательство решило оставить его в том виде, как он есть, и издать новые, но ни в чем его не повторяющие. ***Новая серия справочников ни в чем не дублирует прежний.***

**Почему** возникла необходимость в **серии** новых справочников. За последнее десятилетие в нашей стране произошли кардинальные

изменения. Возникли иные формы собственности, появились новые отечественные производители, изменили названия и ассортимент продукции прежние. Ежегодно появляются новые модели отечественного охотничьего оружия, совершенствуются пороха, появилась стальная дробь, 410-й калибр, «родные» патроны под «иностранные» калибры и многое другое. В страну хлынул поток изделий зарубежных компаний. Предложение стало опережать спрос и появилась возможность выбора. Но самое главное, российские охотники получили доступ к нарезному оружию и боеприпасам, в том числе и к изготовленным за границей. Зарубежные названия патронов и пуль принесли с собой массу новых терминов и понятий, которые не знакомы российским охотникам. В прежнем справочнике таких материалов нет, да и вряд ли можно и нужно соединять новое и старое в одной книге. Поэтому издательство предложило нам подготовить несколько справочников, подробно отражающих мировой ассортимент современных боеприпасов для нарезного и гладкоствольного оружия.

**В общую серию справочников «Современные охотничьи боеприпасы» войдут две серии книг: «Современные охотничьи боеприпасы для гладкоствольного охотничьего оружия» и «Современные охотничьи боеприпасы для нарезного охотничьего оружия».**

В книгу «Современные охотничьи боеприпасы для гладкоствольного охотничьего оружия» будут включены подробные сведения об отечественных порохадля гладкоствольного оружия, сведения о конструкциях контейнеров и пыжей-контейнеров, гильз, капсюлей, новых отечественных и зарубежных пулях, рекомендации по снаряжению патронов новыми отечественными порохами, описание и характеристики патронов российских и зарубежных изготовителей, сведения об изготовителях и многое другое.

Серия справочников «Современные охотничьи боеприпасы для нарезного охотничьего оружия» состоит из четырех книг. Уже вышедшая из печати первая книга «Современные охотничьи боеприпасы для нарезного охотничьего оружия. Гильзы, пороха, капсюли, пули, патроны, элементы баллистики» содержит сведения о названиях и измерениях калибров нарезного оружия, типах и конструкциях капсюлей, гильз, отечественных порохадля, конструкциях пуль, классификации пуль и патронов, рекомендации по выбору калибра оружия, патрона и типа пули, таблицу размеров более ста гильз и патронов.



Также вышедшая из печати вторая книга га «Современные охотничьи боеприпасы для нарезного охотничьего оружия. Типы пуль и отечественные патроны» содержит описание конструкций более 100 пульзарибежных производителей, принятые сокращения названий пуль, подробное описание отечественных патронов, как производящихся в настоящее время, так и производившихся ранее: 22 LR, 5,45x39, 5,56x45 (.223 Rem.), 5,6x39, патронов калибра 6,5,7,62x39, 7,62x51 (.308 Win.), 7,62x54R, 8,2x66, 9,3x54R, 9,3x64 с рисунками и краткими баллистическими таблицами, справочные сведения о производителях отечественных охотничьих боеприпасов.

Настоящая третья книга «Современные охотничьи боеприпасы для нарезного охотничьего оружия. Патроны мира» включает описание более 170 калибров винтовочных патронов зарубежного нарезного оружия с их чертежами и рекомендациями о возможности их использования для российских охот, а также перечень охотничьего оружия для всех популярных в настоящее время патронов. Перечень оружия дан в алфавитном порядке по группам: 1) магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором; 2) винтовки однозарядные; 3) штуцеры с горизонтальным расположением стволов; 4) штуцеры с вертикальным расположением стволов; 5) горные штуцеры; 6) комбинированные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов; 7) комбинированные двуствольные ружья с горизонтальным расположением стволов; 7) тройники.

Четвертая книга «Современные охотничьи боеприпасы для нарезного охотничьего оружия. Зарубежные производители патронов и их баллистические таблицы» включает справочные сведения о крупнейших зарубежных компаниях—производителях патронов, пуль и баллистические таблицы изготавливаемых ими патронов.

**При** подготовке справочников были использованы следующие источники:

*отечественные журналы* «Калашников. Оружие, боеприпасы, снаряжение»; «Магнум». Новый оружейный журнал; «Мастер Ружье»; «Охота и охотничье хозяйство»; «Оружейный двор»; «Оружие»; «Охота» (ранее «Охота и охотничьи собаки»); «Охотник»; «Природа и охота»; «Российская охотничья газета» (ранее Московская охотничья газета); «Ружье. Оружие и амуниция»; «Ружье. Российский оружейный журнал»; «Солдат удачи»; альманах «Охотничьи просторы» и серия «Охотничья библиотечка»; *зару-*

*бежные журналы:* Guns & Ammo; Guns & Sporting; Rifle Shooting; Shooting Times; Sporting guns; *книги:* Миньков С.И., Тетера «Патроны для охотничьего нарезного оружия»; Бертон Ж. Охотничье оружие мира; Хартник А.Е. Винтовки и карабины; Хартник А.Е. Охотничьи ружья. Иллюстрированная энциклопедия; Barnes Frank. Cartridges of the world. - 8-th edition; Barnes Frank / Edited by M.L. McPherson/Cartridges of the world. - 9-th edition; Shooters Bible, 1996-1999; Lapua shooting and hunting manual, 2-th edition; Barnes Reloading Manual, 3-th ed.; Vihtavuori Reloading Manual. 3-th edition; *сайты зарубежных производителей боеприпасов; каталоги компаний* Barnes Bullets Inc., Berger bullets Ltd., Blaser Jagdwaffen GmbH, CCI / Speer Blount Inc., Dakota Arms Inc., Dynamit Nobel GmbH, Eduard Kettner, Federal Cartridge Co., FrankoniaJagd, FiocchiMunizioniS.pA, HirtenbergerAG, Hornady Manufacturing Co., Kynoch Ammunition, Magtech Ammunition Co., Nammo Lapua Oy, Norma Precision AB, PMP div. Denel Ltd, RCBS — Blount Inc., Remington Arms Co., Sako Ltd, Shilen Inc., Sellier & Beilol J.S.C., Sierra bullets, SKJagdundSportmunitionGmbH, Swiss Ammunition Enterprise Corp, Weatherby Inc., Winchester div. Olin Corporation, Woodleigh Weldcore и др. Список использованной литературы приведен в конце первой книги серии — «Современные охотничьи боеприпасы для нарезного охотничьего оружия. Гильзы, пороха, капсюли, пули, патроны, элементы баллистики».

Пользуемся случаем выразить благодарность названным зарубежным компаниям, а также Ульяновскому машиностроительному заводу за присланные материалы. К сожалению, от российских производителей патронов для нарезного оружия ответов на наши запросы получено не было.

***В.Н. Трофимов, А.В. Трофимов.***

### *О справочнике «Патроны Мирт»*

**Обилие патронов и калибров** на первый взгляд неприлично к нарезному оружию среднестатистического российского охотника вызывает удивление — а зачем и почему их так много? И нужно ли столько?

Во-первых, в наш справочник вошли не все существующие патроны для длинноствольного нарезного оружия, а только те, которые или пользуются популярностью в настоящее время, либо упоминаются в литературе, привычны на слух, а также новые разработки последних пяти лет. При этом мы ориентировались на каталоги производителей патронов и оружия, каталоги крупнейших торговых домов и зарубежные справочники.

*Почему так много.* Каждый патрон создавался для определенного вида животного или группы животных. В патронах, снаряжавшихся дымными порохами, дававшими по современным меркам относительно низкие скорости пуль, их энергия и убойное действие достигались за счет увеличения калибра. Бездымные пороха, в общем случае, привели к снижению калибров и изменению формы гильз (вместо цилиндрических стали преобладать бутылочные формы), однако ряд патронов крупных калибров, предназначенных для охоты на особо опасных животных африканской пятерки (слон, носорог, буйвол, лев, леопард), сохранились из-за их высокого останавливающего действия их пуль.

Дальнейшее постоянное совершенствование конструкций пуль и бездымных порохов способствовали созданию новых патронов, позволяющих пулям тех же калибров достигать более высоких баллистик, отлогих траекторий, точности и дальноточности. Одни патроны после первоначального успеха довольно быстро теряли своих приверженцев, другие не выдерживали конкуренции и также становились невостребованными, третьи входили в моду и большинство производителей «соревновались» в вы-

пуске разнообразного оружия под них. Есть и такие патроны, которые долгое время как бы находились в забвении, но вдруг вновь обрели популярность.

Определенную роль в поддержании разнообразия патронов играют и сами производители (например, такие как Remington и Winchester), продолжая фабричные снаряды даже тех патронов, выпуск оружия под которые уже прекращен. Тем самым они показывают потребителю, что для оружия, произведенного их компаниями, заводские патроны или комплектующие для домашнего снаряжения патронов всегда будут в продаже.

*Нужно ли такое разнообразие* патронов — вопрос риторический. Может быть и не нужно, но производство патронов давно перешагнуло национальные границы, и буквально десятком крупных компаний обслуживают весь мир и ориентируются на самых разных потребителей. Разумеется, есть и мелкие производители, но они, как правило, выпускают узкоцелевую продукцию (высококачественные и дорогие патроны для спортивных соревнований, патроны для варминтинга, патроны для антикварного оружия и т.п.). Универсального патрона, пригодного для охоты на всех животных даже в пределах одной страны, нет и быть не может. Объекты охоты различны по размерам, «крепости» на рану, местообитаниям и дистанциям, на которой возможен выстрел. В рамках одного и того же калибра для охоты в горах и в открытых равнинных пространствах будет необходим дальнобойный патрон с возможно более настильной траекторией, а для охоты в зарослях, где дистанция выстрела не превышает 100 м, можно обойтись и короткобойным. Опять же, на открытых пространствах лучше охотиться с магазинной винтовкой под патрон с безрантовой гильзой, в закрытых угодьях предпочтительнее может оказаться штуцер под патрон с рантовой гильзой. Есть мнение, что для охоты в лесной зоне нашей страны достаточно оружие двух калибров — .308 Winchester и 9,3x62 Mauser, и весь ассортимент объектов охоты будет перекрыт. Но согласятся ли с этим профессиональные охотники, сопровождающие клиентов при охоте, скажем, на камчатского медведя? Поэтому, перефразируя В. Маяковского, скажем, что раз такое разнообразие патронов выпускается, значит это кому-то нужно.

Патрон и пороховой заряд. В большинстве случаев в данном справочнике приведен ориентировочный вес порохового заряда, но

не указана марка пороха. Сделано это намеренно, поскольку нашим законодательством запрещено самостоятельное снаряжение патронов для нарезного оружия, и в наших магазинах отсутствуют в продаже не только пороха для нарезного оружия, но и капсюли, гильзы и пули. Напомним, что за рубежом, где домашнее снаряжение патронов является излюбленным занятием многих охотников, существует целая индустрия приспособлений для их самостоятельного снаряжения.

Следует знать, что все компании, производящие пороха, постоянно издают свои рекомендации по самостоятельному снаряжению патронов, в которых для каждого патрона навеска конкретной марки пороха указана для типа и производителя пули, причем даны как рекомендуемые, так и максимальные значения. Производители пуль также издают чрезвычайно подробные рекомендации по снаряжению патронов, в которых, кроме веса и марки пороха для конкретной пули, приводят детальные баллистики, достигаемые в результате домашнего снаряжения. Объем таких руководств неодинаков. Так, каталог довольно крупного производителя порохов — финской компании Vihta Vuori занимает 63 страницы, а прекрасно изданное руководство американского производителя пуль Barnes Bullets, Inc. по снаряжению патронов (Reloading Manual, No. 3) содержит 786 страниц. Поэтому, если поместить подобные рекомендации в наш справочник, то это будет уже совсем другая книга. Но не расстраивайтесь. Когда запрет в нашей стране будет снят (ведь сняли все-таки фактический запрет на продажу охотникам нарезного оружия!), уверяем вас, что все необходимые руководства сразу же появятся, и на русском языке. Особо интересующимся рекомендуем ознакомиться с сайтами крупных производителей порохов [www.alliantpowder.com](http://www.alliantpowder.com), [www.hodgdon.com](http://www.hodgdon.com), [www.imrpowder.com](http://www.imrpowder.com) и др.). Но напоминаем, что пытаться снаряжать патроны для нарезного оружия неизвестной маркой пороха ни в коем случае нельзя. можно не только лишиться оружия, но и жизни. Особо отметим, что результат снаряжения патронов для нарезного оружия порохов для гладкоствольного всегда будет однозначен: в лучшем случае разорвет ствол.

И еще. Для патронов нарезного оружия не существует «полузарядок», как для гладкоствольного. Гильза нарезного оружия должна быть целиком заполнена пороховом. В противном случае, к

примеру, выстрелы вертикально вверх и вниз будут иметь совершенно различную баллистику, а выстрела вниз вообще может не произойти, поскольку между капсюлем и порохом окажется пустое пространство.

**Патрон и «живучесть» ствола.** Долгие годы фактического запрета на охоту с нарезным оружием выработали у большинства отечественных охотников уверенность в том, что хорошее оружие может служить долгие годы, только ухаживай за ним как полагаются. А стрельбой, если ты не стендовик, оружие не испортишь. В этом есть доля истины, если речь идет об оружии гладкоствольном. Но в нарезном оружии каждый выстрел, хоть и понемногу, но изнашивает нарез. И после некоторого числа выстрелов (от нескольких сотен до нескольких тысяч, в зависимости от калибра, вида пороха, материала и конструкции пули) кучность боя безвозвратно теряется. Стрелять из такого оружия можно еще очень долго, но вот попасть туда, куда прицеливаешься, не получится. На армейском сленге такие стволы называют «расстрелянными» или «убитыми». Многие россияне, приобретая коммиссионное оружие, рискуют стать обладателями изделий, давно исчерпавших ресурсы эксплуатации. Разумеется, можно изуродовать ствол и неправильной чисткой с дульной части, но в данном случае мы рассматриваем только роль патрона.

Но так ли уж стоит бояться ограниченной живучести ствола, покупая новое (и дорогое) зарубежное оружие. Если вы состоятельный человек и готовы выложить 2-3 тыс. долларов за винтовку типа «магнум», то сможете ли вы исчерпать ресурс в 1,5 тыс. выстрелов? Как часто вы будете из нее стрелять? Даже если вы и очень азартны, то больше сотни выстрелов в год из нее вы вряд ли сделаете, а значит ресурса вам хватит лет этак на 15. А за это время столько перемениться...

*Влияние калибра.* Открыв любую таблицу баллистических характеристик патронов центрального боя, например, в каталогах Frankonia Jagd или Eduard Kettner, можно видеть, что с увеличением калибра дульные скорости пуль постепенно снижаются. Следовательно, несколько уменьшается скорость прохождения пули по нарезам, нагрев ствола, а значит и износ ствола.

Исключение составляют патроны типа «магнум» и «ультрамагнум», развивающие давление свыше 3600 бар. Особенно это касается малых и средних калибров. М.Трушечкин (Мастер Ружье, №

65,2001) приводит следующие цифры износа стволов «магнумовских» калибров: живучесть стволов калибра .300 Winchester Magnum (давление 3900 бар) составляет менее 2000 выстрелов; .300 Weatherby Magnum - менее 1 200 (давление 4315 бар); .270 Winchester - около 2 000 (3700 бар); 7mm Remington Magnum - около 1 500 (3800 бар); .22-250 Remington - около 2 000 (3 800 бар). Рекордно низкую живучесть ствола продемонстрировали калибры .257 Weatherby Magnum и .220 Swift. Для .257 Weatherby Magnum она составила всего 400 выстрелов. Термическая эрозия стволов .220 Swift становилась заметной уже после 250 выстрелов!

Для сравнения приведем «живучесть» стволов обычных (не «магнумовских») и популярных сейчас калибров: .223 Remington - 4 500 выстрелов (давление 3200 бар); .308 Winchester (3 600 бар) и .30-06 (3 500 бар) - около 6 000 выстрелов, 9,3x74R - порядка 8000 выстрелов (давление 3000 бар). Однако давление пороховых газов не всегда даёт прямую корреляцию с живучестью ствола. Разумеется, немалое значение имеют и тип применяемой пули, её масса и, следовательно, длина ее ведущей части. Но это скорее отражается на общем износе ствола. На интенсивность наиболее важной составляющей общего износа ствола—термической эрозии, определяющее влияние оказывает тип применяемого пороха, а вернее, скорость его горения.

*Влияние пороха.* Все пороха для нарезного огнестрельного оружия можно подразделить на быстро-, средне- и медленно горящие. Последние позволяют поддерживать высокое давление пороховых газов (разумеется, в границах требований евростандарта C.I.P. или стандарта США SAAMI) в течение большего промежутка времени и, как следствие, сообщать пуле более высокую начальную скорость. В последнее время увлечение медленно горящими порохами становится все более распространенным явлением. Так, американская компания Hornady Manufacturing Co., снаряжая медленно горящими порохами нового поколения обычные патроны, добивается дульных скоростей пуль, близких к «магнумам». Однако именно медленно горящие пороха вызывают ускоренную термическую эрозию и сильнее всего разрушают ствол.

Поясним сказанное на примерах из вышеназванной статьи М. Трущечкина: для достижения оптимального давления 3 600 бар в патроне .308 Winchester при пуле массой 9,7 г потребуется 2,85 г винтовочного пороха IMR 3031, имеющего среднюю скорость горе-

ния. А быстро горящий (острогорящий) пистолетный Blue Dot даёт те же давления при навеске менее 1 г с вполне понятной потерей мощности выстрела. Напротив, медленнее горящий порох RE-15 позволит увеличить пороховую навеску до 3,17 г, с соответствующим увеличением дульной скорости. Скорость пули в случае с IMR 3031 составит около 840 м/с, с RE-15 - около 890, а с Blue Dot - около 450 м/с. Однако с порохом RE-15 живучесть ствола составит всего 4000 выстрелов против 5 200 в случае с IMR 3031. Естественно, для каждого калибра существует определённый диапазон порохов, применение которых оправданно с практической точки зрения. Теоретически жизнь ствола под .308 Winchester можно продлить до 6000 и более выстрелов при значительном снижении дульной скорости пули, но кому будут нужны такие выстрелы?

Но если вы так уж одержимы желанием выбрать оружие с ресурсом порядка 6 тыс. выстрелов, то, прежде всего, обратите внимание на давление, которое развивает большинство патронов. Именно на давление конкретных патронов, а не на предельные давления, определенные стандартами C.I.P. и SAAMI. Выберите себе оружие среднего калибра, у которого патроны не развивают давление более 3500-3600 бар — и вы достигнете своей цели!

*Влияние материала, конструкции и покрытия пули.* Меньше всего изнашивают стволы свинцовые безоболочечные пули. Так, из ствола калибра .22 LR без ухудшения стрелковых характеристик можно произвести 60-70 тыс. выстрелов. Этому способствуют в немалой степени и низкое давление выстрела (1 800 бар). Впечатляющую живучесть имеют стволы калибров .45 Long Colt и .44-40 (помимо знаменитых револьверов «Коль» Peacemaker образца 1873 г., этот патрон используется в карабинах с рычажным затвором системы «Генри»). Картина примерно та же - низкие (1000 бар) давления и преимущественно свинцовые пули обеспечивают живучесть порядка 50 000 выстрелов.

Затем следуют пули, имеющих оболочку из томпака (сплав меди с цинком — 3-12%, зарубежные производители используют сплав из 95% меди и 5% цинка, реже 90% меди и 10% цинка) и свинцовый сердечник. При давлении пороховых газов 3200-3500 бар живучесть стволов составляет 6-7 тыс. выстрелов. Увеличение давления до 3600 бар сокращает жизнь стволов до 4,5-5 тыс. выстрелов. Очень большей живучестью отличаются стволы крупного калибра .45-70 Government - более 40 000 (давление 2000 бар).



Еще сильнее изнашивают стволы пули с внутренней поперечной перегородкой (пули Fail Safe, Swift-A-Frame, Partition Gold и т.п.). И, наконец, наибольший износ дают цельнометаллические пули из томпака (ABC, Barnes X-Bullet, Barnes Solid и т.п.).

Особого внимания заслуживают пули со стальной или биметаллической оболочкой. Биметалл в данном случае — это та же сталь, покрытая тонким слоем томпака для защиты от коррозии. Такие пули выпускают только две страны в мире — Россия и Чехия, но и у последней не все пули со стальной оболочкой, что легко определить магнитом. Немецкий концерн Dynamit Nobel (RWS) традиционно выпускает в стальной оболочке только две «старые» пули TIG и TUG, но лишь как дань уважения выдающемуся оружейнику Вильгельму Бреннеке. Многие отечественные производители будут доказывать, что использование пуль со стальной оболочкой несколько не укорачивает жизнь ствола. Оставим их доводы справедливыми для армейского стрелкового автоматического и полуавтоматического оружия — оно и не рассчитано на долгий срок службы и высокую точность выстрела. Но для спортивных винтовок наши производители все-таки изготавливают пули с оболочками из томпака и гильзами из латуни. Поэтому, если хотите продлить жизнь своего оружия, не используйте биметаллические пули. Ну а если вы охотитесь с дешевым отечественным нарезным оружием, то и покупать дорогие импортные патроны нет смысла.

Для уменьшения износа ствола крупные зарубежные производители боеприпасов в последние годы стали покрывать оболочки высококачественных пуль микронным слоем дисульфида молибдена  $\text{MoS}_2$  (обозначение таких пуль «Mollycoated bullets» или просто «Moly»). Такое покрытие уменьшает на 3-5% давление внутри канала ствола, заметно уменьшает загрязнение канала ствола и трение пули о его стенки, а также увеличивает скорость пули на 1-2%, повышает точность стрельбы и срок службы оружия. Так, шведская фирма «Норма» (Norma Precision AB), использовав такое покрытие при изготовлении пуль для спортивных патронов 6,5x55, добилась при стрельбе на дистанцию 300 м попадания 60 пуль в круг диаметром 50,8 мм. Патрон снаряжался пулей фирмы «Сиерра» (Sierra) весом 6,93 г с начальной скоростью 863 м/с.

Молибденовое покрытие может быть сделано стрелком и самостоятельно. Фирма Luman выпускает составы на основе  $\text{MoS}_2$  в виде порошка, пасты или аэрозоля. Для этого достаточно купить упаковку, которой хватит на тысячи пуль.

Компания Barnes Bullets, всемирно известная своими пулями из сплава меди и цинка, разработала для своих пуль тефлоновое полимерное покрытие синего цвета, которое при равных зарядах снижает давление в стволе более чем на 11 %, уменьшает трение при прохождении пули по каналу ствола, предотвращает его омеднение, износ нарезов от температурной эрозии, уменьшает нагрев ствола и снижает необходимость частой ручной чистки, а также приблизительно в два раза увеличивает точность стрельбы по сравнению с пулей без покрытия. Покрытие наносится напылением на каждую пулю отдельно, после чего пуля подвергается термической обработке до его отвердевания. Покрытие достаточно прочное, не пачкает руки и не загрязняет ствол.

**Размеры гильз и патронов.** Размер гильзы любого патрона и \* диаметр пули строго стандартен, а вот для длины пуль общего принятого стандарта не существует. В результате для патрона есть только ограничение по длине, определяемое европейским стандартом С.І.Р. Международной комиссии по испытаниям ручного огнестрельного оружия (ПМК) и стандартом США SAAMI. Только немногие компании указывают в своих каталогах длину конкретного фабричного патрона. Например, компания RWS (Dynamit Nobel) для 6-ти вариантов фабричного снаряжения патрона .308 Winchester пулями TMR (7,1 г), SG (9,5 г), KS (9,7 г), НМК (11,7 г), TUG (11,7 г) и MS (12,3 г) приводит следующие соответствующие значения длинны патронов: 62,5 мм, 68,0 мм, 68,5 мм, 69,9 мм, 66,6 мм и 71,0 мм. Напомним, что максимальная длина патрона .308 Winchester по стандартам С.І.Р. и SAAMI составляет 71,12 мм (2,8 дюйма). В нашем справочнике, в основном, приведены максимально допустимые стандартами размеры.

На рисунках патронов размеры даны в миллиметрах, для некоторых патронов и в миллиметрах и в дюймах. При этом размеры в миллиметрах мы старались давать в стандартах С.І.Р., а размеры в дюймах — в стандартах SAAMI. Поэтому прямой пересчет размеров из дюймов в миллиметры и наоборот для одного и того же патрона не всегда дает строго одинаковые результаты.

Патрон и оружие. Для популярных патронов в справочнике приведены марки моделей охотничьего оружия, выпущенные за последние пять лет. Перечень дан в алфавитном порядке по группам: 1) магазинные винтовки и карабины с продольноскользящим затвором; 2) винтовки однозарядные; 3) штуцеры с горизонтальным расположением стволов; 4) штуцеры с вертикальным расположением стволов; 5) горные штуцеры; 6) комбинированные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов; 7) комбинированные двуствольные ружья с горизонтальным расположением стволов; 7) тройники. Из этого перечня можно не только выбрать оружие какой-либо компании, но и (по общему количеству моделей и по количеству моделей в каждой группе) составить представление о «ранге» патрона и преобладающем оружии под него в настоящий момент. Польза от этого очевидна — чем больше компаний выпускают оружие под конкретный патрон и чем разнообразнее модели, тем выше конкуренция между производителями и ниже цены. По группам оружия цены распределяются примерно так: дешевле других стоят магазинные винтовки и карабины. Однозарядные винтовки в целом считаются элитным оружием, и цены на них могут сильно варьировать. Затем идет двуствольное комбинированное оружие, причем расположение стволов особого влияния на цену не оказывает, хотя при крупном машинном производстве ружья с вертикальным расположением стволов может стоить дешевле. В средних калибрах тройники заметно дороже штуцеров. Наконец, самым дорогим оружием являются крупнокалиберные двустволки — штуцеры.

### *Патроны кольцевого воспламенения (Rimfire)*

К семейству патронов кольцевого воспламенения принадлежат такие наиболее распространенные виды боеприпасов как .22 Short (Шорт, укороченный пистолетный), .22 Long Rifle (Лонг, Лонг райфл - длинный винтовочный), .22 WMR (Винчестер Магнум Римфайр). В данном типе боеприпасов небольшое количество ударно-взрывчатого вещества запрессовывается внутрь кольцевого выступа по краю дна гильзы и воспламеняется при ударе бойка. Всего в гильзе патрона кольцевого воспламенения содержится около 0,035 г некорродирующего

взрывчатого вещества типа «Синоксид». Патроны .22 WMR широко применяются в малокалиберных охотничьих ружьях главным образом для охоты на птицу. Укороченный патрон .22 Шорт в основном используется в скорострельных пистолетах. Наряду с обычными боеприпасами, существуют патроны, предназначенные для использования внутри закрытых помещений и содержащие ослабленный пороховой заряд (6 и 9-мм Flobert). Высокоскоростные патроны (марки Hi-Speed или HV — high velocity) обладают значительно большей дульной скоростью и, в сочетании с пустотелой пулей, при попадании в цель дают эффект во многом отличающийся от попадания стандартной пули. Вопреки распространенному мнению, многочисленные испытания доказали, что подобные патроны не обладают повышенной точностью стрельбы.

### ***4mm, 5,6 mm Flobert, .22 BB Cap и 6mm Flobert — патроны Флобера***

Малозвучные патроны с цилиндрическими латунными гильзами и свинцовыми пулями. Первоначально разработаны в 1842 году парижским оружейником Флобером для «комнатной» тренировочной стрельбы. Одно время все боеприпасы кольцевого воспламенения называли «патронами Флобера». Этот термин можно встретить и сейчас.

Изначально не имели порохового заряда. В складке, образующей фланец гильзы, находился только воспламеняющий состав. Первые патроны имели свинцовую шарообразную пулю .22 калибра, затем, сначала американские, потом и европейские компании, стали добавлять в гильзу маленький заряд пороха и использовать коническую пулю.

*Патрон 4mm Flobert* с цилиндрическими гильзами имеет две разновидности: короткий (*4mm kurz, 4mm Short*) и длинный (*4mm lang, 4mm Long*). У первого длина гильзы 6,6 мм, у второго — 8,5 мм. В остальном патроны идентичны: диаметры фланца и корпуса соответственно 6,10 мм и 4,65 мм, пуля диаметром 4,30 мм имеет дульную энергию 30 Дж.

*Патрон 5,6mm Flobert* известен в двух вариантах: пулевом и дробовом. В пулевом варианте гильза имеет длину 6,8 мм, фланец диаметром 7,06 мм и корпус диаметром 5,74 мм. Пуля диаметром 5,71 мм развивает дульную энергию в 70 Дж.

Дробовой вариант, снаряжаемый мелкой дробью и применяемый, в основном, для самозащиты в короткоствольном оружии. Гильза этого патрона в четыре раза длиннее обычной, на  $V_4$  длинны имеет скат, а ее  $^3L$  представляют собой как бы дульце, в которое помещен дробовой заряд. Длина гильзы (и патрона) 22,3 мм, диаметр фланца и корпуса соответственно 7,06 мм и 5,74 мм, дульная энергия 100 Дж.

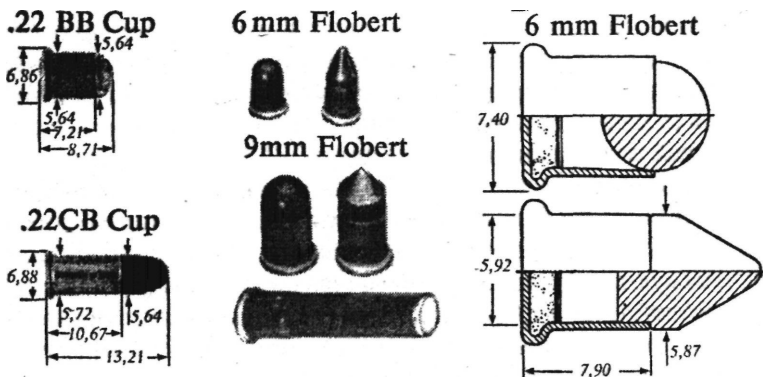
*Патрон .22 BB Cap* (22 Bullet Breech Cap - казеннозарядный патрон 22-го калибра) по европейским стандартам имеет цилиндрическую гильзу длиной 6,86 мм с диаметрами фланца и корпуса соответственно 7,06 мм и 5,72 мм (т.е. это практически укороченная гильза патрона .22LR) и пулю диаметром 5,72 мм с дульной энергией 70 Дж.

Иные данные для этого патрона приведены в книге Ф. Барнеса «Патроны Мира» (F. Barnes, Cartridges of the World). Гильза имеет длину 7,21 мм, диаметр закраины 6,86 мм и диаметр корпуса 5,69 мм. Общая длина патрона 8,71 мм. Пуля весом 1,3 г развивает дульную скорость 238 м/с с начальной энергией 35 Дж. Превышение траектории над линией прицеливания при стрельбе на 91 м (100 ярдов) составляет 30,5 см.

У патрона *6 mm Flobert* цилиндрическая гильза имеет длину 7,90 мм, диаметр фланца 7,40 мм и диаметр корпуса 5,92 мм. Пуля патрона 6 mm Flobert диаметром 5,87 мм тоже развивает дульную энергию в 70 Дж.

Патроны, а также оружие системы Флобера получили очень широкое распространение в мире благодаря надежности в работе, дешевизне, слабому звуку выстрела и пр. В России они были известны под названием «Монте-Кристо». Вне пределов тира они могла использоваться только для стрельбы по мелким грызунам на расстоянии до 15-20 м. Пуля массой 1,23 г имеет начальную скорость и энергию соответственно 238 м/с и 35 Дж. Современные патроны имеют дульную энергию 70 Дж.

До Второй Мировой войны патрон 6 mm Flobert производился многими европейскими и американскими компаниями, но в послевоенный период интерес к патрону угас. До последнего времени эти патроны выпускали только концерн RWS— с круглой пулей (6mm BB Cup Roundkugeln), с конической пулей (6mm BB Cup Spitzkugeln) и холостой (6mm BB Cup Blank), и SK-Munition — холостой (6mm BB Cup Blank). Последний продолжает производство, относительно RWS точных сведений у нас нет.



*Рис. 1. Патроны кольцевого воспламенения Флобера*

### **9mm Robert или .22 CB Cap (Flobert Cartridge CB Cap 9mm - Эмм патрон Флобера)**

Является как бы промежуточным вариантом между патронами .22 BB Cap и .22 Short. Полное название патрона Conical Bullet Cap — патрон с конической пулей. В каталогах фирм-производителей появился в 1888 году.

Первоначально это был патрон с пулей весом 1,43 (т.е.грамм) от патрона .22 Short г, гильзой от .22 BB Cap и небольшим зарядом черного пороха. Затем гильзу удлиннили до 9 мм, т.е. до промежуточного размера между .22 BB Cap и .22 Short. (Современные патроны с гильзой длиной до 10,50 мм (до 10,67 по стандарту SAAMI) имеют общую длину 13,21 мм). Получилось что-то вроде более мощной версии .22 BB Cap. Поражающая способность патрона оказалась не намного лучше, чем у .22 BB Cap, разве что прибавилось метров десять эффективного диапазона.

Американские компании изготавливали патрон до 1942, но прекратили производство после Второй Мировой Войны. Правда, иногда он все-таки появляется в каталогах компании CCI-Speer. Из европейских компаний до начала 1990-х годов постоянно присутствовал в каталогах RWS (Dynamit Nobel).

Существует и своеобразный дробовой вариант этого патрона, снаряжаемый мелкой дробью и применяемый, в основном, для самозащиты в короткоствольном оружии. Гильза этого патрона в четыре раза длиннее обычной, на ^длинные

имеет скат, а ее <sup>3</sup>Л представляют собой как бы дульце, в которое помещен дробовой заряд.

Баллистики патрона таковы: пуля (коническая) массой 1,88 г имеет начальную скорость и энергию соответственно 222 м/с и 45 Дж. При стрельбе на дистанцию 100 ярдов на расстояниях 50 и 100 ярдов ( 42,7 и 91,4 м) скорости и энергии пули соответственно будут 203 и 186 м/с и 38 и 32 Дж. Превышение траектории над линией прицеливания составляет 23,6 см.

### **.22 Short (.22 Шорт, .22 kurtz, kratky, Курц)**

Пистолетный патрон. Патрон отечественного производства называется «Пистолетный патрон укороченный». За рубежом его называют просто «короткий» — Kurtz, Short, Kratky и т.п. Относится к патронам кольцевого воспламенения (Rimfire) с низкой скоростью пули (Low Velocity Cartridges). Основное назначение патрона — спортивная стрельба на 25 м. За рубежом применяется так же в короткоствольном оружии для самозащиты.

.22 Short был разработан в США на основе патрона Флопера Б. Берингером, который упрочнил и удлинил гильзу с 6 до 10,7 мм, утяжелил пулю до 1,8 г и изменил ее форму, а также добавил пороховой заряд. В 1857 году под этот патрон компанией Смит и Вессон был изготовлен револьвер Модель 1 (Smith and Wesson Model 1), предназначенный для спортивной стрельбы и самообороны. Револьверный патрон был оснащен пулей весом в 1,8-1,9 г и 0,26 г (4- грана) зарядом дымного пороха. Затем патрон быстро завоевал популярность среди спортсменов, стреляющих из тяжелых однозарядных винтовок. После изобретения в 1887 году бездымного пороха этот тип патрона начинает широко использоваться и в целевых винтовках. В 1930 году компания Remington разработала неоржавляющий капсюль, а затем предложила высокоскоростную модификацию патрона с пулей весом 2,15-2,18 г и начальной скоростью 210-240 м/с. Современные патроны с гильзой длиной до 10,75 мм имеют общую длину 17,42 мм. После Второй Мировой войны на рынке появилось много карманных пистолетов и револьверов под этот патрон.

Патроны .22 Short и по сей день используется в спортивных соревнованиях самого разного уровня. Вариантов этих патронов обычно два, и оба со свинцовой цельнометаллической пулей. Первый — .22 Short или .22 kurtz — стандартный патрон с пулей весом 1,8-1,9 г и начальной скоростью 230-260 м/с. При-

годен для тренировочной стрельбы из оружия как с коротким, так и с длинным стволом. Обладает хорошей точностью на дистанциях до 35 м.

Второй, часто обозначаемый как S25 и также имеющий пулю весом 1,8-1,9 г и начальную скорость 170-255 м/с, применяется для только скоростной пистолетной стрельбы по силуэтам на дистанцию 25 м.

**Таблица 1. Характеристики патронов .22 Short компании DynamitNobel**

| Тип   | Вес пули, г | Давление пороха. газов, $P_{\max}$ , бар | Длина ствола, мм | Скорость, м/с |          |           |
|-------|-------------|--|------------------|---------------|----------|-----------|
|       |             |  |                  | $V_0$         | $V_{50}$ | $V_{100}$ |
| Short | 1,9         | 1400                                     | 110              | 230           | 210      | 190       |
| R 25  | 1,9         | 1400                                     | 110              | 170           | 160      | —         |

В Среднем, отклонение траектории полета пули патрона Short при стрельбе «в ноль» на 50 м составляет — на дистанции 25 м — +5,5 см, на дистанции 75 м - -19,0 см, на дистанции 100 м - -54,0 см. Английская компания Eleu для своих патронов с цельной пулей весом 1,88 г дает превышение траектории над линией прицеливания при стрельбе на 50 и 100 м соответственно 3,7 и 19,0 см.

В большинстве малокалиберных винтовок, стреляющих патронами .22 LR, могут без переделок использоваться и патроны .22 Шорт. Могут быть использованы для охоты на мелких животных и птиц. Максимальный вес отстреливаемых животных не должен превышать одного килограмма. Единственный недостаток этого патрона — он не пригоден для стрельбы на дистанции более 50 метров. Максимальная дальность полета пули — 1 км, опасность для человека представляет на дистанции 0,8 км.

### **.22 L (Long, Lang, Лонг)**

Изобретен в 1871 году и до сих пор выпускается за рубежом. В зарубежных каталогах эти патроны также относятся к патронам кольцевого воспламенения (Rimfire) с низкой скоростью пули (Low Velocity Cartridges). Часто упоминается как промежуточный вариант между патроном .22 Шорт и .22 LR. На самом деле это не так. Данный вид боеприпасов был изобретен на шесть лет раньше патрона .22 LR и предназначался в основном для револь-



веров, но потом стал использоваться и в винтовках. Первоначально .22 L оснащался пулей весом 1,94 г и зарядом дымного пороха. Затем дымный порох заменили бездымным, а вес пули остался прежним. Сфера применения данного патрона сильно сузилась после изобретения патрона .22 LR, хотя такие патроны еще производятся. Так, патрон .22 LZ или .22 Z (Zimmer - пространство, комната) предназначен для стрельбы на короткое расстояние в закрытых помещениях. Габаритные размеры гильзы патрона .22 Long почти такие же как у патрона .22 LR (гильза длиной 15,5 мм, общая длина 22,5 мм), заряд пороха также почти одинаковый. Патроны отличаются длиной и массой пули — .22 Long имеет укороченную пулю массой 1,8-1,9г, а патрон .22 LR — пулю весом 2,60 г. Начальные скорость и энергия у .22 Long соответственно 220 м/с (200-280 м/с) и 42 Дж, т.е. по скорости пули патрон занимает промежуточное положение между .22Short и .22LR. В каталогах и на упаковке такой патрон имеет обозначение «Long», «Lang», «diouhy» и др.

Малокалиберные винтовки, стреляющие патронами .22 LR, могут без переделок использовать и патроны .22 Long.-Патрон оказался менее точен, чем и .22 Short и .22LR. Недостаток .22 L тот же, что и у предыдущего - он не пригоден для стрельбы на дистанции более 50 метров.

Баллистики скоростных патронов компаний CCI, Remington и Winchester приблизительно таковы: пуля массой 1,88 г имеет начальные скорость и энергию соответственно 345 м/с и 113 Дж. При стрельбе на дистанцию 100 ярдов на расстояниях 50 и 100 ярдов ( 42,7 и 91,4 м) скорости и энергии пули соответственно будут 306 и 280 м/с и 88 и 73 Дж. Превышение траектории над линией прицеливания составляет 10,4 см.

### **.22 LR (.22 Long Rifle, .22 lfB) - .22 Лонг Райфл**

Считается, что этот вид патрона был изобретен американской фирмой J. Stevens Arm & Tool Company («Дж. Стивене Армз энд Тул Компани») в 1887 году. Наиболее популярный патрон для матчевой стрельбы, охоты и развлечения. Первоначально патрон имел металлическую гильзу цилиндрической формы длиной 15,5 мм, свинцовую безоболочечную пулю весом в 40 гран (2,6 г) и заряд дымного пороха весом в 5 гран (0,324 г). У современных патронов гильза та же, и общая длина до 25,5 мм. Для уменьшения свинцевания ствола пулю покрывают специальной

смазкой на основе парафина. Современный объем производства патронов .22 LR значительно превосходит объемы выпуска любых других типов боеприпасов.

Известно множество разновидностей этого типа патронов со свинцовыми пулями и латунными или стальными гильзами. Винтовочные патроны отечественного производства носят различные названия. Либо это имена нарицательные - «Темп», «Юниор», «Сурок», «Соболь» и др., либо они указывают на назначение патрона — «Спортивно-охотничий патрон», «Биатлон», либо указывают на высокое качество патрона — «Экстра», «Олимп». Зарубежные патроны в названии обычно несут калибр и обозначение патрона (.22LR) и характеристики по скорости и типу пули (.22LR HV Hohlspitz или .22LR HV Hollow Point — высокоскоростной патрон с экспансивной пулей с отверстием в головной части). Максимальная дальность полета пули достигает 1,5 км при выстреле под углом 30° (Официально зарегистрировано 1894 м). На дистанции 1,5 км пуля считается опасной. Однако если расположить ствол оружия параллельно поверхности земли (т.е. горизонтально) на высоте 1,5 м, то выпущенная из этого ствола пуля пролетит немногим более 150 м и ударится в землю при скорости приблизительно 250 м/с, т.е. горизонтальная дальность полета из-за малой скорости невелика.

Патрон имеет невысокую начальную скорость пули - 300-400 м/с. (Даже применение гальванического покрытия свинцовой пули медью или ее сплавами, как это сделано у патронов .22LR HV и .22LR Super Velocity, не позволяет поднять начальную скорость массой 2,6 г более 450 м/с.) Поэтому траектория полета пули довольно крутая, и с увеличением дистанции стрельбы быстро растет необходимое превышение траектории над линией прицеливания. А это значит, что даже небольшие ошибки в определении дистанции до цели, против той, на которую пристреляно оружие, ведут к гарантированному промаху. Именно поэтому использование патронов .22LR на охоте ограничено. На дистанции до 50 м, а для высокоскоростных патронов .22LR HV- до 60 м, можно гарантировать точное попадание в любую, даже очень маленькую, цель при условии пристрелки винтовки на 40-50 м. При стрельбе с такой же пристрелкой на 75 м гарантирован про-

мах не только по рябчику, но и по глухарю. При стрельбе на 75 м из винтовки, пристрелянной на 50 м, пуля снизится на 8 см, а при стрельбе на 100 м - уже на 24 см.

Согласно расчетам, дульная или начальная энергии пули этого патрона составляет в среднем 14,7 кгс • м или 144 Дж. При оценке убойных качеств патрона условно принято, что если в момент попадания на 1 кг массы животного приходится не менее 1 кгсм или 10 Дж энергии, то убойность данного патрона считается достаточной для данной особи на данной же дистанции. Надо сказать, что это очень приблизительная оценка, потому что убойная сила характеризуется не только, вернее, не столько энергией в целом, которую несет снаряд (пуля, дробь, картечь), сколько ее составляющими — диаметром и, следовательно, массой пули, а также ее конструкцией.

Малокалиберная винтовка десятки лет служила и продолжает служить в охотничьем промысле. За это время накопилось много информации о результатах использования *стандартного* винтовочного патрона кал. 5,6 мм кольцевого воспламенения при отстрелах различных видов охотничьих животных. Главный вывод, который можно сделать из анализа этой информации, — что патрон в том виде, в котором он используется на стрелковых соревнованиях, на охоте показал очень ограниченные возможности. Основными объектами отстрела остаются соболь, куница, белка, а из птиц — рябчик. При стрельбе по более крупной дичи процент подранков значительно превышал процент добытых. А если вдруг такой пулькой удавалось добыть северного оленя или лося, а такие случаи бывали, то спасибо нужно говорить собакам, так как именно они после преследования находили мертвыми или останавливали неизбежных подранков. Несколько расширить возможности этого патрона на охоте можно путем увеличения начальной скорости пули и изменения ее конструкции, что и сделано в охотничьих патронах — пули плакируются медными сплавами, что позволяет увеличить начальную скорость до 450 м/с, а пули изготавливаются типа Hollow Point с отверстием в носовой части.

По назначению патроны .22LR можно подразделить на спортивные, спортивно-охотничьи, скоростные (патроны с высокой скоростью пули), сверхскоростные и специальные.

## **.22LR Standart - Спортивные и спортивно-охотничьи патроны**

### Спортивные патроны

Поскольку правила международных соревнований требуют равных условий для своих участников, то оружие и патроны должны соответствовать определенным нормативам по своим размерам и баллистике. Выбор патрона .22LR в качестве спортивного объясняется такой совокупностью положительных факторов, как малозвучность, невысокие мощность и пробивная способность, практически неощутимая отдача, стабильно высокая кучность боя. Последний показатель (и цена!) является основным при определении качества спортивного патрона и выборе патронов среди различных фирм-производителей. При стрельбе «в ноль» на 50 м, на расстоянии 25 м пули поднимаются на линию прицеливания на 1,5-2,5 см, на расстоянии 75 м — опускаются на 6,5-8,5 см, на дистанции 100 м — опускаются на 20-25 см. Наименьший диаметр рассеивания имеют отечественные патроны «Олимп-Р» — 9 мм на дистанции 50 м и 25 мм на 100 м, и Dynamit Nobel — соответственно 10 мм и 18,6 мм. Кроме отечественных патронов «Олимп», на международных соревнованиях пользуются популярностью патроны *Tenex* английской компании Eley и *Midas* финской компании Lapua.

Спортивные патроны имеют свинцовую цельнометаллическую пулю (solid) с массой 2,50-2,60 г и начальной скоростью в пределах от 300 до 360 м/с; Марок спортивных патронов очень много. В основном, это винтовочные патроны, но есть и пистолетные (Pistol Match) для спортивной стрельбы из стандартного и произвольного пистолетов. Винтовочные патроны большинства производителей (CCI, Eley, Dynamit Nobel, Lapua Oy, Norma, Sellier&Bellot, SK-Munition) с 40-грановой (2,59 г) обладают начальной скоростью  $V_0 = 325$  м/с (315-335 м/с), только у патронов компаний Remington и Winchester  $V_0 = 345-350$  м/с. У пистолетных патронов типа Pistol Match начальная скорость пули ниже 300 м/с — порядка 270-290 м/с. Таким образом, скорость спортивных патронов находится приблизительно на уровне скорости звука. При таких начальных скоростях свинцово-сурьмянистые пули лучше всего стабилизируются в нарезах и обладают постоянством боя. Лучшие результаты стрельбы достигаются в закрытых помещениях при постоянной температуре и влажности воздуха.

### Спортивно-охотничьи патроны

Эти патроны имеют такие же характеристики (вес пули, начальная скорость и энергия), как и спортивные. Они дешевле спортивных, но уступают им по качеству. Применяются свинцовые пули двух типов — цельнометаллические (Solid) и с отверстием в головной части (Hollow Point).

#### **.22LR HV и .22LR HS - скоростные охотничьи патроны**

Как уже упоминалось выше, в охотничьих вариантах патрона .22LR увеличены начальная скорость и экспансивность. Первое достигнуто увеличением твердости самих свинцовых пуль путем включения в их состав различных добавок (традиционно сурьмы, олова и даже серебра), увеличением твердости поверхности пуль путем их гальванического покрытия медными сплавами, а также уменьшением веса пули до 2,4 г. Впервые высокоскоростная модификация патрона (Hi-Speed) была предложена в 1930 году фирмой Ремингтон.

Скоростные патроны (High Velocity, Hi-Speed) на упаковке имеют маркировку HV (High Velocity) или HS (High Speed) — «высокая скорость», которая составляет 385–400 м/с. Свинцовые пули таких патронов могут иметь плакировку медью или ее сплавами. Обычно на упаковке таких патронов имеется надпись «Cooper Plated» (анг.) или «Vercupfert» (нем.) — плакированные медью. Внешне такие патроны отличаются по желтому цвету типичной свинцовой пули с поясками. Однако есть высокоскоростные патроны НУтакой же начальной скоростью, но с пулями без плакировки. Заметим, что хотя разница между скоростными и стандартными (спортивными) и патронами кажется не очень большой, но при стрельбе на дистанции 75–100 м скоростные патроны имеют существенное преимущество.

Распространены две основные разновидности скоростных патронов: 1) с цельной 40-грановой (2,6 г) пулей Solid, и 2) с пулями с отверстием в головной части типа Hollow Point (HP) весом 37 гран (2,4 г) и 40 гран (2,6 г). Давление пороховых газов у всех этих патронов составляет 1800 бар. Более легкая пуля типа HP предназначена для охоты на мелкую дичь (Varmint) на расстоянии до 80 метров. Цельные пули Solid пригодны для стрельбы из вкладных стволиков.

Баллистики скоростных патронов компаний CCI, Remington и Winchester приблизительно таковы: пуля массой 2,33 г типа

Hollow Point имеет начальную скорость и энергию соответственно 390 м/с и 176 Дж. При стрельбе на дистанцию 100 ярдов на расстояниях 50 и 100 ярдов (42,7 и 91,4 м) скорости и энергии пули соответственно будут 343 и 308 м/с и 136 и 110 Дж. Превышение траектории над линией прицеливания составляет 8,9 см. Средний поперечник рассеивания скоростных патронов на дистанции 50 м составляет около одного дюйма (25,4 мм), т.е. по точности скоростные патроны уступают спортивным (стандартным).

### **.22LR Subsonic - охотничьи патроны с дозвуковой скоростью пули**

Охотничьи патроны со свинцовой пулей типа Hollow Point с начальной скоростью ниже скорости звука (330 м/с). Начальная скорость патронов большинства производителей составляет 315-320 м/с. Разработаны для охоты на мелкую дичь в пригородных лесах, где желательно производить как можно меньше шума.

### **.22 LR Hyper Velocity - сверхскоростные охотничьи патроны**

Эти патроны имеют укороченные свинцовые пули весом 1,9-2,4 г и латунные гильзы, удлиненные до 17,6 мм. Конструкция пуль в принципе такая же, как и у патронов .22 Short и .22 Long, но обязательно с гальваническим покрытием медью или ее сплавами. Общая длина патрона осталась та же, что и у .22LR, т.е. 24,765 мм, и эти патроны пригодны для малокалиберных винтовок, стреляющие патронами .22 LR.

В результате снижения веса, прочного гальванического покрытия и удлинения гильзы начальные скорости пуль удалось поднять до 500 м/с и более. Сверхскоростные патроны обладают определенным преимуществом в виде более плоской траектории на дистанциях до 75 м, на больших дистанциях скорость и энергия их пуль становится немного выше или сопоставимы с пулями патронов HV. Однако по точности эти патроны значительно уступают как .22 LR Standart, так и .22 LR HV. Основное назначение патронов .22 LR Hyper Velocity — охота на мелких животных и птиц.

Впервые сверхскоростной патрон под названием *Stingerbhm* разработан американской компанией CCI (Cascade Cartridge, Inc.) в 1977 году. Он имел пулю с отверстием в носовой части

типа *Hollow Point* весом 2,07 г и дульную скорость 500 м/с. Поскольку патрон получил коммерческий успех, другие компании тоже поспешили представить свои варианты. Так, *Winchester* разработал патрон *Super Max* с пулей *Hollow Point* с пулей весом 2,20 г и начальной скоростью 457 м/с), и патрон *Xpediter* с пулей *Hollow Point* соответственно 1,88 г весом и начальной скоростью 512 м/с. Компания *Federal* представила патрон *Spitfire* с двумя типами пуль: первая цельная типа *Solid* (2,33 г и 430 м/с), вторая *Hollow Point* (2,14 г и 457 м/с). И, конечно же, компания *Remington* с боеприпасами *Viper* (пуля с уплощенной носовой частью, 2,33 г и  $V_0=427$  м/с) и *Yellow Jacket* (пуля типа *Hollow Point* 2,14 г и  $V_0=457$  м/с). Однако после первого успеха у стрелков быстро наступило разочарование: поперечник рассеивания у сверхскоростных патронов на дистанции 50 м составлял в среднем 65 мм и более чем втрое превышал таковой у спортивных патронов. Снизились и продажи. В результате компании *Winchester* и *Federal* прекратили производство своих сверхскоростных патронов, а *CCI* все еще предлагает свой *Stinger m<sup>кжс</sup>*, как новый патрон *Mini-Mag+V* (пуля *Hollow Point* 2,33 г,  $V_0=434$  м/с). Патроны *Viper* и *Yellow Jacket* компании *Remington* также производятся и продаются, даже обрели своих приверженцев.

Баллистики сверхскоростного патрона *Stinger* компании *CCI* таковы: пуля массой 2,07 г типа *Hollow Point* имеет начальные скорость и энергию соответственно 500 м/с и 259 Дж. При стрельбе на дистанцию 100 ярдов на расстояниях 50 и 100 ярдов (42,7 и 91,4 м) скорости и энергии пули соответственно будут 343 и 308 м/с и 156 и 123 Дж. Превышение траектории над линией прицеливания составляет 6,6 см. Средний поперечник рассеивания скоростных патронов на дистанции 50 м составляет 52,2 мм.

## .22 Extra Long (.22 Zvfast diouhy)

Зарубежный патрон с гильзой, удлиненной против гильзы «Long Rifle». Имеет название «сверхдлинный». По баллистике он идентичен патрону «Long Rifle», так как у него сохранена такая же мощность порохового заряда и масса пули. Однако, если патроном «kurtz» можно стрелять из обычной малокалиберной винтовки под длинный винтовочный, то для патрона «extra long» нужен патронник соответствующего размера. Под него выпускается оружие, и он используется для охоты и любительской стрельбы.

### **.22 Winchester Magnum Rimfire (.22 WMR, .22 Winchester Magnum, Винчестер Магнум Римфайр)**

Патрон разработан фирмой Winchester «Винчестер» в 1959 году, а в 1960 году американские фирмы Ruger («Ругер») и Smith and Wesson («Смит и Вессон») объявили о выпуске револьвера подданный патрон. В 1961 году компания «Винчестер» выпустила винтовку М61 с рычажным затворным механизмом. В настоящее время существует огромное количество пистолетов, револьверов, винтовок и карабинов, главным образом охотничьих, рассчитанных на использование данного типа патрона. Патрон весьма эффективен на дистанции до 120 метров для варминтинга или для охоты на мелких животных, хотя пуля сильно разбивает дичь.

.22 WMR имеет большую длину по сравнению с патронами .22 Short, .22 Long, .22 LR, поэтому может применяться только в оружии, специально сконструированном для его применения. (Длина гильзы .22 WMR равна 26,72 мм против 15,1-16,0 мм у .22LR; диаметр гильзы .22 WMR 6,12 мм, а у .22LR — 5,72 мм). Стрелять патронами .22LR, равно как и другими патронами калибра .22 кольцевого воспламенения из оружия под .22 WMR нельзя. Вес пуль современных патронов .22 WMR колеблется от 1,94 г (30 гран) до 3,24 г (50 гран), начальная скорость—до 670 м/с. Поскольку свинцовые пули при скорости более 400 м/с срываются с нарезов, пули патронов типа .22 WMR имеют тонкую оболочку из меди или медного сплава. По конструкции они либо оболочечные (FMJ-тип), либо экспансивные типа Hollow Point.

С исторической точки зрения .22 WMR представляет собой удлиненную и более мощную версию старого патрона .22 WRF (.22 Winchester Rimfire). Диаметр гильзы почти тот же самый, только ее длина у нового патрона (и самого патрона) немного больше. Из старых винтовок калибра .22WRF можно стрелять патронами .22WMR. Тем не менее, это совершенно различные патроны: 22 WRF снаряжался свинцовой пулей весом 2,59 г, а у .22 WMR пули имеют тонкую оболочку и обладают намного большей скоростью и настильной траекторией.

Патроны типа .22 Magnum выпускаются многими фирмами. В спортивной стрельбе этот патрон никогда не использовался. Эффективная дальность .22 WMR не превышает 125 метров. Диаметр рассеивания патрона Winchester .22 WMR FMJ на дистан-



ции 50 м составляет 24 см, на 100 м — 73 см, те же показатели для патрона .22 WMR Maxi-Mag. компании CCI - соответственно 14 мм и 44 мм.

Основные поставщики этого патрона на рынок - компании Olin-Winchester, Federal, CCI и RWS. На современных порохах с оболочечной и полуоболочечной пулями весом 1,94 и 3,24 г этот патрон развивает начальные скорости соответственно 670 и 582 м/с, и дульные энергии этих пуль 436 и 439 Дж. Рекомендуемая дистанция стрельбы и пристрелки — 100 м, при этом пули отклоняются от линии прицеливания не более: на расстоянии 25 м — + 1,5см, 50м-+4,5см, 75м-+4,0см, 100м-0см, 150м —-16. Давление пороховых газов в патроннике составляет 1800 бар. Отдача при выстреле малозаметная, износ ствола незначительный. В общем, для развлекательной стрельбы подходит как нельзя лучше. Компания CCI выпускает даже дробовой патрон этого калибра с массой заряда 3,37 г.

**Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Anschutz Mod. 1518, Artschutz Mod. 1733; CZ 452; CZ ZKK 600; Krico mod. 300; Marlin mod. 25MNC, mod. 882, mod. 883; Martin Model 83TS; Rugermod.77.

*Полуавтоматы:* AMT Magnum Hunter, Marlin mod. 922.

*Винтовки с рычажным затвором Liver action:* Uberti 1866; Winchester mod. 9422.

**.22 Winchester Rimfire (.22 WRF)**

Старинный патрон кольцевого воспламенения. Долгое время не снаряжался фабрично, однако в 1986 году компания Winchester выпустила партию этих патронов скорее для коллекционеров, чем для стрелков. Но неожиданно патрон оказался вновь востребованным, с 2001 года и выпускается компанией CCI / Speer. Предназначен для любителей пострелять из почти антикварного оружия, такого как винтовки Winchester 1890, Winchester 1906, а также из многочисленных винтовок компаний Remington, Stevens и даже револьверов Colt. Среди оружия под этот патрон известны однозарядные винтовки, с перезарядкой цевьем (помповые) и с продольно-скользящим затвором. Ранее для такого оружия традиционно использовали свинцовые пули, что не давало возможности произвести точный выстрел. Современный патрон снаряжается 2,92-граммовой пулей Gold Dot типа Hollow

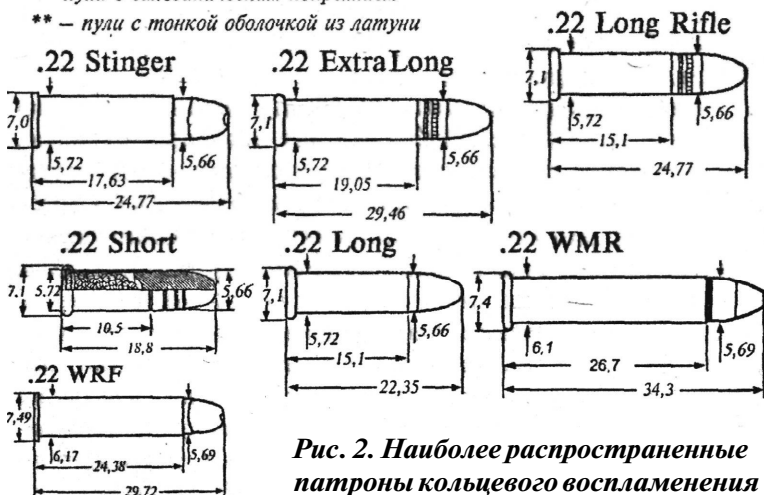
Point. Пуля имеет свинцовый сердечник и тонкую латунную оболочку и дает хорошие результаты даже при существенно изношенных стволах. Назначение — развлекательная стрельба по мелким животным, варминтинг. Начальная скорость и энергия соответственно 396 м/с и 229 Дж.

**Таблица 2. Характеристики некоторых патронов кольцевого воспламенения .22-го калибра**

| Патрон                          | Масса пули, г | Тип пули | Нач. скорость, м/с | Дульная энергия, Дж | Отдача, Дж |
|---------------------------------|---------------|----------|--------------------|---------------------|------------|
| .22 Kurtz (.22 Short)           | 1,8           | Solid    | 230                | 48                  | 0,3        |
| .22 Long                        | 1,8           | Solid    | 220                | 43                  | 0,3        |
| .22 LR CCI Mini-Mag             | 2,3           | HP       | 378,7              | 167                 | 0,4        |
| .22 LR Subsonic                 | 2,4           | Solid    | 315                | 123                 | 0,4        |
| .22 LR Eley Standard            | 2,6           | Solid    | 322,3              | 135                 | 0,4        |
| .22 LR RWS Pistol Match         | 2,6           | Solid    | 270                | 117                 | 0,3        |
| .22 LR RWS 22 Standart          | 2,6           | Solid    | 325                | 137                 | 0,4        |
| .22 LR High Velocity*           | 2,6           | HP       | 384                | 169                 | 0,4        |
| .22 LR Remington Jellow Jacket* | 2,3           | HP       | 423                | 205                 | 0,4        |
| .22 LR Hyper Velocity*          | 2,1           | Solid    | 450                | 212                 | 0,4        |
| .22 LR Federal High Velocity*   | 2,01          | HP       | 470                | 225                 | 0,4        |
| .22 LR CCI Stinger*             | 2,1           | HP       | 514                | 277                 | 0,4        |
| .22 Win.Mag. (.22WMR)**         | 1,94          | HP       | 670                | 435                 | 0,5        |
| .22 Win.Mag. (.22WMR)**         | 2,6           | HP       | 573                | 426                 | 0,5        |
| .22 Win.Mag. (.22WMR)**         | 3,2           | HP       | 495                | 392                 | 0,6        |
| .22 Win. Rimfire (.22 WRF)**    | 22,92         | HP       | 396                | 229                 | 0,4        |

\* — пули с гальваническим покрытием

\*\* — пули с тонкой оболочкой из латуни



**Рис. 2. Наиболее распространенные патроны кольцевого воспламенения**

## Патроны центрального воспламенения

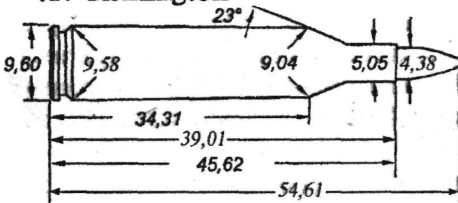
### Патроны с пулями диаметром до 5,7 мм

#### .14-222

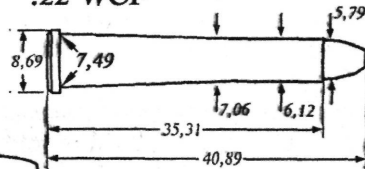
Сверхскоростной патрон сверхмалого 14-го калибра с пулей диаметром 3,55 мм. Создан небольшой группой конструкторов, прежде всего Хельмутом Сакшеком (Helmut W. Sakschek), в 1985 году на базе гильзы патрона .222 Remington (.222 «ремингтон») путем обжатия дульца гильзы с 5,56 до 3,55 мм. Масса пули — 0,74 г,  $V_0$  — 1395 м/с,  $E_0$  — 720 Дж. Боеприпас не снискал широкой популярности как среди любителей варминтинга, так и среди охотников из-за крайне ограниченной эффективной дальности (меньше 100 м). Кроме того, изготовление пуль этого калибра связано с определенными трудностями.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Small Rifle, максимальный диаметр пули 3,66 мм (0,144"), длины гильзы и патрона соответственно 43,18 мм и 48,77 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Полуоболочечная пуля массой 0,74 г и зарядом пороха IMR3031 1,36 г, имеет начальные скорость и энергию соответственно 1361 м/с и 685 Дж.

#### .17 Remington



#### .22 WCF



#### .14-222

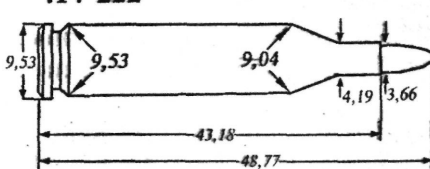


Рис. 3. Патроны с центрального боя с пулями диаметром до 5,7 мм

### .17 Remington ( .17 «ремингтон»)

Наиболее популярный современный сверхскоростной боеприпас среди патронов 17-го калибра (4,5 мм). Разработан в 1971 году на базе гильзы патрона .223 Remington путем переобжата шейки до .17-го калибра. По своим техническим данным, .17 «ремингтон» близок к .17 Ackley Bee («экли би»). Практически полное отсутствие отдачи сделало его весьма удобным для охоты на грызунов и мелких хищников. Но для других целей, кроме варминтинга, патрон непригоден. Фабрично изготавливается только компанией Remington с пулей типа Hollow Point. Масса пули, 1,62 г.,  $V_0$ , 1230 м/с,  $E_0$ , 1225 Дж. Пуля .17 Rem, несмотря на малую массу, имеет настильную траекторию и сохраняет энергию намного лучше, чем у патрона .14-222. Так, на дистанции 200 м скорость пули составляет 770 м/с, что соответствует энергии порядка 480 Дж. Напомним, что у пистолета Макарова энергия пули у дульного среза составляет 315 Дж. Основными недостатком являются быстрая эрозия ствола, чувствительность к изменению веса и типа пули.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Small Rifle, максимальный диаметр пули 4,37 мм (.172"), длины гильзы и патрона соответственно 45,62 мм и 54,61 мм, шаг нарезов ствола 9 дюймов. Фабричный патрон компании Remington с полубоблочной пулей массой 1,6г и зарядом пороха IMR3031 1,4 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 1231 м/с и 1228-Дж, давление пороховых газов 3650 бар.

При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для этого патрона - 210 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +0,8 см, 100 м - +3,5 см, 150 м - +3,5 см, 200 м - +0,8 см, 300 м - -18,0 см.

#### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* **Dacota mod. 76 \arminit;** **Krico mod. 700;** **Remington mod. 700;** **Remington M7;** **Sako 75 ac. I (S491) mod. Hunter, Deluxe и Varmint;** **Tikka Master M595.**

*Горный штуцер* **Blaser B 750/88** - верхний ствол .17 Rem., / нижний ствол 5,6x50RMag., 6x62Freres., 243 Win., 25-06, 6,5x57R RWS, .308 Win., .30-06, .30R Blaser, 8x57IRS, 8x75RS, 9,3x74.

## **.22 Winchester Magnum (.22 WCF, .22 Winchester Centifire Magnum)**

Один из самых старых патронов. Разработан в 1885 году для однозарядной винтовки Winchester. Позднее, в 1904 году винтовку под него изготовила и компания Remington (мод. № 7). Первоначально снаряжался дымным порохом, потом бездымным с сохранением прежней баллистики. Оболочечная пуля .22-го калибра весом 2,9 г с пороховым зарядом 0,23-0,39 г развивала начальную скорость 458-490 м/с и имела дульную энергию 307-370 Дж. Этот патрон с рантовой гильзой был слишком длинным для затворов большинства винтовок того времени, и карабинов с болтовым затвором под него не делали. Тем не менее, до 1925 года он был популярен для целевой стрельбы по мишеням, для охоты на всякую мелочь и варминтинга. Хотя Винчестер и рекламировал его для стрельбы на дистанцию 200 ярдов (182 м), в действительности точная стрельба им была возможна на расстоянии 100-120 ярдов. Выпуск патрона в США был прекращен в 1936 году в связи с появлением на рынке патрона .22 Hornet. В Европе патрон просуществовал дольше, ему немного увеличили емкость гильзы, довели начальную скорость до 518-550 м/с и применяли в тройниках и комбинированных ружьях.

Сведения об этом патроне даны в нашем справочнике по следующей причине. К нам неоднократно обращались с вопросом, баллистики какого патрона .22 Winchester Magnum даны в самом начале баллистических таблиц каталогов компании Frankonia Jagd, продававшихся в наших магазинах в 1997-2000 гг. по доступным ценам (50-80 руб.). Так вот, там приведены баллистические характеристики патрона *кольцевого воспламенения .22 WMR (Winchester Magnum Rimfire)*. А на вопрос, почему баллистики патрона кольцевого воспламенения даны в самом начале таблицы для патронов центрального воспламенения, может ответить только составитель таблиц.

Технические характеристики: гильза с закраиной слабо бутылочной формы, капсюль типа Small Rifle, максимальный диаметр пули 5,79 мм (.228"), длины гильзы и патрона соответственно 35,31 мм и 40,90 мм, шаг нарезов ствола 16 дюймов.

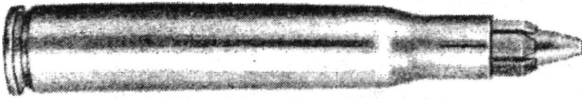
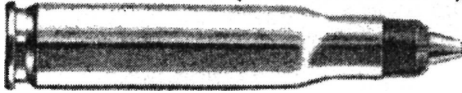
## ***Патроны калибров .22" — .224" с пулями диаметром 5,69-5,70 мм***

С точки зрения охоты, основное назначение патронов этой группы — стрельба по мелким животным, для обозначения которых американцы используют обобщающее понятие «варминт» (varmint). Под ним подразумеваются прежде всего мелкие полевые грызуны вроде сусликов, а также небольшие хищные звери, такие как лисы, еноты, койоты. В российских условиях вполне подходят для охоты на крупных птиц (глухарь) и кабаргу. Самые крупные животные, на которых возможно результативная охота с наиболее мощными патронами этой группы — европейская косуля.

### **.22 Accelerator**

Боеприпас был разработан в 1977 году компанией «Ремингтон» для стрельбы дичи, более мелкой, чем та, для которой предназначен базовый патрон. В стандартную гильзу помещена мягкая пуля калибра 5,6 весом 3,58 г в шестилепестковом пластмассовом контейнере весом 0,46 г, имеющим в основании специальное углубление для нее. После выстрела стакан отделяется примерно в 30-40 см от дульного среза, а пуля продолжает полёт с весьма высокой скоростью. В случае использования патрона 30-06 начальная скорость такой пули 1243 м/с (дульная энергия 272 кгс-м), а для патрона 308 - начальная скорость 1149 м/с (дульная энергия 236 кгс-м). В каталоге фирмы за 1979 год сообщается, что нарезки ствола придают при выстреле вращение всему снаряду, а при вылете из ствола пуля отделяется от контейнера.

Сначала патрон «22 Акселератор» предназначался исключительно для охоты на мелкую дичь с использованием оружия .300 калибра, однако известны модификации для широко распространённых калибров .30-30, .308 Winchester и .30-06 Springfield. Во всех случаях используются пули от патронов калибра .22LR. По сравнению с базовым патроном применение пули «Accelerator» даёт примерно 30% прирост начальной скорости, однако точность на дальней дистанции оставляет желать лучшего. Американские эксперты отмечают, что по точности этот патрон уступает ординарному калибра 5,6 с высокой начальной скоростью, например такому, как .222 Remington.

**.22 Accelerator (.30-06 Springfield)****.22 Accelerator (.30-30 Winchester)****.22 Accelerator (.308 Winchester)**

***Рис. 4. Патроны центрального боя  
.30-30, .308Win., и .30-06 с нулей .22 Accelerator***

**.22 Hornet**

Один из наиболее старых и известных боеприпасов данного калибра, иногда обозначаемый в Европе как 5,6x35R Hornet.

Разработан в начале 30-х годов группой спортсменов-энтузиастов на базе знаменитого калибра .22 Winchester центрального боя (.22WCF) и вначале относился к категории «уайлдкэт» (кустарный). В те времена был первым охотничьим патроном малого калибра с очень высокой начальной скоростью пули — выше 800 м/с. Первоначально использовался для стрельбы из винтовки системы Спрингфилд образца 1903 года. Первой к его промышленному производству приступила компания «Винчестер», а затем появились винтовки других фирм — «Сэвидж» (Savage) и «Стивене» (Stevens). Неплохие баллистические характеристики, слабая отдача и невысокая стоимость сделали .22 «хорнет» на многие десятилетия излюбленным охотничьим боеприпасом для стрельбы по мелкой дичи, а невысокое давление пороховых газов способствовало «живучести» стволов не менее 6 тыс. выстрелов. С появлением в 1950-1960-х гг. новых образцов боеприпасов .22 «хорнет» утратил свое былое преимущество, но он по-прежнему пользуется спросом. В настоящее время выпускается многими фирмами с цельнооболочечными и полуоболочечными пулями весом 2,6-3,5 г и пороховым зарядом 0,64-0,77 г. Дульная скорость и энергия разных типов

пуль находятся в пределах соответственно 715-890 м/с и 741-821 Дж (до 950 Дж). На расстоянии 100 м скорость и энергия соответственно 560 м/с и 470 Дж. Предназначен для спортивной стрельбы и для охоты на крупных птиц (глухарь) и зверей (заяц, лиса) на расстояниях до 200 метров.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Small Rifle, максимальный диаметр пули 5,69 мм (.224"), длины гильзы и патрона соответственно 35,56 мм (укорачивание до 35,64 мм) и 43,76 мм, шаг нарезов ствола 16 дюймов, давление пороховых газов 2800 бар, емкость гильзы 1,361 г воды. На рекомендуемых дистанциях пристрелки 134-137 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +2,3 см, 100 м - +3,9 см, 150 м - -3,2 см, 200 м - -21 см.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Anschutz Mod. 1432, Anschutz Mod. 1730, Armscor-KBI M1 - 1800SC; Browning A-bolt II; CZ 527; Ruger mod. 77.

*Винтовки однозарядные:* Blaser 95K; Browning 1885 Low Wall; Heum 44B; Merkel K1; Ruger No. 1 с запирающим откидным рычагом спусковой скобы.

*Штуцеры с горизонтальным расположением стволов:* Heum mod. 80 BS (левый ствол .22 Hornet, /правый ствол 6,5x57 (R), 6,5x65 (R) RWS, 7x57 (R), 7x65 R, .308 Win, .30-06, 30 R Blaser, 8x57 I(R)S, 8x75 RS, 9,3x74 R, 375 И. Mag. N.E.).

*Штуцеры с вертикальным расположением стволов:* Springfield M6 Scout.

*Горные штуцеры:* Blaser B 95/97 — верхний ствол .22Hornet / нижний ствол 5,6x50R Mag., 5,6x52R, .243 Win., 25-06, .5,6x57R, 5,6x65RWS, .270Win., 7x57R., .308Win., .30-06, .30R Blaser, 8x57JRS, 8x57RS, 9,3x74R; Blaser **B750/88** - верхний ствол .22Hornet / нижний ствол 5,6x50R Mag., 5,6x52R, .243 Win., 25-06, .5,6x57R, 5,6x65RWS, .270Win., 7x57R., .308Win., .30-06, .30R Blaser, 8x57JRS, 8x57RS, 9,3x74R. Heum **mod. 55 BS** - верхний ствол .22 Hornet / нижний ствол .308 Win; 30-06, 30R Blaser, 7x65R, 8x57IRS, 8x75RS, 9,3x74; Krieghoff **Ultra 20TS Stabil** - верхний ствол .22Hornet / нижний ствол 7x57R, 7x65R, .308Win., .30-06, .30R Blaser, 8x57IRS, 8x75RS, 9,3x74; Merkel B2 (верхний ствол .22 Hornet / нижний ствол 6,5x57 R, 7x57 R, 7x65 R, .30-06, .30 R Blaser, 8x57 IRS, 9,3x74 R).



Комбинированные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов: Blaser BBF 95/97 (верхний ствол 12/70, 12/76, 16/70, 20/70 и 20/76); Brno ZN 307 (верхний ствол 12 к); Heut mod. 22 S2, Heut mod. 25 и Heut mod. 55 BF (верхний ствол 12,16 или 20); Kettner S2020 (верхний ствол 20/76); Merkel SL II и Merkel SL III (гладкий ствол соответственно 20/76 и 12/76); Simson SuperHght (верхний ствол 20/76); Zoli Safari (гладкие стволы 12/70, 16/70, 20/76).

Тройники: Heut mod. 33, Heut mod. 35 и Heut mod. 37 (верхние стволы 12,16 и 20 калибров).

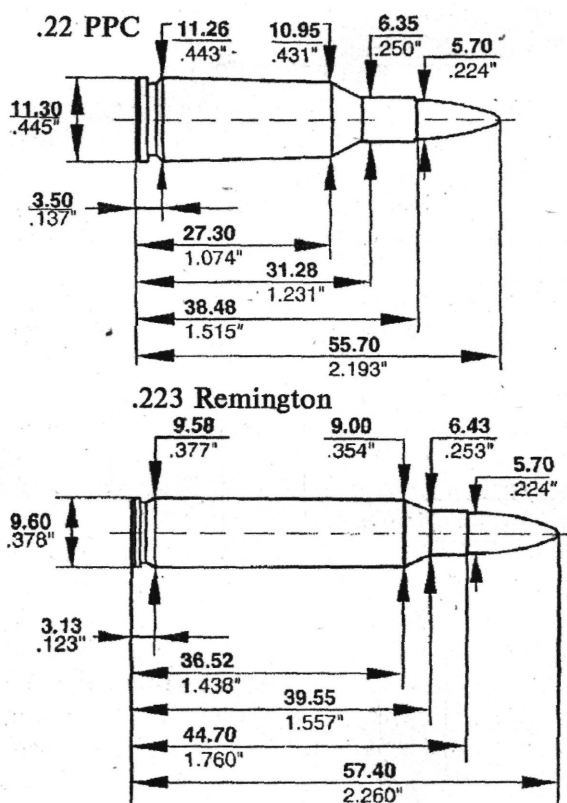
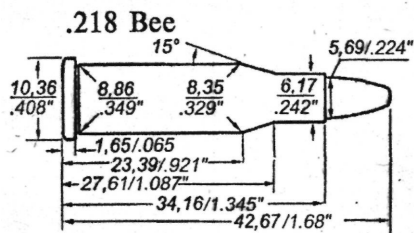
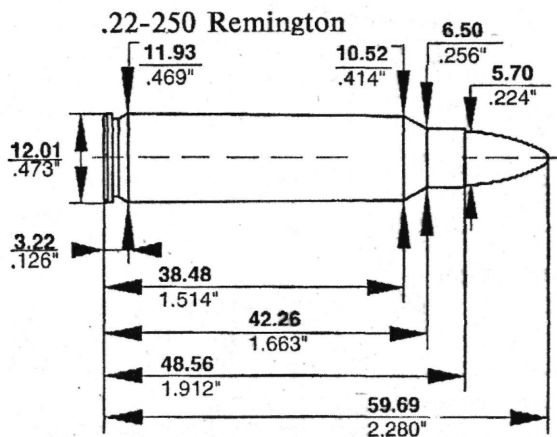
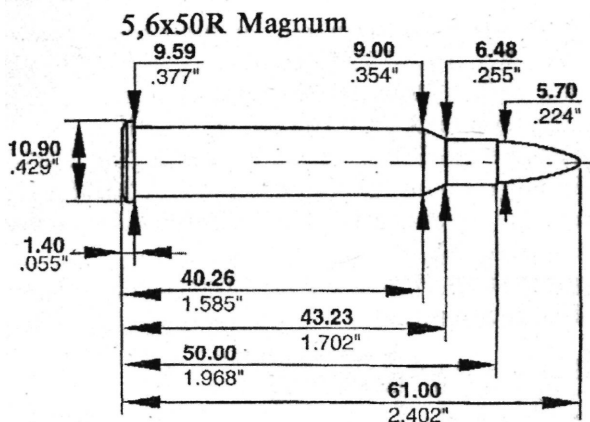
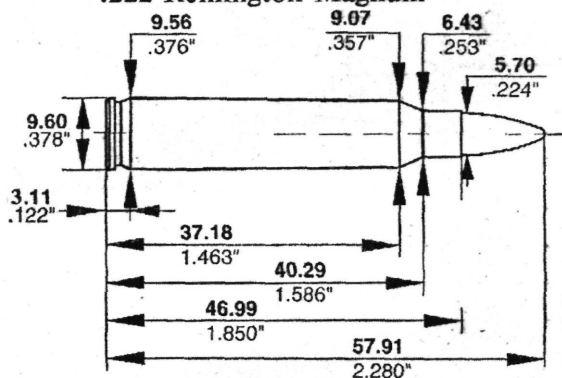


Рис. 5. Патроны центрального боя калибров .22" – .224" с пулями диаметром 5,69–5,70 мм

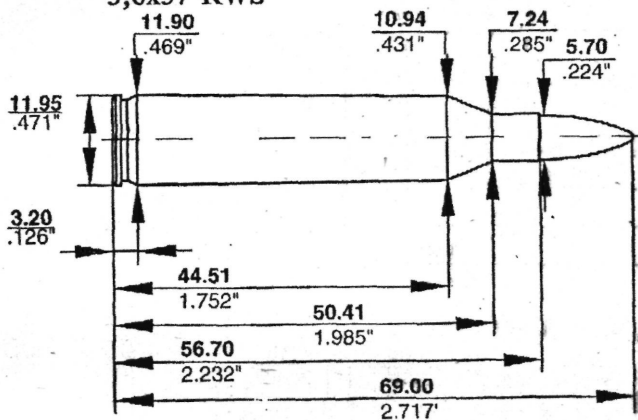


**Рис. 5. Патроны центрального боя калибров .22" – .224" с пулями диаметром 5,69-5,70 мм. (продолжение).**

## .222 Remington Magnum



## 5,6x57 RWS



## .22 Hornet

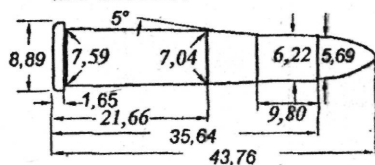
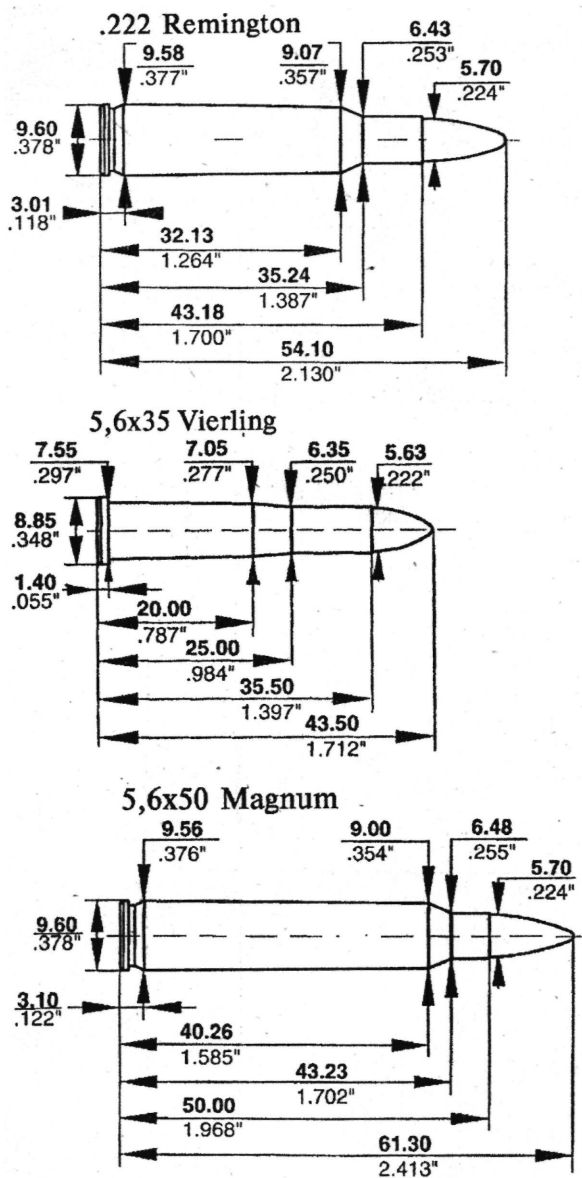
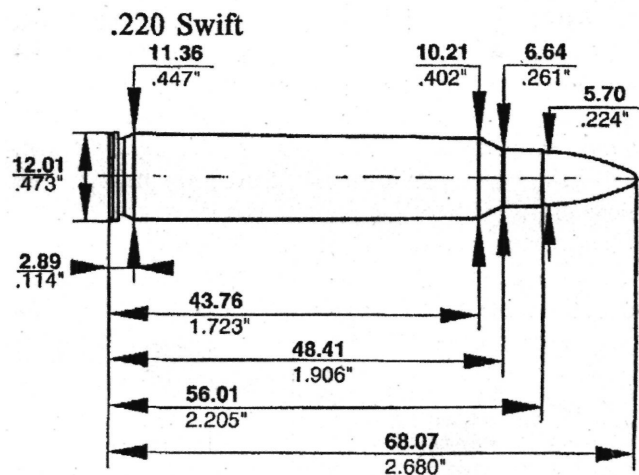
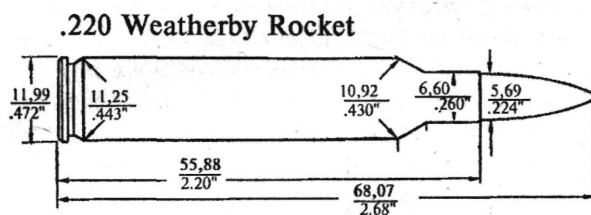
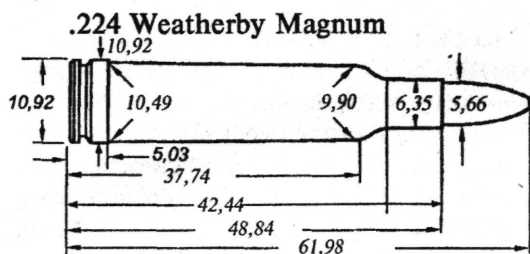


Рис. 5. Патроны центрального боя калибров .22" – .224" с пулями диаметром 5,69–5,70 мм. (продолжение).



**Рис. 5. Патроны центрального боя калибров .22" – .224" с пулями диаметром 5,69–5,70 мм. (продолжение).**



*Рис. 5. Патроны центрального боя калибров .22" – .224" с пулями диаметром 5,69-5,70 мм. (окончание).*

## **.22 PPC (.22 PPC - USA)**

Патрон .22 PPC был разработан в 1974 году доктором Луисом Полмайзэйно (Dr. Louis Palmisano), сердечно-сосудистый хирургом, который увлекался внутренней баллистикой, и Фериссом Пинделлом (Ferris Pindell), стрелком и оружейником. Конструкторы задались целью создать высокоэффективный патрон для соревнований по стрельбе сидя с упора (benchrest). За основу была взята гильза нашего патрона 5,6x39 конструкции М.Н.Блюма, или, как называют этот патрон в США, .220 Russian. Гильза патрона имеет меньший диаметр головки, чем ,308 Win., маленький капсюль, и считается, что патрон обладает повышенной точностью.

По сути, разработчики переделали патрон Блюма под пулю диаметром .224 дюйма. Но при этом имеются два основных отличия. Во-первых, использована пуля «сверхзвуковой» формы. Во-вторых, был уменьшен до 300 мм Шаг нарезов, тогда как в карабине «Барс» он равен 420 мм, что более подходит для мелкокалиберной винтовки и свинцовой пули. Пуля патрона 5,6x39 не может хорошо стабилизироваться при таких нарезах. Так, все патроны с пулями высокой скорости имеют шаг нарезов менее 300 мм (см. раздел «Размеры гильз и патронов» в книге «Современные охотничьи боеприпасы для нарезного охотничьего оружия. Гильзы, пороха, капсюли, пули, патроны, элементы баллистики».)

Видимо, в патроне 5,6x39 такой шаг нарезов был сделан для того, чтобы можно было, используя вкладыш, стрелять мелкокалиберным патроном со свинцовой безоболочечной пулей. Кстати, конструируя патрон, Полмэйзэйно полагал, что в короткой гильзе столбик пороха сторает более однородно и порождает меньше турбулентных потоков в стволе, что должно улучшить кучность. Так и получилось - патрон показал себя очень кучным (до 1/8 МОА) и способным давать большую начальную скорость при меньшем количестве пороха по сравнению с другими боеприпасами. Он был назван по именам создателей — .22 PPC (Pindell-Palmisano Cartridge).

Год спустя те же разработчики создали еще один патрон на базе гильзы 5,6x39, но уже с пулей диаметром 0,243 дюйма - 6 mm PPC. Несмотря на меньшую гильзу, этот патрон получился всего чуть-чуть слабее популярного патрона .243 Winchester. При одинаковом весе пуль 6 mm PPC дает начальную скорость только на 50 м/с меньше, чем .243 Winchester.

Патроны .22 PPC постоянно выигрывают соревнования по стрельбе сидя с упора, доказывая тем самым эффективную конструкцию гильзы. Многие стрелки с аналогичным успехом используют ставший более популярным 6мм PPC, также основанный на гильзе нашего 5,6х39. По своим характеристикам .22 PPC заметно превосходят широко распространенный боеприпас .223 Remington, но уступает .22-250 Remington.

В 1987 году финская компания Sako начала делать винтовки и патроны этих калибров. Затем шведская компания Norma в 1993 также начала производство боеприпасов этих калибров, а американская компания Ruger- производство винтовок.

Технические характеристики патрона таковы: капсюль маленького диаметра типа Small Rifle, максимальный диаметр пули 5,70 мм, максимальные длины гильзы и патрона соответственно 38,48 мм и 55,70 мм, среднее давление пороховых газов по стандарту СІР, измеренное пьезоэлектрическим методом — 3600 бар, максимальное давление - не более 4050 бар ( 405 МПа или 58725 psi), шаг нарезов ствола 14 дюймов.

#### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* **Dacota** mod. 76 Varmint; **Ruger** mod. KM77VT Mark II; Sako 75 ac. III (M591) mod. Hunter, Hunter Stainless, Varmint, Varmint Laminated Stainless и Synthetic Stainless.

#### **.22-250 Remington (.22-250 «ремингтон», .22 Varminter, .22 «варминтер»)**

Высокоскоростной патрон, запатентованный Дж.Джебби в середине 1930-х гг. под обозначением .22 «варминтер» (.22 \&rminter). Согласно другой версии, идея создания этого патрона приписывается некоему Дж.Б.Смиту. Создан на основе гильзы патрона .250-3000 Savage, разработанного одноименной компанией еще в 1915 г. путем переобжата дульца под пулю чуть меньшего калибра. В 1935 г. его производством чуть было не занялась компания «Винчестер» (Winchester), но в конце концов отказалась от этой затеи, решив сделать ставку на .220 «свифт» (.220 Swift). В течение долгого времени .22 «варминтер» относился к категории нестандартных патронов и, несмотря на повышенный к нему интерес, был доступен только опытным стрелкам, имеющим навык самостоятельного снаряжения боеприпасов.

В 1965 г. патрона получил статус стандартного фабричного под новым обозначением .22-250 «ремингтон». К тому времени рынок боеприпасов .22 калибра был уже переполнен: кроме .220 «свифт» и патронов нормальной мощности, таких как .222 и .223 «ремингтон» успели появиться и новые высокоскоростные .224 «уэзерби магнум» (.224 Weatherby Magnum) и .225 «винчестер». Тем не менее, успевший стать легендарным еще задолго до своего официального представления, .22-250 «ремингтон» оказался вне конкуренции. Проиgnорировав новые патроны компаний «Уэзерби» и «Винчестер» (они подходили только к фирменным моделям винтовок), охотники на «варминтов» с энтузиазмом встретили новый ремингтоновский патрон. Мало кто сомневался в коммерческом успехе .22-250 «ремингтон»: даже такая фирма, как «Браунинг», известная своим оружейным консерватизмом, включила в свой каталог винтовку под этот патрон еще за два года до того, как началось его серийное производство.

Среди патронов .22 калибра .222 «ремингтон» считается чуть более точен, .223 «ремингтон» — более экономичен, а .220 «свифт» обладает более высокой скоростью и настильной траекторией полета пули. Зато .22-250 «ремингтон» превосходит их всех по сумме показателей, что делает его идеальным патроном для стрельбы по дичи категории «варминт» (от грызуна до лисы) со сверхдальних дистанций. Немаловажным является и гораздо большая живучесть ствола, чем у .220 «свифт».

Сегодня почти все оружейные фирмы мира выпускают под него магазинные винтовки тяжелого целевого или ультралегкого типа. Сегодня патрон .22-250 «ремингтон» считается самым лучшим патроном .22 калибра, уступая по степени распространенности лишь полуохотничьему-полувоенному .223 «ремингтон».

Технические характеристики патрона таковы: капсюль маленького диаметра типа Small Rifle, максимальный диаметр пули 5,70 мм (.224"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 48,56 мм и 59,69 мм, среднее давление пороховых газов по стандарту СІР, измеренное пьезоэлектрическим методом - 3600-3800 бар, максимальное - 4050 бар (405 МПа или 58725 psi), шаг нарезов ствола 14 дюймов. Тримминг гильзы - до 48,31 мм. Емкость гильзы 2,892 г воды.

Снаряжается пулями типа SP, HP, Tailmantel-Spitz, Hi-Shok, Game King, Bear Claw диаметром 5,7 мм, весом 3,4-3,56 г с пороховым зарядом 2,2-2,6 г, начальная скорость и энергия соответ-



ственно 1010-1130 м/си 1831-2243 Дж, На рекомендуемых дистанциях прьстрелки 208-214 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50м — +0,4 см, 100 м — +3,5 см, 150 м - +3,9 см, 200 м - +1,2 см, 300 м - 18,0 см.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Browning A-bolt II; Brownin A-Bolt Standard; Browning European Standard; BSA CF-2; : Dacota mod. 76; Gibbs Midland mod. 2600 и mod. 2800; Gibbs Parker-Halle mod. 1000, mod. 1100 и mod. 1200; Heym SR21N (сменные стволы .25-06, .243Win, 6x62 Freres, 6,5x55 SM, 6,5x57, 6,5x65 RWS, .270Win, 7x57, 7x64, .308Win, .30-06, 8x57 IS, 8x64 S, 9,3x62); Heym SR 20N; Howa Ligting; Krico mod. 600 и mod. 700; Miroku M-Bolt Extrime; Musgrave Mini 90; Remington mod. 700; Ruger mod. 77R Mark II; Sako M591; Sako M591 Deluxe и Super Deluxe; Sako 75 ac. III (M591) mods Hunter, Deluxe, Hunter Stainless, Varmint, Varmint Laminated Stainless и Synthetic Stainless; Savage mod. 110-G; Savage mod. 114-BVSS; Tikka Master M595; Voere mod. 2155; Weatherby Mark V; Winchester mod. 70; Zoli AZ-1900.

*Винтовки однозарядные:* Browning 1885 High Wall; Mossberg Ssi-ONR (сменный ствол 12/70 или 12/76); Ruger No. 1 с запирающим откидным рычагом спусковой скобы.

*Винтовки с рычажным затвором Liver action:* Browning Lighting BLR Mod. Short Action.

*Комбинированные двухствольные ружья с вертикальным расположением стволов:* : Heym mod. 22 S2, Heym mod. 25 и Heym mod. 55 BF (верхний ствол 12,16 или 20).

## **.218 Bee**

Разработан компанией Winchester в 1938 году для варминтинга под винтовку мод. 65 Lever Action с рычажным затвором, которая, в свою очередь, представляла собой модернизированную мод. Winchester 92. За основу была взята гильза патрона 25-20, переобжатая под .22 калибр. Однако в винтовках с рычажным затвором патрон .218 Bee не давал той точности, которая требуется от винтовок типа «варминт», и не достиг популярности, сравнимой с патроном .22 Hornet.

После Второй Мировой войны под патрон была сделана винтовка мод. 43 с болтовым затвором и улучшенной конструкции. В результате спрос на патрон возрос, и даже некоторые европей-

ские компании (Kriko, Sako) изготавливали маузеровскую винтовку под этот патрон. Но в настоящее время американские производители оружия под него почти не выпускают. Снаряжается пулей диаметром 5,69 мм и используется в оружии с минимальным диаметром канала ствола 5,56 мм. В настоящее время компании Ruger, Martin, Thompson/Center и Browning изготавливают винтовки 3ТОFO калибра.

Патрон точнее и мощнее, чем .22 Hornet и вообще высоко точен (в винтовках с болтовым затвором). Пригоден для стрельбы на 200 ярдов (182 м) по животным размером с койота. Считается современным патроном.

Технические характеристики: гильза беепопаяковая бутылочной формы, капсюль типа Smalt Rifle, максимальный диаметр пули 5,69 мм (.224"), длины гильзы и патрона соответственно 34,3 мм и 42,7 мм, шаг нарезов ствола 16 дюймов. Фабричный патрон компании Winchester с полуоболочечной пулей массой 2,98 г и зарядом пороха IMR4227 0,84 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 841 м/с и 1055 Дж. При стрельбе «в ноль» на 91 м пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 45,7 м - +0,8 см, 137 м - 5,8 см, 183 м - Т 8,3 см, 229 м - -40,1 см, 274 м - -74,7. В российских условиях пригоден для охоты на мелкого зверя (лиса, волк) на расстояниях до 150-200 метров.

### **.220 Swift**

Сверхскоростной патрон калибра .22 с пулей диаметром 5,7 мм, массой 2,6-3,8 г и зарядом пороха — 2,3-2,7 г (до 3,0 г), начальная скорость 1070-1253 м/с и энергия - 2390-2512 Дж (244-256 кгсм). Разработан компанией Winchester еще в 1935 году на базе обжатой до .22 калибра гильзу патрона 6 mm Lee Navy (6 мм «Ли Нэви»). По сей день считается самым «быстрым» и мощнейшим среди американских коммерческих (серийных) патронов 5,6 мм. И вместе с тем, ни один другой патрон не доставлял столько проблем производителям. Причина заключалась в губительном воздействии на канал оружейного ствола большого давления высокотемпературных пороховых газов, что являлось неизбежной платой за рекордную скорость пули. Износ ствола, вызванный температурной эрозией, становится заметным уже после 250-300 выстрелов. Проблема оказалась настолько серьезной, что в 1964 году компания «Винчестер» даже приостановила выпуск патронов и винтовок калибра .220 «свифт», заявив, что ей было бы лучше вообще не

начинать производство этого патрона. Тем не менее, своими феноменальными характеристиками он «притягивал» истинных ценителей точного выстрела с дальней дистанции, в полной мере отвечая их запросам и позволяя достать дичь размером с суслика с расстояния едва ли не в полкилометра.

Таким образом, патрон .220 «свифт» — чисто охотничий боеприпас. Он быстро изнашивает оружейные стволы и сжигает слишком много пороха, чтобы имело смысл использовать его для спортивной стрельбы по мишеням. О неугасающем интересе к этому удивительному патрону говорит и тот факт, что в 1992 г. фирма «Ремингтон» вновь выпустила под него партию винтовок «Модел 700». Она же, наряду с фирмами «Хорнэди» и «Федерал», снова занимается серийным производством данного боеприпаса, обеспечивающего показатель рассеивания менее одной угловой минуты.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 5,69 мм (.224"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 56,01 мм и 68,07 мм, максимальное давление пороховых газов по стандарту CIP, измеренное пьезоэлектрическим методом, 430 МПа (62350 psi), шаг нарезов ствола 14 дюймов. Тримминг гильзы — до 55,75 мм. Емкость гильзы 2,997 г воды.

### **.220 Weatherby Rocket (.220 Wby)**

Сверхскоростной патрон калибра .22 с пулей массой 3,2–3,56 г и зарядом пороха — до 2,6 г, начальные скорость и энергия соответственно 1220 м/с и 2470 Дж < 252 кгсм). Разработан Роем Уэзерби в 1943 году (т.е. ещё до официального учреждения торговой марки «Уэзерби» в 1948 году) «ради принципа», чтобы его патрон был мощнее, чем .220 Swift компании Winchester. Взяв за основу гильзу того же .220 Swift, Рой Уэзерби создал боеприпас, энергия которого превосходила винчестерский патрон почти на 100 Дж. Однако особого коммерческого успеха Rocket никогда не имел, и оружие под этот калибр изготавливалось лишь на заказ. В имеющемся у нас каталоге Weatherby баллистики патрона .220Wby не приводятся.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы с фланцем и проточкой (semi-rimmed), капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 5,70 мм (.224"), длины гильзы и патрона соответственно 56,12 мм и 68,07 мм, шаг нарезов

ствола 14 дюймов. Полуоболочечная пуля массой 3,56 г и зарядом пороха IMR4064 — 2,72 г, имеет начальные скорость и энергию соответственно 1176 м/с и 2468 Дж.

### **.222 Remington**

Разработан фирмой «Ремингтон» в 1950 году как оригинальный сверхскоростной патрон, не имеющий аналогов среди существующих калибров. Относится к патронам с высокой скоростью полета пули. Его выпуск был приурочен к началу серийного производства магазинной винтовки Ремингтон M722 с продольно-скользящим поворотным затвором. Отличаясь превосходной точностью и слабой отдачей, патрон представлял из себя новую, совершенно оригинальную разработку. Небольшой калибр пули в сочетании с ее высокой начальной скоростью позволил увеличить эффективную дальность стрельбы по сравнению с патроном .22 «хорнет». Вскоре на оружейном рынке появились различные модели винтовок калибра .22 «ремингтон», изготовленные фирмами «Марлин», «Сэвидж», «Маузер», «Сако», «Ческа Збройовка» и др. Это, в свою очередь, вызвало повышенную потребность в новых ремингтоновских патронах, выпуском которых занялись многие американские и европейские производители боеприпасов.

Производится многими европейскими и американскими фирмами с цельнооболочечными и полуоболочечными пулями диаметром 5,7 мм, обычно весом 3,24–4,0 г., иногда 2,6 г. Большинство производителей оружия изготавливают стволы этого калибра с шагом 14 дюймов, при этом оптимальный вес пули составляет 3,56 г.

Широко используется в стрелковых соревнованиях (стрельба с упора) и для охоты, на крупных птиц (глухарь) и мелких зверей (сурок, заяц, лиса) на расстоянии до 250 метров. При стрельбе с уверенной дистанции точное попадание по убойному месту позволяет добывать дичь размером с косулю. Однако в этом случае большое значение имеет характер местности, так как даже небольшое естественное препятствие, вроде пучка травы или тоненькой веточки, оказавшееся на пути легкой пули, способно существенно изменить траекторию ее полета.

В последние годы, особенно после того, как стрельба с упора приобрела широкое распространение, популярность .222 «ремингтон» пошла на убыль, так как многие охотники предпочли перейти на более мощный патрон — .223 «ремингтон».

Технические характеристики патрона таковы: капсуль маленького диаметра типа Small Rifle, максимальный диаметр пули 5,70 мм, максимальные длины гильзы и патрона соответственно 43,18 мм (тримминг до 42,93 мм) и 54,10 мм, максимальное давление пороховых газов по стандарту СІР, измеренное пьезоэлектрическим методом, 320 МПа. Емкость гильзы 1,70 г воды. Пороховой заряд — 1,13-1,52 г (до 1,6 г). Дульная скорость и энергия соответственно 957-1000 м/с (до 1060 м/с) и 1465-1738 Дж (150-177 кгсм). На расстоянии 100 м скорость и энергия соответственно 770 м/с и 960 Дж. На рекомендуемых дистанциях пристрелки 169-181 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50м - +1,2 см, 100 м - +4,0 см, 150 м - +3,0 см, 200 м - +5,2 см, 300м--41,6см.

#### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором* Anschutz Mod. 1740, **Beretta** Mod. 500, **Blaser** R93 Mini; **BSA** CF-2; **CZ** 527; **Dacota** mod. 76 Varmint; **Krico** mod. 600 и 700; **Musgrave** Mini 90; **Remington** mod. 700; **Sako** 75 act. I (S491) mod. Hunter, Hunter Stainless, Deluxe, Varmint и Varmint Stainless; **Steyr-Mannlicher** mod. SL; **Tikka** Master M595.

*Винтовки однозарядные:* **Blaser 95K**; **Heym** 44B; **Merkel** K1.

*Винтовки с рычажным затвором Liver action:* **Browning** Lighting BLR Mod. Short Action.

*Штуцеры с горизонтальным расположением стволов:* **Merkel** 140, 150 и 160.

*Горные штуцеры:* **Blaser B750/88** — верхний ствол .222 Remington /нижний ствол 5,6x50R Mag., 5,6x50R, 5,6x50R Mag., .243 Win., 25-06, .5,6x57R, 5,6x65RWS, .270 Win., 7x57R., .308 Win., .30-06, .30R Blaser, 8x57JRS, 8x57RS, 9,3x74R; **Blaser GB 860/88** - верхний ствол .222 Rem., / нижний ствол 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06, 30R Blaser, .300 Win. Mag, 8x75RS, .300 Weatherby Magnum; 8x68S, .375 H&H Mag., 9,3x62,9,3x64,9,3x74; **Heym mod. 55 BS** - верхний ствол .222 Rem./ нижний ствол .308 Win; 30-06; 30R Blaser; 7x65R; 8x57IRS, 8x75RS; 9,3x74. **Heym** mod. 80 BS (левый ствол .222 Rem. Mag./ правый ствол 6,5x57 (R), 6,5x65 (R) RWS, 7x57 (R), 7x65 R, .308 Win, .30-06, 30 R Blaser, 8x57 I(R)S, 8x75 RS, 9,3x74 R, 375 Fl. Mag. N.E.); **Merkel B2** (верхний ствол .222 Rem. / нижний ствол 6,5x57 R, 7x57 R, 7x65 R, .30-06, .30 R Blaser, 8x57 IRS, 9,3x74 R).

*Комбинированные дуствольные ружья с вертикальным расположением стволов:* Blaser BBF 95/97 (верхний ствол 12/70, 12/76, 16/70, 20/70 и 20/76); CZ mod. 584 -12/.222 Rem.; Frankonia BBF (верхний ствол 12 к); Frankonia Brunner 500 BBF (верхний ствол 12 к); Heym mod. 22 S2 и Heym mod. 25 (верхний ствол 12, 16 или 20); Kettner S2020 (верхний ствол 20/76); Merkel SLII и Merkel SL III (гладкий ствол соответственно 20/76 и 12/76); Zoli Safari (гладкие стволы 12/70, 16/70, 20/76); Zoli Super Express E3-XELL (верхний ствол 20/76); Zoli Z-95 (верхний ствол 12/70 и 16/70).

*Комбинированные дуствольные ружья с горизонтальным расположением стволов:* Merkel 240, 250 и 260 (правый ствол 20/76);

*Тройники:* Blaser D99 (нижние стволы 20/70 или 20/76); Blaser D99 Duo (правый ствол 20/70 или 20/76); Heym mod. 33, Heym mod. 35 и Heym mod. 37 (верхние стволы 12, 16 и 20 калибров).

### **.222 Remington Magnum**

Разработан компанией Remington как экспериментальный армейский патрон для автоматических и полуавтоматических легких винтовок. Относится к боеприпасам со сверхвысокой скоростью пули. Выпущен на рынок в 1958 году как спортивный патрон для винтовки мод. 722 Remington с болтовым затвором. Имеется несколько европейских моделей винтовок под этот патрон, и тоже с болтовым затвором. Характеризуется большей скоростью, энергией и дальностью полета пули, чем .222 Remington и .223 Remington. Мало сносится ветром и пригоден для стрельбы на дальние дистанции. Хорош для варминтинга. Может быть с успехом использован для охоты на зверей мелкого и среднего размера (лиса, волк, косуля).

Однако патрон малопопулярный. Ассортимент боеприпасов не велик. В каталоге Frankonia Jagd приводится только один патрон с полуоболочечной пулей весом 3,56 г, начальными скоростью и энергией соответственно 988 м/с и 1738 Дж. На американском рынке имеются патроны с пулей массой 2,6-3,8 г и зарядом пороха—до 2,0 г, начальная скорость достигает 1070 м/с и энергия - до 1760 Дж < 180 кгсм).

Технические характеристики патрона таковы: капсюль маленького диаметра типа Small Rifle, максимальный диаметр пули 5,70 мм (.224), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 46,99 мм и 57,91 мм, максимальное давление пороховых газов по стандарту СІР, измеренное пьезоэлектрическим методом, 405

МРа (58725 psi), шаг нарезов ствола 14 дюймов. Тримминг гильзы — до 46,736 мм. Емкость гильзы 1,934 г воды. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 182 м составляет - на дистанции 91 м - +4,8 см, на дистанции 137 м - +4,1 см, на дистанции 229 м — -8,4 см, на дистанции 274 м — -21,6 см, на дистанции 366 м — -67,8 см, на дистанции 457 м — -151,1 см.

### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* **Krico mod. 700;**

*Винтовки однозарядные:* **Heym 44В.**

Горные штуцеры: **Blaser B750/88** — верхний ствол .222 Rem. Mag. / нижний ствол 5,6x50R Mag., 5,6x50R, 5,6x50R Mag., .243 Win., 25-06, .5,6x57R, 5,6x65RWS, .270Win., 7x57R., .308Win., .30-06, .30R Blaser, 8x57JRS, 8x57RS, 9,3x74R; **Blaser GB 860/88** - верхний ствол .222 Rem. Mag. / нижний ствол 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06, 30R Blaser, .300 Win. Mag, 8x75RS, .300 Weatheroy Magnum; 8x68S, .375 Н&Н Mag., 9,3x62, 9,3x64, 9,3x74; **Heym mod. 55 BS** — верхний ствол .222 Rem.Mag.у нижний ствол .308 Win; 30-06; 30R Blaser; 7x65R; 8x57IRS, 8x75RS; 9,3x74. **Krieghoff Ultra 20TS Stabil** — верхний ствол .222 Rem. / нижний ствол 7x57R, 7x65R, .308Win., .30-06, .30R Blaser, 8x57IRS, 8x75RS, 9,3x74.

*Комбинированные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов:* **Heym mod. 22 S2, Heym mod. 25 и Heym mod. 55 BF** (верхний ствол 12,16 или 20); **Zoli Super Express E3-XELL** (верхний ствол 20/76).

*Тройники:* **Heym mod. 33, Heym mod. 35 и Heym mod. 37** (верхние стволы 12,16 и 20 калибров).

### **.223 Remington (5,6x45 мм, .223 Ремингтон)**

Обозначение различных патронов этого калибра: .222 Remington Special, 5,56x45 M193, .223 Armalite, 5,56x45 НАТО, 5.26 OTAN, 5.56 SS 109, 5.56 M855.

Относится к патронам с высокой скоростью полета пули. С 1957 известен года как экспериментальный армейский патрон 5,56x45 M193 или просто M193 с начальной скоростью 1005 м/с и дульной энергией 1692Дж.

Сконструирован на базе коммерческого патрона «Ремингтон» калибра .222 и первоначально назывался «.222 Special». Его создание связано с разработкой подданный калибр американской армейской винтовки «Армалайт» AR-15 конструкции Юджина Сто-

унера, позднее названная винтовкой М16 и поиском подходящего боеприпаса. Для армейских целей патрон .222 «Ремингтон» оказался слишком слаб, однако было решено использовать его в качестве исходного образца. Для размещения мощного порохового заряда требовалось расширить внутренний объем гильзы, поэтому ее общая длина была увеличена на 1,52 мм при сокращении длины дульца на 2,79 мм. Выбор нового быстрогорящего пороха и использование цельнооболочечных пуль весом 3,6 г, разработанных фирмой «Сьерра Буллите» (Sierra Bullets), довершили процесс создания 5,56-мм винтовочного боеприпаса. Некоторое время патрон даже назывался .223 Armalite. Пуля штатного патрона М193 имеет тонкую томпаковую (реже стальную) оболочку и свинцовый сердечник, и в полете находится на пределе стабилизации. При этом даже небольшое внешнее возмущение может привести к потере устойчивости пули на траектории.

Ствол винтовки М16 первоначально имел шаг нарезов 14 дюймов (355 мм). Затем во время испытаний на Аляске выяснилось, что в условиях низких температур пули на траектории теряют устойчивость. Чтобы устранить этот недостаток, шаг нарезов уменьшили до 12 дюймов (305 мм).

В США М193 был официально принят на снабжение ВВС в октябре 1963 года, а на снабжение сухопутных войск - в 1967 году. В 60-х годах М193 сначала был применен в Доминиканской республике, затем широко использовался во Вьетнаме, и в армии США было принято решение о переходе автоматов (штурмовых винтовок) и ручных пулеметов на этот калибр. Винтовка М 16 (AR-15) поступила на вооружение многих стран мира, а ее патрон получил еще более широкое распространение. Затем калибр .223 Ремингтон был утвержден в качестве стандартного калибра стран НАТО, однако вместо американского боеприпаса М193 используется бельгийский SS 109 (американское обозначение этого патрона М855).

Бельгийский патрон компании FN, выбранный в качестве стандарта стран НАТО 24 октября 1980 года, отличается от американского более тяжелой пулей (4,02 г) с более высокой кучностью и пробивной способностью. Его начальная скорость составляет 915 м/с, а дульная энергия 1683-1708 Дж. Масса пороха 1,77 г. Пуля патрона имеет комбинированный сердечник: в головной части стальной из термоупрочненной стали, а в донной - свинцовый.



Для обеспечения лучшей стабилизации на траектории и обеспечения требуемого пробивного действия пули на средних и больших дистанциях шаг нарезов ствола у оружия под этот патрон снова был уменьшен аж до 7 дюймов (178 мм). В США этот патрон стандартизировали под обозначением M855, и под него принята новая модификация винтовки M16 — M16A2 с более тяжелым стволом и измененным шагом нарезов. Боеприпас с трассирующей пулей обозначается M856.

Боеприпасы M193 и SS109 (M855) в принципе взаимозаменяемы, однако это совершенно различных образца патронов. При этом патрон SS109 нельзя использовать в оружии с шагом нарезов 305 мм. Альтернативным вариантом является шаг нарезов 9 дюймов (229 мм), например, у австрийской винтовки AUG, позволяющий использовать патроны обоих видов. На сегодняшний день патрон 5,56x45 M196 считается устаревшим и почти полностью вытеснен патроном SS109 или 5,56 мм НАТО.

В 1958 г., почти сразу после завершения работ по созданию боевого патрона, фирмой «Ремингтон» была представлена и его коммерческая версия под обозначением .223 «ремингтон». Несомненно, достоинства этого недорогого патрона, обеспечивающего хорошую настильность траектории полета пули, высокую точность и кучность стрельбы при слабом импульсе отдачи, быстро сделали .223 «ремингтон» наиболее известным и распространенным среди всех боеприпасов .22 калибра. Он с успехом используется для спортивной стрельбы и для охоты на мелкую, а там, где это разрешено, и более крупную дичь, такую как косуля. Для патрона разработан целый набор пуль разнообразных конструкций весом от 2,6 до 4,5 г, что позволяет выбрать наиболее оптимальный вариант снаряжения боеприпаса в зависимости от конкретной охоты.

В настоящее время охотничьи патроны этого калибра весьма широко распространены и сравнительно недороги. Они выпускается в качестве множества модификаций патронов M193 и SS109 военного, полицейского и спортивного назначения. Охотничьи патроны производятся большинством фирмам с различными, чаще полубоблочечными, пулями (с остроконечной, закругленной и плоской головными частями) диаметром 5,7 мм, весом от 3,2 до 4,5 г для охоты на зверей мелкого и среднего размера (лиса, косуля) на расстояниях до 200 метров.

Технические характеристики охотничьего патрона таковы: капсюль маленького диаметра типа Small Rifle, максимальный диаметр пули 5,70 мм, максимальные длины гильзы и патрона соответственно 44,70 мм (тримминг до 44,45 мм) и 57,40 мм, максимальное давление пороховых газов по стандарту СІР, измеренное пьезоэлектрическим методом, 430 МПа (62350 psi), шаг нарезов ствола 12 дюймов. Пороховой заряд — 1,42-1,73 г. Емкость гильзы 1,822 г воды. Дульная скорость и энергия пуль находятся в пределах соответственно 870-1006 м/с (до 1108 м/с) и 1505-1822 Дж. На расстоянии 100 м скорость и энергия порядка 830 м/с и 1240 Дж. На рекомендуемых дистанциях пристрелки 184-195 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +1,9 см, 100 м - +3,8 см, 150 м - +3,4 см, 200 м - -2,3 см, 300 м — -31,5 см.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором* Beretta Mod. 500, Blaser R93 Royal, Brown High Country, Browning A-bolt II Standard; BSA CF-2; CZ 527; Dacota mod. 76 Varmint; Heckler & Koch HK SL6; Howa Ligting; Krico mod. 600 и 700; Musgrave Mini 90; Remington mod. 700; Remington M7; Ruger mod. 77R Mark II; Ruger mod. KM77VT Mark II; Sako 75 act. I (S491) mod. Hunter, Hunter Stainless, Deluxe, Varmint и Varmint Stainless; Savage mod. 10FP "Tactical" Short Action; Savage mod. 110-G; Savage mod. 114-BVSS; Steyr-Mannlicher mod. SL; Tikka Master M595; Winchester mod. 70.

*Винтовки однозарядные:* Browning 1885 Low Wall; Merkel K1; Mossberg Ssi-ONR (сменный ствол 12/70 или 12/76).

*Полуавтоматы:* Ruger Mini-14.

*Комбинированные двустольные ружья с вертикальным расположением стволов:* CZ mod. 584 —12/.223 Rem.; Kettner S2020 (верхний ствол 20/76); Merkel SL II и Merkel SL III (гладкий ствол соответственно 20/76 и 12/76); Simson Superlight (верхний ствол 20/76).

### **.224 Weatherby Magnum (.224 Wby, .224 уэзерби магнум)**

Сверхскоростной патрон с поисковой гильзой калибра .22 с пулями типа SP, Nosier Partition диаметром 5,7 мм, массой 2,6-3,56 г и зарядом пороха — 1,86-2,2 г, начальные скорость и энергия соответственно 1113 м/с и 2206 Дж (225 кгсм). Предназначен

для охоты на зверей мелкого и среднего размера (лиса, волк, кося) на расстояниях до 200-300 метров.

Появился в 1968 году, спустя почти 10 лет после начала его разработки. Мощность патрона существенно превосходила мощность появившихся несколько ранее патронов .22 калибра фирмы Remington, а именно: .222 Rem. (1950), .223 Rem. (1957) и .222 Rem. Mag. (1958). Даже появившийся спустя 2 года, в 1965 году, .22-250 Rem. не смог обойти по мощности патроны Уэзерби. Баллистически в чем-то сходен с почти забытым .240 Beltd Rimless Nitro-Express, разработанным компанией Holland & Holland в 1923 году. Может быть использован только в фирменных винтовках Weatherby Mark V с болтовым затвором, либо в заказных винтовках.

Как и все патроны Weatherby, обладает очень высокой настильностью полета пули: снижение траектории ее полета на дистанциях 91 м, 182 м и 273 м составляет соответственно 3,6 см, 16 см и 39 см. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 273 м (300 ярдов) составляет — на дистанции 91 м — 71 мм, на дистанции 182 м - 9,1 мм. На рекомендуемой дистанции пристрелки 208 м пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50м — +0,4 см, 100 м — +3,5 см, 150 м — +3,8 см, 200 м - +0,8 см, 300 м - -18,0 см.

Однако значительная часть этих преимуществ достигается за счет увеличения длины ствола и давления пороховых газов, а также за счет существенных затрат времени, необходимого для охлаждения ствола. Кроме того, сами патроны дороги и выпускаются только компанией Weatherby.

Технические характеристики: гильза поясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 5,70 мм (.224"), длины гильзы и патрона соответственно 48,85 мм и 61,98 мм, шаг нарезов ствола 14 дюймов, давление пороховых газов 3800 бар.

### **5,6x35R VierHng**

Европейский аналог очень старого американского патрона .22 Winchester Centerfire (.22 WCF), созданного в 1885 году. Появился на год-два позднее. Патрон 5,6x35R имеет намного большую скорость, чем его американский прототип, и по баллистике больше похож на .22 Hornet, который основан на той же самой гильзе. Выпускался RWS. Гильза для 5,6x35 R может быть легко полу-

чена из .22 Hornet. Среднее давление пороховых газов 2400 бар. Пригоден для охоты на мелких животных и целевой стрельбы на 100- метровую дистанцию.

Технические характеристики: гильза бутылочной формы с рантом, максимальный диаметр пули 5,63 мм (.222"), длины гильзы и патрона соответственно 35,50 мм и 43,50 мм. патрон с оболочечной пулей массой 2,53 г имеет начальную скорость и энергию соответственно 802 м/с и 813 Дж, давление пороховых газов 2400 бар.

### **5,6x50 Magnum**

Разработан в 1970 году в Германии инженером компании DWM Фрересом (Freres) совместно с Фридериком Геймом (Friderick W. Neum). Может рассматриваться как европейский аналог патрона .222 Remington Magnum. Однако 5,6x50 имеет немного больший заряд пороха и по баллистике приближается к .22-250 Remington.

Популярен в одних европейских странах, но мало известен в других. Патроны заводского снаряжения изготавливают только австрийская компания Hirtenberger и немецкая RWS (Dynamit Nobel), но калибр .224 дает широкий выбор пуль для самостоятельного снаряжения.

Технические характеристики патрона таковы: капсюль маленького диаметра типа Small Rifle^ максимальный диаметр пули 5,70 мм (.224), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 50,00 мм и 61,30 мм, среднее давление пороховых газов по стандарту CIP измеренное пьезоэлектрическим методом, составляет 3300 бар, максимальное — 3800 бар (380 МПа или 55100 psi), шаг нарезов ствола 1 $\frac{1}{4}$  дюйма. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для этого патрона - 210 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +0,5 см, 100 м - +4,0 см, 150 м - +4,0 см, 200 м - +1,0 см, 300 м - -19,0 см.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Blaser R93 Royal, Krico mod. 700, Steyr-Mannlicher mod. SL.

### **5,6x50R Magnum**

Европейский скоростной патрон компании RWS, созданный в 1968 году для отстрела косуль. Используются в традиционном для стран Западной Европы комбинированном оружии перелом-

ной конструкции. При весе пули 3,56 г ее начальная скорость составляет порядка 1000 м/с. К вышеупомянутой бесфланцевой версии патрона, предназначенного для магазинных винтовок с продольно-скользящим затвором, заметного интереса охотники не проявили. Баллистики, естественно, несколько ниже, чем у бесфланцевой версии. Применение европейских патронов на охоте связано примерно такими же ограничениями на предельный вес дичи, что и у большинства американских боеприпасов .22 калибра. Изготавливается компаниями Hirtenberger, RWS (Dynamit Nobel) и Sellier & Bellot.

Технические характеристики патрона таковы: капсюль маленького диаметра типа Small Rifle, максимальный диаметр пули 5,70 мм (.224"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 50,00 мм и 61,00 мм, среднее давление пороховых газов по стандарту CIP, измеренное пьезоэлектрическим методом — 3000 бар, максимальное 3400 бар (340 МПа или 55100 psi), шаг нарезов ствола 13? дюйма. Оптимальные дистанции пристрелки этого патрона пулями весом от 3,24 г до 4,1 г находятся в промежутке от 175 до 210 м, при этом пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +1,0 см, 100 м — +4,0 см, 150 м — +4,0 см, 200 м — -4,1 см, 300 м — -46,0 см. В российских условиях пригоден для охоты на зверей мелкого размера (лиса, волк, европейская косуля) на расстояниях не более 250 метров.

### **Оружие под патрон:**

**Винтовки однозарядные: Blaser 95K; Heum 44B; Merkel KI;**

**Штуцеры с горизонтальным расположением стволов: Heum mod. 80 BS (левый ствол 5,6x50R Mag. /правый ствол 6,5x57 (R), 6,5x65 (R) RWS, 7x57 (R), 7x65 R, .308 Win., .30-06, 30 R Blaser, 8x57 I(R)S, 8x75 RS, 9,3x74 R, 375 Ft. Mag, N.E.); Merkel 140, 150 и 160.**

**Горные штуцеры: Blaser B 95/97** - верхний ствол 5,6x50R Mag. / нижний ствол 5,6x50R Mag., 5,6x50R, 5,6x50R Mag., .243 Win., 25-06, .5,6x57R, 5,6x65RWS, .270Win., 7x57R., .308Win., .30-06, .30R Blaser, 8x57JRS, 8x57RS, 9,3x74R; **Blaser B750/88** - верхний ствол 5,6x50R Mag. / нижний ствол 5,6x50R Mag., 5,6x50R, 5,6x50R Mag., .243 Win., 25-06, .5,6x57R, 5,6x65RWS, .270Win., 7x57R., .308Win., .30-06, .30R Blaser, 8x57JRS, 8x57RS, 9,3x74R; **Blaser GB 860/88** — верхний ствол 5,6x50R Mag. / нижний ствол 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06, 30R Blaser, .300 Win. Mag, 8x75RS,

.300 Weatherby Magnum; 8x68S, .375 H&N Mag., 9,3x62, 9,3x64, 9,3x74; Heymmod. 55 BS Standatd — верхний ствол 5,6x50R/нижний ствол .308 Win; 30-06; 30R Blaser; 7x65R; 8x57IRS, 8x75RS; 9,3x74. Krieghoff Ultra 20TS Stabil - верхний ствол 5.6x50R Mag. / нижний ствол 7x57R, 7x65R, .308Win., 30-06, .30R Blaser, 8x57IRS, 8x75RS, 9,3x74; MerkelB2 (верхний ствол 5,6x50R Mag. / нижний ствол 6,5x57 R, 7x57 R, 7x65 R, .30-06, .30 R Blaser, 8x57 IRS, 9,3x74R).

*Комбинированные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов:* Blaser BBF 95/97 (верхний ствол 12/70, 12/76, 16/70, 20/70 и 20/76); Brno ZN 306 (верхний ствол 12 к); Brno 500 mod. 502.9 (12/5.6x50R Mag.); Frankonia Brunner 500 BBF (верхний ствол 12 к); Heym mod. 22 S2, Heym mod. 25 и Heym mod. 55 BF (верхний ствол 12, 16 или 20); Zoli Z-95 (верхний ствол 12/70 и 16/70); Kettner S2000 (верхний ствол 12/70); Kettner S2020 (верхний ствол 20/76); Merkel SLII и Merkel SL III (гладкий ствол соответственно 20/76 и 12/76); Simson Superlight (верхний ствол 20/76); Zoli Safari (гладкие стволы 12/70, 16/70, 20/76); Zoli Super Express E3-XELL (верхний ствол 20/76).

*Комбинированные двуствольные ружья с горизонтальным расположением стволов:* Merkel 240, 250 и 260 (правый ствол 20/76).

*Тройники:* Blaser D99 (нижние стволы 20/70 или 20/76); Blaser D99 Duo (правый ствол 20/70 или 20/76); Heym mod. 33, Heym mod. 35 и Heym mod. 37 (верхние стволы 12, 16 и 20 калибров).

### 5,6x57 RWS

Сверхскоростной патрон типа «беспоясковый магнум» на основе гильзы патрона 8x57 Mauser, созданный фирмой RWS в 1964 году для отстрела косуль и серн. По баллистикам близок к .220 Swift, но не более.

Разработан в связи с тем, что в Европе, как и в США, запрещена охота на мелких копытных с оружием .22 калибра, т.к. пули этого калибра не дают законодательно установленной минимальной величины энергии на дистанции 200 м. Поскольку серна крупнее европейской косули, вес пули увеличили до 4,8 г и сделали ее с более толстыми стенками, начальную скорость пули довели до 1040 м/с, а дульную энергию до 2596 Дж. Увеличение веса пули потребовало и изменения шага нарезов (1 на 10 дюймов) для стабилизации более длинной пули. В результате пуля обладает достаточной убойностью на дистанциях до 200 м. Но

для более крупных животных, например, для оленя, патрон не пригоден. У этой высокоскоростной пули просто не хватит прочности, и она разорвется прямо под шкурой крупного зверя, нанося поверхностную рану.

Фабричные патроны и гильзы изготавливаются только RWS. Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 5,70 мм (.224"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 56,70 мм и 69,00 мм, максимальное давление пороховых газов по стандарту CIP, измеренное пьезоэлектрическим методом, высокое — 4400 бар (440 МПа или 63800 psi), среднее давление — 3800 бар, шаг нарезов ствола 9? - 10 дюймов. Патрон компании RWS с пулей Kegelspitz массой 4,8 г имеет начальную скорость и энергию соответственно 1040 м/с и 2596 Дж. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для этого патрона — 215 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +0,5 см, 100 м - +3,5 см, 150 м - +4,0 см, 200 м - +1,5 см, 300 м — -16,0 см.

#### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором: Krico mod. 700; Voere mod. 2155.*

*Комбинированные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов: Zoli Safari (гладкие стволы 12/70, 16/70, 20/76); Zoli Super Express E3-XELL (верхний ствол 20/76).*

### ***Шатровы калибров .227" - ,228" с пулями диаметром 5,76-5,79 мм***

Небольшая группа патронов, применимая в европейских условиях для охоты на кабаргу; косуль и волков.

#### **5,6x52R Savage (.22 Savage High-Power)**

Получил распространение в Европе, где приводится компаниями Norma и RWS. Создан Чарлзом Ньютоном в 1912 году для винтовки Savage мод. 99 с затвором «ливер экшн» (скоба Генри) на базе гильзы патрона 25-35, дульце которой было переобжато под .22-ой калибр. В США известен под названием .22 Savage High-Power, и считается устаревшим с 1930-х годов. Причиной тому, по-видимому, недостаточные точность и поражающее действие пули в винтовках с рычажным затвором! Но в европейских штуцерах и комбинированных ружьях с качественными пулями

показал себя вполне пригодным для охоты на животных мелкого (и даже среднего, что запрещено законодательно в ряде стран) размера. По баллистикам сходен с 5,6x50R Mag. и предназначен для охоты на зверей мелкого размера (сурок, лиса), а на благоприятных дистанциях стрельбы — до 100-150 м — и на зверей среднего размера (волк, европейская косуля).

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Lagre Rifle, максимальный диаметр пули 5,79 (.228"), длины гильзы и патрона соответственно 52,00 мм и 63,75 мм, шаг нарезов ствола 12 дюймов. Среднее давление пороховых газов 3000 бар. Снаряжается цельнооболочечной и полуболочечной пулями Teilmantel, Teilmantel Spits диаметром 5,78 мм, весом 3,24-4,08 г с пороховым зарядом 1,7-2,1 г, начальные скорость и энергия соответственно 780-870 м/с и 1560-1740 Дж. На рекомендуемых дистанциях пристрелки 170 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +1,4 см, 100 м - +4,1 см, 150 м - +2,1 см, 200 м - + -5,1 см, 300 м - -39,0 см.

#### **Оружие под патрон:**

**Винтовки однозарядные: Blaser 9 5 K; Heym 44B; Merkel K.1.**

**Штуцеры с горизонтальным расположением стволов: Heuyt mod. 80 BS (левый ствол 5,6x52R/правый ствол 6,5x57 (R), 6,5x65 (R) RWS, 7x57 (R), 7x65 R, .308 Win, .30-06, 30 R Blaser, 8x57 I(R)S, 8x75 RS, 9,3x74 R, 375 Fl. Mag. N.E.).**

#### **Штуцеры с вертикальным расположением стволов:**

**Горные штуцеры: Blaser B 95/97** — верхний ствол 5,6x52R / нижний ствол 5,6x50R Mag., 5,6x50R, 5,6x50R Mag., .243 Win., 25-06, .5,6x57R, 5,6x65RWS, .270Win., 7x57R., .308Win., .30-06, .30R Blaser, 8x57JRS, 8x57RS, 9,3x74R; **Blaser B750/88** - верхний ствол 5,6x52R / нижний ствол 5,6x50R Mag., 5,6x50R, 5,6x50R Mag., .243 Win., 25-06, .5,6x57R, 5,6x65RWS, .270Win., 7x57R., .308Win., .30-06, .30R Blaser, 8x57JRS, 8x57RS, 9,3x74R; **Blaser GB 860/88** - верхний ствол 5,6x52 / нижний ствол 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06; 30R Blaser, .300 Win. Mag, 8x75RS, .300 Weatherby Magnum; 8x68S, .375 H&H Mag., 9,3x62,9,3x64,9,3x74; **Heym mod. 55 BS** - верхний ствол 5,6x52R; нижний ствол .308 Win; 30-06; 30R Blaser; 7x65R; 8x57IRS, 8x75RS; 9,3x74. **Krieghoff Ultra 20TS Stabil** - верхний ствол 5.6x52R/ нижний ствол 7x57R, 7x65R, .308Win., .30-06, .30R Blaser, 8x57IRS, 8x75RS, 9,3x74;

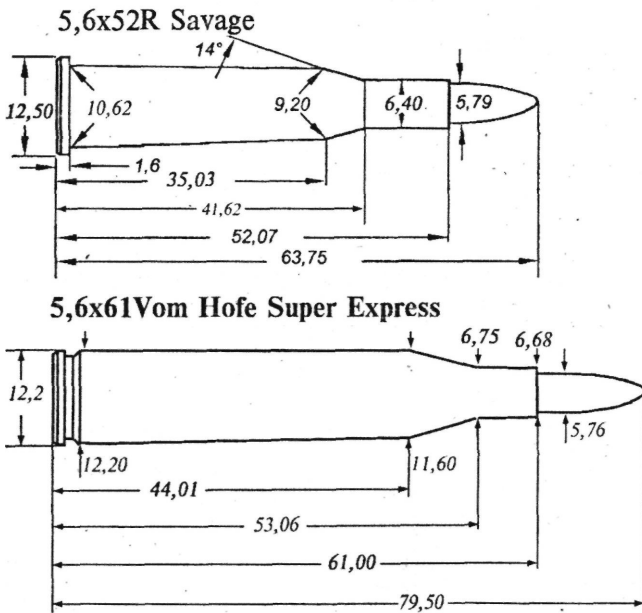


**Merkel B2** (верхний ствол 5,6x52 R/нижний ствол 6,5x57 R, 7x57 R, 7x65 R, .30-06, 30 R Blaser, 8x5.7 IRS, 9,3x74 R).

**Комбинированные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов:** **Blaser** BBF 95/97 (верхний ствол 12/70, 12/76, 16/70, 20/70 и 20/76); **Brno** ZN 305 (верхний ствол 12 к); **Brno** 500 mod. 502.1 (12 / 5,6x52R); **CZ mod. 584** - верхний ствол 12 к; **Frankonia** Brunner 500 BBF (верхний ствол 12 к); **Heym** mod. 22 S2, **Heym** mod. 25 и **Heym** mod. 55 BF (верхний ствол 12, 16 или 20); **Merkel** SLII и **Merkel** SL III (гладкий ствол соответственно 20/76 и 12/76); **Merkel** 211 (верхний ствол 12, 16, 20 и 28); **Merkel** 313E **Luxus** (верхний ствол 12, 16, 20 и 28); **Simson** Superlight (верхний ствол 20/76).

**Комбинированные двуствольные ружья с горизонтальным расположением стволов:** **Merkel** 240, 250 и 260 (правый ствол 20/76).

**Тройники:** **Blaser** D99 (нижние стволы 20/70 или 20/76); **Blaser** D99 Duo (правый ствол 20/70 или 20/76); **Heym** mod. 33, **Heym** mod. 35 и **Heym** mod. 37 (верхние стволы 12, 16 и 20 калибров).



**Рис. 6. Патроны центрального боя калибров .227" – .228" с пулями диаметром 5,76-5,79 мм**

### **5,6x61 mm и 5.6x61 B mm Vom Hofe Super Express (5,6x61 SE, 5,6x61 и 5,6x61 R «Фом Хофе Супер Экспресс»)**

Сверхскоростной боеприпас. Разработан в Германии в 1937 году (т.е. на два года позже .220Swift) E.A. vom Hofe из версии германского маузера. Один из немногих ультраскоростных патронов .22 калибра, созданных в Европе. По американским стандартам, типичный «варминт», в европейских условиях пригоден для охоты на косуль и мелких оленей. Патрон и оружие под него выпускается фирмой Gehrman и отличаются очень высоким качеством. Считается самым мощным боеприпасом калибра 5,6 мм.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, максимальный диаметр пули 5,76 мм (.227"), длины гильзы и патрона соответственно 61,00 мм и 79,50 мм. патрон компании RWS с полуоболочечной пулей массой 5,0 г имеет начальную скорость и энергию соответственно 1130 м/с и 3186 Дж, давление пороховых газов 3900 бар.

### ***Патроны калибра .243" с пулями диаметром 6,17-6,19 мм***

Эта группа представлена дальнобойными и высокоточными патронами, прежде всего целевыми для стрельбы по мишеням на дистанции до 300 м. Оружие этого калибра широко распространено в США для стрельбы с больших расстояний (до 300 м) по мелкой дичи, такой как степные грызуны и земляные белки. Используются также и полицейскими снайперами, поскольку применение легких и хорошо деформирующихся пуль высокой скорости снижает до минимума вероятность поражения случайных граждан в случае рикошета или сквозного пробития цели. Имеют малую отдачу и минимальный снос ветром и очень высокую точность.

Для охоты применяются .243 Winchester, 6x62 Freres, 6x70R Rehvid и .240 Weatherby Magnum. Приверженцы этого калибра считают, что он идеально подходит для охоты из-за исключительно отлогой траектории пули. Рядом авторов считается довольно универсальным калибром, пригодным для добычи зверей размером с оленя. Так, многими европейскими производителями (RWS, Sako, Hirterberger и др.) считается лучшим для охоты на горных коз размером с серну и косулю. В охотничьих вариантах используется не менее двух десятков типов пуль (оболочечные, полуоболочечные, экспансивные с пустотой в голов-

ной части, фирменные типа Hi-Shok и Nosier) диаметром 6,17 мм, весом от 3,9 до 6,5 г и зарядом пороха 2,16-3,12 г. Дульные скорость и энергия соответственно 900-1097 м/с и 2347-2841 Дж. Давление в патроннике 3600 бар.

### **.240 Weatherby Magnum (.240Wby)**

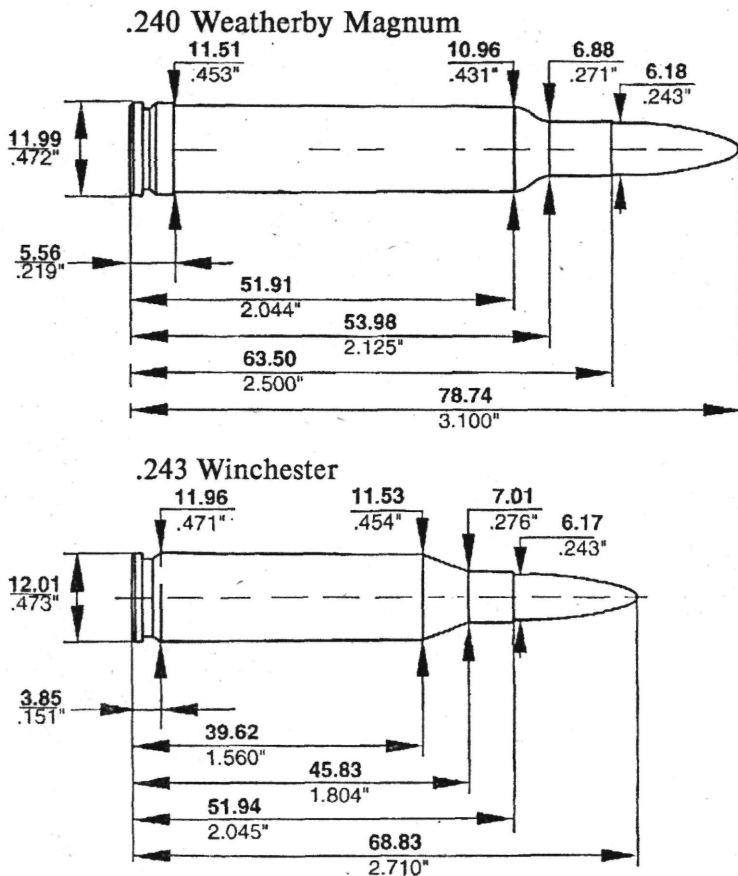
Появился на рынке в 1963 году (стандартизирован в 1968 году) и продолжает оставаться лидером скорости в классе 6-мм коммерческих боеприпасов. Длина гильзы составляет 63,5 мм, т.е. как у .30-06 Springfield, но при почти вдвое меньшей массе пули. Заметно превосходит ближайших «конкурентов» — .243 Winchesters 6-мм Remington по всем баллистическим характеристикам. Как и все патроны Weatherby, обладает очень высокой настильностью полета пули: снижение траектории ее полета на дистанциях 91 м, 182 м и 273 м составляет соответственно 4,1 см, 17,3 см и 42 см. Снижение траектории полета пули на расстоянии 273 м относительно точки прицеливания на 91 -метровой дистанции составляет для .240 Weath. Mag. всего 16 см, против 30—50 см у 30-06. Для сравнения — аналогичная величина для нашего 7,62x39 составляет 80 см. Как и все патроны, имеет высокую точность, при этом разброс пуль не превышает одной угловой минуты, что соответствует кругу диаметром 2,5 см на дистанции 100 м.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 6,18 мм (.243"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 63,50 мм и 78,74 мм, максимальное давление пороховых газов в патроннике по стандарту СІР, измеренное пьезоэлектрическим методом, 440 МПа (63800 psi), у большинства фабричных патронов давление 360 МПа (3600 бар), шаг нарезов ствола 10 дюймов. Тримминг гильзы — до 63,246 мм. Емкость гильзы 4,088 г воды. Снаряжается чаще оболочечными пулями диаметром 6,17 мм, массой 4,5-6,5 гс пороховым зарядом 3,3-3,5 г (до 3,7 г), начальная скорость и энергия соответственно 1035-1067 м/с и 3208-3500 Дж. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 273 м (300 ярдов) составляет - на дистанции 91 м - 6,6 см, на дистанции 182 м - 8,6 см. При рекомендуемой дистанции пристрелки 212 м пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +0,5 см, 100 м - +3,5 см, 150 м - +3,8 см, 200 м - +1,1 см, 300 м - -14,6 см. Производится только компанией Weatherby.

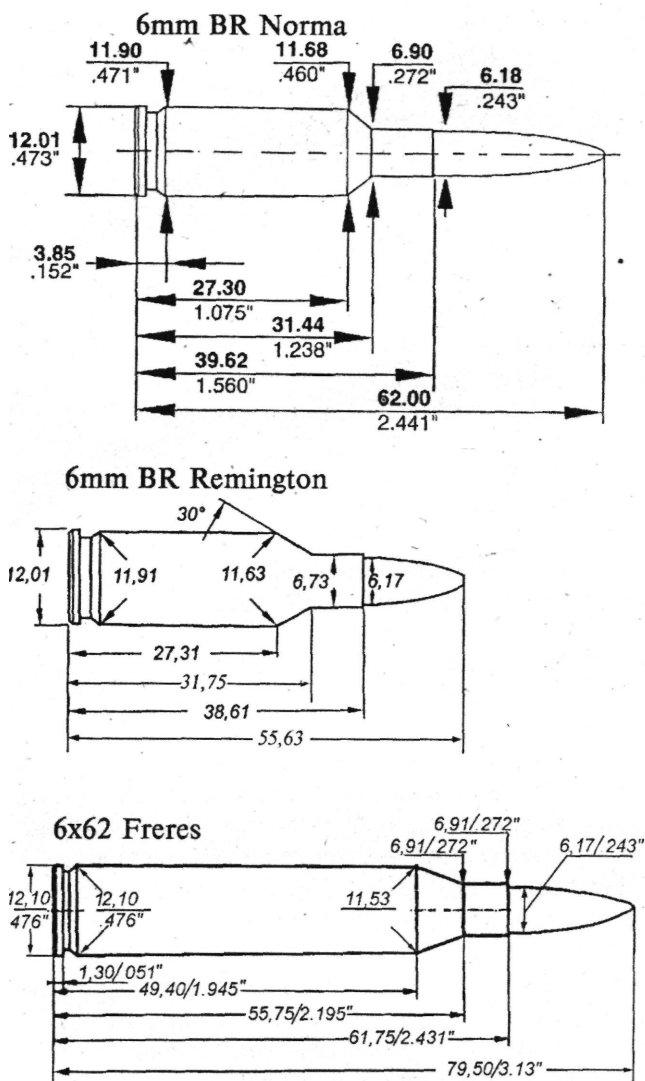
Патрон рекомендуется для охоты на зверей среднего размера вроде горных коз на больших дистанциях (300-400 м и даже более), но может быть использован и для охоты на животных размером с волка или косулю, а также для распространенной с США стрельбе по мелкой дичи (варминт) с больших расстояний.

**Оружие под патрон:**

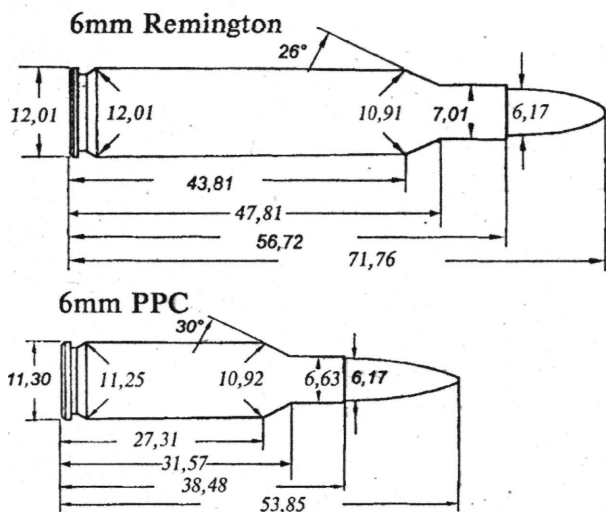
Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором: **Weatherby Mark V; Zoli mod. AZ-1900.**



**Рис. 7. Патроны центрально боя калибра .243" с пулями диаметром 6,17-6,19 мм.**



**Рис. 7. Патроны центрально боя калибра .243" с пулями диаметром 6,17-6,19 мм. (продолжение).**



**Рис. 7. Патроны центрально боя калибра .243" с пулями диаметром 6,17-6,19 мм. (окончание).**

### **.243 Winchester (.243 Винчестер)**

Обозначения: 243 Winchester; 6.16x51; 6x51 Winchester; 6 mm Winchester.

Принадлежит к патронам с высокой и ультравысокой скоростью полета пули и обладает крайне отлогой траекторией. В настоящее время наиболее популярен патрон калибра 6 мм/.243 дюйма. Разработан компанией Winchester в 1955 качестве охотничьего на базе гильзы патрона .308 Winchester, шейка которой обжата до диаметра 6 мм. Зачастую используется в армии в качестве основного для снайперских винтовок. Идеально подходит для охоты из-за исключительно отлогой траектории пули. Широко распространен в США для стрельбы с больших расстояний (до 300 м) по мелкой дичи, такой как степные грызуны и земляные белки, а также для спортивной стрельбы по мишеням. Рядом авторов считается довольно универсальным патроном, пригодным для добычи зверей размером с оленя. Так, многими европейскими производителями (RWS, Sako, Hirtenberger и др.) считается лучшим патроном для охоты на горных коз размером с серну и козулю. В охотничьих вариантах используется не менее

двух десятков типов пуль (оболочечные, полуоболочечные, экспансивные с пустотой в головной части, фирменные типа Hi-Shok и Nosier). Под этот патрон выпущено огромное число различных образцов оружия, включая такие известные модели магазинных винтовок, как Winchester model 70 и Remington Model 700 (впрочем, практически все модели нарезных Ремингтонов, как несамозарядные, так и самозарядные (модель 7400) выпускаются и под этот патрон тоже).

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 6,18 мм (.243"), вес пули от 3,9 до 6,5 г, заряд пороха 2,16-3,12 г, максимальные длины гильзы и патрона соответственно 51,94 мм и 68,83 мм, дульные скорость и энергия соответственно 900-1097 м/с и 2347-2841 Дж, максимальное давление пороховых газов в патроннике по стандарту СІР, измеренное пьезоэлектрическим методом, 415 МПа (60175 psi), у большинства патронов давление 360 МПа (3600 бар), шаг нарезов ствола Юдоймов. Тримминг гильзы — до 51,689 мм. Емкость гильзы 3,422 г воды.

На рекомендуемых для разного типа и веса пуль дистанциях пристрелки 183-206 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50м - +1,1 см, 100 м - +3,9 см, 150 м - +3,7 см, 200 м --2,3 см, 300 м --28,1 см.

При самостоятельном снаряжении патронов зарубежные справочники рекомендуют использовать средне-, а лучше медленно горящие пороха и напоминают, что лучше не снаряжать патроны длинными пулями, которые при шаге нарезов 10 дюймов не могут дать высокой точности. Большинство же пуль .243-го калибра дают весьма настильную траекторию и пригодны для охоты на животных мелкого и среднего размера и спортивной стрельбы.

### **Оружие под патрон:**

**Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:** **Beretta Mod. 501**, **Blaser R93 Standart** (сменные стволы 6x62 Freres, 6,5x55,6,5x57,6,5x65RWS, .270 Win., 7x57,7x64, .308 Win., .30-06, 8x57IS, 9,3x62); **Brno mod. 98.6**; **Brown High Country**; **Browning A-bolt II Standard**; **Browning European Standard**; **BSACF-2**; **CZ 537**; **CZ 550**; **CZ ZKK 601**; **Dacota mod. 76**; **Frankonia Favorit**; **Gibbs Midland mod. 2600** и **mod. 2800**; **Gibbs Parker-Halle mod. 1000**, **mod. 1100** и **mod. 1200**; **Gibbs 98 Sporter**; **Heym SR 2 IN** (сменные стволы .22-250Rem., .25-06, 6x62 Freres, 6,5x55 SM, 6,5x57,

6,5x65 RWS, .270Win, 7x57, 7x64, .308Win., .30-06, 8x57 IS, 8x64 S, 9,3x62); **Heym** SR 30 N (сменные стволы 6,5x55, .270Win., 7x64, .308Win., .30-06, 8x57IS, 9,3x62); **Heym** SR20N; **Howa** Lighting; **Krico** mod. 600 и mod. 700; **Mauser** 66S; **Mauser** M94; **Mauser** M98; **Miroku** M-Bolt Extrime; **Musgrave** K-98; **Musgrave** mod. 2000; **Musgrave** mod. 90; **Musgrave** Scout; **Remington** mod. 700; **Remington** M7; **Ruger** mod. 77R Mark II; **Sako** 75 ac. III (M591) mod. Hunter, Deluxe, Hunter Stainless, Varmint, Varmint Laminated Stainless, Synthetic Stainless и Finnlight; **Sauer** 202 Europa Stutzen (сменные стволы .243 Win., .270 Win., 7x64, .30-06, .308 Win. и 9,3x62); **Savage** mod. 110-G; **Sommer+Ockenfuss** Griffrepetierer Jagd; **Steyr-Mannlicher** SBS 96 mod. L; **Steyr-Mannlicher** SBS 96 mod. M; **Tikka** Master M595; **Unique** TGG; **Voere** mod. 2155; **Winchester** mod. 70; **Zoli** mod. AZ-1900.

*Винтовки однозарядные:* **Blaser** 95K; **Brno** ZK mod. 99.6; **Browning** 1885 Low Wall; **Heym** 44B; **Merkel** K1; **Mossberg** Ssi-ONR (сменный ствол 12/70 или 12/76); **Ruger** No. 1 с запирающим откидным рычагом спусковой скобы.

*Полуавтоматы:* **Browning** BAR Mark II; **Voere** mod. 2185.

*Штуцеры с вертикальным расположением стволов:* **Merkel** mod. B DB 2020/ 2021/ 2022.

*Горные штуцеры:* **Blaser B 95/97** — верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6,5x57 / нижний ствол .243 Win.; **Blaser GB 860/88** — верхний ствол .243 Win. / нижний ствол 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06, 30R Blaser, .300 Win. Mag, 8x75RS, .300 Weatherby Magnum; 8x68S, .375 H&H Mag., 9,3x62, 9,3x64, 9,3x74; **Heym mod. 55 BS** — верхний ствол .243 Win. / нижний ствол .300 Win. Mag.; .375 H&H Mag.; .416 Rigby; .458 Win. Mag.; .470 NE. -

*Комбинированные двухствольные ружья с вертикальным расположением стволов:* **Blaser** BBF 95/97 (верхний ствол 12/70, 12/76, 16/70, 20/70 и 20/76); **Brno** 500 mod. 502.6 (12/243); **CZ** mod. 584 -12 / .243 Win.; **Frankonia** Brunner 500 BBF (верхний ствол 12 к);: **Heym** mod. 22 S2, **Heym** mod. 25 и **Heym** mod. 55 BP (верхний ствол 12, 16 или. 20); **Simson** SL-II (верхний ствол 20/76); **Zoli** Safari (гладкие стволы 12/70, 16/70, 20/76); **Zoli** Super Express E3-XELL (верхний ствол 20/76); **Zoli** Z-95 (верхний ствол 12/70 и 16/70).

*Тройнику:* **Blaser** D99 (нижние стволы 20/70 или 20/76); **Blaser** D99 Duo (правый ствол 20/70 или 20/76); **Heym** mod. 33, **Heym**



mod. 35 и Heym mod. 37 (верхние стволы 12, 16 и 20 калибров); Sauer 3000 (гладкие стволы 12 и 16).

### **6mm BR Remington (6mm Bench Rest Remington)**

Целевой патроны для стрельбы с упора по мишеням на дистанции до 300 м. Один из восьми патронов, созданных на базе гильзы .308 Win., дульце которой в данном случае обжато под .243-й калибр (6,17 мм). Трудно сказать, кто первым создал 6-мм версию, однако Майк Уолкер из компании Remington стандартизировал этот патрон в 1978 году, а годом позже компания выпустила первые коммерческие патроны, предназначенные для бенчрестинга (целевой стрельбы с упора). Однако гильза патрона по сравнению с .308 Win. претерпела некоторые изменения: уменьшен размер капсюля и утончены стенки, что вместе взятое затрудняло экспериментирование с самостоятельным снаряжением, которое так любят американцы. Но основная беда заключалась в том, что по назначению он оказался сходным с 6mm PPC, но при этом объем его гильзы был приблизительно на 10% больше, а снаряжение сложнее. По результативности 6mm BR Remington не имел никаких преимуществ перед 6mm PPC, и популярность его резко упала.

В настоящее время патрон считается устаревшим, и его производит только компания Remington. Снаряжается пулями типа FMJ, SH, HP компаний Hornady, Sierra (Match King), Nosier (Ballistic Tip). Диаметр пуль 6,17 мм, их масса 4,5-6,9 г, вес порохового заряда 1,78-2,07 г, начальная скорость (до 1000 м/с) и энергия соответственно 860 м/с и 2563 Дж. При пристрелке дистанцию в 180 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +0,9 см, 100 м — +3,8 см, 150 м — +3,3 см, 200 м — -0,9 см, 300 м - -22,3 см.

### **6mm BR Norma (6mm Bench Rest Norma)**

Целевой патрон для стрельбы с упора по мишеням компании Norma Precision AB серии Diamond Line, представляющий собой усовершенствованный 6mm BR Remington. Модификация, в основном, связана с подгонкой дульца гильзы к фирменной целевой пуле с молибденовым покрытием весом 6,93 г вместо прежней весом 6,80 г, удлинением патрона до 62 мм и изменением шага нарезов до 8 дюймов для лучшей стабилизации пули. На-

чальные скорость и энергия соответственно 860 м/с и 2563 Дж. Новый патрон был включен в стандарт СІР в 1995 году.

Популярен среди опытных спортсменов-стрелков. Его малая отдача и минимальный снос ветром дают спортсмену ряд преимуществ, что выражается в особенно хороших точностных показателях. Считается едва ли не лучшим патроном для целевой стрельбы на дистанцию 300 м.

Технические характеристики: капсюль маленького диаметра типа Small Rifle, максимальный диаметр пу |и 6,17 мм (.243"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 39,62 мм и 62,00 мм, максимальное давление пороховых газов по стандарту СІР, измеренное пьезоэлектрическим методом, 405 МРа (58700 psi), шаг нарезов ствола 8 дюймов.

### **6 mm PPC (6 mm PPC USA)**

Целевой патрон для стрельбы по мишеням на дистанции до 300 м сидя с упора (benchrest). Создан в 1975 году Dr. Louis Palmisano и Ferris Pindell на основе гильзы нашего патрона 5,6x39 конструкции М.Н.Блюма. Годом раньше те же разработчики создали ставший уже знаменитым спортивный патрон .22 PPC (Pindell-Palmisano Cartridge), также использовав гильзу патрона 5,6x39. По сути, в патроне 6 mm PPC были применена пуля большего диаметра — 0,243 дюйма. Однако, несмотря на небольшую гильзу, патрон получился всего чуть-чуть слабее популярного не только в США патрона .243 Winchester. При одинаковом весе пуль 6 mm PPC дает начальную скорость на 50 м/сек меньше, чем .243 Winchester.

Под этот калибр в США изготовлено множество заказных винтовок, известна и фабричная модель Ruger M77 Varmint и Ruger M77 No 1 Varmint, в Европе винтовки под этот патрон изготавливает финская компания Sako.

Снаряжается пулями типа HP, Sierra-Match диаметром 6,17 мм, массой 4,5-5,5 г с пороховым зарядом до 1,58-1,74 г, начальными скоростью 800-950 м/с и энергией 2560 Дж. По своим характеристикам заметно превосходит широко распространенный .223 Remington. Используется также и полицейскими снайперами США, поскольку применение легких и хорошо деформирующихся пуль высокой скорости снижает до минимума вероятность поражения случайных граждан в случае рикошета или сквозного пробития цели.

### Оружие под патрон:

**Винтовки однозарядные:** **Ruger No. 1** с запиранием откидным рычагом спусковой скобы; **Sako 75 ac. III (M591) mod. Hunter, Hunter Stainless, Varmint, Varmint Laminated Stainless и Synthetic Stainless.**

### 6 М М Remington (.244 Remington)

Патроны 6mm Remington и .244 Remington идентичны по всем показателям и основаны на гильзе 7x57 мм, обжатой в дульце и с увеличенным углом плеча на 5 градусов. Причина двойного названия заключается в следующем.

Патрон .244 Rem. появился на рынке в 1955 году в том же самое время, что и .243 Winchester, и был выпущен компанией по конкурентным соображениям. Однако в следующие несколько лет .243 Winchester завоевал признание американских охотников, в то время как .244 Remington продолжал борьбу за выживание. Причина, по мнению большинства специалистов, заключалась в том, Winchester использовал для своих стволов 10-дюймовый шаг нарезов, который хорошо работал со всеми пулями этого калибра, а Remington применил 12-дюймовый шаг нарезов, который плохо стабилизировал тяжелые (порядка 5,8 г) и длинные пули типа Spire Point. В результате .244 Rem. проиграл конкурентную борьбу, а .243 Winchester получил славу и известность в 6 мм калибре.

В 1962 компания Remington, наконец, изменила шаг нарезов на 9 дюймов и, во избежание сложившейся репутации, переименовала патрон в *6mm Remington* (хотя между ними не имеется никакого размерного различия), после чего определенный коммерческий успех был достигнут.

В настоящее время 6mm Remington менее популярен, чем .243 Winchester, хотя по баллистике даже немного превосходит его, но различия настолько малы, что не дают оснований говорить о преимуществе одного из них при охоте на тех же самых животных.

По баллистическим и поражающим характеристикам, а также с широким ассортиментом разнообразных пуль компании Hornady, патрон 6mm Rem. считается вполне пригодным как для охоты на животных среднего размера, так и для стрельбы по мелким животным на дальних дистанциях (варминтинга).

Технические характеристики: капсюль большого типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 6,17 мм (.243"), вес пули 3,89-6,48 г, заряд пороха 2,50-3,05 г, максимальные длины гильзы и

патрона соответственно 56,72 мм и 71,76 мм, дульные скорость и энергия соответственно 945 м/с и 2894 Дж, шаг нарезов ствола 9 дюймов, давление пороховых газов 3650 бар. Тримминг гильзы — до 56,515 мм. Емкость гильзы 3,731 г воды.

На рекомендуемых для полубололочечной пули типа Hi-Shok дистанции пристрелки 192 м пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +0,9 см, 100 м — +3,8 см, 150 м - +3,3 см, 200 м - -0,9 см, 300 м - -22,3 см.

#### **Оружие под патрон:**

**Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:** **Brown High Country**,; **Dacota mod. 76**; **Gibbs Midland mod. 2600** и **mod. 2800**; **Gibbs Parker-Halle mod. 1000**, **mod. 1100** и **mod. 1200**; **Remington mod. 700**; **Remington M7**.

**Винтовки однозарядные:** **Ruger No. 1** с запирающим откидным рычагом спусковой скобы.

#### **6x47SM Swiss Match**

Новый целевой патрон швейцарской компании Swiss Ammunition Enterprise Corp. с пулей весом 6,8 г типа А-Max с баллистическим наконечником красного цвета. Создан на основе **6mm BR Norma** путем **удлинения гильзы и, следовательно, увеличения порохового заряда. Начальная скорость пули при стрельбе \* з ствола длиной 650 мм равна 860 м/с.**

#### **6x62 Freres и 6x62R Freres**

Новые европейские патроны сверхвысокой скорости типа «супермагнум», появившиеся на рынке с 1992 года. Разработаны инженером компании DWM Понтером Фрересом (Gunter Freres), одним из создателей патрона 5,6x50 Magnum. По-видимому, основан на гильзе патрона 9,3x62 Mauser. Сообщения о том, что разработчиками была использована гильза патрона .30-06 подвергаются сомнению, поскольку диаметры корпусов гильзу 6x62 и 30-06 соответственно 12,10 мм и 11,94 мм. По мощности превосходит .243 Winchester и 6mm Remington.

Может быть рекомендован для охоты на зверей среднего размера вроде горных коз на больших дистанциях (300-400 м и даже более), но может быть использован и для охоты на животных размером с волка или косулю с больших расстояний. Оружие под этот патрон может быть переделано из винтовок под .243 Winchester.

Технические характеристики: максимальный диаметр пули 6,18 мм (.243"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 61,75 мм и 79,50 мм, давление пороховых газов 370 МПа, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Патрон 6x62 R Freres отличается только диаметром и толщиной закраины - соответственно 13,50 мм и 1,40 мм. Фабричные патроны производятся только немецким заводом MAN с полуоболочечными пулями весом 5,48 и 6,48 г. Начальная скорость и энергия соответственно  $V_0=1060$  и  $1005$  м/с,  $E_0=3095$  и  $3273$  Дж. На рекомендуемых для этих пуль дистанциях пристрелки ответственно 211 и 204 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +0,4 м — 0,6 см, 100 м - + 3,5 и +3,6 см, 150 м - + 3,8 и +3,6 см, 200 м - + 1,0 и +0,4 см, 300 м" - -15,1 и -17,0 см.

### **Оружие под патрон:**

**Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:** **Blaser R93 Standart** (сменные стволы .243Win., 6,5x55, 6,5x57, 6,5x65RWS, .270 Win., 7x57, 7x64, .308 Win., .30-06, 8x57IS, 9,3x62); **Frankonia Favorit**; **Heym SR21N** (сменные стволы .22-250Rem., .25-06, .243Win., 6,5x55 SM, 6,5x57, 6,5x65 RWS, .270Win, 7x57, 7x64, .308Win., .30-06, 8x57 IS, 8x64 S, 9,3x62); **Heym SR20N**; **Krico mod. 700**; **Voere mod. 2155**.

**Горные штуцеры:** **Blaser GB 860/88** — верхний ствол 6x62 Freres / нижний ствол 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06, 30R Blaser, .300 Win. Mag, 8x75RS, .300 Weatherby Magnum; 8x68S, .375 H&N Mag., 9,3x62, 9,3x64, 9,3x74; **Simson SL-II** (верхний ствол 20/76).

### **6x70R Rehwid (косуля)**

Новый патрон для охоты главным образом на европейскую косулю, созданный совместно оружейной компанией Krieghoff и известным производителем боеприпасов Norma (Norma Precision AB и WR Ammunition). При этом оружейникам компании Krieghoff важно оптимизировать конструкцию патрона для использования его во вкладном ствольнике EL-65, предназначенном для гладкоствольных и комбинированных ружей и, тем самым, расширить возможности дреллинга Plus 12 Thermo TS Stabil. Кроме того, при разработке патрона ставилась цель надежного поражения мелких копытных на реальных дистанциях охоты без нанесения ущерба мясу. В качестве альтернативного варианта применения патрон также должен был быть пригоден для охоты на мелкую дичь (грызунов, птиц и т.д.). В соответ-

ствии основного варианта снаряжения патрона была принята пуля Nosier Ballistic Tip весом в 5,8 г.

Эффективная дальность при использовании патрона 6x70R составляет около 180 метров при начальных скорости пули 750 м/с и энергии 1750 Дж. На дистанции 200 м пуля сохраняет скорость 600 м/с и энергию 1000 Дж, что вполне достаточно для эффективного отстрела зверей мелкого и среднего размера. При рекомендуемой дистанции пристрелки 155м отклонение пули на расстоянии 200 м не превышает 5 см. По утверждению представителей Krieghoff, патрон обеспечивает прекрасную кучность и минимальную потерю скорости пули на дистанциях предполагаемого применения.

Благодаря малой величине давления в патроннике (2600 бар) и небольшому диаметру основания гильзы, воздействие при выстреле патроном 6x70R на механизм ружья минимально и сопоставимо с .22 Hornet. Изготавливается только компанией Norma Precision AB.

Оружие под патрон:

*Винтовки однозарядные:* Неут 44В.

*Штуцеры с горизонтальным расположением стволов:* Неут mod. 80 BS (левый ствол 6x70 R/правый ствол 6,5x57R, 6,5x65R RWS, 7x57R, 7x65 R, .308 Win, .30-06, 30 R Blaser, 8x57 IRS, 8x75 RS, 9,3x74 R, 375 Fl. Mag.. N.E.).

*Горные штуцеры:* Krieghoff Ultra 20TS Stabil — верхний ствол 6x70R/нижний ствол 7x57R, 7x65R, .308Win., .30-06, .30R Blaser, 8x57LRS, 8x75RS, 9,3x74.

*Комбинированные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов:* Krieghoff Ultra 20TS Stabil (верхний ствол 20/76).

## ***Патроны калибра .257"***

### ***с пулями диаметром 6,53-6,55 мм***

Представлены, в основном, патронами американского происхождения. Наиболее известные из них .250 «Сэвидж», .257 «Роберте», .257 «Уэзерби Магнум» и .25-06 «Ремингтон». Первые два имели широкое распространение до середины 1950-х годов, два других популярны и в настоящее время. Применяются для охоты на мелкие и средние виды дичи, патроны типа «магнум» считаются достаточными для отстрела оленей. Рекомендуемая дистанция стрельбы этими патронами — до 300 и более метров, рекомендуемая дистанция пристрелки 180-200 м.

## .25-06 Remington

Довольно популярный в настоящее время патрон на американском континенте и постепенно проникает в Европу. Изначально появился примерно в 1920 году и, предположительно, был изготовлен в фирме оружейного мастера Нейднера (A.O.Neidner). Гильза была получена путем обжатия шейки гильзы .30-06 (сейчас также могут использоваться гильзы .270 Winchester) до .25 калибра. В последствии, с появлением порохов медленного горения, таких как H4350, характеристики патрона были значительно улучшены по сравнению с изначальными.

Своим появлением .25-06 обязан широко распространенной практике изготовления так называемых «уайлдкэтов» (wildcat — разработка частными лицами самодельного совершенно нового патрона, в основном основанная на использовании различных сочетаний существующих компонентов). Постепенно патрон обретал все большую популярность, и в 1969 году компания Remington начала изготавливать стандартизованный .25-06 Remington и даже выпустила под него свою основную винтовку Model 700 с продольно-скользящим затвором. Приверженцы этого калибра считают, что компания Remington сделала большое благо, стандартизовав гильзу, т.к. многие годы существовало несколько вариантов угла наклона плеча гильзы в самодельных вариантах. Однако владельцам старых, изготовленных на заказ винтовок калибра .25-06, пришлось проверить, подходят ли к их ружьям заводские патроны или нет.

В настоящее время .25-06 Remington является одним из наиболее широко используемых патронов 25-го калибра. В своей группе боеприпасов уступает по скорости и мощности только .257 Weatherby Magnum, по сравнению с которым имеет меньшие на 24% емкость гильзы и на 1 г — порохового заряда. Тем не менее популярность патрона и выбор оружия под него больше, чем у .257 Weatherby Magnum. Оружие под него (винтовки с продольно-скользящим затвором) изготавливают Remington, Interarms, **Ruger**, Savage, Winchester, Weatherby, **Sako** и многие другие. Патроны производят Remington, Federal, Winchester.

Предназначен для охоты на зверей мелкого и среднего размера (лиса, волк, косуля), на расстояниях до 250 метров. Снаряжается чаще полуоболочечными пулями массой 5,6-7,9 г с пороховым зарядом до 3,6 г, начальные скорость и энергия соответственно 879-

1032 м/с и 2982-3137 Дж. На расстоянии 300 м пуля патрона обладает запасом энергии почти в 2000 Дж, что вполне достаточно для надежного поражения многих видов дичи, в том числе и оленя.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Small Rifle, максимальный диаметр пули 6,55 мм (.257"), длины гильзы и патрона соответственно 63,25 мм и 76,2 мм, шаг нарезов ствола 10-12 дюймов. Тримминг гильзы — до 63,094 мм. Емкость гильзы 4,214 г воды. Фабричный патрон компании Federal с полуболочечной пулей Sierra Pro-Hunter SP массой 7,58 г и зарядом пороха IMR4831 3,24 г, имеет начальную скорость ^энергию соответственно 910 м/с и 3150 Дж, среднее давление пороховых газов 3500 бар. На рекомендуемых дистанция пристрелки — порядка 188 м — пули отклоняется от линии прицеливания не более 4 см. Снижение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 188 м составляет — на дистанции 50 м — 1,0 см, на дистанции 100 м — 3,9 см, на дистанции 150 м — 3,1 см. На дистанции 200 м — 1,5 см, на дистанции 300 м — -24,3 см.

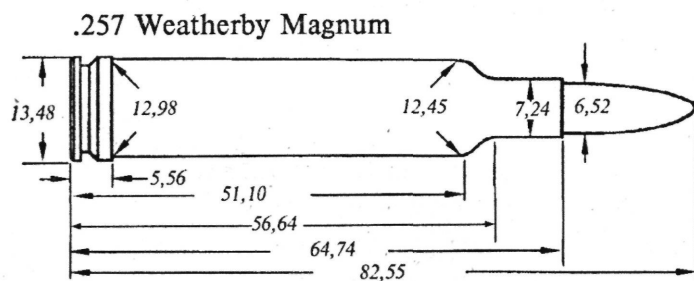
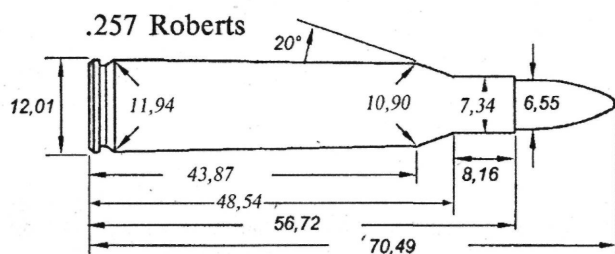
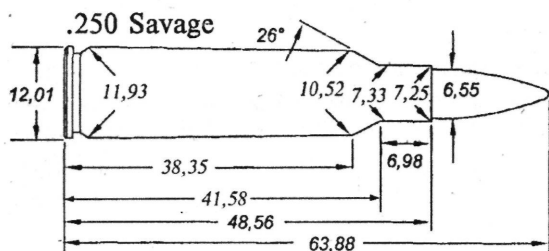
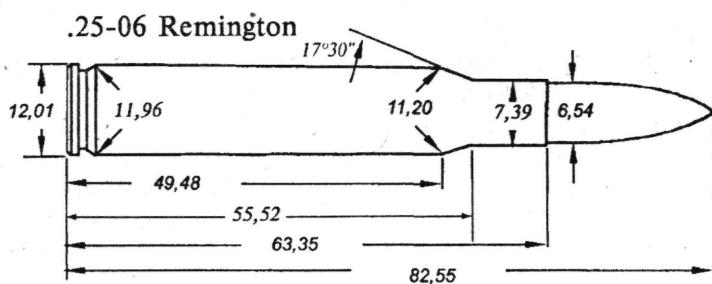
#### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* **Browning** A-bolt II Long Action; **Dacota** Traveler (сменные стволы .257 Roberts, 7x57, .270 Win., 280 Rem., .30-06, .338-06, .35 Whelen); **Heym SR 21N** (сменные стволы .22-250Rem., .243Win., 6x62 Freres, 6,5x55 SM, 6,5x57, 6,5x65 RWS, .270Win., 7x57, 7x64, .308Win., .30-06, 8x57 IS, 8x64 S, 9,3x62); **Remington mod. 700**; **Ruger mod. 77R Mark II**; **Sako M691**; **Sako 75 ac. IV (L691) mod. Hunter, Hunter Stainless, Varmint, Finnlight и Synthetic Stainless**; **Savage mod. 114-BVSS**; **Sigarms SHR-970** (сменные стволы 6,5x55, .270Win., .308 Win., .30-06, 9,3x62); **TikkaJVIasterM695**; **Voere mod. 2155**; **Winchester mod. 70**; **Zoli mod. AZ-1900**.

*Винтовки однозарядные:* **Ruger No. 1** с запиранием откидным рычагом спусковой скобы.

*Горные штуцеры:* **Blaser B 95/97** — верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6,5x57 / нижний ствол .25-06.





**Рис. 8. Патроны центрального боя калибра .257" с пулями диаметром 6,53-6,55 мм**

### **.250 Savage (.250 «Сэвидж»)**

Высокоскоростной (по меркам того времени) патрон, разработанный компанией Savage Arms в 1915 году для винтовки «Сэвидж Модел 99» (Savage Model 99) с рычажным затвором. Обозначение .250-3000 указывало на начальную скорость пули весом 87 гран (5,7 г) - 3000 футов в секунду (900 м/с. С 1921 года компания Savage Arms Company под названием .250 «сэвидж» стала снаряжать этот патрон тяжелой 100-грановой (6,5 г) пулей и применять в моделях оружия с продольно-скользящим затвором. Он оказался первым по-настоящему эффективным патроном, в равной степени пригодным как для охоты как на мелкую дичь, так и на животных размером с оленя. Характеризуется высокой точностью, настильностью траектории полета пули, умеренной отдачей в момент выстрела. С 1955 года, после появления на рынке двух новых патронов сходного назначения - 6 мм «ремингтон» (6 mm Remington) и .243 «винчестер» (.243 Winchester), теряет свою популярность.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 6,55 мм (.257"), длины гильзы и патрона соответственно 48,51 мм и 64,01 мм, шаг нарезов ствола 14 дюймов, среднее давление пороховых газов 3200 бар. Фабричный патрон компании Winchester с пулей Silvertip массой 6,48 г и зарядом пороха IMR4320 2,33 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 860 м/с и 2393 Дж. При стрельбе «в ноль» на 183 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 91 м - + 6,1 см, 137 м - + 5,1 см, 229 м - 9,9 см, 274 м - + 25,6 см, 366 м - -77,5 см, 457 м - -165,6 см.

В российских условиях пригоден для охоты на зверей мелкого и среднего размера (лиса, волк, косуля, серна) на расстояниях до 200 метров и более.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором: Remington M7 (в компании на заказ).*

### **.257 Roberts (.257 Roberts +P, 257 «Роберте»)**

Изначально патрон был создан в 1928 году Н. Робертсом (N.H. Roberts), экспериментатором и известным писателем по оружейной тематике, и назывался .25 Roberts. За основу была взята гильза патрона 7x57 Mauser, дульце которой переобжато под пулю 25-го

калибра. В результате получился хороший «уайлдкэт» с гильзой, вмещавшей пороха на 20 % больше, чем популярный тогда .250 Savage, что, в свою очередь, позволило использовать пули большего веса. Популярность патрона росла, и в 1934 году компания Remington решила наладить серийное производство этого патрона, произведя в нем небольшие конструктивные изменения (угол плеча гильзы стал равен 20° вместо прежних 15°) и изменив название на .257 Roberts. В тот же год под этот патрон была выпущена винтовка Remington Mod. 30 с болтовым затвором. Компания Winchester тут же отреагировала на ставший популярным калибр и выпустила свои Winchester Mod. 54 и, позднее, Mod. 70. Позднее Remington адаптировал под этот калибр Mod. 722 с болтовым затвором и Mod. 760 с подвижным цевьем. Имеется и множество других винтовок, изготовленные различными фирмами. Правда, в последние годы многие оружейные компании игнорируют этот калибр, хотя Ruger продолжает производство под него своей Model 77 с болтовым затвором.

Патрон .257 Roberts оказался пригодным для самых разнообразных охот в различных природных условиях североамериканского континента. Он прекрасно подходил для «варминтинга» (стрельба по мелким животным на длинные дистанции), для охоты на оленей, антилоп, черного медведя, кабана, горных козлов и баранов. Его даже называли "самым полезным патроном из всех когда-либо созданных". Действительно, хотя он и не такой мощный, как .270 Win. или 30-06, однако разнообразию охотничьих объектов среди животных мелкого, среднего, и отчасти крупного размера, ему не было равных.

Патрон пользовался огромным успехом до 1955 г., до появления двух новых патронов сходного назначения - 6 мм «ремингтон» (6 мм Remington) и .243 «винчестер» (.243 Winchester). Тем не менее патрон сохраняет за собой определенное число особо стойких приверженцев, хотя сегодняшний выбор оружия под него минимален и ограничивается всего двумя моделями винтовок фирмы «Ругер». Но говорить о том, что патрон устаревает пока преждевременно. С конца 1980-х годов патроны были существенно улучшены, поскольку производители стали снаряжать их как «патроны с повышенным давлением пороховых газов» (high pressure +P) -.257 Roberts +P, что позволило полностью использовать потенциал этого патрона. А при самосто-

ятельном снаряжении с использованием современных медленно горящих порохов и легких 3,89-граммовых пуль удалось достичь начальной скорости порядка 1100 м/с, а с тяжелыми пулями в 7,78 г — более 800 м/с.

В последнем издании «Патроны мира» (Barnes, McPherson, 2000) патрон .257 Roberts входит в список современных и популярных.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной J \ формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 6,55 мм (.257"), длины гильзы и патрона соответственно 56,64 мм и 69,60 мм, шаг нарезов ствола 10-12 дюймов, среднее давление пороховых газов 3100 бар. Тримминг гильзы - до 56,464 мм. Емкость гильзы 3,591 г воды. Фабричный патрон компании Federal с пулей Nosier Partition весом 7,78 г и зарядом пороха IMR4064 2,24 г, обладает начальными скоростью и энергией соответственно 845 м/с и 2795 Дж. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 300 м составляет — на дистанции 100 м— 14,9 см, на дистанции 200 м— 17,3 см, на дистанции 400 м — -41,0 см, на дистанции 500 м — **-111,1 см.**

#### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* **Browning** European Standard; **Dacota** mod. 76; Dacota Traveler (сменные стволы .25-06,7x57, .270 Win., .280 Rem., .30-06, .338-06, .35 Whelen); **Remington** M7 (в компании на заказ); Ruger mod. 77R Mark II. *Винтовки однозарядные:* **Ruger** No. 1 с запирающим откидным рычагом спусковой скобы. *Винтовки с рычажным затвором* **Liver action:** **Browning** Lighting BLR Mod. Short Action.

#### **.257 Weatherby Magnum (.257 Wby)**

Известен с 1944 года. Как и .220 Weatherby Rocket, .257 Weatherby Magnum появился ещё до официального учреждения торговой марки «Уэзерби» в 1948 году. Сконструирован Роем Уэзерби на основе гильзы патрона .300 Holland & Holland Magnum путем уменьшения диаметра ее дульца и сокращения длины. Патрон практически не имеет себе равных на американском континенте. Ближайший к нему по мощности 25-06 Remington уступает .257 Wby почти на 200 Дж. Точность .257 Wby из винтовки Mark V составляет 1,6 дюйма (4,0 см) на дистанции 200 ярдов (182 м). Снаряжается полуоболочечной и Nosier Partition экспансивными пулями диаметром

6,53 мм, массой 5,6-7,8 г с пороховым зарядом 4,3-4,75 г, начальные скорость и энергия соответственно 1116-1166 м/с и 3804-3910 Дж.

Как и все патроны Weatherby, обладает очень высокой настильностью полета пули: снижение траектории ее полета на дистанциях 91 м, 182 м и 273 м составляет соответственно 3,9-4,3 см, 14-18,5 см и 33,5-49 см. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 273 м (300 ярдов) составляет — на дистанции 93 м — 6,6 см, на дистанции 182 м — 8,1 см.

Применяется для стрельбы по самой разнообразной дичи: начиная с мелкой — класса «варминт» и заканчивая такими животными, как средних размеров лось и бурый медведь. Кое-кто охотится с ним и на крупную африканскую дичь. И если целесообразность использования патрона калибра .25 по крупной дичи далеко не бесспорна, то его выдающиеся способности по добыче оленей и антилоп с дальней дистанции ни у кого сомнений не вызывают.

Технические характеристики: гильза поясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 6,54 мм (.257"), длины гильзы и патрона соответственно 64,77 мм и 82,55 мм, шаг нарезов ствола 12 дюймов, давление пороховых газов 3800 бар. Тримминг гильзы — до 64,516 мм. Емкость гильзы 5,549 г воды.

#### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором: Weatherby Mark V; Zoli mod. AZ-1900.*

#### ***Патроны калибра 6,5 мм (.263"-.265") с пулями диаметром 6,70-0,73 мм***

Калибр 6,5 мм, представлен, в основном, патронами европейского происхождения, к чему имеются достаточно веские предпосылки. В самом конце XIX в. сразу несколько европейских государств, в том числе Дания, Румыния, Швеция, Голландия, Норвегия, Португалия и Италия, приняли на вооружение своих армий новые пехотные винтовки под различные патроны калибра 6,5 мм. И по крайней мере два из них — 6,5x55 и 6,5x54, заняли впоследствии почетные места в ряду самых известных охотничьих боеприпасов мира, с помощью которых добывали животных самого различного размера. Так, согласно официальным дан-

ным, в начале XX века примерно каждый пятый из числа профессиональных охотников на крупную дичь использовал «Маннлихер-Шенауэр» и патрон 6,5x54 для добычи самых крупных зверей планеты — лосей, медведей, львов, носорогов и даже слонов! При этом небольшой калибр и вес пули отчасти компенсировались ее высокой скоростью, а также быстротой и удобством обращения с легким оружием.

По современным меркам мощность патронов этой группы невелика, и они пригодны только для отстрела горных коз и некрупных оленей на расстоянии 200 м и более.

### **.260 Remington**

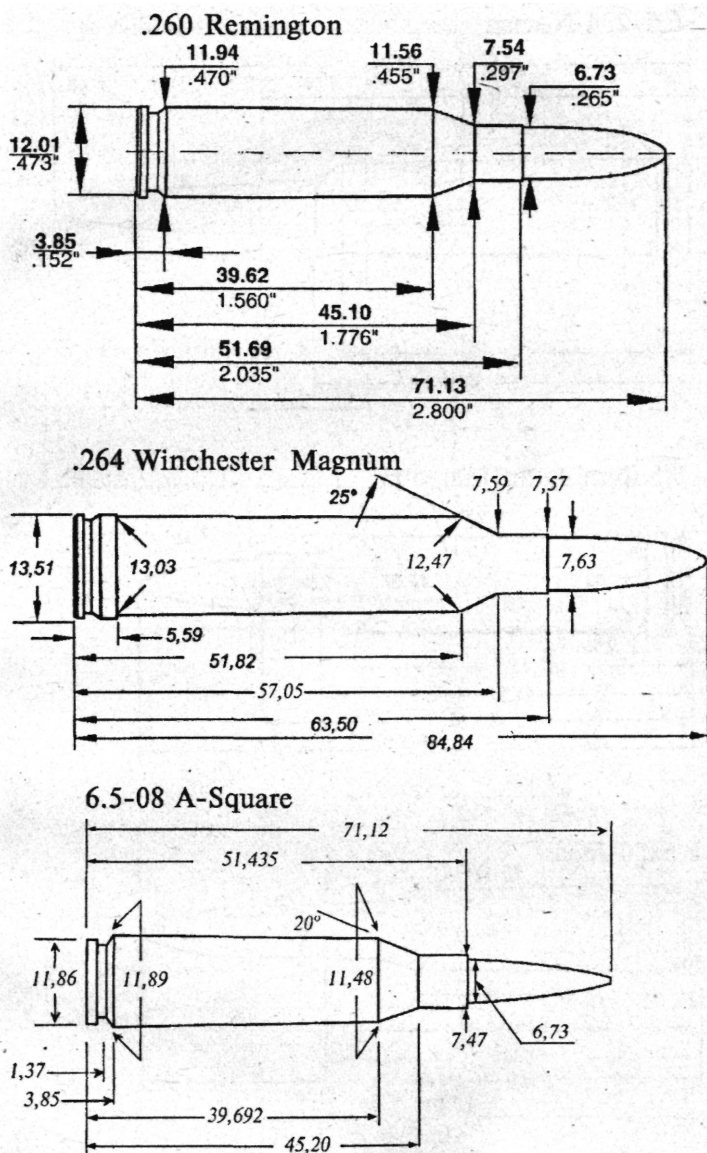
Патрон основан на гильзе .308 Win., дульце которой обжато до калибра 6,5 мм (6,73 мм или .264 дюйма). Сходные «уайлдкэты» типа .260 Panther, .263 Express и финского 6,5x51 известны давно и, наконец, в 1997 году компания Remington стандартизировала собственную версию под названием .260 Rem. Фабричные патроны компании пока еще не известны широкому кругу охотников, да и изготавливаются сравнительно недавно, однако производитель надеется на их успех, поскольку «уайлдкэты» этого калибра доказали свою «живучесть».

Баллистики .260 Rem. оказались сходны с таковыми для широко известного патрона 6,5x55 мм Swedish Mauser. Однако .260 Rem. может быть использован только в фирменных винтовках с современными ударными механизмами, рассчитанными опять же на фирменные медных гильзы. В то время как для патрона 6,5x55 существует множество оружия, могут быть использованы даже старые винтовки M1896 Mauser.

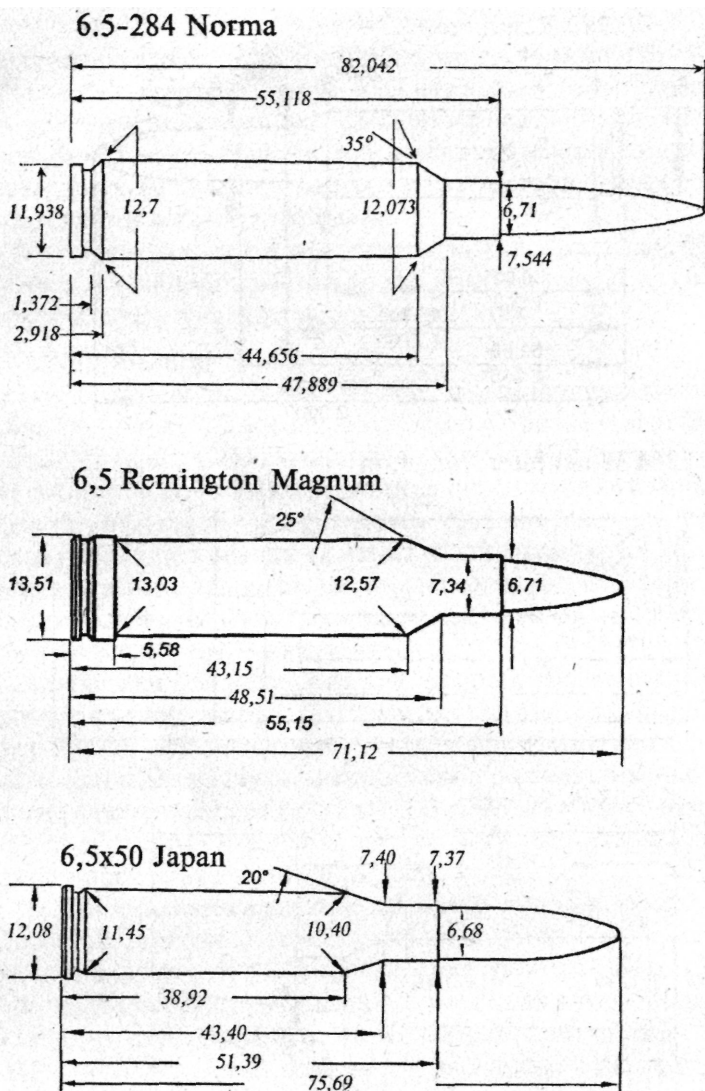
Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 6,73 мм (.265"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 51,69 мм и 71,12 мм, максимальное давление пороховых газов в патроннике по стандарту CIP, измеренное пьезоэлектрическим методом, 415 МПа (601000 psi), шаг нарезов ствола 9 дюймов. На медленно горящих порохам такой шаг нарезов хорошо стабилизирует даже самые тяжелые пули этого калибра.

#### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором: Remington mod. 700 Titanium.*

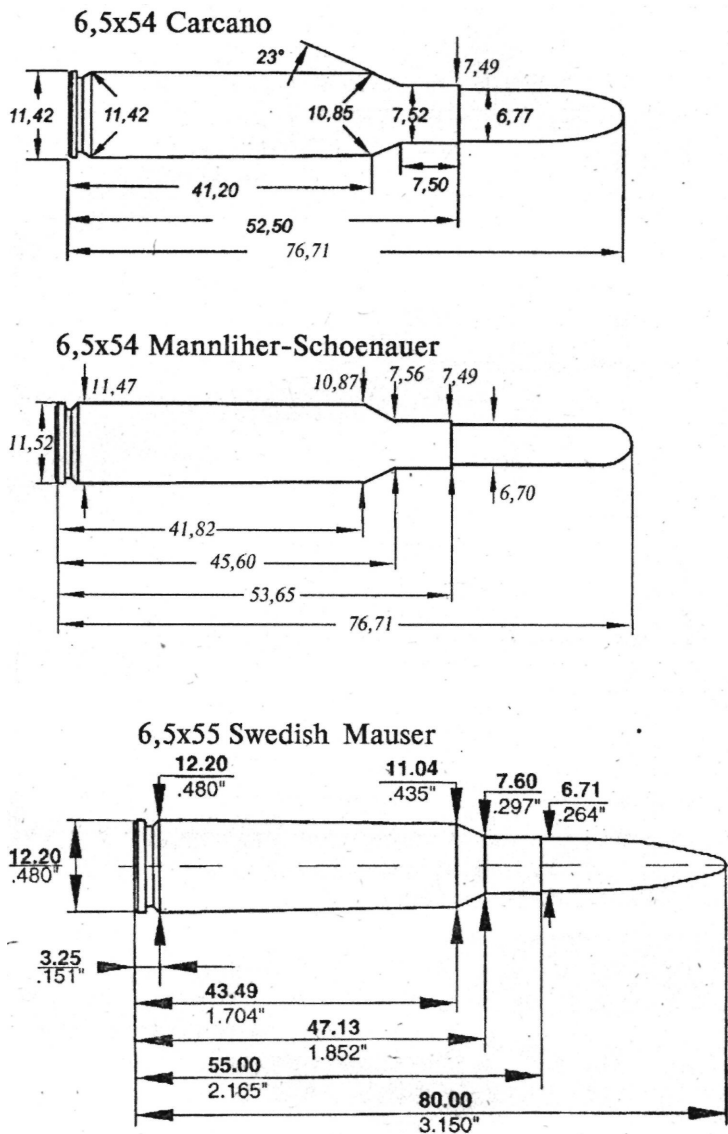


**Рис. 9. Патроны центрального боя калибра 6,5 мм (.263"–.265") с пулями диаметром 6,70–6,73 мм**

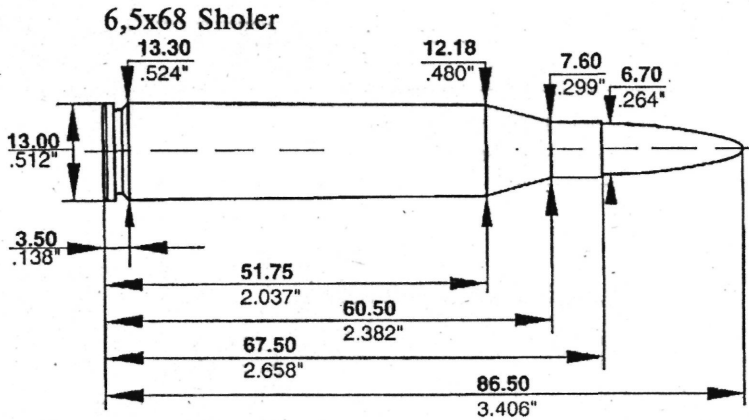
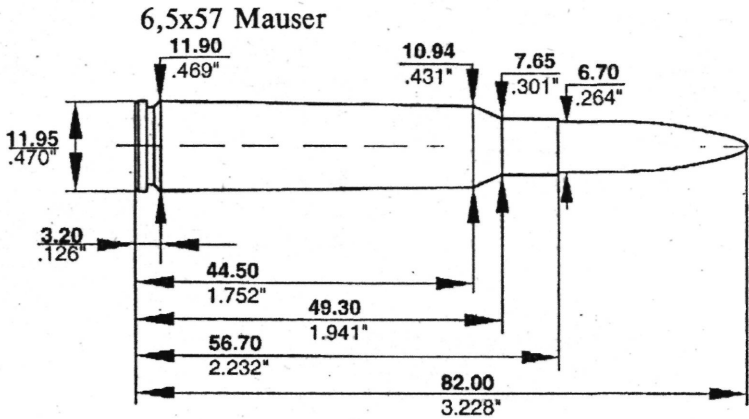


**Рис. 9. Патроны центрального боя калибра 6,5 мм (.263 и .265") с пулями диаметром 6,70-6,73 мм. (продолжение).**





*Рис. 9. Патроны центрального боя калибра 6,5 мм (.263" - .265") с пулями диаметром 6,70-6,73 мм. (продолжение).*



6,5x54 Mannliher-Schoenauer

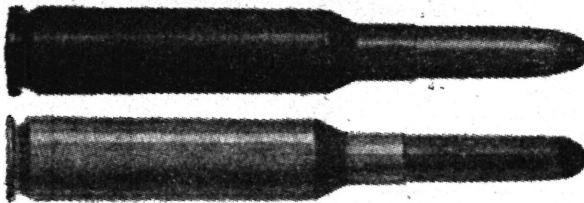
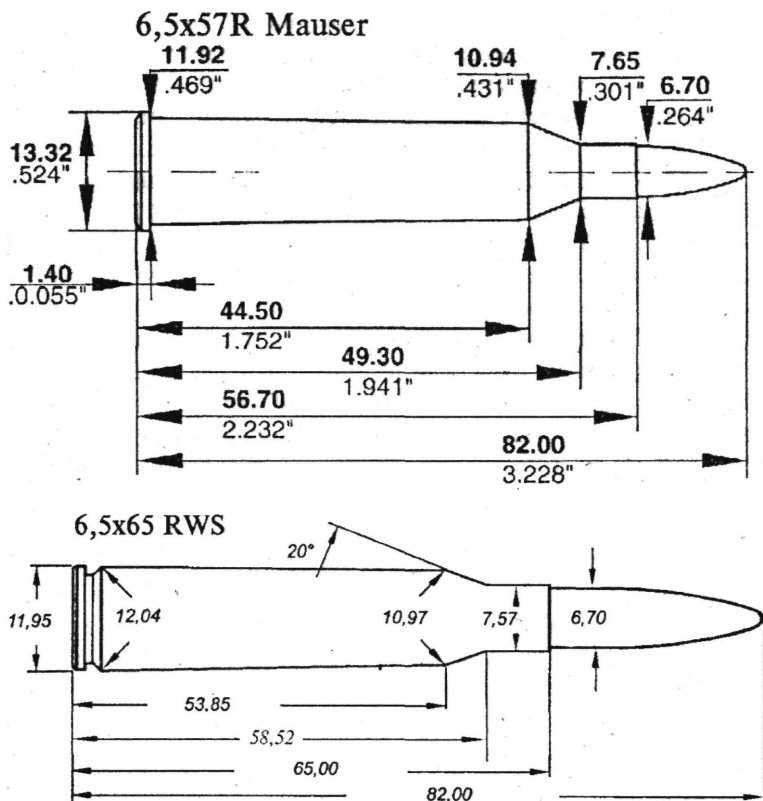


Рис. 9. Патроны центрального боя калибра 6,5 мм (.263" — .265") с пулями диаметром 6,70–6,73 мм. (продолжение).



*Рис. 9. Патроны центрального боя калибра 6,5 мм (.263" – .265") с пулями диаметром 6,70–6,73 мм. (окончание).*

### **.264 Leroy**

Новый патрон, разработанный немецким конструктором Томас Крамером. За счет конструктивных особенностей гильзы .264 превосходит аналогичные патроны по эффективности и точности (разброс при стрельбе со 100 м составляет 20 мм). Еще одним преимуществом этого патрона является очень низкая эрозия ствола.

### **.264 Winchester Magnum**

Создан компанией Winchester в 1958 году и является одним из трех «коротких» фирменных «магнумов» в поисковых гильзах.

## ш

Сначала появился .458 Winchester Magnum под винтовку Model 70 African. Затем компания обжала в дульце гильзу .458 под пули .26 и .33 калибров и выпустила их на рынок как .264 Win. Mag. и .338 Win. Mag. под винтовки Model 70 Westerner, Model 70 Alaskan. Кроме них, под .264 Win. Mag. есть винтовка Winchester Model 70 Sporter, винтовки Hannibal, Caesar, и Hamilcar компании A-Square, Blaser R84, Remington 700 и Ruger M77.

Патрон .264 Winchester Magnum - третий и самый маленький из патронов этой серии. Разработанный для настильной стрельбы на открытых пространствах пулями с номинальным весом 9,07 г, .264 Win. Mag. так и не смог обрести популярности своих больших и более мощных братьев. Определенную роль здесь сыграло мнение ряда специалистов о том, что мол .264 плохо влияет на стволы, изнашивая их раньше времени. На самом деле для этого было мало причин, но изначально бросило тень на репутацию патрона. Жаль, потому что .264 Win. Mag. прекрасно выполнял свою роль. Другим единственным внедренным в производство патроном того времени, способным сравниться по скорости с .264-м, был патрон 6,5x68 мм Schuler, также известный как 6,5x68 мм Brenneke. Когда специалисты компании Remington решили конце 1950-х годов разработать свой 7 мм Magnum в, они просто переделали дульце гильзы .264 Win. Mag. под пули .284 калибра.

Кроме того, как показало время, баллистические показатели не намного превосходили уже существующие патроны .270 Winchester. Поскольку не имело смысла дублировать близкие патроны, в 1997 году компания сократила ассортимент пуль .284-го до единственного патрона весом 9,72 г с пулей Power Point. (Компания Remington также снаряжает единственный патрон .264 Win. Mag. с заостренной пулей Core-Lokt такого же веса и обладающей такой же скоростью.) Но основная причина сокращения производства патрона заключалась в создании компанией Remington лучшего по баллистическим качествам патрона 7mm Remington Magnum. Поэтому компания Winchester, модернизируя свои модели, особенно мод. 64, ввела новый патрон калибра .300 Winchester Magnum, который стремительно завоевал рынок, и на сегодняшний день занимает у американцев второе место по популярности, уступая только 7mm Remington Magnum.

Технические характеристики: гильза поясковая бутылочной формы, капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максималь-

ный диаметр пули 6,71 мм (.264"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 64,01 мм и 83,57 мм, шаг нарезов ствола 9 дюймов, среднее давление пороховых газов 3700 бар. Триминг гильзы — до 63,246 мм. Емкость гильзы 5,282 г воды. Пуля Power Point массой 9,07 г с обладает начальной скоростью и энергией соответственно 924 м/с и 3870. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 183 м составляет — на дистанции 91 м — +4,6 см, на дистанции 137 м - +3,8 см, на дистанции 227 м — 7,4 см, на дистанции 274 м — 18,3 см.

### **Оружие под патрон:**

Магазинная винтовка с продольно-скользящим затвором: Winchester mod. 70.

### **6,5mm Remington Magnum**

«Короткий» «магнум» в поясковой гильзе под винтовки с продольно-скользящим (болтовым) затвором. Появился в 1966 году, и с тех пор удерживает звание одного из самых неудачных с коммерческой точки зрения патронов из всех, когда-либо созданных этой американской компанией.

Изначально под патрон появились карабины Remington Model 600 и Remington Model 660 со стволами короче 51 см. Но ни один из них из-за слишком короткого ствола не смог использовать всего потенциала патрона. Только позднее, в 1971 году компания Remington модифицировала под 6,5mm Rem. Mag. целевые винтовки Model 700 и 40-XB со стволами длиной 61 см, а компания Ruger уже выпустила винтовку Ruger No. 1, Model 77 с затвором прямого действия.

Основан на выпущенном на год раньше многообещающем патроне .350 Remington Magnum, гильза которого обжата до 6,5 мм (0,264"). При этом емкость гильзы оказалась почти равной таковой у патрона .30-06, что позволяло новому «магнуму» достичь характеристик популярных в те годы "уайлдкэтов" 6,5-06 и 6,5-284. Специалисты оценили новый патрон как очень хороший для охоты на дичь размером с оленя и кабана. При самостоятельном снаряжении легкими пулями патрон становился пригодным даже для варминтинга. Но, не смотря на впечатляющие баллистические характеристики, патрон так не обрел популярности и практически исчез с рынка. Считается, что причиной тому послужил короткий патронник винтовок Model 600 и Model 660, требовавший глубокой посадки тяжелых пуль, что в сочета-

нии с укороченными стволами давало баллистики уступавшие даже "не магнуму" 30-06 с более тяжелыми пулями. Ошибку потом исправили, но репутация патрона была испорчена.

В настоящее время компания Remington больше не производит 6,5 Magnum, но гильзы легко изготовить обжатием дульце гильзы патрона .350 Remington Magnum и отогнуть наружу или раззенковать дульце до 0,298 дюйма.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Laige Rifle, максимальный диаметр пули 6,71 мм (.264"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 55,15 мм и 71,12 мм, шаг нарезов ствола 9 дюймов, давление пороховых газов 3750 бар. Тримминг гильзы — до 54,864 мм. Емкость гильзы 4,448 г воды. Снаряжался пулями массой 6,48 и 7,78 г с пороховым зарядом 3,3-3,56 г, начальные скорость и энергия соответственно 914-975 м/с и 2893-3497 Дж.

### 6.5-08 A-Square

История создания этого патрона такова. В 1996 году компания A-Square стандартизировала его в SAAMI, представив все необходимые документы. Несколько месяцев спустя компания Remington обратилась в SAAMI с письмом, в котором указала, что также собиралась стандартизировать этот патрон как версию .308 Winchester под названием .260 Remington. Окончательно SAAMI выбрало название .260 Remington, с чем не все были согласны. В последнем издании книги "Патроны Мира" (F. Barnes, ed. M.L. McPherson, 2000) патрону дано двойное название — 6.5-08 A-Square / .260 Remington, а компания Remington изготавливает фабричные патроны с названием .260 Remington, но размеры патрона .260 Remington (см. выше) немного отличаются от таковых у 6.5-08 A-Square.

Данный патрон имеет определенные положительные качества для целевой стрельбы. Во-первых, это прекрасный выбор для стрельбы на средние и длинные дистанции, поскольку дает небольшую отдачу при использовании легких пуль и продлевает срок службы ствола. Во-вторых, может быть использован в легких винтовках теми, кто плохо переносит отдачу. Баллистические характеристики охотничьих патронов значительно лучше, чем у 243 Winchester, почти не уступают 7mm-08 Remington.

Для охотничьих целей может рассматриваться как минимальный калибр для любой североамериканской дичи. Те, кто желает

использовать этот патрон для охоты на лося, должны использовать только лучшие тяжелые пули с контролируемой экспансивностью, такие как Trophy Bonded, Nosier Partition, Partition Gold весом 8,1- 9,07 г, или X-bullet компании Barnes весом от 6,5 г и выше.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа LR, максимальный диаметр пули 6,71 мм (.264"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 51,44 мм и 71,12 мм, шаг нарезов ствола 9-10 дюймов. Фабрично изготавливается A-Square, а патроны с наименованием .260 Remington выпускаются компаниями Remington и Federal и снаряжался пулями Sierra Game King, Nosier Ballistic Tip, Core-Lokt и Trophy Bonded Bear Claw массой 7,78 г, 8,10 г и 9,07 г. Пороховой заряд 2,9-3,17 г. Для патрона компании Federal с пулей Trophy Bonded Bear Claw весом 9,07 г начальные скорость и энергия соответственно 840 м/с и 3190 Дж. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 300 м составляет - на дистанции 100 м — +15,2 см, на дистанции 200 м - +17,6 см, на дистанции 400 м - -41,7 см, на дистанции 500 м - -112,7 см

### **6,5-284 Norma**

Спортивный патрон, представленный в 1999 году к стандартизации СІР группой американских энтузиастов и шведской компанией Norma АВ. Создан на основе гильзы патрона .284 Winchester для стрелковых соревнований на дистанцию 1000 ярдов. Относится к спортивным патронам нового поколения, которые призваны повысить результативность за счет уменьшения утомления стрелков от отдачи, а также за счет продления срока службы оружия и снижения стоимости тренировочных стрельб. О перспективности таких патронов единого мнения нет, поскольку пули традиционных патронов для сверхдлинных дистанций калибров .30 и .33 меньше сносятся ветром и «прошают\*» ошибки в определении его угла и интенсивности.

Баллистический потенциал патрона близок к .270 Winchester.

### **6,5x50 Japanese Arisaka (6,5x51 R Arisaka)**

Охотничий и спортивный вариант армейского патрона для винтовки Арисака мод. 38, во многом напоминающих винтовку Маузера и отличающихся конструкцией затвора. Широкого распространения в Европе патрон не имеет, хотя компания Norma

изготавливает патрон с пулей Alaska диаметром 6,70 мм, весом 10,1 г и начальными скоростью и энергией соответственно 630 м/с и 2004 Дж. Эта же фирма производит компоненты для самостоятельного снаряжения патронов с разнообразным набором пуль типов FMG, HP, SP, Alaska, Vulkan весом 6,5–11,1 г, развивающих начальные скорости "630–800 м/с при заряде пороха 1,88–2,55 г. Максимальная длина патрона компании Norma с пулей Alaska весом 10,1 г — 73,5 мм. Патрон пригоден для отстрела животных размером с горную козу, оленя, баранов.

Технические характеристики: гильза полурантовая (semi-rimmed) бутылочной формы, капсюль типа Berdan, номинальный диаметр пули 6,68 мм (.263"), однако в настоящее время снаряжается пулями диаметром 6,71 мм (.264"), длины гильзы и патрона соответственно 51,39 мм и 75,69 мм, шаг нарезов ствола 7,9 дюймов, давление пороховых газов 2600 бар.

### **6,5x52 Carcano (6,5x52 Mannlicher-Carcano, 6,5x52 Italian)**

Обозначения патрона: 6.5 mm Carcano, 6.5 mm Mannlicher-Carcano, 6.5 mm Modelo 91, 6.5 mm Terni, 6.5 mm Italian, DWM 473.

Армейский патрон к итальянской винтовке Маннлихер-Каркано М-91 (1891). В основу конструкции винтовки была положена система Маннлихера, однако из-за устройств, разработанных итальянскими конструкторами, винтовку чаще называют просто Каркано. Со временем это название перешло и патрону. Патрон был принят на снабжения итальянской армии в 1891 году и прослужил в ней до середины 1950-х годов, когда ему на смену пришел патрон 7,62x51 НАТО.

Боеприпас калибра 6,5x52 никогда не состоял на снабжении армий других государств. Ничего особенного он собой не представлял. В 1938 году, после войны в Эфиопии, его даже пытались заменить 7,36-мм вариантом. Однако армия не захотела иметь два разных патрона, тем более что для станковых пулеметов использовался еще один патрон — 8x59 Vreda. Но, несмотря на это, подданные патроны было спроектировано несколько образцов снайперских винтовок, которые использовались, в том числе и после 50-х годов - вспомним хотя бы оружие, фигурировавшее в деле об убийстве президента Кеннеди.

Охотничий вариант армейского патрона до сих пор сохраняет своих приверженцев в Европе, и шведская компания Norma про-



должает его производство. Он снаряжается пулями Alaska, Teilmantes-Spitz диаметром 6,70 мм, массой 9,1 г (при ручном снаряжении 5,2-10,1 г) с пороховым зарядом 2,35-2,95 г, начальная скорость и энергия пули 9,1 г соответственно 740 м/с и 2466 Дж. На рекомендуемой-дистанции пристрелки 155 м пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +2,0 см, 100 м - +4,0 см, 150 м - +0,7 см, 200 м - -8,5 см, 300 м — -47,6 см. Предназначен для стрельбы по горным козам. Патрон достаточно точен, но винтовка под него рассчитана на относительно низкое давление пороховых газов, что делает этот патрон слабым по сравнению с другими военными патронами калибра 6,5 мм.

Технические характеристики: капсюль типа Berdan, максимальный диаметр пули 6,77 мм (.265"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 52,48 мм и 76,70 мм, шаг нарезов ствола 8,3 дюйма, давление пороховых газов 3200 бар.

### **6,5x54 Mannlicher-Schoenauer**

Широко известный в прошлом патрон для легендарного карабина «Маннлихер-Шенауэр», который является охотничьей версией армейской винтовки Mannlicher-Schoenauer M1903 калибра 6,5 мм, принятой в 1903 году на вооружение греческой армии. Это оружие, созданное выдающимся австрийским оружейником Фердинандом Маннлихером, обрело всемирную славу не столько на полях сражений, сколько на бескрайних просторах африканского континента в руках опытных охотников на крупную и опасную дичь. Согласно официальным данным, в начале XX века примерно каждый пятый из числа профессиональных охотников на крупную дичь использовал «Маннлихер-Шенауэр» и патрон 6,5x54 для добычи самых крупных зверей планеты — лосей, медведей, львов, носорогов и даже слонов! При этом небольшой калибр и вес пули отчасти компенсировались ее высокой скоростью, а также быстротой и удобством обращения с легким оружием. По современным меркам мощность этого патрона невелика, и по останавливающему действию пули «Манлихер-Шенауэр», конечно же, не мог сравниться с громоздким и неповоротливым оружием крупного калибра.

Патрон имеет бесфланцевую гильзу бутылочной формы, вмещающую заряд пороха весом 2,45 г, и в своем классическом варианте снаряжается длинной цельнооболочечной пулей ве-

сом 160 гран (10,4 г) с закругленной головной частью и плоским основанием.

Как известно, проникающая способность, а значит и убойное действие пули, во многом зависят от величины ее поперечной нагрузки (выражающейся отношением веса пули к площади ее поперечного сечения). А она у этой пули даже выше, чем у более тяжелых пуль таких знаменитых «африканских» патронов, как .375 «голланд-голланд магнум» и .458 «винчестер магнум». Только 400-грановая (26 г) пуля патрона .416 «ригби» (.416 Rigby) превосходит «манлихеровскую» пулю по этому показателю. Но все эти пули и патроны появились позднее и, естественно, не могли составить конкуренцию 6,5х54 в первом десятилетии XX в. Оценка поперечной нагрузки пули калибра 6,5 мм позволяет понять, почему она, всаженная в череп слона с расстояния двадцати шагов, была столь смертоносна. Те, кто отваживался на подобные выстрелы, едва ли не в упор, по громадному и опасному зверю, были поистине профессиональными высокого класса.

Закат этого патрона, наступивший во второй половине XX в., был обусловлен не только появлением в арсенале охотников новых боеприпасов с лучшими характеристиками, но и исчезновением из продажи оружия под него. В современных условиях серийного промышленного производства изготовление такого оружия, как «Манлихер-Шенауэр», в котором неизменно присутствовала значительная доля ручного дорогостоящего труда высококвалифицированных специалистов, становилось попросту невыгодным. Кроме того, особенности конструкции этого карабина затрудняли установку на нем вошедших в моду вначале 1970-х гг. мощных оптических прицелов.

Хотя патрон 6,5х54 исчез из производства практически всех ведущих фирм, однако спрос на него, хотя и резко снизившись, остается на удивление стабильным. Это объясняется тем, что многие из ранее выпущенных карабинов до сих пор используются на охоте. «Манлихер-Шенауэр» всегда считался продукцией высшего качества и его владельцы на протяжении десятилетий стремились поддерживать свое оружие в идеальном состоянии. Несколько лет тому назад одна из самых известных в мире патронных фирм — шведская «Норма» - изготовила строго лимитированную серию патронов 6,5х54 в количестве 500 000 экземпляров. специально поелназначенную для Ассоциации коллек-

ционеров карабина «Манлихер-Шенауэр», и все полмиллиона патронов были раскуплены сразу же. В настоящее время только фирма W.Romey эксклюзивно производит этот патрон с современной пулей Ballistic Tip. Характеристики этого патрона: вес пули 7,78 г, начальные скорость и энергия соответственно 830 м/с и 2679 Дж: При пристрелке на рекомендуемую дистанцию 175 м пуля на расстоянии 200 м отклоняется от линии прицеливания не более, чем на 4 см.

Технические характеристики: капсюль типа Berdan, максимальный диаметр пули 6,70 мм (.263"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 53,65 мм и 76,71 мм, шаг нарезов ствола 7,8 дюймов, давление пороховых газов 3200 бар.

### **6,5x55 «Swedish Mauser» (6,5x55, 6,5x55 SM)**

Обозначения: 6,5x55, 6.5 mm Swedish Mauser, 6.5 mm Norge Krag, 6.5 mm Krag-Jorgensen, DWM431, DWM502.

Создан в 1894 году в Германии в качестве штатного боеприпаса к новому образцу армейской магазинной винтовки Mauser M-96 (M 1896). Название «Шведский маузер» возникло потому, что винтовка была принята на вооружение сначала в Швеции (1894 год) и Норвегии, а затем в Дании и Люксембурге. Первоначально патрон имел тупоконечную пулю. В Норвегии она вскоре заменена на остроконечную. В самой же Швеции это произошло только в 1941 году.

Как армейский данный патрон получил распространение только в скандинавских странах. Он, как и большинство других 6,5-мм боевых винтовочных патронов, является довольно слабым, поэтому для пулемётов в Дании, Норвегии и Швеции применялись собственные, более мощные патроны (8x58R, 7,92x61 и 8x63, соответственно).

Однако, несмотря на это, по всей Европе патрон 6,5x55 приобрёл широкое признание как охотничий и спортивный, тем более что маузеровские армейские винтовки, отличались хорошим качеством изготовления, были доступны по цене и по всем параметрам вполне подходили для добычи европейской дичи. Кстати, в Швеции патрон 6,5x55 и по сей день остается самым популярным охотничьим боеприпасом к нарезному оружию.

Особенно хорошо он зарекомендовал себя в качестве спортивного. Это и предопределило его долгую жизнь — в наше время он является одним из популярнейших спортивных винтовочных

патронов. При этом стрелки в основном предпочитают патроны, снаряжаемые фирмами Norma, Lapua и Sako. Так, компания Norma изготавливает 4 вида целевых патронов с пулями типа НР весом 6,5 и 8,4 г, в том числе и серии Diamond Line с молибденовым покрытием.

Высокие спортивные показатели стали причиной того, что некоторые фирмы для различных спецслужб предлагают снайперские винтовки, сконструированные под патрон 6,5х55.

В Америке этот патрон появился в 1950-х гг. вместе с большим количеством завезенных из Европы переделанных военных винтовок. Поставками патронов к ним занималась шведская фирма Norma («Норма»). Со временем в продаже появились охотничьи модели карабинов, вначале европейского, а затем и американского производства — Winchester 70, Remington 700, Ruger 77 МК R. Это тот редкий случай, когда европейский патрон завоевал признание американцев.

С точки зрения конструкции, даже по меркам сегодняшнего дня, патрон 6,5х55 можно назвать выдающимся. Несмотря на относительно большую емкость гильзы, патрон очень «гибок» в отношении величины и объема порохового заряда и марки пороха. Финская компания Lapua, известная своими высокоточными патронами, считает предельными границами веса пули от 6,48 г до 10,04 г. Траектория полета пули у патрона более плоская, а дистанция стрельбы и точность выше, чем у ныне популярного .308Win.

Сегодня патрон производится многими компаниями Европы и Америки, причем в самых различных вариантах снаряжения с пулями весом 5,2-10,1 г. В частности, фирма «Норма» предлагает этот патрон с пулями более чем десяти различных конструкций, предназначенных для охоты и спорта. Стандартный вес порохового заряда считается 2,35 г, и находится в пределах 2,18-3,27 г.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 6,70 мм (.264"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 55,00 мм и 80,00 мм, максимальное давление пороховых газов в патроннике, измеренное пьезоэлектрическим методом, по стандарту СІР равно 330 МПа или 3300 бар, по стандарту SAAMI46000 CUP, шаг нарезов ствола 8,5 дюймов. Тримминг гильзы — до 53,975 мм. Емкость гильзы 3,296 г воды. Снаряжается оболочечными, полу-

оболочечными и экспансивными пулями диаметром 6,70 мм, в том числе и фирменными Nosier, Vulkan, Alaska, Орух, Swift-A-frame и др. весом 5,2-10,1 г с пороховым зарядом 2,18-3,27 г, начальная скорость и энергия соответственно 700-900 м/с и 2705-3277 Дж. На рекомендуемых для разного типа и веса пуль дистанциях пристрелки 162-190 м пули отклоняются от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +1,7 см, 100 м — +4,1 см, 150 м — +3,2 см, 200 м — -2,6 см, 300 м — -36,6 см.

Предназначен для охоты на зверей среднего размера (горная коза, косуля, некрупный олень) на расстояниях до 200 метров и более.

### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Blaser R93 Standart (сменные стволы .243Win., 6x62 Freres, 6,5x57, 6,5x65RWS, .270 Win., 7x57, 7x64, .308 Win., .30-06, 8x57IS, 9,3x62); **Bmo** mod. 98.5; **Browning** European Standard; BSA CF-2; CZ 537; CZ 550; CZ ZKK 600; **Gibbs** Midland mod. 2600 и mod. 2800; **Gibbs** Parker-Halle mod. 1000, mod. 1100 и mod. 1200; **Heym** SR 21N (сменные стволы .22-250Rem., .25-06, .243 Win., 6x62 Freres, 6,5x57, 6,5x65 RWS, .270Win, 7x57, 7x64, .308Win., .30-06, 8x57 IS, 8x64 S, 9,3x62); **Heym** SR 30 N (сменные стволы .243Win., .270Win., 7x64, .308Win., .30-06, 8x57IS, 9,3x62); Heym SR20N; **Krico** mod. 700; **Ruger** mod. 77R Mark II; **Sako** 75 ac. IV (L691) mod. Hunter, Hunter Stainless, Varmint, Finnlight и Synthetic Stainless; Sigarms SHR-970 (сменные стволы .25-06, .270Win., .308 Win., .30-06, 9,3x62); **Steyr-Mannlicher** SBS 96 mod. M (на заказ); **Tikka** Master M695; **Unique** TGG; **Voere** mod. 2155; **Zoli** mod. AZ-1900.

*Винтовки однозарядные:* Blaser 95K; Heym 44B.

*Штуцеры с вертикальным расположением стволов:* Merkel 140, 150 и 160; **Merkel** mod. BDB 2020/ 2021/ 2022; Rizzini Express 90; **Rizzini** Express 92.

*Горный штуцер:* **Heym** mod. 55 BS - верхний ствол 6,5x55 / нижний ствол .300 Win.Mag.; .375 H&H Mag.; .416 Rigby; .458 Win.Mag.; .470 NE.

*Комбинированные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов:* Heym mod. 22 S2, Heym mod. 25 и Heym mod. 55 BF (верхний ствол 12,16 или 20); **Zoli** Super Express E3-XELL (верхний ствол 20/76).

*Комбинированные двуствольные ружья с горизонтальным расположением стволов: Merkel 240, 250 и 260 (правый ствол 20/76).*

*Тройники: Neut mod. 33, Neut mod. 35 и Neut mod. 37 (верхние стволы 12, 16 и 20 калибров).*

### **6,5x57 и 6,5x57R Mauser**

Как это и следует из названия, 6,5x57 mm Mauser — есть ни что иное, как обжатая в шейке гильза 7x57mm Mauser под калибр 6,5 мм, или, как ее иногда называют, «восьмимиллиметровая гильза Mauser». Характеристики патрона практически идентичны с 6,5x55 мм Swedish. Основное различие между ними — различие в целях создания: 6,5x57 мм был разработан как патрон для охоты на среднего и крупного зверя, в то время как 6,5x55 мм был разработан как военный патрон. Приснаряжении пулями весом от 5,51 до 7,78 г оба показывают те же баллистические характеристики, что и .257 Roberts.

Возможно, 6,5x55 мм Swedish является самым популярным европейским патроном этого калибра в Америке, но большая часть фабричных спортивных винтовок все-таки изготавливается под патрон 6,5x57 мм Mauser. Среди них Ultra Light Model 20, Carl Gustaf 2000, Steyr-Mannlicher Model M, Krico Model 7, Mauser Model 99 и Mauser Model 66. Кстати, гильзы 6,5x57 мм легко получить, если пропустить через обжимку (6,5x57мм) гильзы патронов 6 мм Remington, .257 Roberts или 7x57 мм Mauser.

Патроны 6,5x57 на мировой рынок поставляют компании RWS, Hirtenbergern Sellier & Bellot. Последние дешевле, но их качество хуже.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 6,70 мм (.264"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 56,70 мм и 82,00 мм, максимальное давление пороховых газов в патроннике, измеренное пьезоэлектрическим методом, по стандарту CIP равно 390 МПа (56550 psi), патроны большинства производителей развивают давление 3400 бар или 340 МПа (у рантовой версии 290 МПа и соответственно хуже баллистики), шаг нарезов ствола 8 дюймов.

Снаряжается пулями Nosier Partition, Teilmantel, Kegelspitz и др. массой 6,0-8,5 г, начальная скорость и энергия соответственно 775-1010 м/с и 2553-3060 Дж. На рекомендуемых для разного

типа и веса пуль дистанциях пристрелки 175-200 м пули отклоняются от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +1,5 см, 100 м - +4,0 см, 150 м - +30,5 см, 200 м - -3,5 см, 300 м - -30 см.

Предназначен для охоты на зверей среднего размера (косуля, олень, горные козы и бараны, некрупный кабан) на расстояниях до 200 метров, максимально — до 300 метров.

**Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* **Blaser** R93 Standart (сменные стволы .243 Win., 6x62 Freres, 6,5x55, 6,5x65RWS, .270 Win., 7x57, 7x64, .308 Win., .30-06, 8x57IS, 9,3x62); Frankonia Favorit; Heym SR20N; **Krico** mod. 700; **Mauser** 66S; Mauser M98; Sauer 90 Medium; Sommer+Ockenfuss Griffrepetierer Jagd; Steyr-Mannlicher SBS 96 mod. M; Voere mod. 2155; **Zoli** mod. AZ-1900.

*Винтовки однозарядные:* Blaser 95K; Brno ZK **mod. 99.5**; Heym mod.44B; Merkel K1.

*Полуавтоматы:* Voere mod. 2185.

*Штуцеры с горизонтальным расположением стволов:* Heym mod. 80 BS (левый ствол .22 Hornet, .222 Rem. Mag., 5,6x50R Mag., 5,6x52 R, 6x70 R/правый ствол 6,5x57R); Heym mod. mod. 88B; Merkel 140,150 и 160; Piotti Fratelli.

*Горные штуцеры.:* Blaser B 95/97— верхний ствол 6,5x57R / нижний ствол 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06, 30R Blaser, .300 Win. Mag, 8x75RS, .300 Weatherby Magnum; 8x68S, .375 H&H Mag., 9,3x62,9,3x64,9,3x74; Blaser B **95/97** - верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6,5x57 / нижний ствол 6,5x57R; Blaser GB **860/88** - верхний ствол 6,5x57R/ нижний ствол 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06, 30R Blaser, .300 Win. Mag, 8x75RS, .300 Weatherby Magnum; 8x68S, .375 H&H Mag., 9,3x62, 9,3x64, 9,3x74; Heym **SR21N**-(сменные стволы .22-250Rem., .25-06, .243Win., 6x62 Freres, 6,5x55 SM, 6,5x65 RWS, .270Win, 7x57,7x64, .308Win., .30-06, 8x57 IS, 8x64 S, 9,3x62); Heym **mod. 55 BS** - верхний ствол 6,5x57R/нижний ствол .300 Win.Mag.; .375 H&H Mag.; .416 Rigby; .458 Win.Mag.; .470 NE. **Krieghoff Ultra 20TS Stabil** - верхний ствол 6,5x57R / нижний ствол 7x57R, 7x65R, .308Win., .30-06, .30R Blaser, 8x57IRS, 8x75RS, 9,3x74; **Merkel B2** (верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x52 R, 5,6x50 R Mag. / нижний ствол 6,5x57 R).

*Комбинированные дуствольные ружья с вертикальным расположением стволов:* **Blaser BBF 95/97** (верхний ствол 12/70, 12/76, 16/70, 20/70 и 20/76); **Frankonia BBF** (верхний ствол 12 к); **Heym mod. 22 S2**, **Heyt mod. 25** и **Heyt mod. 55 BF** (верхний ствол 12,16 или 20); **Kettner S2000** (верхний ствол 12/70); **Krieghoff Ultra 20TS Stabil** (верхний ствол 20/76); **Merkel SLII** и **Merkel SL III** (гладкий ствол соответственно 20/76 и 12/76); **Simson SL-II** (верхний ствол 20/76); **Zoli Safari** (гладкие стволы 12/70, 16/70, 20/76); **Zoli Super Express E3-XELL** (верхний ствол 20/76); **Zoli Z-95** (верхний ствол 12/70 и 16/70).

*Комбинированные дуствольные ружья с горизонтальным расположением стволов:* **Merkel 240, 250 и 260** (правый ствол 20/76),

*Тройники:* **Blaser D99** (нижние стволы 2Q/70 или 20/76); **Blaser D99 Duo** (правый ствол 20/70 или 20/76); **Heym mod. 33**, **Heyt mod. 35** и **Heyt mod. 37** (верхние стволы 12, 16 и 20 калибров); **Krieghoff Plus Thermo Stabil** (гладкие стволы 12/70 или 20/76); **Merkel 90S** (гладкие стволы 12, 16 и 20 ); **Sauer 3000** (гладкие стволы 12 и 16); **Zoli MG92** (гладкие стволы 12).

### **6,5x65 RWS и 6,5x65R RWS**

Создан компанией RWS (Dynamit Nobel) в 1988 году и стал первым европейским охотничьим патроном калибра 6,5 мм за послевоенные годы. Гильза патрона типа Rebated, т.е. закраина меньше основания корпуса, диаметр ее корпуса почти такой же, как у патрона 9,3x62, но длина на 3 мм больше. Уже по этим размерам видно, что это весьма мощный патрон типа «магнум». Версия с закраиной (6,5x65R) предназначена для однозарядных переломных и комбинированных ружей.

По баллистике сходен с 6,5 Remington Magnum и превосходит большинство европейских патронов. Прекрасно подходит для охоты на животных мелкого и среднего размера на больших расстояниях.

Технические характеристики: максимальный диаметр пули 6,70 мм (.264"), длины гильзы и патрона соответственно 65,00 мм и 80,01 мм. Снаряжается полубололочными пулями массой 7,0 и 8,2 г, начальная скорость и энергия соответственно 1000 и 960 м/с и 3500 и 3779 Дж. На рекомендуемой дистанции пристрелки 200 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +2,0 см, 100 м - +4,0 см, 150 м - +3,5 см, 300 м - -21,0 см. Максимальное давление пороховых газов в патроннике составляет



3800 бар (у гильзы с закраиной - 3300 бар). Производится RWS.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Blaser R93 Standart (сменные стволы .243Win., 6x62 Freres, 6,5x55, 6,5x57, .270 Win., 7x57, 7x64, .308 Win., .30-06, 8x57IS, 9,3x62); Heym SR20N; Voere mod. 2155.

*Винтовки однозарядные:* Blaser 95K; Heym 44B; Merkel K1.

*Штуцеры с горизонтальным расположением стволов:* Heym mod. mod. 88B; Heym mod. 80 BS (левый ствол .22 Hornet, .222 Rem. Mag., 5,6x50RMag., 5,6x52 R, 6x70 R/правый ствол; 6,5x65R RWS).

*Горные штуцеры:* Blaser B 95/97 — верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50RMag., 5,6x52R, 6,5x57/нижний ствол 6,5x65R; **Heym SR 21N** (сменные стволы .22-250Rem., .25-06, .243Win., 6x62 Freres, 6,5x55 SM, 6,5x57, .270Win, 7x57, 7x64, .308Win., .30-06, 8x57 IS, 8x64 S, 9,3x62); Heym mod. 55 BS - верхний ствол 6,5x65R / нижний ствол .300 Win.Mag.; .375 H&H Mag.; .416 Rigby; .458 Win.Mag.; 470 NE. Krieghoff Ultra 20TS Stabil - верхний ствол 6,5x65R/ нижний ствол 7x57R, 7x65R, .308Win., .30-06, .30R Blaser, 8x57IRS, 8x75RS, 9,3x74.

*Комбинированные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов:* Blaser BBF 95/97 (верхний ствол 12/70, 12/76, 16/70, 20/70 и 20/76); Heym mod. 22 S2, Heym mod. 25 и Heym mod. 55 BF (верхний ствол 12, 16 или 20); **Krieghoff** Ultra 20TS Stabil (верхний ствол 20/76); **Merkel** SLII и **Merkel** SL III (гладкий ствол соответственно 20/76 и 12/76); Simson SL-II (верхний ствол 20/76).

*Тройники:* Blaser D99 (нижние стволы 20/70 или 20/76); Blaser D99 Duo (правый ствол 20/70 или 20/76); **Krieghoff** Plus Thermo Stabil (гладкие стволы 12/70 или 20/76).

### **6,5x68 и 6,5x68R Scholer (6,5x68, , «Шулер»)**

Синонимы: 6,5x68 mm RWS и 6,5x68R mm RWS; 6,5x68 S.

Сверхскоростной боеприпас. По своим параметрам соответствует патронам типа «магнум» и является мощнейшим европейским патроном калибра 6,5 мм.

Разработан в Германии (Зуль) в 1938-39 годах Шулером (W&ffnenfabrik Scholer, Suhl), однако Ф Барнес (Cartridges of the World, 2000) считает это ошибкой. Впервые появился в каталоге компании RWS перед Второй Мировой войной. Имеет некото-

рые общие черты с патроном 8x68: гильзы с проточкой типа Rebated имеют диаметр фланца 13,0 мм (.512") и отличаются от характерного "маузеровского" типа. Для патронов своего калибра гильза 6,5x68 обладает весьма значительной емкостью. Баллистически сходен с .264 Winchester Magnum, но более "гибок" в снаряжении и с легкими пулями развивает начальную скорость порядка 1100 м/с.

По сей день производится компаниями RWS (Dynamit Nobel) и Hirtenberger AG. Оружие по него изготавливается некоторыми германскими и австралийскими производителями.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 6,70 мм (.264"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 67,50 мм и 86,50 мм, максимальное давление пороховых газов в патроннике, измеренное пьезоэлектрическим методом, по стандарту CIP равно 440 МПа (63800 psi), у большинства патронов давление 3800 бар, шаг нарезов ствола 9,5 дюйма. Снаряжается полуоболочечными пулями, их масса 6,0-8,2 г, начальная скорость и энергия соответственно 960-1150 м/с и 3777-3968 Дж. На рекомендуемых дистанциях пристрелки — 195-222 м пули отклоняется от линии прицеливания не более 4 см.

Патрон предназначен для охоты на дичь среднего размера (косуля, горные козы, олень, кабан) на расстояниях до 300 метров и более.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Blaser R93 Medium (сменные стволы 7,5x55, 8x68S, 9.3x64); Frankonia Favorit; Heym SR20N; Krico mod. 700; Mauser 66S; Mauser mod. 225 Standard; Sauer 90 Magnum; Steyr-MannBcher SBS 96 mod. S.

*Комбинированные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов:* Zoli Safari (гладкие стволы 12/70, 16/70, 20/76); Zoli Super Express E3-XELL (верхний ствол 20/76);

## ***Патроны калибра .277"***

### ***с пулями диаметром 7,04-7,06 мм***

Небольшая группа дальнобойных патронов, более распространенная в США, хотя производится и в Европе (Norma, RWS, Sellier & Bellot, и др.) и в Африке (PMP). Используются для охоты на дичь средних размеров (козы, некрупные олени). Обладают весьма отлогой траекторией и высокой точностью стрельбы. Эффективная дальность стрельбы—до 300 метров и более.

### **.270 Weatherby Magnum**

Обозначения: .270 Weat. Mag.; .270 Wby; .270 WM.

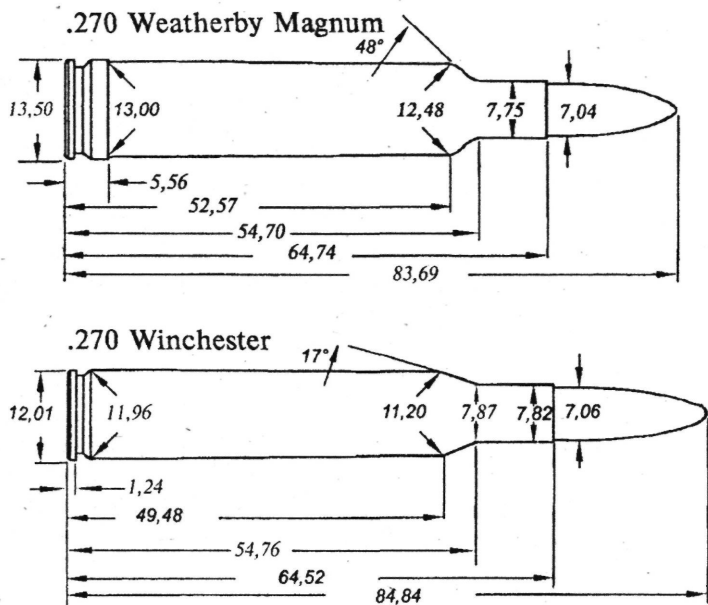
Первый коммерчески успешный боеприпас, который Рой Уэзерби сконструировал в 1943 году путем обжатия шейки гильзы патрона .300 Holland & Holland. Отличается от созданного гораздо позднее 7-мм Weatherby всего на 0,2 мм. Как и все патроны Weatherby, обладает очень высокой настильностью полета пули. Предназначен для охоты на животных среднего размера (горные козы, олень, кабан, косуля,) надальных и сверхдальных дистанциях стрельбы — до 450 м и более.

Технические характеристики: гильза поясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,04 мм (.277"), длины гильзы и патрона соответственно 64,75 мм и 83,69 мм, шаг нарезов ствола 12 дюймов. Фирменные патроны снаряжаются полуоболочечными массой 6,48 г, 8,42 г и 9,72 г с зарядом пороха 4,2-4,8 г, имеет начальные скорости и энергию соответственно 989-1128 м/с и 4115-4638 Дж, давление пороховых газов 3800 бар. Тримминг гильзы — до 64,516 мм. Емкость гильзы 5,530 г воды. Снижение траекторий полета пуль, дистанциях 91 м, 182 м и 273 м составляет соответственно 3,9-4,3 см, 14,5-18,5 см и 33,3-43,9 см. Превышение траектории полета при стрельбе «в ноль» на 273 м (300 ярдов) составляет — на дистанции 91 м — 7,1 см, на дистанции 182 м — 8,9 см. На рекомендуемой дистанциях пристрелки 206 м пуля массой 9,72 г отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +0,6 см, 100 м - +3,6 см, 150 м - +3,7 см, 200 м - +0,6 см, 300 м - -16,1 см.

#### **Оружие под патрон:**

**Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:** Sako'75 act. V(L691 Mag.) mod. Hunter, Deluxe и Varmint; Weatherby Mark V; Winchester mod. 70; Zoli mod. AZ-1900.

**Винтовки однозарядные:** Ruger No. 1 с запирающим откидным рычагом спусковой скобы.



**Рис. 10. Патроны центрального боя калибра .277" с пулями диаметром 7,04–7,06 мм**

### **.270 Winchester (.270 Винчестер)**

Разработан фирмой Винчестер в 1925 году для собственной винтовки Winchester мод. 54 с поворотным затвором этого же года выпуска, и сразу же стал весьма популярен. Причем его популярности способствовал известный писатель и охотник О'Коннер, назвавший .270 лучшим патроном. Гильза — от патрона .30-06 Спрингфилд с обжатой до 7 мм шейкой (диаметр пули 7,04 мм). Распространен, в основном; в США, хотя широко производится и в Европе (Hirtenberger, Norma, RWS, Sellier & Bellot) и в Африке (PMP). Используется для охоты на средних размеров дичь (козы, некрупные олени). Обладает весьма отлогой траекторией и высокой точностью стрельбы, в чем немного уступает патрону .243 Винчестер, однако ассортимент пуль по разнообразию (полуоболочечные Teilmantel-R, Nosier Partition и PRO-Amm и экспансивные Silvertip, Ballistic Tip, H-Mantel) и весу (8,4–9,7 г) намного скромнее, но тоже достаточно велик. Пороховой

заряд - 2,96-3,95 г, дульные скорость и энергия соответственно 800-930 м/с и 3104-3656 Дж. Эффективная дальность стрельбы — до 300 метров и более.

По величине энергии пули на расстоянии 200 м от дульного среза .270 «винчестер» почти не уступает патрону .308 «винчестер», обеспечивая лучшую настильность траектории и превосходную точность стрельбы на дальнюю дистанцию. Сочетая большую мощность с умеренной отдачей, этот патрон пользуется успехом у стрелков любого возраста и уровня мастерства. Большинство производителей изготавливают оружие под этот патрон.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,06 мм (.277"), длины гильзы и патрона соответственно 64,52 мм и 84,84 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов, давление пороховых газов 3700 бар. Тримминг гильзы — до 64,262 мм. Емкость гильзы 4,367 г воды. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки патрона компании Winchester с пулей Silvertip весом 8,4 г — 1902 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +1,0 см, 100 м — +4,0 см, 150 м — +3,5 см, 200 м — -1,2 см, 300 м — -24,0 см. ••

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Blaser R93 Standart (сменные стволы .243Win., 6x62 Freres, 6,5x55, 6,5x57, 6,5x65RWS, 7x57, 7x64, .308 Win., .308^6, 8x57IS, 9,3x62); Browning A-bolt II Long Action; Browning European Standard; CZ 537; CZ 550; CZ ZKK 600; Dakota mod. 76; Dakota Traveler (сменные стволы 25-06, .257 Roberts, 7x57, .280 Rem., .30-06, .338-06, .35 Whelen); Frankonia Favorit; Gibbs Midland mod. 2600 и mod. 2800; Gibbs Parker-Halle mod. 1000, mod. 1100 и mod. 1200; Gibbs 98 Sporter; Heym SR 21N (сменные стволы .22-250Rem., .25-06, .243Win., 6x62 Freres, 6,5x55 SM, 6,5x57, 6,5x65 RWS, 7x57, 7x64, .308Win., .30-06, 8x57 IS, 8x64 S, 9,3x62); Heym SR 30 N (сменные стволы .243Win., 6,5x55, 7x64, .308Win., .30-06, 8x57IS, 9,3x62); Heym SR20N; Howa Ligting; Krico mod. 700; Magnum Research Mountain Eagle; Marlin mod. MR7; Mauser 66S; Mauser M96; Mauser mod. 225 Standard; Musgrave K-98; Musgrave mod. 2000; Musgrave mod. 90; Musgrave Scout; Remington mod. 710; Remington mod. 700; Rigger mod. 77R Mark II; Sako 75 ac. IV(L691) mod. Hunter, Hunter Stainless, \armint, Finnlight и Synthetic Stainless; Sauer 90 Medium;

Sauer 202 Europa Stutzen (сменные стволы .243 Win., .270 Win., 7x64, .30-06, .308 Win. и 9,3x62); Savage mod. 110-F; Savage mod. 111-FCXP3; Savage mod. 114-CE «Classic European»; Savage mod. 116US; Sigarms SHR-970 (сменные стволы .25-06, 6,5x55, .308 Win., .30-06, 9,3x62); Sommer+Ockenfuss Griffrepitierer Jagd; Steyr-Mannlicher SBS 96 mod. M; Steyr-Mannlicher Luxus mod. M; Tikka Master M695; Unique TGG; Verney-Carron Impact Plus; voere mod. 2155; Weatherby Mark V; Winchester mod. 70; Zoli mod. AZ-1900.

*Помповые:* Browning BPR (Browning Pump Rifle).

*Однозарядные:* Blaser 95K; Browning 1885 High Wall; Heym 44B; Merkel K1; Mossberg Ssi-ONR (сменный ствол 12/70 или 12/76); Ruger No. 1 с запирающим откидным рычагом спусковой скобы.

*Полуавтоматы:* Browning BAR И; Browning BAR Mark II Light; Voere mod. 2185.

*Винтовки с рычажным затвором Liver action:* Browning BLR Lighting Long Action; BSA CF-2.

*Штуцеры с вертикальным расположением стволов:* Rizzini Express 90; Rizzini Express 92.

*Горные штуцеры:* Blaser B 95/97 — верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6,5x57/нижний ствол .270 Win.

*Комбинированные двустольные ружья с вертикальным расположением стволов:* Blaser BBF 95/97 (верхний ствол 12/70, 12/76, 16/70, 20/70 и 20/76); Merkel SLII и MerkelSL III (гладкий ствол соответственно 20/76 и 12/76); Zoli Safari (гладкие стволы 12/70, 16/70, 20/76); Zoli Super Express E3-XELL (верхний ствол 20/76).

*Тройники:* Blaser D99 (нижние стволы 20/70 или 20/76); Blaser D99 Duo (правый ствол 20/70 или 20/76); Heym mod. 33, Heym mod. 35 и Heym mod. 37 (верхние стволы 12,16 и 20 калибров).

### ***Патроны калибра 7 мм (.284") с пулями диаметром 7,21-7,24 мм***

К этой группе, в основном, относятся патроны с диаметром пули 7,21-7,23 мм. Наиболее популярны из них следующие: в Европе вне конкуренции патрон 7 mm Mauser (7x57), среди американских патронов калибра 7 мм наиболее известны .284 Winchester, 7mm-08 Remington, .280 Remington и, наконец, самый популярный в мире 7mm Remington Magnum. Примечательно, что даже в США, где вот уже на протяжении почти целого столетия наиболее популярными остаются два патрона «тридцатого» калибра — .30-06 и .30-30 Winchester, все большее количество стрелков отдает

предпочтение 7-мм патронам. Дело в том, что если сопоставить пули патронов двух самых распространенных в охотничьем мире калибров — .30 и 7 мм, то выяснится, что для достижения одинаковой величины поперечной нагрузки пуля .30 калибра должна быть почти на 4 г тяжелее. Разогнать же более тяжелую пулю до высокой скорости можно лишь за счет увеличения массы и объема порохового заряда, что неизбежно приведет к возрастанию силы отдачи в момент выстрела. И в то же время пуля калибра чуть меньшего, чем «тридцатый», подчас способна выполнить ту же работу, причем без лишних усилий. Особенно с пулями современных конструкций. Этим во многом и объясняется выбор охотников, отдающих предпочтение 7-мм патронам при охоте на дичь не только размером с оленя, но и более крупную.

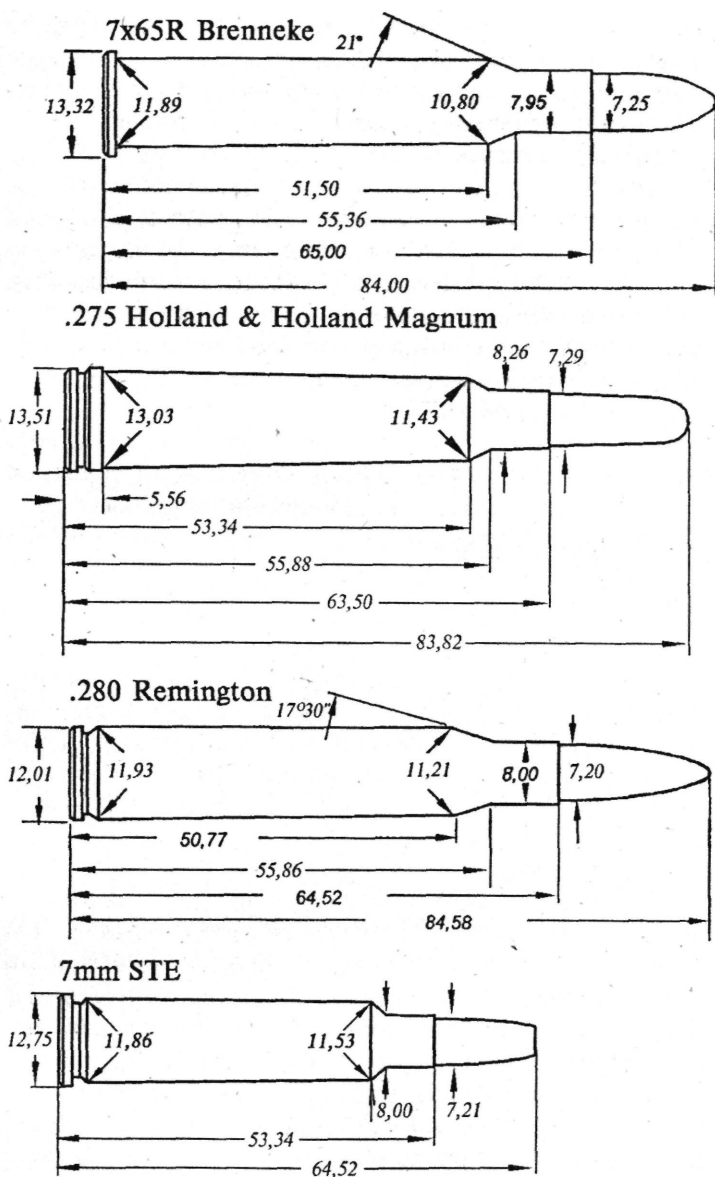
Вплотную примыкая к группе патронов «тридцатого» калибра, 7-мм патроны в целом ряде случаев могут стать им достойной заменой, особенно при охоте на дичь средних размеров.

### **.275 Holland & Holland Magnum**

Создан в 1911 -1913 гг. для карабинов с болтовым затвором, а также для штуцеров. Был первым из 7 мм магнумов и считался первоклассным калибром для стрельбы на дальние дистанции по среднему зверю в горах или на равнине. Этот калибр так и не стал популярным ввиду ограниченног объема производства патронов, очень высокую стоимость оружия под него, а также необоснованное применение во время охот на опасных крупных животных Африки и Азии. (Та же участь постигла и скоростные английские патроны калибра 7 мм - .280 «росс» (.280 Ross), 7 мм «ригби магнум» (7 mm Rigby Magnum), .280 «джеффри» (.280 Jeffrey).

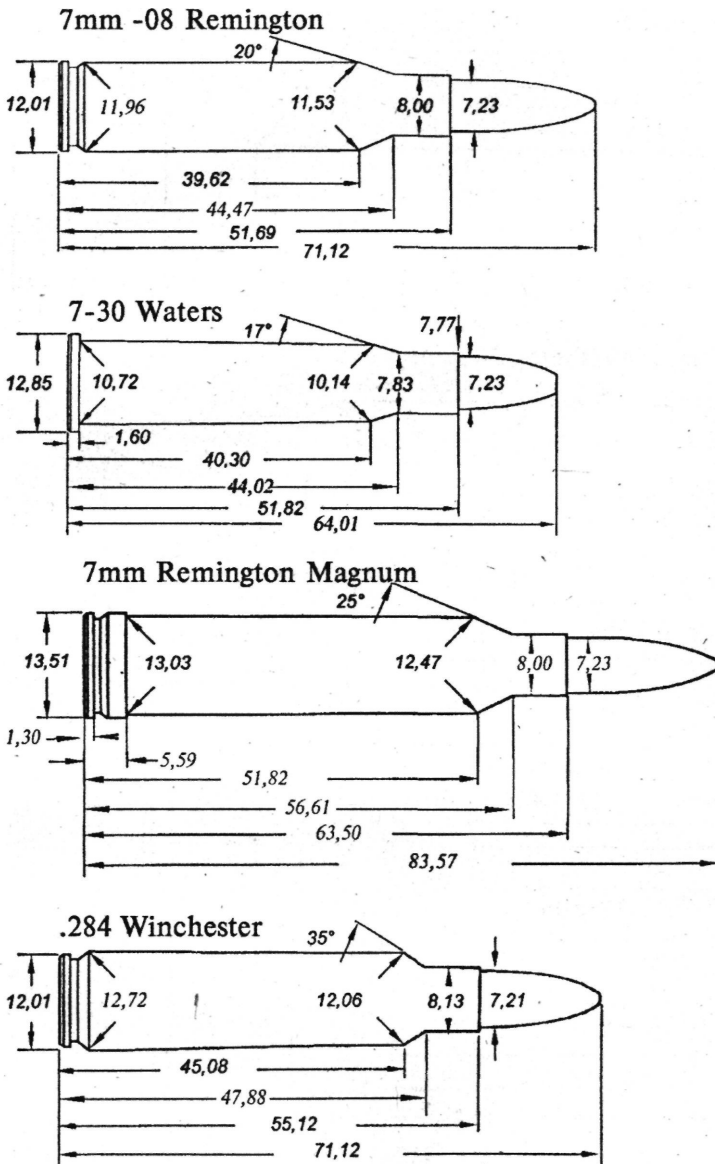
Экспансивные пули того времени были далеки от совершенства и на скоростях 850-900 м/с буквально взрывались при соприкосновении с тушей животного, оставляя на ее поверхности большие по диаметру, но неглубокие и далеко не смертельные раны. Многие охотники тогда даже трагически гибли ввиду недостаточной останавливающей силы этого патрона. В результате этот и другие вышеупомянутые патроны практически исчезают из каталогов к 1950-м годам. Но по современным меркам сходен с 7mm Remington Magnum, т.е. с самым популярным калибром нашего времени. Как видим, новое — это хорошо забытое старое.

Технические характеристики: гильза поясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули

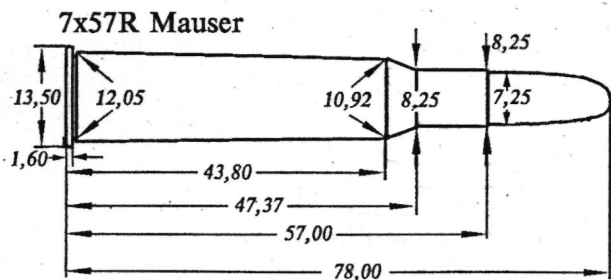
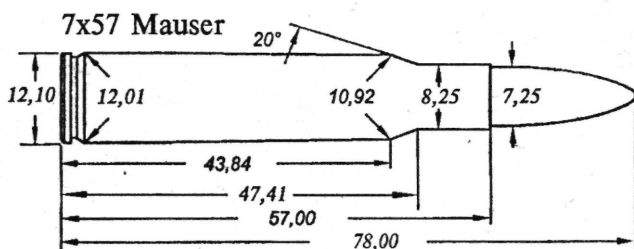
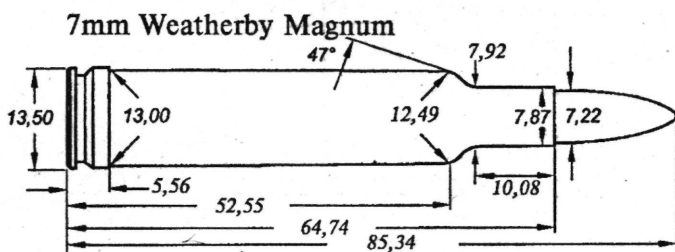
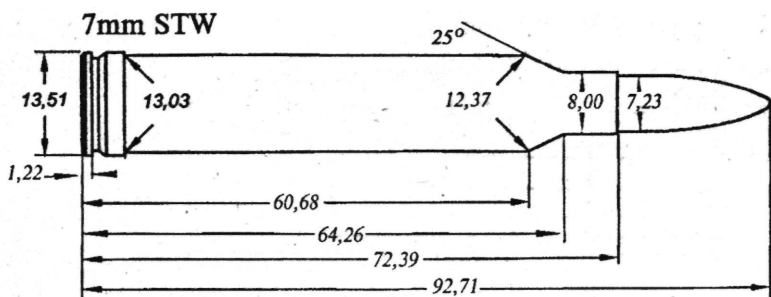


**Рис. 11. Патроны центрального боя калибра 7 мм (.284") с пулями диаметром 7,21-7,24 мм**



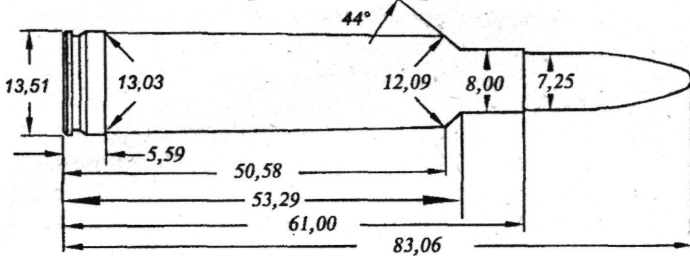


**Рис. 11. Патроны центрального боя калибра 7 мм (.284") с пулями диаметром 7,21-7,24 мм. (продолжение)**

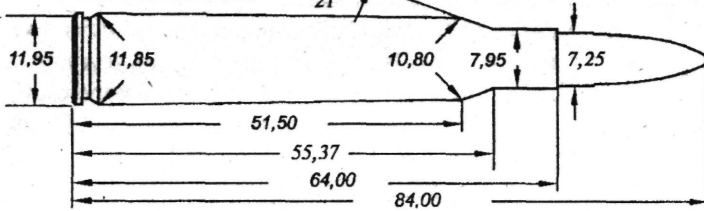


**Рис. 11. Патроны центрального боя калибра 7 мм (.284") с пулями диаметром 7,21-7,24 мм. (продолжение)**

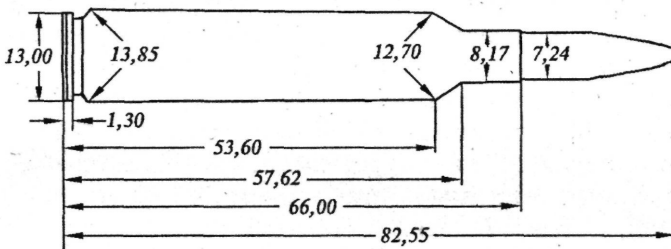
## 7x61 mm Sharpe &amp; Hart Super



## 7x64 Brenneke



## 7x66 SE v.Hofe



## 7x75R Super Express vom Hoffe

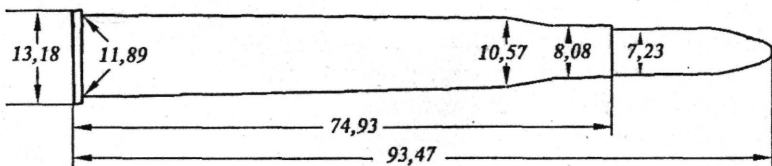


Рис. 11. Патроны центрального боя калибра 7 мм (.284") с пулями диаметром 7,21-7,24 мм. (окончание)

7,29 мм (.284"), длины гильзы и патрона соответственно 63,50 мм и 83,82 мм, шаг нарезов ствола 9 дюймов, давление пороховых газов 3600 бар.

### **.280 Remington**

Представлен в 1957 г. в качестве боеприпаса к самозарядной винтовке «Ремингтон модел 740» (Remington Model 740 Autoloader). По внутреннему объему гильзы он превосходит как 7 мм-08 Remington, так и .284 Winchester. Будучи пригодным для отстрела почти любой североамериканской дичи, за исключением самой крупной, и обладая хорошей баллистикой, он, тем не менее, долгое время не получал должного признания у охотников. Стремясь привлечь их внимание, в 1979 г. компания изменила его название на 7мм «ремингтон экспресс» (7mm Express), что лишь усугубило ситуацию, вконец запутав потребителей. Поэтому вскоре было принято решение в очередной раз переименовать невезучий патрон, вернув ему первоначальное обозначение — .280 «ремингтон».

Столь трудная судьба этого ремингтоновского патрона объясняется еще и тем, что на рынке боеприпасов к нарезному охотничьему оружию он с самого начала стал претендовать не на вакантное, а на уже давно и прочно занятое другим патроном место. Причем гораздо более знаменитым и популярным — .270 «винчестер». Формально два этих патрона принадлежат к разным калибрам, различаясь диаметром пули на 0,17 мм. Однако по всем остальным параметрам они настолько схожи, что даже опытные охотники и оружейные специалисты заходят в тупик, пытаясь определить, какой из них лучше.

Единственным реальным преимуществом .280 «ремингтон» является то, что для его снаряжения имеется гораздо более широкий выбор пуль калибра .7 мм (.284"), в том числе и большего веса. Это позволяет считать .280 «ремингтон» чуть более многофункциональным и лучше подходящим для стрельбы по достаточно крупной дичи, поскольку более тяжелая пуля обладает и лучшим убойным действием. В данном случае это гораздо важнее, чем великолепная настильность траектории полета более легких пуль патрона .270 «винчестер». Тем не менее, патрон так и не обрел широкой популярности и мало известен в Европе.

Предназначен для охоты на дичь среднего размера (косуля, олень, кабан) на расстояниях до 250–300 метров и более.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули

7,20 мм (.284"), длины гильзы и патрона соответственно 64,52 мм и 84,58 мм, шаг нарезов ствола 10,5 дюймов, давление пороховых газов 3500 бар. Тримминг гильзы - до 64,262 мм. Емкость гильзы 4,444 г воды. Снаряжается пулями полуоболочечными и экспансивными пулями, в том числе и фирменными Vulkan, Oryx, Plastic Point, Hi-Shok, Trophy Bonded и др., массой 9,0-11,0 г с пороховым зарядом 3,2-3,86 г, начальные скорость и энергия соответственно 790-911 м/с и 3442-3744 Дж, На рекомендуемых для разного типа и веса пуль дистанциях пристрелки 184-190 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +1,1 см, 100 м - +3,9 см, 150 м - +3,1 см, 200 м - -2,4 см, 300 м - -26,3 см.

#### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* **Browning** A-bolt II Long Action; **Dacota** mod. 76; **Dacota** Traveler (сменные стволы 25-06, .257 Roberts, 7x57, .270 Win., .30-06, .338-06, .35 Whelen); **Magnum Research** Mountain Eagle; **Remington** mod. 700; **Ruger** mod. 77R Mark II; **Sako** 75 ac. IV (L691) mod. Hunter, Deluxe, Deluxe, Varmint и Finnlight; **Winchester** mod. 70.

*Винтовки однозарядные:* **Ruger** No. 1 с запиранием откидным рычагом спусковой скобы.

#### **.284 Winchester**

Один из наиболее известных среди американских патронов калибра 7 мм. Появившись в 1963 году ранее других патронов этого калибра, .284 «винчестер» первоначально предназначался для стрельбы из винтовок и карабинов с затвором рычажного, типа «Ливер экшн» (Lever Action) со скобой Генри (Winchester Model 88) и полуавтоматической винтовки Winchester Model 100, а затем нашел применение и в оружии с продольно-скользящим поворотным затвором. Оказался самым мощным патроном среднего калибра для винтовок с коротким ходом затвора, где вес и размер оружия являются важными составляющими. Обладает прекрасными баллистическими показателями, особенно при снаряжении более легкими пулями. Возможно, именно поэтому изготавливаемые на заказ винтовки Ultra-Light чаще всего заказывают именно с патронником .284 калибра. В период пика своей популярности получил признание как очень универсальный «всесторонний» калибр, который подходит для охоты на любую дичь в Северной Америке, но затем был потеснен модными в настоящее время 7мм Rem. Mag; и .300 Win. Mag.

В настоящее время серийно производится только компанией «Винчестер», причем в одном, единственном варианте снаряжения — с полуоболочечной пулей весом 9,7 г. Гильза типа Rebated этого коренастого и толстого патрона выделяется закраиной, диаметр которой на 0,7 мм меньше диаметра корпуса гильзы. И хотя емкость гильзы, в принципе, позволяет разместить в ней весьма приличный заряд пороха, в патроне фабричного производства этого сделать не удастся по причине глубокой посадки пули. Некоторые энтузиасты, занимающиеся самостоятельным снаряжением этого боеприпаса, пытаются несколько увеличить навеску пороха за счет меньшего заглубления пули в гильзу. Но и без этих ухищрений стандартный .284 «винчестер» обеспечивает пуле весом 9,7 г начальную скорость 858 м/с при дульной энергии свыше 3600 Дж. Он до сих пор сохраняет определенное число своих приверженцев, несмотря на то, что уже давно имеется гораздо более совершенный патрон — 7 мм-08 «ремингтон» со схожими характеристиками.

В наши дни винтовки данного калибра продолжают выпускаться всего несколькими фирмами, такими, как «Браунинг» (Browning) — винтовки с рычажным затвором Browning Lighting BLR Mod. Short Action, «Макмиллан» {McMillan Rifle Barrels}, «Ультра лайт» (Ultra Light Arms, Inc.). На европейском рынке патрон встречается редко.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы типа rebated, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,21 мм (.284"), длины гильзы и патрона соответственно 55,12 мм и 71, г2 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов, давление пороховых газов 3800 бар. Тримминг гильзы—до 54,864 мм. Емкость гильзы 4,185 г воды.

### **7mm Remington Magnum**

Создан 1962 году и *обладает наибольшей мировой популярностью* среди 7-мм американских патронов типа «магнум». Его продажа давно бьет все рекорды в одноименной группе патронов и не только в ней. Этот патрон, пуля которого обладает высокой начальной скоростью и энергией свыше 4000 Дж, пригоден для охоты практически на любой вид североамериканской и европейской дичи, за исключением самых крупных медведей. Вместе с тем известно немало случаев, когда с помощью этого патрона удавалось укладывать на месте с первого выстрела даже гиганте-

ких гризли Аляски. Кроме того, патрон приобрел популярность и как целевой, а также как снайперский боеприпас для дистанций, где стандартный патрон 7.62 мм НАТО уже не справлялся как следует (700-900 метров и далее).

Изначально создавался на волне «магнум мании» 1960-х годов как чисто охотничий патрон и представляет собой обновленную версию многими забытого .275 «голланд-голланд магнум» (.275 Holland&Holland Magnum), т. е. имеет поясковую гильзу с проточкой. Относится к «коротким» магнумам, т.е. его длина сходна с таковой у 30-06 Springfield. Поступил в продажу одновременно с ныне чрезвычайно популярной, а в те годы совсем новой моделью карабина «Ремингтон 700» с продольно-скользящим затвором, которая сменила предыдущие, менее совершенные модели 721, 722 и 725 этой же фирмы. Ближайшие конкуренты патрона 7 мм «ремингтон магнум» на американском рынке, существовавшие в то время — скоростные 7 мм «уэзерби» (7 mm Weatherby Magnum) и 7x61 мм «шарп и харт супер» (7x61 mm Sharpe & Hart Super) не смогли эффективно противостоять ему. Патроны и оружие «Уэзерби» были слишком дороги, а боеприпасы «Шарп и Харт» производились шведской фирмой «Норма» (Norma) только для серийных карабинов «Шульц и Ларсен» и были малочисленны. Европейские же патроны и оружие поступали в США в ограниченном количестве. Быстрому распространению патрона 7 мм «ремингтон магнум» способствовало и то, что не слишком длинная гильза позволила модернизировать под этот патрон системы, изначально сконструированные под патрон .30-06. Затем в течение последних без малого 40 лет не раз создавалась ситуация, когда спрос на винтовки Remington model 700 этого калибра превышал возможности фирмы Ремингтон по их выпуску. Кроме того, масса образцов других фирм, в том числе таких, как «Браунинг» и «Винчестер», также выпускались и выпускаются под этот патрон. В основном это винтовки с продольно-скользящим затвором, но есть и самозарядные.

Таким образом, патрон 7 мм «ремингтон магнум» быстро завоевав самую широкую популярность в США, в 1970-е годы начал экспансию на европейский рынок и сейчас является одним из самых продаваемых патронов в мире, наряду с такими известными собратьями, как 30-06, .270 «винчестер», .300 «винчестер магнум» и .308 «винчестер».

Своей популярностью 7 мм «ремингтон магнум» обязан отличным баллистическим характеристикам, недорогому, надежному и ставшему «эталонным» карабину модели «Ремингтон 700», доступной для охотника цене серийного патрона, большому выбору пуль калибра 7 мм и, что важно, трудам корифея американской оружейной и охотничьей литературы, мастера стрельбы Уоррену Пейджу. Он широко использовал 7 мм «ремингтон магнум» с момента его появления и посвятил ему массу статей в различных охотничьих журналах США. Этим патроном У Пейдж добыл всех антилоп мира со спиралевидными рогами по классификации Международного Сафари Клуба, а также множество различных средних и крупных североамериканских и африканских животных.

В настоящее время практически все известные оружейные фирмы Америки и Европы производят оружие различных систем под этот популярный патрон — карабины с продольно-скользящим затвором, со скобой Генри, полуавтоматы, однозарядки разных систем и комбинированные ружья.

Хорошо сбалансированный внешне и красивый по форме патрон 7 мм «ремингтон магнум» снаряжается пулями диаметром 7,21 мм в широкую гильзу длиной 63,5 мм с пояском у проточки. Максимально допустимое давление газов в камере составляет 3800 бар. Выпускается практически всеми крупнейшими производителями патронов в мире и располагает широчайшим выбором пуль различной модификации и веса, начиная с 6,5 до 12,6 г.

Начальные скорости пуль для различных марок патронов варьируются от 850 до 1050 м/с при пороховом заряде 4,00–4,65 г. Скорость на дистанции 100 м будет находиться в диапазоне, соответственно, от 760 до 980 м/с. Дульная энергия составляет, соответственно, от 4000 до 4900 Дж. Даже на дистанции 300 м сохраняется энергия от 2000 до 3000 Дж, что позволяет уверенно поражать средних по размеру животных на предельных для охотничьей стрельбы дистанциях.

Обладает отличной настильностью. При использовании, например, патрона фирмы «Динамит Нобель» с пулей «Ти-Эм Шпиц» (ТМ Spitz, Tailmantel-S, полуоболочечная пуля с остроконечной головной частью) весом 9,4 г и при пристрелке карабина «в ноль» на дистанцию 210 м, превышение траектории полета пули на 100 м составит 4 см, а ее понижение на рубеже 300 м



будет лишь 17 см. Это дает возможность охотнику, практически не вводя поправок при прицеливании, поражать среднего зверя на любом расстоянии до 300 м.

(Для сравнения, популярный сейчас в России патрон .300 «винчестер магнум» (.300 Winchester Magnum) с пулей «Кор локт» (Core Lukt) весом 9,72 г фирмы «Ремингтон» при пристрелке «в ноль» на дистанцию 200 м «упадет» на 21 см на дистанции 300 м.)

Важное преимущество патрона 7 мм «ремингтон магнум» заключается в том, что это один из немногих «магнумов», обладающих умеренной и хорошо переносимой отдачей. Энергия отдачи этого патрона составляет 4,2 кгс-м и сопоставима с отдачей 12 калибра (3,8-4 кгс-м). (Для сравнения: известный у нас в стране патрон 9,3x64 обладает энергией отдачи 6,2 кгс-м, а патрон 8x68 S- 5,25 кгс-м.)

Популярность патрона 7 мм «ремингтон магнум» заключается как раз в его универсальности. Используя различные пули, можно уверенно поражать любое животное от европейской косули до некрупного медведя на дистанции до 300 м. При этом надо стараться избегать выстрелов по «угонному» зверю. Возникает большая вероятность получить «сложного» подранка, поскольку даже экспансивная пуля последнего поколения калибра 7 мм не сможет, попав сзади в зверя весом 300-400 кг, эффективно поразить его жизненно важные органы, расположенные в передней части туловища. Но этим патроном не следует стрелять и медведя на берлоге на короткой дистанции. Для этих целей больше годятся тяжелые пули весом более 15 г и оружие калибров 8 мм и более.

Особенно хорош 7 мм «ремингтон магнум» на открытой местности для дальних выстрелов — до 350 м — по зверю весом 300-350 кг (крупный кабан, марал, европейский лось) при использовании тяжелых и твердых пуль последнего поколения с контролируемой экспансивностью, таких как «Орикс» (Oryx) весом 11 г шведской фирмы «Норма», «Фейл сейф» (Fail Safe) весом 10,4 г фирмы «Винчестер», а также более старых, но надежных «Нослер партишн» (Nosler Partition) весом 9,1 и 11,3 г и «Свифт Эй-фрейм» (Swift A-Frame) весом 10,4 г. Патроны с этими пулями выпускаются фирмами «Хиртенбергер», «Федерал», «Норма», «Ремингтон» и др. Отличный результат при дальних выстрелах дает и финская пуля «Хаммерхэд» (Hammerhead).

Для животных меньших размеров, таких как косуля, средний кабан, подойдут более мягкие и легкие пули «Кор локт» (Core-Lokt) весом 9,7 г или «Ти-Эм Шпиц» весом 9,4 г, но надо быть готовым к тому, что на малых дистанциях мясо небольших животных может быть заметно попорчено.

Однако патрон имеет и недостатки. Так, при выстрелах «накоротке» излишняя скорость и твердая пуля создают проблемы. Накоротке тяжелые скоростные пули прошивают тушу насквозь, не успевают раскрываться и оставляют узкие раневые каналы; легкие полуболочечные пули, наоборот, разбиваются, нанося обширные поверхностные повреждения и не поражая жизненно важных органов. В обоих случаях охотник получает сложного подранка. При касании ветки или сучка на скорости около 900 м/с легкая 9-11 граммовая пуля сильно отклоняется от цели. Поэтому 7 мм «ремингтон магнум» лучше не применять в густой растительности. К тому же оружие под этот патрон, за редким исключением, довольно громоздкое и тяжелое. Со стволом 63-65 см длина карабина составляет 115-118 см, а вес с оптикой достигает 4-4,3 кг, что не прибавляет карабину так необходимой в лесу маневренности. Определенным недостатком является и то, что калибр 7 мм, как, впрочем, и 7,62 мм, после попадания в зверя оставляет небольшое входное отверстие и, соответственно, слабый кровавый след, осложняя поиски подранка.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,23 мм (.284"), длины поясковой гильзы и патрона соответственно 63,50 мм и 83,57 мм, шаг нарезов ствола 9,5 дюймов. Тримминг гильзы—до 63,246 мм. Емкость гильзы 5,391 г воды. Фабричные патроны снаряжаются пулями масса от 9,40 до 11,50 г с пороховым зарядом 4,02-4,60 г, начальная скорость и энергия соответственно 840-970 м/с и 4090-4556 Дж. При стрельбе полуболочечной пулей Hi-Shok весом 11,34 г превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 300 м составляет—надистанции 100 м - +13,8 см, на дистанции 200 м — 16,1 см. на дистанции 400 м — 38,1 см, на дистанции 500 м - 102,9 см. На рекомендуемых для разного типа и веса пуль дистанциях пристрелки 180- 197 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +1,3 см, 100 м - + 4,0 см, 150 м - + 3,5 см, 200 м— 3,5 см, 300м— 31,2см. Давление пороховых газов в патроннике составляет 3800 бар.

В российских условиях пригоден для охоты на зверей, среднего и крупного размера (кабан, олень, лось) на средних, дальних и очень дальних дистанциях стрельбы - 300-400 метров и более. При этом очень важен правильный выбор конструкции и веса пули.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Blaser R93 Magnum (сменные стволы .300 Win.Mag., .300 Weath.Mag., .338 Win.Mag., .375 H&H Mag.); Brno mod. 98.13; Browning A-bolt II Magnum; Browning European II Magnum; BSA CF-2; CZ 550 Magnum; Dacota mod. 76; Dacota Traveler A (сменные стволы .300Win Mag., .338 Win. Mag., .416 Taylor, .458 Win.Mag.); Heym SR 21G (сменные стволы 8x68 S, .300 Win. Mag., .338 Win. Mag); Heym SR 30G (сменные стволы .300 Win.Mag., 8x68S, .338 Win.Mag.); Heym SR20N; Howa Lighting; Krico mod. 700; Magnum Research Mountain Eagle; Mauser 66S; Mauser M94; Mauser mod. 225 Standard; Musgrave Magnum; Musgrave Mauser Magnum; Musgrave Magnum; Musgrave African; Remington mod. 700; Ruger mod. 77R Mark II; Sako 75 act. V(L691 Mag.) mod. Hunter, Hunter Stainless, Deluxe, Varmint, Synthetic и Stainless Finnlight; Sauer 90 Magnum; Sauer 202 Euro Magnum (сменные стволы .300Win.Mag., .300Weath. Mag., 8x68S); Savage mod. 110-B; Savage mod. 111-FCXP3; Savage mod. 114-CE «Classic European»; Savage mod. 116US; Savage mod. 114-BVSS; Sigarms SHR-970 (сменный ствол .300Win. Mag.); Sommer+Ockenfuss Griffrepetierer Jagd; Steyr-Mannlicher SBS 96 mod. S; Steyr-Mannlicher Luxus mod. S; Tikka Master M695 Mag.; Unique TGG; Verney-Carron Impact Plus; Voere mod. 2155; Weatherby Mark V, Winchester mod. 70; Zoli mod. AZ-1900.

*Винтовки однозарядные:* Blaser 95K; Browning 1885 High Wall; **Merkel** K1; Ruger No. 1 с запирающим откидным рычагом спусковой скобы.

*Полуавтоматы:* Browning BAR Mark II Magnum; Voere mod. 2185.

*Винтовки с рычажным затвором Lever action:* Browning BLR Lighting Magnum Long Action.

*Штуцеры с вертикальным расположением стволов:*

Горный штуцер: Blaser **GB 860/88** - верхний ствол 7mm Rem. Mag. / нижний ствол 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30.-06,30R Blaser, .300 Win. Mag, 8x75RS, .300 Weatherby Magnum; 8x68S, .375 H&H Mag., 9,3x62, 9,3x64, 9,3x74.

*Комбинированные двустольные ружья с вертикальным расположением стволов: Blaser BBF 95/97 Mag. (верхний ствол 12/70, 12/76, 16/70, 20/70 и 20/76);*

### **7mm STE (7mm Shooting Times Eastern)**

Разработан для винтовок с рычажным затвором lever-action (таких как Martin 336 и Winchester 94) в 1987 году Лэйном Симпсоном, широко известным в стрелковом мире по его многочисленным статьям в журнале Shooting Times. Основан на гильзе патрона .307 Winchester (рантовая версия .308Win.), поэтому несет больший пороховой заряд, чем традиционные патроны для такого оружия. Снаряжается пулями диаметром 7,21 мм (.284"), весом 7,78-9,1 г типа Flat Nose (с плоской вершиной), что необходимо во избежание инерционного накола капсюля задним патроном в трубчатом магазине. Начальная скорость пуль 823-884 м/с. В российских условиях пригоден для охоты на среднего размера кабанов, некрупных лосей, оленей. Интерес к патрону связан только с оружием, для которого он создан.

### **7mm STW (7mm Shooting Time Western)**

Новый высокоскоростной патрон типа «ультрамагнум», выпускаемый с 1997 года под винтовку Remington 700 Sendero SF. Разработан в 1989 году Лэйном Симпсоном (Layne Simpson), дизайнером предыдущего патрона 7mm STE, для охоты на крупного зверя на больших дистанциях. Основан на поясковой гильзе патрона 8mm Remington Magnum длиной 72,39 мм, у которой незначительно уменьшен диаметр корпуса и упрочнено дульце. Длина патрона в 92,71 мм рассчитана на «длинную» затворную систему в 3,65 дюйма, такую, как у популярной модели Remington Model 700. Таким образом, кроме новых моделей оружия, под этот патрон могут быть переделаны и карабины под патрон 7mm Remington Magnum. Заказные винтовки этого калибра изготавливают A-Square, Jarret Rifle Inc. и др.

Патрон получил восторженные отзывы американских охотников, успешно отстрелявших им оленей и кабанов на дистанциях, значительно превышавших 300 м.

Начальная скорость пули 7mm STW весом 9,1 г — 1031 м/с, дульная энергия - 4822 Дж. Благодаря такой скорости и отличной точности винтовка пригодна для стрельбы на очень большие расстояния и, вероятно, будет пользоваться спросом у стрел-

ков-спортсменов. Однако, как и у всех «ультрамагнумов», «живучесть» ствола по такой патрон невелика. Патроны этого калибра уже фабрично изготавливают компании Winchester, Remington, Federal Cartridge Co., A-Square и др.

В российских условиях пригоден для охоты на любых животных среднего и крупного размера, включая самых крупных. Но это чрезвычайно дальнобойный и при этом очень точный патрон. Он превосходит для стрельбы в горах, в степи, на обширных безлесных пространствах. Применять его в лесной зоне нецелесообразно. Да и отдача у него, как у всех супермагнумов, резкая и неприятная.

Снаряжается современными пулями, такими как Power-Point Plus, Ballistic Silvertip, Fail Safe, Core-Lokt, Swift A-Frame, Sierra Game King, Trophy Bonded Bear Claw и др. массой 9,07 - 10,37 г с пороховым зарядом 4,86-5,38 г, начальная скорость и энергия соответственно 975-1015 м/с и 4670-4935 Дж. При стрельбе пулей Sierra Game King весом 10,37 превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 300 м составляет — на дистанции 100 м - +9,15 см, на дистанции 200 м - +11,5 см, на дистанции 400 м — -26,7 см, на дистанции 500 м - 70,7 см. Если винтовку пристрелять таким патроном на дистанцию 400 м, то на протяжении 450 м отклонение пули от линии прицеливания будет не более 24 см — выдающийся результат!

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,21 мм (.284"), длины гильзы и патрона соответственно 72,39 мм и 92,71 мм, шаг нарезов ствола 9 — 9,5 дюймов. Тримминг гильзы - до 72,263 мм. Емкость гильзы 6,370 г воды.

### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором; Blaser R93 Ultra-Magnum (сменные ствол .300 Rem. Ultra. Mag.); Sako 75 act. V (L691 Mag.) mod. Hunter, Hunter Stainless, Deluxe, Varmint и Synthetic Stainles.*

### **7mm Remington Ultra Magnum**

Новая (2001 года) разработка кампании Remington, которая на момент составления справочника находится а стадии завершения. Патрон основан на беспоясковой гильзе увеличенного диаметра, в которой основной упор приходится на плечевое пространство. Такая гильза, по мнению инженеров компании дает выиг-

рыш как в объеме и величине порохового заряда, так и в прочности и увеличении срока службы гильзы. В 2001 году линия «ультра-магнумов» компании будет представлена тремя калибрами: 1) 7mm Remington Ultra Magnum с пулями Pointed Soft point (PSP), Core-Lokt и Nosier Partition весом 9,07 г; 2) .300 Remington Ultra Mag с пулями Nosier Partition и Scirocco весом 11,66 г и 12,96 г; 3) .338 Remington Ultra Mag. с пулей весом 19,44 г—самым мощным патроном .338-го калибра из всех существующих

Патрон 7mm Remington Ultra Magnum с пулей Core-Lokt диаметром 7,21 мм (.284") и весом 9,07 г имеет дульную скорость и энергию соответственно 1044 м/с и 4943 Дж. При стрельбе в «ноль» на 250 ярдов (229 м) отклонение траектории от линии прицеливания на протяжении 300 ярдов (274 м) не более 68,6 мм.

### **7mm Weatherby Magnum**

Один из серии патронов, разработанных Роем Уэзерби в 1944 г. на основе обжатия дульца гильзы патрона .300 Holland & Holland, и отличается от .270 Weatherby Magnum всего на 0,2 мм. Баллистические данные этих патронов весьма сходны, и необходимость их появления была вызвана в первую очередь стремлением Роя Уэзерби к первенству, каких бы мелочей это ни касалось. Единственным сопоставимым по баллистикам широко распространенным коммерческим боеприпасом, способным соперничать с 7-мм Weatherby Magnum, является 7-мм Remington Magnum, да и тот даже в наиболее современных своих вариантах уступает Weatherby почти 200 Дж. Но, хотя по показателям скорости и энергии пули патрон 7 мм «уэзерби магнум» является лидером среди серийно производимых патронов данного калибра, тем не менее, серьезной конкуренции патрону 7mm Remington Magnum он составить не может. Причина кроется не только в высокой стоимости боеприпаса, но и в ограниченном ассортименте оружия под него. Пусть новейший патрон 7mm Remington Ultra Magnum немного и превосходит по баллистике 7mm Weatherby Magnum, но как сложится судьба нового патрона, покажет время.

В условиях российских охот, в принципе, пригоден для охоты на всех зверей среднего и крупного размера (кабан, олень, лось) на расстояниях до 300 метров и более. Однако следует иметь ввиду, что патрон изначально дальнобойный, элитный, и хорош для охоты на открытых пространствах и в горах. Применять в закрытых ландшафтах лесной зоны вряд ли стоит.

Технические характеристики: капсуль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,22 мм (.284"), длины гильзы и патрона соответственно 64,74 мм и 85,34 мм, шаг нарезов ствола 12 дюймов. Тримминг гильзы—до 64,516 мм. Емкость гильзы 5,667 г воды. Снаряжается пулями массой 10-10,7 г (8,7-11,5 г) с пороховым зарядом 4,37-4,81 г, начальная скорость и энергия соответственно 885-978 м/с (до 1060 м/с) и 4229-4780 Дж (до 4960 Дж). Как и все патроны Weatherby, обладает очень высокой настильностью полета пули: снижение траекторий полета различных типов пуль на дистанциях 91 м, 182 м и 273 м составляет соответственно 4,1-4,8 см, 16,8-20,3 см и 39,9-48,3 см. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 273 м (300 ярдов) составляет — на дистанции 91 м — 7,3 см, на дистанции 182 м — 9,0 см.

#### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором: Sako 75 act. V(L691 Mag.) mod. Hunter, Deluxe и \&rmint; Weatherby Mark V.*

#### **7mm-08 Remington (7 мм-08 «Ремингтон»)**

Один из наиболее известных среди американских патронов калибра 7 мм. Создан в 1980 году компанией «Ремингтон» на базе гильзы патрона .308 «винчестер» (Winchester) с переобжатым под пулю меньшего калибра дульцем. За счет небольшой длины (даже меньшей, чем у .284 «винчестер») он отлично подходит для использования в легких винтовках с коротким затвором, вроде «Ремингтон модел севен» (Remington Model Seven). Учитывая, что общая длина некоторых из них не превышает одного метра, 7 мм-08 «ремингтон» способен заинтересовать даже самых убежденных сторонников «культовых» американских карабинов с рычажным затвором калибра .30-30 «винчестер».

Патрон хорошо себя зарекомендовал и в оружии с более длинным стволом, таким как знаменитая ремингтоновская «Модел 700 Би-Ди-Эл» (Model 700 BDL), под которую он и был разработан. Являясь едва ли не самым точным в группе 7-мм патронов, при стрельбе на дистанцию 100 м он обеспечивает рассеивание в пределах одной угловой минуты (1 MOA — Minute of Angle - 29 мм на 100 м). С пулями весом 10 г и более патрон используется для охоты на оленя, антилопу, черного медведя и барана. Пули меньшего веса позволяют добывать дичь средних размеров с расстояния по-

чти 300 м. Обладая изначально меньшей энергией, чем у патрона более крупного калибра .308 «винчестер», 7-мм пуля лучше сохраняет ее на дистанции и, пролетев 200 м, выходит по этому показателю в лидеры, обогнав пулю калибра .308 почти на 200 Дж.

Наиболее высокими характеристиками обладает патрон 7 мм-08 «ремингтон» производства американской фирмы «Хорнэди» (Hornady) — начальная скорость и дульная энергия его пули весом 9 г составляют, соответственно, 900 м/с и 3780 Дж.

Фабрично снаряжается пулями Sierra Pro-Hunter, Nosier Partition, Nosier Ballistic Tip и др. массой 7,78, 9,07 и 9,72 г с пороховым зарядом 2,46-2,29 г, начальная скорость и энергия соответственно до 855 м/с и 3305 Дж. Превышение траектории полета пули Nosier Partition весом 9,07 г при стрельбе «в ноль» на 200 м составляет на дистанции 100 м — +6,1 см, на дистанции 300 м - -25,2 см.

В российских условиях пригоден для охоты на среднего и не очень крупного размера дичь (косуля, олень, кабан, некрупный лось) на расстояниях до 200 метров и более. Выпускается всеми крупными американскими компаниями.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,23 мм (.284"), длины гильзы и патрона соответственно 51,69 мм (в некоторых справочниках встречается 51,82 мм) и 71,12 мм, шаг нарезов ствола 9 дюймов, давление пороховых газов 3585 бар позволяет надеяться, что ресурс оружия составляет не менее 6 тыс. выстрелов. Триминг гильзы - до 51,562 мм. Емкость гильзы 3,385 г воды. При стрельбе «в ноль» на дистанцию 200 м полуоболочечная пуля Sierra Pro-Hunter отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 100 м - +7,2 см, 300 м - -29,2 см, 400 м - -84,3 см, 500 м — 176,4 см.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Brown High Country, Browning A-bolt II Standard; Browning European Standard;: Dakota mod. 76; Remington mod. 700 Titanium; Remington mod. 700; Remington M7; Sako M591; Sako 75 ac. III (M591) mod. Hunter, Hunter Stainless, Deluxe/Varmint, Varmint Laminated Stainless и Synthetic Stainless; Unique TGG; Winchester mod. 70; Zoli mod. AZ-1900.

*Винтовки с рычажным затвором Liver action:* Browning Lighting BLR Mod. Short Action.



### 7-30 Waters

Современный патрон для винтовок и карабинов типа «вестерн» с затвором рычажного действия (lever-action), т.е. таких как Winchester Model 94. Напомним, что только одной и самой популярной 94-й модели (Winchester 94) выпущено более 6 миллионов экземпляров.

Патрон был создан в 1984 Кеном Уотерсом (Ken Waters), известным автором статей по оружейной тематике и экспертом по баллистике. В самом начале работ, в 1976 году, патрон планировался как высокоскоростной и обладающий плоской траекторией для короткого и удобного карабина с рычажным затвором. При этом было необходимо решить множество проблем, чтобы добиться существенного улучшения характеристик привычного всем патрона .30-30 Winchester для классических винтовок со скобой Генри. Весьма серьезные ограничения мощности патрона были связаны с наличием у ружей трубчатого магазина, с длинной затвора и допустимым рабочим давлением пороховых газов. Однако, к 1982 году разработчик создал патрон, который разогнал 9-граммовую пулю до начальной скорости 792 м/с. К этому времени компания U.S. Repeating Arms Co. всерьез заинтересовалась новым патроном и решила выпустить под него Winchester мод. 94 XTR с рычажным затвором. Окончательная версия патрона была доработана компанией Federal Cartridge Co. под более легкую пулю весом 7,78 г, что позволило достичь более высокой скорости и снизить рабочее давление. Выпускаемый в настоящее время фабричный патрон, снаряжаемый пулей Nosier Partition весом 7,78 г, при стрельбе из ствола длиной в 61 см развивает дульную скорость 823 м/с.

Патрон 7-30 Waters в целом оказался достаточно хорош для охоты на животных размером с оленя и даже черного медведя. Однако большинство любителей оружия со скобой Генри используют карабины с коротким стволом для охоты в лесу. Поэтому для них патрон 7-30 Waters с легкой 7,78-граммовой пулей вряд ли окажется предпочтительнее, чем старые и привычные .30-30, 32 Special, 38-55 и т.п. Кроме того, патрон 7-30 Waters мало пригоден для охоты на открытых пространствах или в горах, где необходимо стрелять на большие расстояния. Если использовать оружие со стволом длиной 51 см или короче, то баллистики патрона существенно снижаются. Таким образом, патрон 7-30 Waters

представляет интерес только в том случае, если вы будете охотиться с винтовкой с длиной ствола не менее 61 см, а не с короткоствольным карабином. Низкая отдача патрона делает его привлекательным для женщин, подростков и тех, кто вообще плохо переносит отдачу. Патрон будет хорош для охоты на пересеченной местности, где лес и кустарники перемежаются полянами и небольшими открытыми пространствами, и дистанция стрельбы 70-160 м.

С 1986 г компания Thompson/Center выпускает по этот патрон серию «Contender», включающую карабины и длинноствольные (35,6 см) охотничьи револьверы и считает его прекрасным патроном с отличными баллистическими характеристиками.

В российских условиях пригоден для охоты на зверей мелкого и среднего размера (лиса, волк, косуля, молодые олени и кабаны) на расстояниях до 120-160 м метров.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,21 мм (.284"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 51,82 мм и 64,01 мм, шаг нарезов ствола 9,5 дюймов. Тримминг гильзы — до 51,308 мм. Снаряжается полубоблочечной пулей масса 7,78 г с пороховым зарядом 2,20-2,40 г, начальная скорость и энергия соответственно 825 м/с и 2735 Дж. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 200 м составляет - на дистанции 100 м — +8,6 см, на дистанции 300 м — -39,3 см, на дистанции 400 м - -124,9 см.

### **7x57 и 7x57R (7 мм Mauser)**

Обозначения: 7x57, 7x57 Маузер, 7 mm Mauser, 7 mm Spanish Mauser, 7 mm M1893, DWM 380.

Патроны 7x57 и 7x57R разработаны на основе гильзы патрона 8 mm Mauser или 8x57, которая существует в двух разновидностях: с рантом и с проточкой. Считаются наиболее распространенными в Европе патронами калибра 7 мм (или .284 в дюймовой системе обозначений). Великолепные характеристики этих патронов были отмечены еще в начале века многими специалистами в области баллистики, считавшими, что 7x57 демонстрирует идеальное соотношение калибра, веса, длины и поперечной нагрузки пули, обеспечивая оптимальное действие без чрезмерной отдачи. Как известно, чем выше поперечная нагрузка пули, выражающаяся соотношением ее веса и площади поперечного сечения, тем луч-

ше она сохраняет скорость в полете, обладая к тому же повышенным проникающим действием при попадании в цель.

Маузеровские 7-мм патроны, «добыв» за более чем вековую историю своего существования великое множество разнообразнейшей дичи (в том числе и африканской, включая буйволов и слонов), не устарели и по сей день, продолжают пользоваться заслуженным признанием у охотников всех континентов и остаются одними из самых лучших охотничьих патронов мира.

**7x57 Mauser** в гильзе с проточкой разработан Полем Маузером (Paul Mauser) в 1892 году как охотничий патрон под винтовку Mauser его же конструкции. Тем не менее, в ряде стран он вскоре был принят на вооружение национальных армий (в Бразилии, Венесуэле, Гватемале, Гондурасе, Колумбии, Коста-Рике, Кубе, Мексике, Никарагуа, Сальвадоре, Уругвае и Чили. В Европе (помимо Испании) в качестве армейского этот патрон нашёл временное пристанище ещё и в Сербии до тех пор, пока она не вошла в Королевство Сербо-Хорвато-Словении) и оказался одним из самых старых военных патронов с бездымным порохом. Армейская винтовка и патрон оказались настолько эффективны в испано-американской войне (кстати, против американской армии), что конструкция американской винтовки 1903 Springfield была заимствована у бельгийского маузера. Как боевой он давно устарел, однако было выпущено огромное количество оружия, сконструированного под этот патрон, в том числе и снайперские винтовки, которые встречаются и сегодня. Но наибольшую популярность на обе стороны Атлантики 7x57 приобрёл в качестве охотничьего патрона, именно с этим связано то, что он по сей день находится в массовом производстве.

В настоящее время патрон весьма популярен для спортивной стрельбы и охоты на среднего размера зверей (косуля, некрупный кабан, олень). Производится многими крупными европейскими компаниями (Hirtenberger, Norma, RWS, Sellier & Bellot и др.), южно-африканской PMP; в США выпускается ограниченным числом фирм и всего в нескольких вариантах снаряжения, несмотря на то, что под него давно появились прекрасные винтовки американских конструкций, в частности «Рутер № 1».

Снаряжается многими видами современных пуль— оболочечными, полуоболочечными и экспансивными (Brenneke TIG, Doppelkerner, H-Mantel, Kegelspitz, Nosier Partition, Pro-Amm,

Tailmantel-R, Tailmantel-S, Torpedo-S, Vollmantel-S и др.) не менее чем в семи вариантах весом от 8,0 до 11,5 г. Диаметр пуль 7,21 мм, вес от 8,0 до 11,5 г, пороховой заряд 2,49-3,40 г. Для ручного снаряжения имеются пули весом 5,1, 7,5, 7,8 г. На охоте чаще применяют пули от 8,0 до 11,5 г, и патроны с пулями такого веса присутствуют в каталогах торговых фирм. Дульные скорость и энергия разных типов пуль находятся в пределах соответственно 650-890 м/с и 2738-3261 Дж. На расстоянии 100 м скорость и энергия приблизительно 780 м/с и 2434 Дж. На рекомендуемых для разного типа и веса пуль дистанциях пристрелки 154-180 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +2,0 см, 100 м - +4,1 см, 150 м - +2,8 см, 200 м - -8,5 см, 300 м — -50,0 см.. Основные объекты охоты применительно к российским условиям охотам — кабан и олень.

Большинство современных охотничьих винтовок системы Mauser под этот патрон могут выдерживать давление от 3400 бар и выше, однако по всему миру широко распространены и старые, раритетные военные винтовки, которые были рассчитаны на максимальное давлением только до 3000 бар. Американские производители боеприпасов, оберегая ценителей коллекций, предлагают довольно умеренные варианты снаряжения патронов, в каталогах европейских компаний указано давление в 3400 бар.

7x57R с рантом появился уже в самом начале XX века, но популярность в Европе приобрел только после Первой мировой войны. Наличие ранта определяет его назначение для казнозарядных двойников, тройников и штуцеров. Давление этот патрон развивает меньшее, чем его собрат в гильзе с проточкой - 3000 бар (почти 3000 атм). Набор пуль такой же широкий: 7,5, 8,0, 9,0, 9,7, 10,5, 11,2 и 11,5 г. Но начальная скорость и энергия несколько меньше из-за меньшего давления: для полуоболочечной пули типа TIG весом 11,5 г  $V_0$  равна 725 м/с, при этом  $E_0$  составляет 3000 Дж;  $V_0$  пули типа KG весом 8 г — 870 м/с и  $E_0$  равна 3000 Дж.

Длина гильзы этих патронов одинакова—57,00 мм, другие наружные размеры отличаются соответственно с проточкой и с рантом: длина цилиндрической части 43,84 и 43,80 мм, длина гильзы до шейки 47,41 и 47,37 мм, диаметр гильзы в нижней части 12,01 и 12,05 мм, а вот диаметры гильзы в верхней части одинаковы -10,92 мм, также как и диаметры шейки -8,25 мм и диаметры пули — 7,25 Мм.

Можно встретить высказывания, что патрон 7x57R представляет собой вариант патрона с проточкой. Но на самом деле это разные патроны, достаточно обратить внимание на развиваемые давления, хотя на охоте разница давлений может проявляться незначительно.

Траектории полета пуль одинакового веса отличаются: у пуль патронов с рантом она лежит чуть ниже, чем у пуль патрона с проточкой. Но на охоте два охотника, один с магазинным карабином, другой с двойником или тройником, на одной и той же средней дистанции поразят кабанчика одинаковой пулей почти в одно и то же место.

Технические характеристики: гильза бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,25 мм (.284"), длины гильзы и патрона соответственно 57,0 мм и 78,00 мм, шаг нарезов ствола 8-10 дюймов, давление 3400 бар. Тримминг гильзы — до 56,515 мм. Емкость гильзы 3,60 г воды.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Blaser R93 Standart (сменные стволы .243Win., 6x62 Freres, 6,5x55, 6,5x57, 6,5x65RWS, .270 Win., 7x64, .308 Win., .30-06, 8x57IS, 9,3x62); Brno mod. 98.2; BSACF-2; CZ537; CZZKK600; Dacota mod. 76; Frankonia Favorit; Dacota Traveler (сменные стволы 25-06, .257 Roberts, .270 Win., .280 Rem., .30-06, .338-06, .35 Whelen); Gibbs Midland mod. 2600 и mod. 2800; Gibbs Parker-Hallemod. 1000, mod. 1100 и mod. 1200; Heym SR21N (сменные стволы .22-250Rem., .25-06, .243Win., 6x62 Freres, 6,5x55, 6,5x57, 6,5x65 RWS, .270Win, 7x57, 7x64, .308Win., .30-06, 8x57 IS, 8x64 S, 9,3x62); Heym SR20N; Krico mod. 700; Musgrave K-98; Musgrave mod. 2000; Musgrave mod. 90; Musgrave Scout; Ruger mod. 77R MarkII; Voere mod. 2155.

*Винтовки однозарядные:* Blaser 95K; Brno ZK mod. 99.2; Heym 44B; Merkel K1.

*Полуавтоматы:* Voere mod. 2185.

*Штуцеры с горизонтальным расположением стволов:* Heym mod. mod. 88B; Heym mod. 80 BS (левый ствол .22 Hornet, .222 Rem. Mag., 5,6x50R Mag., 5,6x52 R, 6x70 R/ правый ствол 7x57R); Merkel mod. 140; Merkel mod. 150; Merkel mod. 160 Luxus.

*Штуцеры с вертикальным расположением стволов:* Blaser B 97; Brno ZN 344; Heym 55B; Merkel 221 EBDB; Merkel mod. BDB 2020/ 2021/ 2022; Rizzini Express 90; Rizzini Express 92.

**Горные штуцеры:** **Blaser B 95/97** — верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6,5x57 / нижний ствол 7x57R; **Krieghoff Ultra 20TS Stabil** - верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6x70R, 6,5x57, 6,5x65/нижний ствол 7x57R; **Merkel B2** (верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x52 R, 5,6x50 R Mag. / нижний ствол 7x57R).

**Комбинированные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов:** **Blaser BBF 95/97** (верхний ствол 12/70, 12/76, 16/70, 20/70 и 20/76); **Brno ZN 304** (верхний ствол 12 к); **Brno ZN 324** (верхний ствол 16 к); **Brno 500 mod. 502.2** (12/7x57R); (CZ mod. 584 (верхний ствол 12); **Frankonia Brunner 500 BBF** (верхний ствол 12 к); **Heym mod. 22 S2**, **Heym mod. 25** и **Heym mod. 55 BF** (верхний ствол 12, 16 или 20); **Krieghoff Ultra 20TS Stabil** (верхний ствол 20/76); **Merkel 211** (верхний ствол 12, 16, 20 и 28); **Merkel 313E Luxus** (верхний ствол 12, 16, 20 и 28); **Merkel SLII** и **Merkel SL HI** (гладкий ствол соответственно 20/76 и 12/76); **Simson SL-II** (верхний ствол 20/76); **Zoli Z-95** (верхний ствол 12/70 и 16/70).

**Комбинированные двуствольные ружья с горизонтальным расположением стволов:** **Merkel 240, 250 и 260** (правый ствол 20/76).

**Тройники:** **Blaser D99** (нижние стволы 20/70 или 20/76); **Blaser D99 Duo** (правый ствол 20/70 или 20/76); **Heym mod. 33**, **Heym mod. 35** и **Heym mod. 37** (верхние стволы 12, 16 и 20 калибров); **Krieghoff Plus Thermo TS Stabil** (гладкие стволы 12/70 или 20/76); **Merkel 95S** (гладкие стволы 12, 16 и 20); **Sauer 3000** (гладкие стволы 12, и 16).

### **7x61 mm Sharpe & Hart Super (7x61 S&H Sup., 7x61 Super)**

Высокоскоростной патрон класса «магнум», 7x61 мм «шарп и харт супер» выпускается с 1953 года, однако широкого распространения не получил. Основан на гильзе французского экспериментального военного патрона для полуавтоматического оружия. Окончательная версия патрона — в поясковой гильзе. Относящиеся к той же группе высокоскоростных патронов с диаметром пули 7,21 мм — 7 mm Remington Magnum и 7 mm Weatherby Magnum при некотором преимуществе в скорости и энергии имеют намного больший ассортимент по типу и весу пуль. Дело, по-видимому, в том, что боеприпасы «Шарп и Харт» производились шведской компанией «Норма» (Norma) только для серий-

ных карабинов «Шульц и Ларсен» (Schultz & Larsen) и были малочисленны. В настоящее время «Норма» поставляет на рынок только компоненты для ручного снаряжения патронов 7х61, в который входят пули FMJ, SP и Vulkan весом 9,7-11,0 г; масса порохового заряда 3,7-4,25 г, начальная скорость и энергия 780-930 м/с и 4212 Дж. Превышение траектории полета пули весом 10,0 г при стрельбе «в ноль» на 250 ярдов (228,6 м) составляет — на дистанции 91 м — 6,3 см, на дистанции 182 м — 4,5 см, на 273 м — -12,7 см, на 366 м — -50,2 см, что даже лучше, чем у аналогичного патрона 7mm Rem. Mag.

Возможный объект охоты — олень, кабан, некрупный лось.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,25 мм (.284"), длины гильзы и патрона соответственно 61,00 мм и 83,06 мм, шаг нарезов ствола 12 дюймов, давление пороховых газов 3800 бар.

### **7х64 Brenneke и 7х65R Brenneke**

Мощные патроны, разработанные немецким оружейником Вильгельмом Бреннеке (Wilhelm Brenneke) на основе гильзы патрона 8х64 Brenneke. Широко распространены в странах Западной Европы. Так, во Франции по популярности занимают первое место, опережая .308 Win. Mag. (второе место) и 9,3х74R (третье).

**Патрон 7х64** выпускается с 1917 года и развивает довольно высокое давление — 3600 бар. Кстати, при разработке патрона 7х64 считалось, что он заменит патрон 8х64. Однако оба они применяются и сейчас. Успех пришел к этому патрону еще в 1930-е годы, когда в продаже предлагали несколько десятков различных вариантов его снаряжения.

Современный патрон 7х64 немецкой фирмы «Динамит Нобель» можно считать европейским эквивалентом американских .270 «винчестер» и .280 «ремингтон». По своим размерам и баллистическим характеристикам этот патрон мало чем от них отличается. Не менее популярен, чем предыдущий 7х57, а по ассортименту типов пуль и компаний даже превосходит 7х57. Производится не только европейскими компаниями, но даже южно-африканской RMP и американской Remington. Диаметр пули 7,25 мм, вес 8,0-11,53 г, пороховой заряд 3,20-3,80 г. Дульные скорость и энергия разных типов пуль находятся в пределах соответственно 807-970 м/с и 3595-415568 Дж. На расстоянии 100 м скорость и энергия

соответственно 704-858 м/с и 2928-3356 Дж. Большой чем у 7x57 пороховой заряд дает и лучшую настильность траектории полета пули. На рекомендуемых для разного типа и веса пули дистанциях пристрелки 170-193 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +1,5 см, 100 м — +4,1 см, 150 м - +2,9 см, 200 м -- 5,4 см, 300 м -- 43,6 см.

Предназначен для спортивной стрельбы и для охоты на среднего размера зверей (косуля, некрупный кабан, олень). Согласно Ф. Барнесу, идентичен .280 Remington или его прототипу 7-08 Remington.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,25 мм (.284"), длины гильзы и патрона соответственно 64,00 мм и 84,00 мм, давление 3600 бар.

**Патрон 7x65R** появился только после Первой мировой войны, в 1920 году. На охотничий рынок он попал с пулей TIG весом 10,5 г. Такая же по конструкции, но более тяжелая, весом 11,5 г пуля, предназначенная для более крупного зверя, появилась в 1926 году. Как и предыдущий патрон, снаряжается не менее чем семи типами пули (Kegelspitz, Teilmantel-R, Doppelkerner, H-Mantel, TIG, Vulkan и др.) диаметром 7,21 мм и весом 8,0-11,5 г с пороховым зарядом 3,20-3,90 г. Дульные скорость и энергия разных типов пули находятся в пределах соответственно 820-930 м/с и 3461 -3867 Дж. На расстоянии 100 м скорость и энергия соответственно 677-821 м/с и 2700-3200 Дж. На рекомендуемых для разного типа и веса пули дистанциях пристрелки 169-187 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м -г +1,9 см, 100 м - +4,1 см, 150 м - +3,1 см, 200 м - -8,1 см, 300 м - -49,4см.

Предназначен для спортивной стрельбы и для охоты на среднего размера зверей (косуля, некрупный кабан, олень).

Наружные размеры гильз этих патронов отличаются, в основном, длиной гильзы. Размеры 7x64 и 7x65R соответственно таковы: длина гильзы 64,00 и 65,00 мм, длина цилиндрической части гильзы одинакова - 51,50 мм, длина гильзы до шейки 55,37 и 55,36 мм, диаметр гильзы в нижней части 11,85 и 11,89 мм, а вот диаметры гильзы в верхней части одинаковы 10,80 мм, так же как и диаметры шейки 7,95 мм и диаметры пули 7,25 мм.

Более высокое давление этих патронов по сравнению с патронами первой группы обусловило и более высокую скорость, и энергию



одинаковых пуль. Так, пуля типа KG весом 8 г патрона 7x64 имеет  $V_0$  965 м/с, при этом  $E_0$  равна 3700 Дж. Такая же пуля патрона 7x65R обладает  $V_0$  - 935 м/с и  $E_0$  - 3500 Дж. Полуоболочечная пуля типа TIG весом 11,5 г патрона 7x64:  $V_0$  - 835 м/с и  $E_0$  - 4000 Дж; эта же пуля патрона 7x65R:  $V_0$  - 805 м/с и  $E_0$  - 3700 Дж.

Траектория пуль этих патронов более отлогая, и они хороши для поражения мелкого и среднего зверя на дальних дистанциях.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Blaser R93 Standart (сменные стволы .243Win., 6x62 Freres, 6,5x55, 6,5x57,6,5x65RWS, .270 Win., 7x57, .308 Win., .30-06,8x57IS, 9,3x62); Brno mod. 98.3; Browning European Standard; BSA CF-2; Chapius Gevaudan 2000; CZ 537; CZ ZKK 600; Gibbs Midland mod. 2600 и mod. 2800; Gibbs Parker-Halle mod. 1000,mod. HOOnmod. 1200; HeymSR30 N (сменные стволы .243Win., 6,5x55, .270Wm., .308Win., .30-06, 8x57IS, 9,3x62); Heym SR20N; Krico mod. 700; Mauser 66S; Mauser M94; Mauser mod. 225 Standard; Musgrave K-98; Musgrave mod. 2000; Musgrave mod. 90; Musgrave Scout; Sako 75 ac. IV(L691) mods Hunter, Varmint, Deluxe, и Battue; Sauer 90 Medium; Sauer 202 Euro (сменные стволы .30-06 и 9,3x62); Sauer 202 Europa Stutzen (сменные стволы .243 Win., .270 Win., 7x64, .30-06, .308 Win. и 9,3x62); Sommer+Ockenfuss Griffrepetierer Jagd; Steyr-Mannlicher SBS 96 mod. M; Steyr-Mannlicher Luxus mod. M; Tikka Master M695; Unique TGG; Afemey-Carron Impact Plus; Voere mod. 2155; Zoli mod. AZ-1900.

*Винтовки однозарядные:* Blaser 95K; Brno ZK mod. 99.3; Heym 44B; Merkel K1.

*Полуавтоматы:* Voere mod. 2185; Verney-Carron Impact Auto.

*Штуцеры с горизонтальным расположением стволов:* Arietta Express mod. R1, R2 и R3; Bernardelli Express VB-E; Chapius Dooble Express; Blaser B 97; Gaucher Bivouac Double-Express; Heym mod. mod. 88B; Heym mod. 80 BS (левый ствол .22 Hornet, .222 Rem. Mag., 5,6x50R Mag., 5,6x52 R, 6x70 R / правый ствол 7x65 R); Krieghoff Ultra 20TS Stabil; Krieghoff Classic "S" Express; Merkel mod. 140; Merkel mod. 150; Merkel mod. 160 Luxus; Piotti Fratelli; Zoli mod. Savana Lux; Zoli Solitaire.

*Штуцеры с вертикальным расположением стволов:* Bernardelli Express 2000; Brno ZN 348; Heym 55Bj Merkel 221 EBDB; Merkel mod. BDB 2020/2021/2022; Verney-Carron Sagittaire Double Rifle Express; Zoli Express EL.

*Горные итуцеры:* Blaser B 95/97 — верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6,5x57 / нижний ствол 7x65R^ Blaser GB 860/88 — верхний ствол 7x65R / нижний ствол 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06, 30R Blaser, .300 Win. Mag, 8x75RS, JOOWeatherby Magnum; 8x68S, .375 H&H Mag., 9,3x62, 9,3x64, 9,3x74; Heym SR 21N (сменные стволы .22-250Rem., .25-06, .243Win., 6x62 Freres, 6,5x55 SM, 6,5x57, 6,5x65 RWS, .270Win, 7x57, .308Wm., .30-06, 8x57 IS, 8x64 S, 9,3x62); Heym mod. 55 BS Standard- верхний ствол .22 Hornet; .222 Rem.; .222 Rem.Mag.; 5,6x50R; 5,6x52R; нижний ствол 7x65R; Heym mod. 55 BS Magnum — верхний ствол 7x65R / нижний ствол .300 Win.Mag.; .375 H&H Mag.; .416 Rigby; .458 Win.Mag.; .470 NE. Krieghoff Ultra 20TS Stabil - верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6x70R, 6,5x57, 6,5x65/ нижний ствол 7x65R; Merkel B2 (верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x52 R, 5,6x50 R Mag. / нижний ствол 7x65 R>.

*Комбинированные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов:* Blaser BBF 95/97 (верхний ствол 12/70, 12/76, 16/70, 20/70 и 20/76); Brno ZN 308 (верхний ствол 12 к); Brno 500 mod. 502.3 (12/7x65R); CZ mod. 584 (верхний ствол 12); Frankonia BBF (верхний ствол 12 к); Frankonia Brunner 500 BBF (верхний ствол 12 к); Heym mod. 22 S2, Heym mod. 25 и Heym mod. 55 BF (верхний ствол 12,16 или 20); Kettner S2000 (верхний ствол 12/70); Merkel 211 (верхний ствол 12,16,20 и 28); Krieghoff Teck/3 Combi и Krieghoff Ulm / 8 Combi Luxus (верхний ствол 12/70,12/76,16/70, 20/70 и 20/76); Krieghoff Ultra 20TS Stabil (верхний ствол 20/76); Merkel 313E Luxus (верхний ствол 12,16,20 и 28); Merkel SL II и Merkel SLIII (гладкий ствол соответственно 20/76 и 12/76); Simson SL-II (верхний ствол 20/76); Verney-Carron Sagittaire Mixe (верхний ствол 12/76); Zoli Safari (гладкие стволы 12/70,16/70,20/76); Zoli Super Express E3-XELL (верхний ствол 20/76); Zoli Z-95 (верхний ствол 12/70 и 16/70); Zoli Corona (верхний ствол 12/70).

*Комбинированные двуствольные ружья с горизонтальным расположением стволов:* Merkel 240,250 и 260 (правый ствол 20/76).

*Тройники:* Blaser D99 (нижние стволы 20/70 или 20/76); Blaser D99 Duo (правый ствол 20/70 или 20/76); Heym mod. 33, Heym mod. 35 и Heym mod. 37 (верхние стволы 12, 16 и 20 калибров); Krieghoff Plus Thermo TS Stabil (гладкие стволы 12/70 или 20/76); Merkel 90S (гладкие стволы 12, 16 и 20 ); Sauer 3000 (гладкие стволы 12, и 16); Zoli MG92 (гладкие стволы 12).

### **7x66 SE v. Hofe и 7x75R SE v. Hofe (7x66 Vom Hofe Super Express 7x75 Vom Hofe Super Express)**

Патроны с полным наименованием «7x66 Super Express vom Hofe» и «7x75R Super Express vom Hofe» vom Hofe Super Express выпускаемый фирмой Walter Gehmann в Германии, относится к категории «Ультрамагнум». Имеется и сокращенное обозначение патронов - 7x66SEvH и 7x75RSEvH. Предназначены для охоты на среднего зверя со стрельбой на дальние и предельные дистанции.

На настоящий момент это самые мощные из серийно производимых патронов калибра .284", но пока мало распространены. Согласно справочнику Ф. Барнеса «Патроны мира», первый патрон был разработан немецким оружейником Е. А. vom Hofe после Второй Мировой войны для спортивной винтовки vom Hoffe, основанной на шведском маузере. Однако vom Hofe умер несколько лет спустя, и патрон был "восстановлен" и доработан Вальтером Гехманном (Walter Gehmann), чемпионом мира по целевой стрельбе из винтовки, но имя vom Hofe было им сохранено.

Сейчас Гехманн является владельцем фирмы и крупных охотничье-спортивных магазинов в Карлсруэ и Штутгарте, и продает, в частности, патрон и оружие под него. С 1999/2000 года патроны вошли в каталог торгового дома Eduard Kettner.

Эти патроны развивают высокое среднее давление: 7x66SEvH — 3800 бар и 7x75RSEvH — 3600 бар и обладают сильной отдачей. При некотором сходстве баллистики и одинаковом наборе пуль они заметно отличаются гильзами: у патрона 7x66SEvH широкая бутылочная, у 7x75RSEvH — узкая длинная/Размеры гильз патронов 7x66SEvH и 7x75RSEvH соответственно следующие: длина гильзы 66,00 и 75,00 мм, длина цилиндрической части гильзы 53,60 и 59,00 мм, длина гильзы до шейки 57,52 и 66,80 мм, диаметр гильзы в нижней части 12,85 и 11,90 мм, диаметры гильзы в верхней части 12,70 и 10,70 мм, диаметры шейки 8,17 и 7,95 мм, а диаметры пули одинаковы - 7,24 мм. Длина патронов соответственно 82,55 мм и 93,50 мм.

По мнению того же Ф. Барнеса,... «баллистика патронов превосходная...: 11 -ти граммовая пуля патрона 7x66SEvH превосходит в скорости 11,34-граммовую пулю 7mm Rem.Mag. почти на 92 м/с, а пулю 7mm Weatherby Magnum - на 50 м/с...». Правда,

американцы пытаются объяснять такое превосходство тем, что длина стволов их винтовок от 24 до 26 дюймов, а европейских – 30 дюймов. Некоторые баллистические характеристики для патронов 7x66SEvH и 7x75RSEvH соответственно следующие: самая легкая для этих патронов пуля типа KG весом 8 г имеет следующие показатели:  $V_0$  равна 1005 и 930 м/с, при этом  $E_0$  составляет 4000 и 3400 Дж. Для более тяжелой пули Nosier Partition весом 11,34 г эти характеристики будут:  $V_0$  — 931 и 901 м/с,  $E_0$  — 4915 и 4606 Дж. Пуля обладает замечательной настильностью. Расстояние оптимальной пристрелки у патрона 7x66SEvH равно 196–223 м в зависимости от типа пули, что превышает таковое для признанных скоростных патронов Weatherby. При пристрелке на вышеназванные рекомендуемые дистанции отклонение траектории на дистанции 200 м не превышает 3,5 см, а на расстоянии 300 м пуля опускается на 13,3–19,5 см!

Хотя фирме «Remington» удалось на рынке охотничьего оружия и боеприпасов захватить нишу особо мощных высокоскоростных семимиллиметровых патронов своим 7mm Remington Magnum в гильзе с пояском и с проточкой, однако германские патроны 7x66SEvH и 7x75RSEvH уже завоевали право на существование. Кроме того, уже раздаются голоса, что гильзы с пояском, как у 7mm Remington Magnum или других патронов Magnum, например Holland-Holland, устарели, и перспективы есть только у гильз без поясков.

### *Патроны .30-го калибра (.308" - ,311") с пулями диаметром 7,82–7,94 мм*

В настоящее время в эту наиболее распространенную группу входят около полутора десятков образцов серийно выпускаемых охотничьих патронов с диаметром пули 7,82–7,92 мм: 7,62x39 Калашников, 7,62x54R, .30 Carbine, .30 Remington (.30 «Ремингтон»), .30-30 Winchester (.30-30 «Винчестер»), .30-06 Springfield (.30-06 «Спрингфилд»), .30RBlaser (30R«Блазер»), .30-40 Krag, .300 Savage (.300 «Сэвидж»), .303 British (.303 «Бритиш»), .307 Winchester, .308 Winchester, 8x57 IS «Маузер» и др.

Некоторые из них, такие как .307 «Винчестер», .300 «Сэвидж», .30-30 «Винчестер» создавались исключительно для охоты, причем в оружии с рычажным затвором «Ливер экшн». По этой причине в Европе эти патроны хотя и были известны, однако широкого распространения не получили.

Гораздо большую известность в мире получили охотничьи патроны, первоначально разработанные как штатные боеприпасы к армейскому оружию. Первый в этом ряду — самый распространенный и знаменитый охотничий патрон к нарезному оружию .30-06 «Спрингфилд», разработанный в 1906 г. как штатный боеприпас к армейской винтовке «Спрингфилд М-1903».

В последние десятилетия к мировой славе и баллистическим характеристикам .30-06 вплотную подошел еще один американский патрон — .308 «Винчестер». Являясь «гражданской» версией военного патрона 7,62x51 НАТО, он идеально подходит для охоты на дичь средних размеров на близких и средних дистанциях.

Как видим, мировой опыт начисто опровергает часто встречающееся мнение, что патроны, создававшиеся некогда для военных целей, мало пригодны для целей охотничьих. Так что повышенный интерес наших охотников к «гражданским» вариантам отечественных военных патронов 7,62x39 и 7,62x54R не только закономерен, но и вполне согласуется с мировой охотничьей практикой и тенденциями в сфере производства охотничьих боеприпасов.

### **7,62x39**

Названия: 7,62-мм патрон обр. 1943 г., 7.62x39 M 1943, 7.62 mm Klashnikov, 7.62 mm M43, 7.62 mm Russian Short

Российский и Советский армейский патрон для боевого автоматического оружия. Создан в 1943 г. конструкторами Н.М. Елизаровым и Б.В. Семиным в ответ на появление в 1942 году у немецкой армии так называемого «промежуточного» патрона 7,92x33. В СССР, как и во многих других странах, началась разработка аналогичного боеприпаса. Первоначально патрон имел гильзу длиной 41 мм и пулю со свинцовым сердечником и цилиндрической хвостовой частью. Под патрон были разработаны самозарядный карабин Симонова (СКС), автомат Калашникова (АК), ручной пулемет Дегтярева (РОД) и ручные пулеметы Калашникова РПК и РПКС.

В 1946 году на Ульяновском машиностроительном заводе патрон удачно модернизировали: пуля получила стальной сердечник, больший радиус оживальной части и коническую хвостовую часть. В таком виде 7,62-мм патрон обр. 1943 г. в 1949 году принят на снабжение Советской Армии. Патрон получился очень удачным, что вместе с популярностью 7,62-мм автоматов Калаш-

никова предопределило его широкое распространение во всём мире. Помимо стран бывшего Варшавского договора он состоит на снабжении армий Египта, Китая, КНДР, Кубы, Финляндии, Югославии и большого числа развивающихся стран. Выпускается большинством крупных производителей патронов в мире. Он малопригоден для использования в качестве целевого, но патроны производства США, Финляндии и Швеции обладают неплохими характеристиками по кучности и ограниченно применяются для снайперской стрельбы.

Невзирая на то, что сейчас официально на вооружении в российской армии состоит патрон 5,45x39 мм и оружие под него, в войсках находится значительное количество автоматов и ручных пулеметов Калашникова калибра 7,62x39 мм. Более того, в настоящее время разрабатываются и проходят испытания новые образцы ручного автоматического оружия (автоматы) под этот патрон, например, АЕК-971.

В нашей стране в послевоенный период армейский патрон применялся и для охотничьих целей, а затем на его основе были разработаны и охотничьи патроны. В настоящее время охотники применяют охотничий патрон с полубоблочечной пулей и экспансивный охотничий патрон с оболочечной пулей. Для снаряжения патронов чаще применяется порох ВУ Государственного Казанского Научно-производственного предприятия, масса заряда 1,54-1,62 г. В качестве оружия под такие патроны использовались карабины Симонова (СКС, ОП СКС, КО СКС, «Архар») и созданные на основе автомата АК-47 и пулемета РПК карабины «Сайга» и «Вепрь».

В паспортах оружия под такой патрон написано «для охоты на среднего и крупного зверя». Однако давно известно, что для надежного поражения зверя необходима энергия пули (выраженная в кгс-м), приблизительно равная весу животного в килограммах. Отсюда следует, что с карабинами под патроны 7,62x39 мм ютиться на крупных зверей вроде лося нельзя, и это оружие запретили использовать на охоте по крупному зверю в Московской области. Запрещение хоть и вызвало большую полемику на страницах РОГ (МОГ), но осталось в силе. Возмущенные охотники иногда ссылались на снайперскую меткость и армейские инструкции, при этом между понятиями выведения из строя живой силы противника (заметим, именно выведением из строя, поскольку это создает дополнительные нагрузки на тыловое обес-

печение) и надежным поражением охотничьего животного молчаливо ставился знак равенства.

Действительно, когда оружие под этот патрон (обычно карабин СКС) было в руках профессионалов, знающих его особенности и способных попасть по месту, большого количества недобранных подранков не было. Но когда среди владельцев такого оружия стали преобладать охотники, недостаточно представляющие себе охоту на копытных, не владеющие необходимыми знаниями по баллистике нарезного оружия, его мощности, целесообразности применения по определенному виду охоты, а главное, стреляющие несколько раз в год, запрет оказался впол-

- не справедлив. В настоящее время редкие охотники могут выцедить быстро бегущего зверя в убойное место, и попасть в него. На облавных охотах большей частью стреляют навскидку, и пуля попадает туда, куда охотник и не собирался ее посылать. Разумеется, высокое руководство не стало рассчитывать на отдельных снайперов, а решило, что лучше разом избавиться от большого количества подранков и разрешать использовать охотнику со средней стрелковой подготовкой только то оружие, которое обладает достаточной мощностью для поражения того зверя, на которого проводится охота.

*Порох.* Для снаряжения патронов применяется следующие отечественные пороха:

- малопористый охотничий порох «ВУ фл», создающий наибольшее максимальное давление  $2900 \text{ кгс/см}^2$  ( $284,2 \text{ МПа}$ ) при массе пули  $8,0 \text{ г}$ ; насыпная плотность пороха приблизительно  $0,869 \text{ кг/дм}^3$ , вес заряда  $1,54\text{--}1,65 \text{ г}$ , заявленная начальная скорость  $V = 710\text{--}717 \text{ м/с}$  при разбросе скоростей не более  $25 \text{ м/с}$  длине ствола  $480 \text{ мм}$ .
- порох «ОСНф 33/4,03-8», создающий наибольшее максимальное давление  $3000 \text{ кгс/см}^2$  при массе пули  $8,0 \text{ г}$ ; насыпная плотность пороха  $0,960 \text{ кг/дм}^3$ , вес заряда  $1,95 \text{ г}$ , заявленная начальная скорость  $V = 760 \text{ м/с}$  при длине ствола  $480 \text{ мм}$ .
- порох «ОСНф 33/4,03-^», создающий наибольшее максимальное давление  $2850 \text{ кгс/см}^2$  при массе пули  $9,0 \text{ г}$ ; насыпная плотность пороха  $0,950 \text{ кг/дм}^3$ , вес заряда  $1,90 \text{ г}$ , заявленная начальная скорость  $V = 725 \text{ м/с}$  при длине ствола  $480 \text{ мм}$ .
- порох «ОСНф 33/4,0^10», создающий наибольшее максимальное давление  $2850 \text{ кгс/см}^2$  при массе пули  $10,0 \text{ г}$ ; насып-

ная плотность пороха  $0,960 \text{ кг/дм}^3$ , вес заряда  $1,90 \text{ г}$ , заявленная начальная скорость  $V = 690 \text{ м/с}$  при длине ствола  $480 \text{ мм}$ . Этот вид пороха наиболее универсален, и может применяться для пуль весом  $8, 9$  и  $10 \text{ г}$ .

- порох «Салют-6», создающий наибольшее максимальное давление  $2700 \text{ кгс/см}^2$  при массе пули  $8,2 \text{ г}$ , вес заряда  $1,65 \text{ г}$ , заявленная начальная скорость  $V = 740 \text{ м/с}$ . Порох пироксилиновый, зерненный, одноканальный цилиндрической формы, по внешнему виду сходен с порохами «Сунар»

*Объекты охоты* для патрона  $7,62 \times 39$  те же, что и для патрона  $5,6 \times 39$ . Зарубежные источники рекомендуют применять этот патрон по животным весом порядка  $50-70 \text{ кг}$ , не более. Нам могут возразить, что, например, по мнению специалистов американской компании «Ругер» (Sturm, Ruger & Co.),  $7,62 \times 39$  - прекрасный "олений" патрон, они даже карабин под него выпускают. Но не будем забывать, что на рынке США есть два вида патронов  $7,62 \times 39$ , существенно отличающихся между собой. Один из них — наш, очень дешевый, со стальной гильзой, со стальной оболочкой пули и диаметром пули  $7,92 \text{ мм}$ . Покупают его только для наших же СКСов, продаваемых в США по  $30-45$  долларов и для охоты не используют. Другой - американских компании Federal Cartridges Co., Remington Arms Co., Winchester div. Olin - Corporation и др. с латунными гильзами, с современными оболочками, с капсюлем типа Вохер (можно использовать гильзу несколько раз). К тому же на карабин Ruger Mini-Thirty и оптику хорошую поставят, и уродовать патронник и ствол стальными гильзой и пулями не будут, отсюда и живучесть ствола выше, и стрельба из него точнее. Поэтому точность выстрела, да и убийность пули американского патрона выше, чем у отечественного.

В целом более всего патрон подходит для отстрела косуль, но при стрельбе на дистанции до  $100 \text{ м}$ , особенно при попадании по их крупным костям, разрывы мышечных тканей и гематомы весьма обширны, что ведет к значительным потерям мяса. С увеличением дистанции стрельбы и с потерей скорости пуль их проникающая способность обеспечивает поражение любых органов, находящихся в грудной и брюшной полостях животного, но зона пораженных тканей вокруг раневого канала становится все меньше при достаточном убийном действии.



При стрельбе по благородному оленю (европейский, крымский, марал, изюбрь) патроны с пулями 9,7 г дают удовлетворительные результаты при стрельбе не далее 120 м и только по некрупным особям. Патрон с восьмиграммовой пулей и стальным сердечником обладает еще меньшей убойностью для животных этого вида и пригоден только для отстрела молодняка.

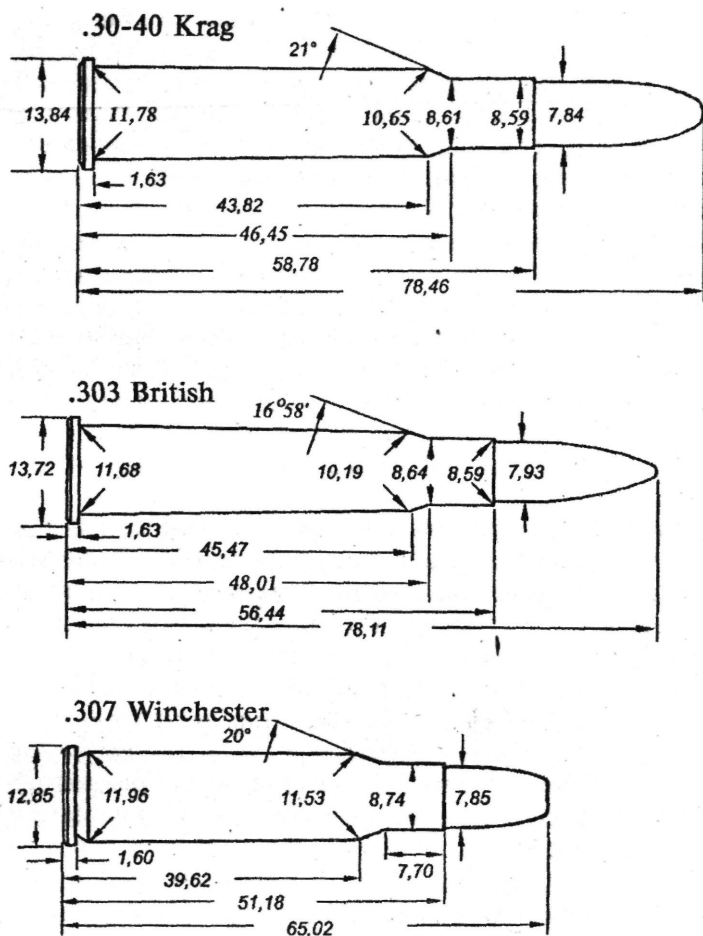
Для стрельбы по кабанам мелких и средних размеров действие пуль идентично таковому для небольших оленей, т.е. эти патроны дают вполне удовлетворительные результаты при отстреле особей весом 70–80 кг на дистанциях до 100 м. Пули всех типов в меру деформируются и имеют достаточную скорость и энергию для проникновения. В то же время их относительно небольшие вес и скорость не наносят обширных по площади поражений живых тканей, т.е. не ухудшают качеств мяса. Для стрельбы на дистанции более 100 м, а также по крупным животным, особенно в период гона, эти патроны слабы.

Для стрельбы по лосю патрон без всяких исключений слаб. Разумеется, это не значит, что из карабинов СКС или «Сайга» нельзя положить лося на месте. Можно — при попадании в позвоночник, сердце или в головной мозг. Но это только по нашим некрупным лосям и при возможности сделать еще три-четыре выстрела.

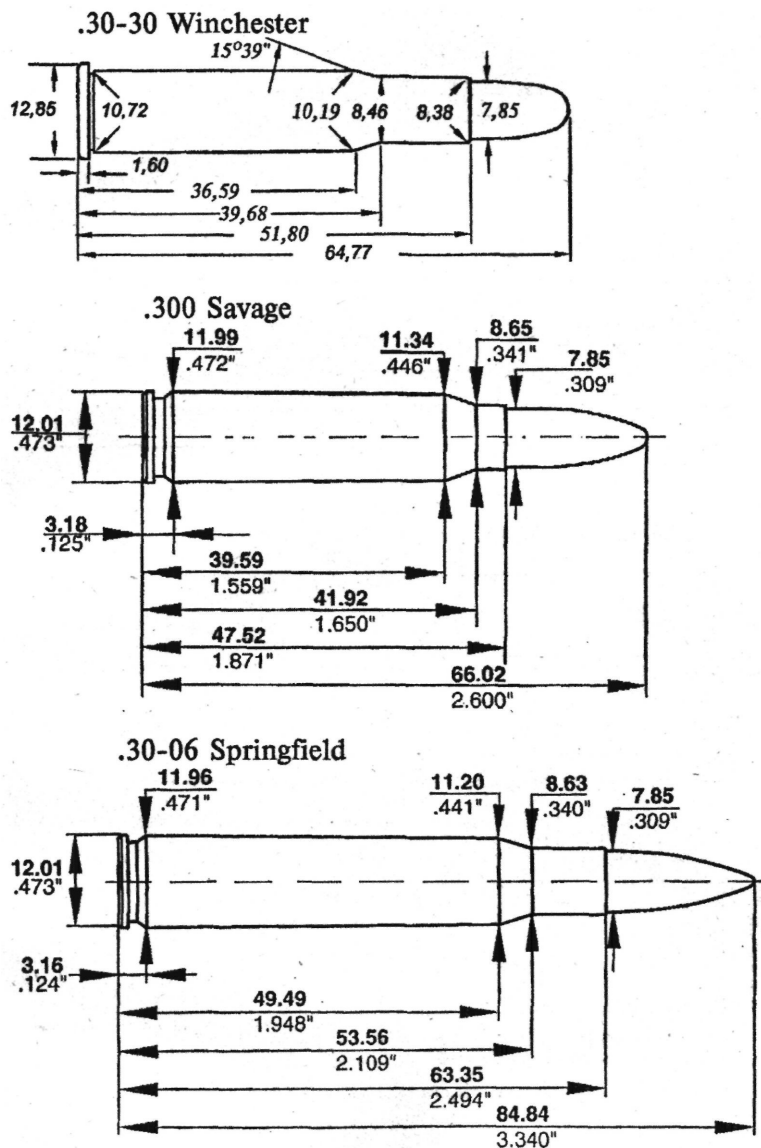
**Рекомендации по пристрелке.** Распространение получили два варианта охотничьих патронов: с восьмиграммовой пулей и пулей весом 9,7 г. В последние годы Климовский штамповочный завод наладил выпуск патронов с пулями 8, 9 и 10 г, у которых скорость  $V_{25}$  одинаковая и не превышает 710 м/с, что позволяет разнообразнее использовать патрон. Рекомендуемая дистанция пристрелки всех разновидностей отечественных патронов - 150–180 м. На всем ее протяжении траектория пуль не поднимется выше размеров убойной зоны животных, рекомендуемых для отстрела этим патроном. Во всех случаях предельный выстрел не должен превышать дистанции 200 м.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle Magnum, максимальный диаметр пули 7,92 мм (.311"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 38,7 мм и 56,0 мм, максимальное давление пороховых газов в патроннике по стандарту СІР равно 3550 бар (355 МПа или 51475 psi), давление большинства патронов 3100 бар? шаг нарезов ствола 9? дюйм-

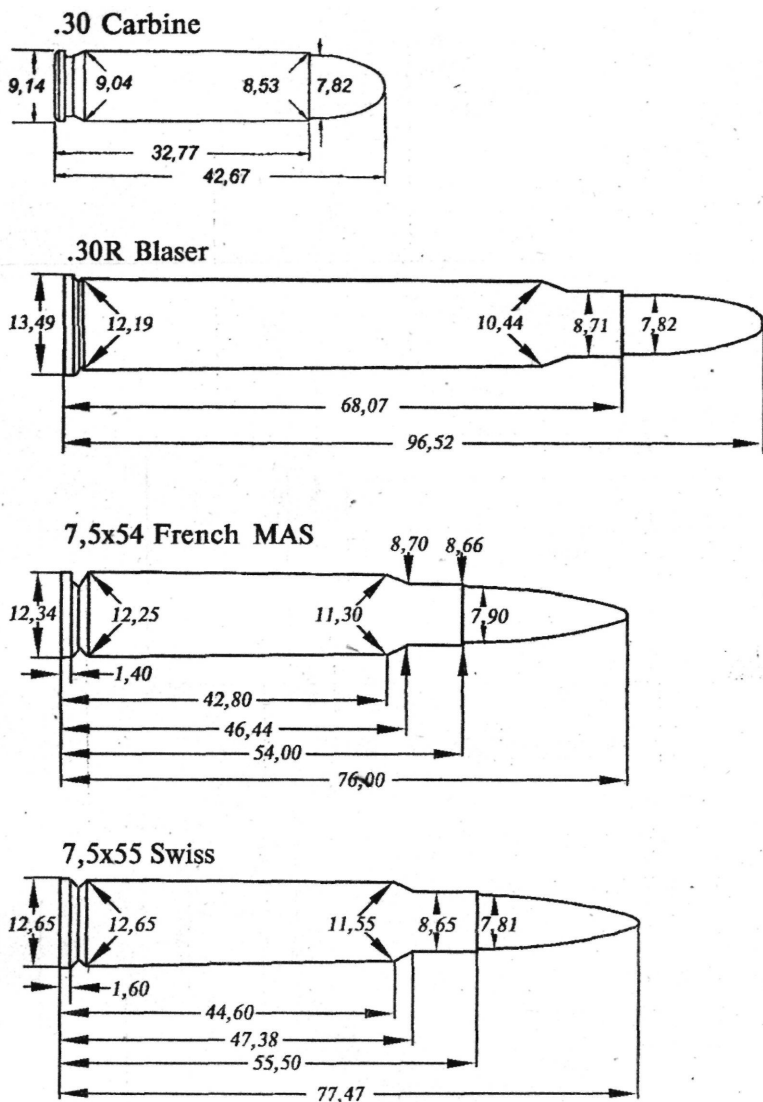
мов. На мировом рынке известно оружие этого калибра с двумя различными диаметрами сверловки ствола/Оружие России, Китая и стран бывшего Варшавского договора имеет диаметр канала ствола 7,92 мм (.311"), в то время как у американских изделий, наподобие Ruger Мини-Тридцать, этот диаметр 7,82 (.308").



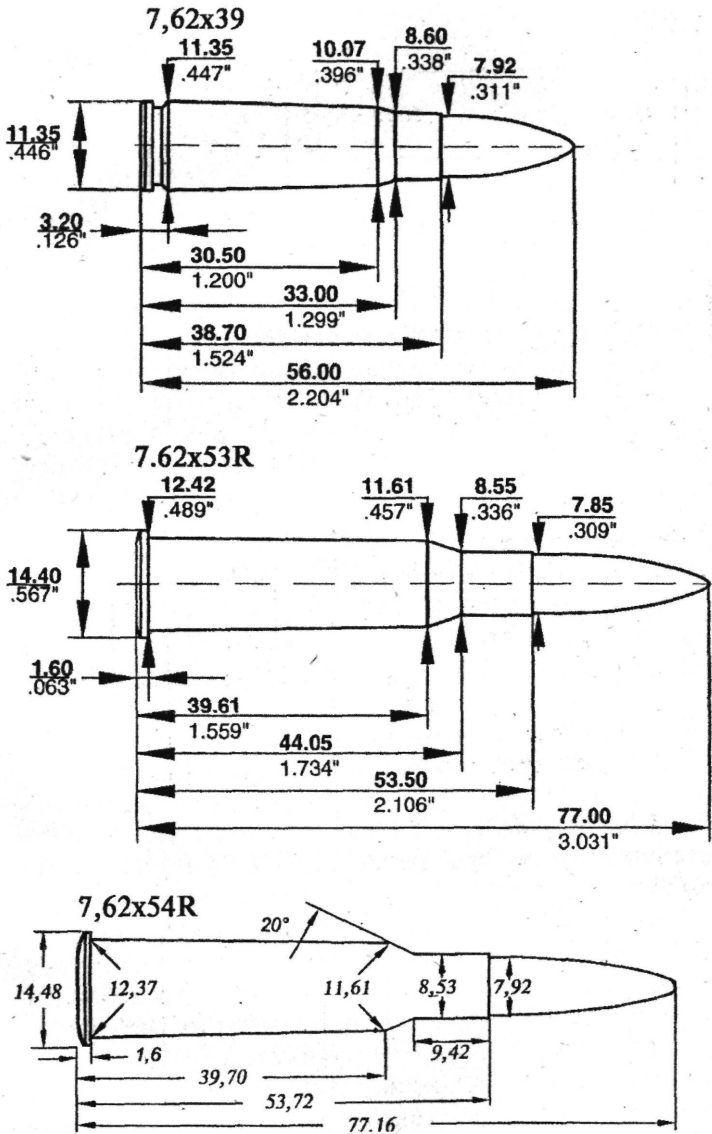
**Рис. 12. Патроны центрального боя .30-го калибра (.308"–.311") с пулями диаметром 7,82–7,94 мм**



**Рис. 12. Патроны центрального боя .30-го калибра (.308"–.311") с пулями диаметром 7,82–7,94 мм (продолжение).**

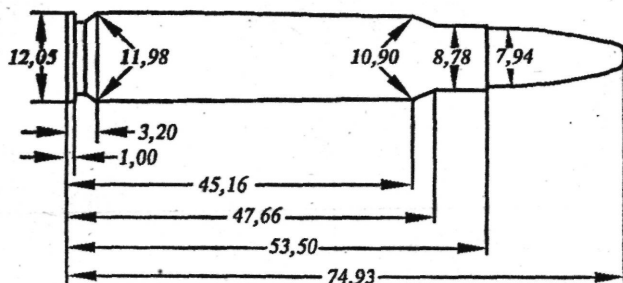


**Рис. 12. Патроны центрального боя .30-го калибра (.308"–.311") с пулями диаметром 7,82–7,94 мм (продолжение).**

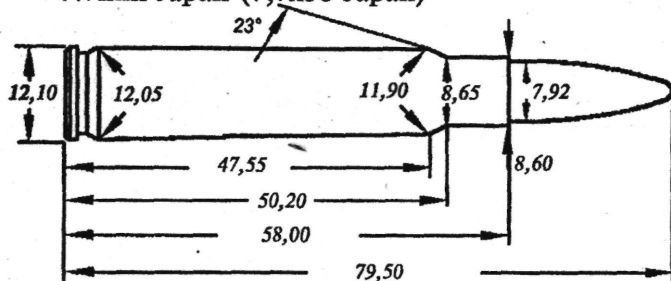


*Рис. 12. Патроны центрального боя .30-го калибра (.308"–.311") с пулями диаметром 7,82–7,94 мм (продолжение).*

## 7.65x53 Argentine Mauser



## 7.7mm Japan (7,7x58 Japan)



**Рис. 12. Патроны центрального боя .30-го калибра (.308"–.311") с пулями диаметром 7,82–7,94 мм (окончание).**

## 7,5x54 French MAS

Обозначения: 7,5x54 Французский, 7.5 mm M 1929C, 7.5 mm M 1924/29.

Разрабатывался с 1920 года для автоматического оружия французской армии, и в 1924 году принимается на снабжение патронов под обозначением 7,5x58 M 1924. Снаряжался остроконечной лёгкой пулей массой 9 г. Однако по своим наружным очертаниям он получился слишком похож на германский патрон 7,92x57 Mauser, который в то время широко использовался французской армией для практических и учебных стрельб из трофейных пулемётов. Для исключения часто возникавшей путаницы в 1929 году гильзу французского патрона укорачивают до 54 мм. В результате вместо 7,5x58 M 1924 на снабжение принимается новый патрон 7,5x54 M 1929 C. Патрон получился достаточно неплохой и

до сих пор используется во французской армии и полиции параллельно с патроном 7,62 мм НАТО. Известен в снайперских вариантах снаряжения с пулями весом 10,5 и 11,8 г.

Вплоть до недавнего времени не существовало ни спортивных, ни охотничьих патронов этого калибра. Однако недавно французский F.L.M. Arsenal выпустил патрон с капсюлем типа Боксер, и вслед за ним появились охотничьи патроны 7mm MAS с полубоблочечной пулей.

Охотничий патрон 7mm MAS по своим характеристикам относится к той же категории, что и 30-40 Krag .303 British, и может быть использован для охоты на зверей того же размера — среднего размера олени, кабаны, лоси-сиголетки.

Технические характеристики: капсюль типа Бердан, максимальный диаметр пули 7,90 мм (.308), диаметр корпуса гильзы у проточки 12,26 мм, диаметр фланца 12,40 мм, максимальные длины гильзы и патрона соответственно 54,0 мм и 76,0 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов, давление 3300 бар.

### **7,62x54R и 7,62x53R (7,62 Rus)**

Обозначения этих патронов: 7,62x53, 7,62x54R, 7.62 Mosin-Nagant, 7.62x53R Russian, DWM 378.

Не следует пугать финский патрон 7,62x53R и отечественный 7,62x54R, хотя часто в отечественной литературе можно найти указание, что эти патроны взаимозаменяемы. Как следует из табл. 3, отечественный патрон 7,62x54 мм несколько «больше» патрона финского происхождения 7,62x53R.

Но главное отличие между ними — диаметр пули и соответственно диаметр канала ствола. Если для патрона 7,62x54R используется отечественная пуля диаметром 7,92 мм (пуля такого же диаметра используется в автоматном патроне 7,62x39 мм), то в финском 7,62x53R используется пуля диаметром 7,82–7,85 мм — та, что имеет хождение в странах НАТО (пуля такого же диаметра применяется в патронах .308 Winchester и .30-06 Springfield). И хотя имеются отдельные данные, что использование пули большего диаметра, то есть патрона 7,62x54R, в оружии калибра 7,62x53R в некоторых случаях может приводить к улучшению кучности стрельбы, такая замена не безопасна, поскольку может привести к раздутию ствола, либо другим более неприятным последствиям. Обратная же замена неизбежно должна приводить к ухудшению баллистики и потере кучности.

**Таблица 3. Размеры финского патрона 7,62x53R  
и отечественного 7,62x54R**

| Размер  | Патрон 7,62x54 R | Патрон 7,62x53R |
|---|------------------|-----------------|
| Высота закраины гильзы, L <sub>1</sub> , мм           | 1,63             | 1,60            |
| Глубина проточки под закраину в патроннике, мм        | 1,63             | 1,60            |
| Диаметр закраины гильзы, D <sub>1</sub> , мм          | 14,48            | 14,40           |
| Диаметр основания гильзы, D <sub>4</sub> , мм         | 12,42            | 12,42           |
| Диаметр у основания ската гильзы, D <sub>5</sub> , мм | 11,61            | 11,61           |
| Диаметр у вершины дульца гильзы, D <sub>7</sub> , мм  | 8,53             | 8,50            |
| Диаметр проточки под закраину в патроннике, мм        | 14,50            | 14,43           |
| Диаметр пули, D <sub>8</sub> , мм                     | 7,92             | 7,85            |
| Диаметр канала ствола по нарезам, мм                  | 7,92             | 7,83            |
| Высота корпуса гильзы, L <sub>5</sub> , мм            | 39,7             | 39,61           |
| Высота ската гильзы, L <sub>6</sub> , мм              | 44,2             | 44,05           |
| Длина гильзы, L <sub>7</sub> , мм                     | 53,72            | 53,50           |
| Длина патрона, L <sub>8</sub> , мм                    | 77,4             | 77,0            |

**Таблица 4. Баллистики финского патрона 7,62x53R  
и отечественного 7,62x54R**

| Патрон   | Макс. крепостное давление |     |                    | Масса пули, г | V <sub>0</sub> , м/с | E <sub>0</sub> , Дж |
|----------|---------------------------|-----|--------------------|---------------|----------------------|---------------------|
|          | бар                       | МПа | кг/см <sup>2</sup> |               |                      |                     |
| 7,62x53R | ~                         | 340 | 3466               | 6,00-13,00    | 745-905              | 2460-3700           |
| 7,62x54R | 2845                      | 284 | 2900               | 12,00-13,00   | 735-780              | 3511-3656           |

Баллистики этих патронов отличаются незначительно, и они могут быть использованы для отстрела одинаковых по размерам животных. Что касается кучностных характеристик, то лучшими были и остаются патроны финского производства, а пули D-46, D-47 и D166 стали просто легендарными.

Патрон 7,62x53R распространен довольно широко. Кроме Финляндии, в Европе его выпускает и шведская компания Norma с пулей SP весом 9,7 г. Кроме того, «Норма» выпускает компоненты для ручного снаряжения патронов пулями Plastic Point, Alaska и Vulkan весом 9,5, 11,7 и 13,0 г.

Однако баллистики этого патрона с пулей диаметром 7,82 мм во многих зарубежных каталогах отсутствуют. Поэтому представляется целесообразным привести их здесь. Кроме того, укажем,



Таблица 5. Баллистические характеристики патрона 7,62x53 компании Norma

| Калибр<br>Масса<br>пули | Балл.<br>коэф-<br>фици. | Скорость, м/с  |                  |                  |                  | Энергия, Дж    |                  |                  | Диет*<br>пристр.,<br>м | Подъем траектории**, мм<br>на расстоянии, м |    |     |      |      | Снос<br>ветром***, мм |     |     |
|-------------------------|-------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------------|---|----|-----|------|------|-----------------------|-----|-----|
|                         |                         | V <sub>0</sub> | V <sub>100</sub> | V <sub>200</sub> | V <sub>300</sub> | E <sub>0</sub> | E <sub>100</sub> | E <sub>200</sub> |                        | E <sub>300</sub>                            | 40 | 80  | 160  | 200  | 300                   | 100 | 200 |
| 7,62x53R<br>9,7 г       | 0,28                    | 900            | 790              | 689              | 595              | 3928           | 3028             | 2299             | 1715                   | 80  | -9 | -55 | -126 | -456 | 34                    | 143 | 344 |
| 7,62x53R<br>11,7 г      | 0,40                    | 785            | 713              | 645              | 580              | 3605           | 2973             | 2433             | 1970                   | 80  | -6 | -80 | -171 | -566 | 26                    | 119 | 275 |
|                         |                         |                |                  |                  |                  |                |                  |                  | 200                    | 28  | 68 | 57  | 0    | -309 |                       |     |     |

\* Дистанция, на которую пристреляно оружие, \*\* относительный подъем траектории, 40 мм — высота оси оптич. прицела над осью ствола, \*\*\* скорость ветра 4,5 м/с, направление перпендикулярное направлению стрельбы

Таблица 6. Баллистические характеристики патрона 7,62x53R компании Sako

| Пуля | Тип                 | Вес<br>пороха,<br>г | Скорость, м/с<br>на дист. м |     |     |     | Энергия, Дж на диет, м |      |      |      | P, *<br>МПа | Подъем траект.**, см/м |     |     |     |      |
|------|---------------------|---------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|------------------------|------|------|------|-------------|------------------------|-----|-----|-----|------|
|      |                     |                     | 0                           | 100 | 200 | 300 | 0 м                    | 100  | 200  | 300  |             | 0 м                    | 50  | 100 | 150 | 200  |
| 6,0  | FMJ                 | 2,05                | 905                         | 701 | 526 | 400 | 2457                   | 1473 | 829  | 480  | 340         | -4,5                   | 1,2 | 3,1 | 0   | -9,8 |
| 8,0  | FMJ                 | 3,10                | 890                         | 791 | 701 | 620 | 3168                   | 2502 | 1965 | 1535 | 340         | -4,5                   | 0,7 | 2,4 | 0   | -6,7 |
| 10,1 | Super<br>Hammerhead | 3,05                | 850                         | 775 | 707 | 643 | 3649                   | 3032 | 2524 | 2086 | 340         | -4,5                   | 0,9 | 2,4 | 0   | -6,9 |
| 11,7 | Hammerhead          | 2,95                | 795                         | 720 | 650 | 585 | 3697                   | 3031 | 2472 | 2003 | 340         | -4,5                   | 1,5 | 3,1 | 0   | -8,5 |
| 13,0 | Hammerhead          | 2,85                | 745                         | 667 | 595 | 526 | 3608                   | 2890 | 2298 | 1796 | 340         | -4,5                   | 2,2 | 3,9 | 0   | -9,7 |

\* P — давление в стволе в области патронника, \*\* — относительный подъем траектории, 4,5 см — высота оси оптического прицела над осью ствола

максимальное давление пороховых газов в патроннике для патрона 7,62x53R, измеренное пьезоэлектрическим методом, по стандарту СІР равно 390 МПа (56500 psi), и шаг нарезов ствола равен 10 дюймам.

### **7,5x55 Setimidt-Rubin (7,5x55 Swiss, 7,5 Swiss)**

Названия: 7,5x55 Швейцарский; 7,5mm GP11; 7,5 mm Schmidt-Rubin M 1911; 7,5 mm Swiss.

Данный патрон является модернизацией старого швейцарского патрона 7,5x53,5 GP 90, созданного в Швейцарии в 1887-1888 годах майором Рубиным и принятого на вооружение Швейцарской армии вместе с самозарядной винтовкой конструкции Шмидта в 1889 году. Старый патрон первоначально снаряжался свинцовой пулей в бумажной оболочке, затем пулей с оболочкой из меди или стали. При модернизации гильзу удлиннили до 55,4 мм и использовали новую оболочечную пулю обтекаемой формы с конусовидной хвостовой частью (Boat Tail).

Модернизированный патрон был принят на вооружение швейцарской армии в 1911 году под наименованием 7,5 mm GP и как армейский использовался только в Швейцарии. Под этот патрон было создано значительное количество образцов стрелкового оружия, от модификации пулемета «Максим» до автоматических винтовок SIG AMT (STGw.57), SIG 510. В настоящее время в швейцарской армии полностью вытеснен патроном 7,62 мм НАТО.

Патрон получился очень удачным, к тому же изготавливался со швейцарской точностью. В результате еще до Второй Мировой войны патрон приобрел огромную популярность среди охотников и спортсменов разных стран, которая сохраняется и по сей день. Несмотря на то, что даже валовые патроны сохраняют отменную кучность, выпускаются матчевые варианты боеприпаса с еще лучшими показателями. Сейчас патроны в спортивном и охотничьем вариантах изготавливаются наиболее солидными компаниями. В разных странах под этот патрон производятся спортивные, охотничьи и снайперские винтовки.

Номинальный калибр — 7,5 мм; диаметр пули — 7,82 мм (.308 дюйма); масса пули — 11,3 г, масса пороха—3,2 г, начальная скорость и дульная энергия соответственно 750-840 м/с и 3178-3987 Дж.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Berdan, максимальный диаметр пули 7,81 мм (.308"), длины гильзы и патрона соответственно 55,5 мм и

77\*47 мм, шаг нарезов ствола 10,5 дюймов. Фабричный патрон компании Norma с полубололочной пулей Teilmantel-Spitz Sledgehammer массой 11,66 г и зарядом пороха IMR4064 2.9 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 808 м/с и 3808 Дж, среднее давление пороховых газов старого патрона составляло 3000 бар.

В российских условиях может быть пригоден для охоты на зверей среднего и крупного размера, за исключением особо крупных и опасных.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Blaser R93 Medium (сменные стволы 6,5x68,8x68S, 9.3x64); Frankonia Favorit; Krico mod. 700; Steyr-Mannlicher mod. M (на заказ); Уоете mod. 2155.

*Винтовки однозарядные:* Blaser 95K;

### **7,65x53 Mauser (7,65x53 Argentine Mauser)**

Названия: 7.65 mm Argentine Mauser; 7.65 mm Belgian Mauser; 7.65 mm Turkish Mauser; DWM 367.

Патрон разработан в 1889 году на основе гильзы патрона 8x57 Mauser как армейский боеприпас к бельгийской 7,65 мм винтовке, а затем в качестве военного образца получил широкое распространение в Аргентине, Боливии, Колумбии, Эквадоре, Перу и Турции. После введения Аргентиной этого патрона в качестве военного получил широкое распространение на американском рынке, и даже такие гиганты, как Remington и Winchester изготавливали спортивные боеприпасы и винтовки этого калибра под названием 7,65 Arg.

Ранний вариант патрона имел тупоконечную пулю, в дальнейшем применялись остроконечные легкие, тяжелые и специальные пули. Патрон в качестве армейского боеприпаса существовал до 1950-х—1960-х годов, когда ему на смену пришел 7,62 мм НАТО. Однако он до сих пор применяется в резервных частях Турции и Аргентины. Патрон выпускался многими производителями, а некоторые продолжают его производство и до сих пор. Это связано с большим количеством оружия, выпущенного под этот патрон. В настоящее время и патрон и оружие под него встречаются сравнительно редко, хотя до Второй Мировой войны считался хорошим патроном для охоты на все виды североамериканской дичи, кроме бурого медведя. Мощность патрона — при-

близительно между 30-40 Krag и 30-06. По калибру и мощности сходен с 7,7 Arisaka (7,7 mm Japan).

Коммерческий патрон этого калибра в Европе выпускается только компанией Norma под названием 7,65 Arg. с полуболо-чечной пулей весом 11,7 г, начальная скорость и энергия соответственно 790 м/с и 3651 Дж.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Berdan, максимальный диаметр пули 7,94 мм (313"), длины гильзы и патрона соответственно 53,5 мм и 74,93 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Фабричный патрон компании Norma с полуболочечной пулей массой 11,7 г имеет начальную скорость и энергию соответственно 790 м/с и 3653 Дж, давление пороховых газов 3000 бар. При стрельбе этим патроном на 150 м пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +1,8 см, 100 м - +3,2 см, 200 м - -8,4 см, 300 м - -42,8 см.

### **7,7 mm Japan (7.7x58mm Japan, 7,7x58mm Japanese)**

Как армейский патрон для винтовки Арисака с болтовым затвором обр. «44» (1911 г.) и обр. «02» (1942 г.) с пулей диаметром 7,92 мм был введен Японией в 1939 году вместо 6,5-миллиметрового, но прекратил свое существование уже в течение Второй Мировой войны. Затем «возродился» в новой винтовке Arisaka Model 99, являющуюся, по сути, модернизацией модели 1905 года.

Охотничий вариант патрона получил распространение после Второй мировой войны. В США считается пригодным для большинства охот. Винтовки Арисака в нашей стране изредка встречаются у дальневосточных и сибирских охотников. Баллистика патрона несколько хуже, чем у .308 Winchester.

Производится немногими компаниями, в частности шведской «Норма» (7,7 Japan) с полуболочечной пулей 11,7 г, которая имеет начальную скорость и энергию соответственно 760 м/с и 3379 Дж. Для ручного снаряжения патронов компанией предлагаются также пули типа SP весом 9,7 и 10,0 г, пороховой заряд 2,6-3,16 г. Длина патрона 73-76,5 мм.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Berdan, максимальный диаметр пули 7,92 мм (311"), длины гильзы и патрона соответственно 58,0 мм и 79,50 мм, шаг нарезов ствола 9,8 дюймов. Фабричный патрон компании Norma с полуболочечной пулей массой 11,7 г и заря-

дом пороха IMR30312,98 г имеет начальную скорость и энергию соответственно 760 м/с и 3380 Дж, давление пороховых газов 3100 бар. При стрельбе этим патроном на 150 м пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +2,1 см, 100 м - +3,6 см, 200 м - -9,2 см, 300 м - -46,8 см.

### **.30 Carbine (.30-M1 Карбайн)**

Патрон калибра 7,62x33 мм. Разработан конструктором фирмы «Винчестер» Дэвидом Маршалом Уильямсом, по прозвищу «Карабин» в 1941 для карабина калибра .30-M1 армии США. Этот карабин должен был прийти на смену армейскому пистолету .45 APC (автоматический пистолет Кольта) в качестве своеобразного компромисса между ручным оружием и полноразмерной армейской винтовкой. Во время Второй мировой войны выпускался множеством компаний, включая «Инланд», «Ундервуд», «НМС», «Рок-Ола», «Ирвин-Педерсен», «Сагино», «Нэшэнл Постал Митэр», «Стандарт Продактс» и «Ай-Би-Эм». Принят для южноафриканских полуавтоматического карабина и автомата.

После Второй мировой войны большое количество карабинов было снято с вооружения и поступило в продажу. Из-за невысокой точности боя карабин не представлял интереса для охотников. Вследствие неудачной формы пули ее скорость резко падает в полете: через 300 м скорость уменьшается до 300 м/с, а энергия до 317 Дж. Однако для целевой стрельбы на дистанции до 100 метров он подошел практически идеально, что сделало его очень популярным среди спортсменов. Патрон приобрел популярность и в полиции, т.к. становился не опасен на больших дистанциях, что и требуется при стрельбе в городе. В военных целях сейчас практически не используется. В настоящее время во многих странах имеется множество клубов и стрелковых соревнований, специализирующихся в стрельбе из карабина M1.

Патрон производится американскими фирмами с полубололочной и экспансивной пулями весом 7,1 г. Наиболее распространенное современное оружие под этот патрон - карабин Martin mod. 62 с рычажным затвором.

Технические характеристики: гильза беспоясковая прямая, капсюль типа Small Rifle, максимальный диаметр пули 7,82 мм (.308"), длины гильзы и патрона соответственно 32,77 мм и 42,672 мм, шаг нарезов ствола 16 дюймов. Фабричный патрон компании Federal с полубололочной и закругленной в носовой части

пулей массой 7,1 г и зарядом пороха Н-110 0,94 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 607 м/с и 1308 Дж, среднее давление пороховых газов 2800 бар, максимальное — 3200 бар. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для этого патрона — 126 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +3,8 см, 100 м — +4,0 см, 150 м - -7,0 см, 200 м - -32,0 см, 300 м - -137,0 см.

### **.30-03 Springfield**

Введен в 1903 году как новый боеприпас для армейской винтовки винтовкой «Спрингфилд 1903» и получил наименование 30-03 Springfield «Спрингфилд», где 30 -калибр, а 03 — год принятия на вооружение. За основу был взят дизайн немецкого патрона 8x57 и концептуальные идеи продольно-скользящего затвора «Mauser M 98». Через несколько лет американцы модифицировали этот патрон. На 0,07 дюйма укоротили гильзу, а 13-граммовую пулю заменили на более легкую — 9,7 граммов. В результате 1906 году на свет появился новый пулевой патрон калибра .30-06. Некоторое время 30-03 (как и 30-06) применялся в браунингской Winchester Mod. 1895, но затем изготовление патрона прекратили.

### **.30-06 Springfield (.30-06 Спрингфилд)**

Самый распространенный и знаменитый охотничий патрон к нарезному оружию. Разработан на основе патрона .30-03 путем замены тупоконечной пули на остроконечную и укорочения довольно длинного дульца на 2 мм. Был принят вооруженными силами США в 1906 году и предназначался для винтовки Спрингфилд образца 1903-ДЗ, а, позднее, в 1936 году—и для знаменитой винтовки Тарашь Обозначение .30-06 означает калибр 0,30 дюйма (0,308, если быть абсолютно точным) образца 06 — 1906 года. Имя «Спрингфилд» принадлежит компании, которая до 1950 года являлась государственной и называлась «Ю.С. Спрингфилд Арсенал». Калибр находился на вооружении вплоть до 1952 г., т.е. во время Второй мировой войны, а также во время войны в Корее.

Почти одновременно с появлением боевого образца началось и массовое производство спортивно-охотничьих вариантов патрона, а на базе армейской винтовки был создан охотничий карабин. Однако, в качестве охотничьего, патрон 30-06 стартовал весьма медленно. Первой охотничьей винтовкой под 30-06 стал «Вин-

честер» модели 1895 года со скобой Генри. Она появилась в продаже в 1908 году. Охотничий карабин с продольно-скользящим затвором вышел на рынок лишь в 1921 году. Это был «Ремингтон» модели 30. Но уже через 5-10 лет американские производители оружия стали предлагать разные модели охотничьих карабинов под патроны 30-06. Пик его популярности в Америке пришелся на конец 1920-х - 1930-е годы. В это же время 30-06 пересек американские границы.

Патрон .30-06 оказался на редкость великолепно сбалансированным. (Под сбалансированностью понимается безукоризненная функциональная сочетаемость всех элементов патрона — совпадение нужной емкости камеры гильзы и диаметра пули, длины дульца, угла ската гильзы и прочих нюансов, которые в совокупности составляют патрон либо замечательный, либо так себе, либо такой, о котором все забывают через пару сезонов).

Размеры и форма бесфланцевой латунной гильзы длиной 63 мм оказались близки к оптимальным, позволив разместить в ней достаточно мощный заряд пороха (2,4-3,9 г), разгоняющий пулю диаметром 7,82 мм и весом 9,7 г до скорости 825 м/с; начальная скорость полета пули весом 11,7 г — 820 м/сек и тяжелой 13-граммовой пули -790 м/сек. Даже при сравнении с последними магнумами, спустя почти сто лет, эти цифры выглядят весьма неплохо. И в то же время общие размеры патрона остались в пределах разумного, не потребовав увеличения длины затвора и веса винтовки. Одной из наиболее привлекательных особенностей патрона 30-06 является то, что емкая пороховая камера гильзы позволяет ей успешно сочетаться со всей мыслимой гаммой пуль калибра 7,62 мм — от 6,5 г до 14,3 г и даже 16-граммовой (но такая гамма возможно только при ручной снарядке), давая охотнику универсальнейший инструмент для самого широкого спектра охот.

Замечательной чертой 30-06 является его пригодность для всех современных затворных систем охотничьего оружия. С патроном 30-06 выпускаются карабины полуавтоматические и с продольно-скользящим затвором, модернизированные винтовки со скобой Генри и с подвижным цевьем Кольта (помповые системы). На рынке представлены даже однозарядки с вертикально-скользящим затвором системы «Рюгер» (Ruger). Благодаря умеренному рабочему давлению 30-06, несмотря на отсутствие закраины, неплохо прижился в европейской нише комби-

нированного оружия. Эксперименты с гильзой 30-06 многих фирм и самодеятельных умельцев в США были настолько успешными, что спустя годы они нашли осторожно-консервативное понимание даже со стороны производственных гигантов - «Винчестера» и «Ремингтона». И в каталогах фирм-производителей боеприпасов появились и узаконились такие «уайлдкетты» на базе гильзы 30-06, как 25-06, .270 Win., .280 Rem., 338-06 и, наконец, .35 Wheelen.

Патроны данного калибра изготавливаются большинством компаний по всему миру, очень дешевы и особенно популярны в Северной и Южной Америке, где используются для охоты на самую разную дичь.

По разнообразию используемых для снаряжения пуль (оболочечные, полуболочечные, экспансивные, с контролируемой экспансивностью, фирменные) могут сравниться только с патроном .308 Winchester. Вес пуль коммерческих патронов составляет от 8,1 до 14,25 г. Дульные скорость и энергия различных пуль находятся в пределах соответственно 734-942 м/с и 3277-4128 Дж.

Для условий российских охот патрон 30-06 представляется более предпочтительным, чем широко распространенные у нас патроны .308 Win. и 7,62x54R, с которыми он как бы стоит в одном ряду по своим баллистическим характеристикам (см. таблицу 7). Дело в том, что 30-06 имеет больший внутренний объем гильзы, более длинную дульце и менее глубокую посадку пули, чем выигрывает у .308 Win. и 7,62x54R при снаряжении тяжелыми и длинными пулями, которым не хватает объема для размещения требуемого порохового заряда.

Теоретическая разница в начальной скорости (V) при использовании 13,0 и 14,3-граммовых составляет около 70 м/сек, в энергии - 600 Дж. В реальности разрыв еще больше. При этом .30-06 достаточно универсален, и пригоден для большинства российских охот на зверей среднего и крупного размера (кабанов, оленей, лосей). Однако не всякий патрон 30-06 пригоден для кабана и лося. Легкой пулей весом 8 г с цельнометаллической оболочкой (FMG-тип) можно отстреливать пушных зверей от лисы до волка включительно, и даже глухарей. Пуля весом 9,7-10,7 г обладает достаточной убойностью для отстрела горных козлов и баранов на расстоянии 300 м и более. Для охоты на крупных



**Таблица 7. Начальные скорости патронов .308 Win, 7,62x54R и .30-06 иностранного производства**

| Масса пули, г | Тип патрона | Начальная скорость пули, м/с |
|---------------|-------------|------------------------------|
| 6,8           | .308 Win    | 820-1004                     |
|               | .30-06      | 914-1025                     |
| 7,1           | .308 Win    | 853-978                      |
|               | .30-06      | 873-983                      |
| 8,0           | .308 Win    | 836-936                      |
|               | 7,62x54R    | 862-950                      |
|               | .30-06      | 865-966                      |
| 9,7           | .308 Win    | 770-870                      |
|               | .30-06      | 789-917                      |
| 10,1          | .308 Win    | 736-845                      |
|               | 7,62x54R    | 753-857                      |
|               | .30-06      | 776-863                      |
| 10,9          | .308 Win    | 719-829                      |
|               | 7,62x54R    | 745-834                      |
|               | .30-06      | 737-855                      |
| 12,0          | .308 Win    | 667-773                      |
|               | 7,62x54R    | 686-785                      |
|               | .30-06      | 684-804                      |
| 13,0          | .308 Win    | 625-689                      |
|               | .30-06      | 669-765                      |
| 14,3          | .30-06      | 654-722                      |

олений (марал, изюбр) рекомендуется использовать патроны с пулей весом 11,66 г, обладающие убойностью до 250 м. На лося, крупного кабана следует использовать с пулей весом 12,96-14,25 г и 16,2 г с пулями Vulkan, Teilmantel. Заметим, однако, что в зарубежных каталогах патрон 30-06 в целом рекомендуется для зверей размера косули и серны.

При наличии хорошей винтовки с продольно-скользящим поворотным затвором можно добиться рассеивания пуль менее одной угловой минуты (25 мм на 100 м), хотя типичным является рассеивание в пределах 25-38 мм. Дальность прямого выстрела патроном .30-06 с пулей весом 10,7 г по зоне поражения диаметром 10 см составляет 217 м. Как и у большинства других боеприпасов, баллистические показатели .30-06 можно повысить путем ручного снаряжения патрона (в нашей стране запрещено законодательно). За рубежом этот метод весьма популярен при охоте на мелкую дичь, так как позволит уменьшать вес порохового заряда и применять легкие пули в диапазоне от 3,6 до 8,4 г.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,85 мм (.309"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 63,35 мм и 84,84

мм, максимальное давление пороховых газрв в патроннике, измеренное пьезоэлектрическим методом, по стандарту СІР равно 4050 бар (405 МПа или 58725 psi), большинство патронов развивают давление в 3500 бар, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Тримминг гильзы — до 63,094 мм. Емкость гильзы 4,407 г воды.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Blaser R93 Standart (сменные стволы .243Win., 6x62 Freres, 6,5x55, 6,5x57, 6,5x65RWS, .270 Win., 7x57, 7x64, .308 Win., 8x57IS, 9,3x62); Brno mod. 98.10; Browning A-bolt II Long Action; Browning European Standard; Browning Acera; BSA CF-2; CZ 550; CZ ZKK 600; Dacota mod. 76; Dacota Traveler (сменные стволы .25-06, .257 Roberts, 7x57, .270 Win., .280 Rem., .30-06, .338-06, .35 Whelen); Frankonia Favorit; Gibbs Midland mod. 2600 и mod. 2800; Gibbs Parker-Halle mod. 1000, mod. 1100 и mod. 1200; Gibbs 98 Sporter; Harris Signature Classic; Heym SR21N (сменные стволы .22-250Rem., .25-06, .243Win., 6x62 Freres, 6,5x55 SM, 6,5x57, 6,5x65 RWS, .270Win, 7x57, 7x64, .308Wm., 8x57 IS, 8x64 S, 9,3x62); Heym SR30 N (сменные стволы .243Win., 6,5x55, .270Win., 7x64, .308Win., 8x57IS, 9,3x62); Heym SR20N; Howa Ligting; Krico mod. 700; Magnum Research Mountain Eagle; Mariin mod. MR7; Mauser 66S; Mauser M94; Mauser M96; Mauser M98; Mauser mod. 225 Standard; Miroku M-Bolt Extrime; Musgrave K-98; Musgrave mod. 2000; Musgrave mod. 90; Musgrave Scout; Remington mod. 710; Remington mod. 700; Remington mod. 700 Titanium; Ruger mod. 77R Mark II; Sako 75 ac. IV(L691) mod. Hunter, Deluxe, Hunter Stainless, Deluxe, Battue, Varmint, Finnlight и Synthetic Stainless; Sauer 90 Mediun; Sauer 202 Euro; Sauer 202 Europa Stutzen (сменные стволы .243 Win., .270 Win., 7x64, .30-06, .308 Win. и 9,3x62); Savage mod. 110-F; Savage mod. 111-FCXP3; Savage mod. 114-CE «Classic European»; Savage mod. 116 FSS; Savage mod. 114-BVSS; Sauer 202 Euro (сменные стволы .30-06 и 9,3x62); Sauer 202 Europa Stutzen (сменные стволы .243 Win., .270 Win., 7x64, .30-06, .308 Win. и 9,3x62); Sigarms SHR-970 (сменные стволы .25-06, 6,5x55, .270Win., .308 Win., 9,3x62); Sommer+Ockenfuss Griffrepitierer Jagd; Steyr-Mannlicher SBS 96 mod. M; Steyr-Mannh'cher Luxus mod. M; Tikka Master M695; Unique TGG; ^ferney-Carron Impact Plus; Voere mod. 2155; Weatherby Mark V, Winchester mod. 70; Zoli mod. AZ-1900.

Помповые: Browning B PR (Browning Pump Rifle).

*Винтовки однозарядные:* Blaser 95K; Brno 99.10; Browning 1885 High Wall; Heym 44B; Merkel K1; Mossberg Ssi-ONR (сменный ствол 12/70 или 12/76); Ruger No. 1 с запирающим откидным рычагом спусковой скобы.

*Полуавтоматы:* Browning BAR Mark II; Browning BAR Mark II Light; Verney-Carron Impact Auto; Voere mod. 2185.

*Винтовки с рычажным затвором Liver action:* Browning BLR Lighting Long Action; Winchester 1895.

*Штуцеры с горизонтальным расположением стволов:* Bernardelli Express VB-E; Heym mod. 80 B; Heym mod. 80 BS (левый ствол .22 Hornet, .222 Rem. Mag., 5,6x50R Mag., 5,6x52 R, 6x70 R/ правый ствол .30-06); Krieghoff Classic "S" Express; Merkel mod. 140; Merkel mod. 150; Merkel mod. 160 Luxus.

*Штуцеры с вертикальным расположением стволов:* Beretta - Mod. S689; Bernardeffi Express 2000, Blaser B 97; Heym 55B; Krieghoff Ultra20TS Stabil; Merkel mod. BDB2020/2021/2022; Merkel 323 Luxus BDB; Rizzini Express 90; Rizzini Express 92; Zoli Express.

*Горные штуцеры:* Blaser B 95/97 — верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6,5x57 / нижний ствол .30-06; Blaser GB 860/88 — верхний ствол .30-06 / нижний ствол 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06, 30R Blaser, .300 Win. Mag, 8x75RS, .300 Weatherby Magnum; 8x68S, .375 H&H Mag., 9,3x62,9,3x64,9,3x74; Heym mod. 55 BS Standard — верхний ствол .22 Hornet; .222 Rem.; .222 Rem. Mag.; 5,6x50R; 5,6x52R; нижний ствол 30-06. Heym mod. 55 BS Magnum — верхний .30-06 / нижний ствол .300 Win. Mag.; .375 H&H Mag.; .416 Rigby; .458 Win. Mag.; .470 NE. Krieghoff Ultra 20TS Stabil - верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6x70R, 6,5x57, 6,5x65 / нижний ствол .30-06; Merkel B2 (верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x52 R, 5,6x50 R Mag. / нижний ствол .30-06).

*Комбинированные двухствольные ружья с вертикальным расположением стволов:* Blaser BBF 95/97 (верхний ствол 12/70, 12/76, 16/70, 20/70 и 20/76); Brno 500 mod. 502.10 (12/x .30-06); CZ mod. 584 (верхний ствол 12); Frankonia BBF (верхний ствол 12 к); Frankonia Brnner 500 BBF (верхний ствол 12 к); Heym mod. 22 S2, Heym mod. 25 и Heym mod. 55 BF (верхний ствол 12, 16 или 20); Kettner S2000 (верхний ствол 12/70); Krieghoff Teck/3 Combi и Krieghoff Ulm / 8 Combi Luxus (верхний ствол 12/70, 12/76, 16/70,

20/70 и 20/76); Krieghoff Ultra 20TS Stabil (верхний ствол 20/76); **Merkel 211** (верхний ствол 12, 16, 20 и 28); **Merkel 313E Luxus** (верхний ствол 12, 16, 20 и 28); **Merkel SLII и Merkel SL III** (гладкий ствол соответственно 20/76 и 12/76); **Simson SL-II** (верхний ствол 20/76); **Zoli Safari** (гладкие стволы 12/70, 16/70, 20/76); **Zoli Super Express E3-XELL** (верхний ствол 20/76); **Zoli Z-95** (верхний ствол 12/70 и 16/70).

*Комбинированные двустольные ружья с горизонтальным расположением стволов:* **Merkel 240, 250 и 260** (правый ствол 20/76).

*Тройники:* **Blaser D99** (нижние стволы 20/70 или 20/76); **Blaser D99 Duo** (правый ствол 20/70 или 20/76); **Heym mod. 33, Heyt mod. 35 и Heyt mod. 37** (верхние стволы 12, 16 и 20 калибров); **Krieghoff Plus Thermo TS Stabil** (гладкие стволы 12/70 или 20/76); **Merkel 95K** (гладкие стволы 12, 16 и 20); **Sauer 3000** (гладкие стволы 12, и 16); **Zoli MG92** (гладкие стволы 12).

### **.30-30 Winchester или .30-30 WCF (Winchester Central Fire) - .30-30 Винчестер**

Создан в конце девятнадцатого столетия как первый охотничий патрон под бездымный порох и использовался в винтовках Винчестера образца 1894 и 1895 гг. с затворным рычажным механизмом «Ливер экшн» (скоба Генри). Наименование 30-30 обозначает, что патрон с калибром пули 0,3 дюйма содержит приблизительно 30 гран бездымного пороха. Последняя спецификация весьма условна, поскольку вес порохового заряда значительно варьирует в зависимости от марки пороха, что хорошо известно спортсменам, снаряжающим боеприпасы вручную. Обычно снаряжается пулями с плоским носом, поскольку в трубчатых магазинах рычажных винтовок существует опасность инерционного накола капсюля с последующим взрывом патрона.

В настоящее время патрон вновь популярен для стрельбы из реплик рычажных винтовок. Только одной и самой популярной 94-й модели (Winchester 94) выпущено более 6 миллионов экземпляров. Из-за ассоциации с рычажными винтовками патрон имеет репутацию не очень точного, однако если он используется в винтовках с высококачественным болтовым затвором или в одностольных винтовках, его точность значительно повышается.

Производится американскими фирмами с полуоболочечной и экспансивной пулями диаметром 7,82 мм, весом от 8,1 до 11,66, зарядом пороха 1,7-2,2 г и продается по весьма умерен-

ной цене. Дульные скорость и энергия различных пуль находятся в пределах соответственно 671–728 м/с и 1958–2560 Дж. При ручном снаряжении возможно использование пуль весом до 16,2 г. Широко используется в США для охоты на среднюю дичь типа косули или лани. Эффективная дальность стрельбы — 150 метров. Считается, что на территории Северной Америки патронами .30-30 «винчестер» с пулями весом 9,7 и 11 г было добыто оленей больше, чем какими-либо другими охотничьими боеприпасами. Более легкие пули применяются, как правило, для стрельбы по мелкой дичи на дистанции до 200 м. Рассеивание при стрельбе на 100 м патронами заводского изготовления составляет в среднем 70 мм. Этот показатель можно существенно улучшить — до 40 мм, при самостоятельном снаряжении патрона. Среди европейских патронов аналогов .30-30 «винчестер» не существует, хотя по калибру и некоторым характеристикам его можно сопоставить с нашим отечественным 7,62x39, общая длина которого на 9 мм меньше.

В наших условиях патрон подходит для отстрела оленей, но необходимо пользоваться тяжелыми пулями (11,2 и 11,66 г.), а стрелять не очень далеко. Наверное, реальный предел — метров 180. Для крупных особей, да еще, если в период гона, это патрон слаб. Для лося удовлетворительных результатов можно добиться только при стрельбе по некрупным экземплярам и на дистанции до 150 м.

Для отстрела кабанов среднего размера с расстояния до 150 м вполне подходят патроны с пулями от 9,7 до 11,66 г. Крупных кабанов этим патроном следует стрелять не далее 100 м пулями не легче 11,66 г. На более дальние дистанции и для особо крупных животных убойности патрона недостаточно.

Технические характеристики: гильза с закраиной бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,85 мм (.308"), длины гильзы и патрона соответственно 51,80 мм и 64,77 мм, шаг нарезов ствола 12 дюймов, максимальное давление 3700 бар. Тримминг гильзы — до 51,511 мм. Емкость гильзы 2,884 г воды. Фабричный патрон компании Federal с полуболочечной пулей Hi-Shok массой 11,0 г и зарядом пороха Н-335 38,0 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 671 м/с и 2482 Дж, давление пороховых газов 2000 бар. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для этого пат-

рона — 130 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +2,2 см, 100 м — +3,2 см, 150 м — 3,7 см, 200 м — -20,2 см, 300 м — -84,3 см.

#### **Оружие под патрон:**

**Винтовки однозарядные:** **Browning** 1885 High Wall.

**Винтовки с рычажным затвором *Liver action*:** **Marlin** mod. 30AS и 336CS; **Winchester** mod. 94.

### **.30-40 Krag**

В 1880-х годах США начали искать замену армейскому патрону .45-70 Government. Основной причиной тому была необходимость перехода на бездымные пороха, которые давали большие давления, обеспечивая еще большее увеличение скорости и дальности. Бездымные пороха также обеспечивали преимущества чистого сгорания, как и подразумевает их название. Армия США понесла большие потери в Испано-Американской войне, когда клубы дыма от их однозарядных винтовок Springfield образца 1873-1888 гг., снаряженных дымным порохом, обнаруживали их позиции, в то время как враг использовал патроны 7 mm Mauser с бездымным порохом.

Патрон .30-40 Krag, ставший первым американским военным боеприпасом малого калибра, был принят в 1892 году для американской модификации датской винтовки Krag-Jorgensen с болтовым затвором. Американская система отличалась от датской только калибром и мелкими деталями устройства, из которых главное — более совершенная крышка магазинной коробки. Весьма прогрессивным решением для тех лет было значительное уменьшение размеров патрона (78,5 мм), диаметра (7,82) и веса пули (11,6 г), при увеличении скорости и дальности, обеспечивая при этом уменьшение веса при том же количестве патронов. Винтовка Краг-Иоргенсена считалась очень хорошей системой, лучше винтовок компании «Маузер», однако ее патрон с рантовой гильзой уже тогда выглядел устаревшим. Технические ограничения того времени не дали возможности .30-40 достичь оптимального использования преимуществ конструкции винтовки и дальнейшей модернизации патрона, и он был заменен более мощным патроном .30-03 и винтовкой Springfield всего лишь через 11 лет.

Довольно долго .30-40 не использовался в США в качестве коммерческого боеприпаса. Затем на основе армейских винтовок

компания DCM стала делать спортивные модели, и с тех пор этот патрон весьма популярен на американском рынке. И хотя 30-40 не имеет мощности, как 30-06, и даже слабее, чем .308 Winchester, он был использован для охоты на всех крупных зверей Северной Америки. Дело в том, что это очень точный патрон, его легко снаряжать, и он стал одним из первых патронов, успешно снаряжаемых в домашних условиях.

На европейском рынке этот устаревший патрон мало известен. Баллистики его таковы. Заостренная полуболобочная пуля Pointed Soft Point весом 11,6 г имеет начальную скорость и энергию соответственно 729 м/с и 3108 Дж. При стрельбе «в ноль» на дистанции 91 м превышение траектории полета пули на дистанции 50 м - 1,0 см, 135 м - -5,3 см, 182 м - -15,7 см, 273 м - -53,5 см. Возможные объекты охоты в российских условиях—среднего размера олени, кабаны, лоси-сиголетки.

Технические характеристики: гильза с закраиной бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,85 мм (308"), длины гильзы и патрона соответственно 58,78 мм и 78,46 мм, шаг нарезов ствола Юдьюмов, давление пороховых газов 2800 бар.

### **.30R Blaser (7,62x68R, «блазер»)**

Один из самых перспективных европейских патронов последнего времени, созданный в 1990-1991 гг. совместными усилиями двух немецких фирм - «Динамит-Нобель» и «Блазер». Патрон очень мощный (с пулей весом 9,7 г начальная скорость и энергия соответственно  $V_0=940$  м/с,  $E_0=4727$  Дж), предназначенный для использования в однозарядном или комбинированном оружии. На расстоянии 100 м скорость и энергия соответственно 830 м/с и 3341 Дж. По своим характеристикам он вплотную приближается к патронам категории «магнум» и как бы располагается между .30-06 и .300 N&N Magnum.

Предназначен для спортивной стрельбы и для охоты на крупных и средних и зверей (от мелкого оленя и кабана, до лося и даже медведя в зависимости от типа и веса пули) на расстояниях до 250 метров. Иначе говоря, пригоден для охоты почти на все виды дичи нашей страны. Производится только компаниями RWS (Dynamit Nobel) и Swiss Ammunition Enterprise Corp., последняя выпускает только патроны с пулей CDP весом 10,7г.

Технические характеристики: максимальный диаметр пули 7,82 мм (.308"), длины гильзы и патрона соответственно 68,07 мм и 96,52 мм. Снаряжается пулями с массой 9,7, 10,7, 11,7 13,0 г с пороховым зарядом 3,69-4,41 г, начальная скорость и энергия соответственно 800-940 м/с и 4160-4327 Дж. На рекомендуемой для пули CDP весом 10,7г дистанции пристрелки 196 м пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +0,9 см, 100 м - +3,8 см, 150 м - +3,3 см, 200 м - -0,9 см, 250 м - -9,2 см, 300 м - -22,3 см. Давление пороховых газов в патроннике составляет 3500 бар.

Оружие под патрон:

*Винтовки однозарядные:* Blaser 95K; Heym mod. 44B; Heym 44B; MerkelK1;MerkelK2.

*Штуцеры с горизонтальным расположением стволов:* Heym mod. 80 B; Krieghoff Classic "S" Express; Merkel mod. 140; Merkel mod. 150; Merkel mod. 160 Luxus.

*Штуцеры с вертикальным расположением стволов:* Blaser B 97; Heym 55B; Heym mod. 80 BS (левый ствол .22 Hornet, .222 Rem. Mag., 5,6x50R Mag., 5,6x52 R, 6x70 R/ правый ствол 30 R Blaser); Krieghoff Ultra 20TS Stabil; Merkel mod. BDB 2020/ 2021/ 2022.

*Горные штуцеры:* Blaser B 95/97 — верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6,5x57 / нижний ствол .30R Blaser; Blaser GB 860/88 - верхний ствол .222 Rem., .222 Rem. Mag., 5,6x50R Mag., 5,6x52,6x62 Freres, .243 Win., 6,5x57R, 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06, .300 Win. Mag, 8x75RS / нижний ствол .30R Blaser; Heym mod. 55 BS - верхний ствол .22 Hornet; .222 Rem.; .222 Rem. Mag.; 5,6x50R; 5,6x52R; нижний ствол 30R Blaser. Heym mod. 55 BS — верхний ствол .30R Blaser; нижний ствол .300 Win. Mag.; .375 H&H Mag.; .416 Rigby; .458 Win. Mag.; .470 NE. Krieghoff Ultra 20TS Stabil - верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6x70R, 6,5x57,6,5x65/нижний ствол .30R Blaser; MerkelB2 (верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x52 R, 5,6x50 R Mag. / нижний ствол .30 R Blaser).

*Комбинированные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов:* : Blaser BBF 95/97 (верхний ствол 12/70, 12/76, 16/70, 20/70 и 20/76); Heym mod. 22 S2, Heym mod. 25 и Heym mod. 55 BF (верхний ствол 12, 16 или 20); Krieghoff Ultra 20TS Stabil (верхний ствол 20/76); Krieghoff Teck/3 Combi и Krieghoff Ulm/8 Combi Luxus (верхний ствол 12/70,12/76,16/70,



20/70 и 20/76); Merkel 211 (верхний ствол 12,16,20 и 28); **Merkel 313E Luxus** (верхний ствол 12,16,20 и 28); **Merkel SLII** и **Merkel SLIII** (гладкий ствол соответственно 20/76 и 12/76); Simson SL-II (верхний ствол 20/76).

*Комбинированные двустольные ружья с горизонтальным расположением стволов:* Merkel 240,250 и 260 (правый ствол 20/76);

*Тройники:* Blaser D99 (нижние стволы 20/70 или 20/76); Blaser D99 Duo (правый ствол 20/70 или 20/76); Heum mod. 33, Heum mod. 35 и Heum mod. 37 (верхние стволы 12, 16 и 20 калибров); **Krieghoff Plus Thermo TS Stabil** (гладкие стволы 12/70 или 20/76); **Merkel 90K** (гладкие стволы 12,16 и 20).

### **.300 Savage**

Выпущен в 1921 году и изначально рекламировался как патрон обладающий теми же баллистическими показателями, что и более длинный .30-06. Его начальная скорость с остроконечной пулей оказалась вполне впечатляющей для его размеров, но все же на 10-15% ниже, чем планировалось. Тем не менее он намного превосходил особенно популярный в те годы .30-30 Winchester, и винтовка Savage 99 с затвором рычажного типа, которая легко модифицировалась под этот патрон, стала пользоваться спросом.

В процессе эксплуатации патрона появились сообщения о том, что короткое дульце его гильзы причиняет серьезные проблемы из-за проскальзывания пули внутрь патрона при отдаче, поэтому посадка пули должна быть более плотной, чем обычно. При ручной же снарядке даже рекомендовалось дополнительное обжатие дульца гильзы.

Перед Второй Мировой войной .300 Savage пользовался репутацией прекрасного и точного патрона для охоты на животных среднего размера. В настоящее время .300 Savage практически исчез, поскольку его заменил .308 Win., однако он все еще производится, и даже находит своих приверженцев. По всем показателям он немного (на 10%) уступает .308 Win. и может быть использован на охоте на те же виды дичи.

Компания Federal производит коммерческие патроны .300 Savage, снаряжаемые полуоболочечными пулями Hi-Shok массой 9,72 и 11,66 г с начальными скоростью и энергией соответственно 715 и 800 м/с и 2995 и 3120 Дж. Отклонение траектории полета пули весом 11,66 г от линии прицеливания при стрельбе «в ноль» на 300 м составляет: на дистанции 100 м - +22,9 см, на

дистанции 200 м — +26,1 см, на дистанции 300 м — 0 см, на дистанции 400 м — -69,6 см, на дистанции 500 м — -131,7 см.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,85 мм (.309"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 47,52 мм и 66,04 мм, максимальное давление пороховых газов в патроннике, измеренное пьезоэлектрическим методом, по стандарту СІР равно 350 МПа (50750 psi), шаг нарезов ствола 12 дюймов. Тримминг гильзы — до 47,37 мм. Емкость гильзы 3,332 г воды.

Оружие под патрон: *Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором: Remington mod/ 722; Unique TGG. Винтовки с рычажным затвором Liver action: Savage mod. 99-CE;*

### **.303 British (.303 «Бритиш»)**

Обозначения: .303 British; .303 Lee Enfield; 7.7x56R; 7.7 mm Type 89; 7.69 mm Mk VII.

Разработан в 1888 году для Британской армейской винтовки Ли-Энфилд. Состоял на вооружении армий всех бывших Британских колоний, в том числе в Африке и Индии, а также в армиях Австралии, новой Зеландии, Канады, Латвии и др. В армиях еще большего количества стран он использовался как боеприпас для авиационных пулеметов. Первоначально он был создан под дымный порох, но в 1892 году был адаптирован под бездымный Кордит. В 1910 г. тупоконечную пулю заменили остроконечной весом 11,3 г. При стрельбе из винтовки «Ли-Энфилд» она разогналась до скорости 710 м/с.

Этот патрон производили и производят многие патронные предприятия в разных странах. Он применялся во всех британских винтовках и некоторых пулемётах (перед и во время Второй мировой войны во многих английских пулемётах использовался патрон 7,92x57), также под него было выпущено большое количество снайперских винтовок. В снайперских винтовках могли применяться как валовые, так и специальные снайперские патроны (Cartridge, S.A., Match; ,303, Mark VII). В настоящее время заменён патроном 7,62 мм НАТО, но снайперские винтовки под него используются до сих пор, особенно в странах Азии, Африки и Океании.

Также как и в случае с маузеровским патроном, .303 «бритиш» нашел свое применение не только в военной области, но и на охоте. Однако архаичная гильза с фланцем и относительно не-

высокая мощность (дульная энергия едва превышает 3000 Дж) поставили его в заведомо невыгодное положение по отношению к другим европейским и американским винтовочным боеприпасам того периода. И тем не менее .303 «бритиш» был снят с вооружения только в 1957 году, т.е. после Второй мировой войны при вступления Англии в НАТО (иначе говоря, был вытеснен стандартизированным патроном 7,62x51 — .308 Винчестер). Спортивно-охотничьи варианты патрона продолжают выпускаться по сей день, находя спрос, прежде всего у владельцев различных моделей английских винтовок «Ли-Энфилд». Ныне широко используется для спортивной стрельбы, но почти никогда не используется для охоты. Диаметр пули 7,92 мм, вес пули 11,7 г, пороховой заряд 2,30-2,88 г, дульные скорость и энергия соответственно 770 м/с и 3469 Дж.

Оружие под этот патрон в настоящее время редко встречается у российских охотников, но в первой половине двадцатого века было довольно распространено в Сибири и на Дальнем Востоке. По своим баллистическим характеристикам патрон .303 близок к нашему 7,62x51, но только в спортивно-охотничьем варианте. Те же патроны, которые лет двадцать назад встречались на складах потребкооперации, относятся к боевому варианту. У них остроконечная пуля с полной оболочкой из стали или мельхиора весом 12 г., их убийность достаточна только для сибирской косули.

Технические характеристики: гильза с закраиной, беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,94 мм (.311"), длины гильзы и патрона соответственно 56,44 мм и 78,105 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов, давление 3200 бар.

### **.307 Winchester (.307 Винчестер)**

Вариант патрона .308 Winchester с фланцевой гильзой, несущественно уменьшенным зарядом пороха и меньшими начальными скоростями пуль. За исключением фланца размеры .307 и .308 Winchester идентичны. В качестве оружия этого под этот патрон чаще упоминается винтовка с рычажным затвором Winchester mod. 94.

### **.308 Winchester (.308 Винчестер)**

Обозначений у этого патрона довольно много: 7,62 НАТО, 7.62 OTAN, .30 NATO, 7.62x51, 7.62 mm M1e 54, .308 Winchester.

Разработан для армии США во время окрчнания Второй мировой войны. В январе 1954 года был утвержден как официальный калибр НАТО и получил обозначение 7,62x51 мм НАТО. В США использовался для винтовки M14 Спрингфилд, в Европе — для армейской винтовки FN FAL (ФН-Ф.А.Л.) бельгийского производства. Разработчики, с одной стороны, стремились создать патрон «промежуточного» размера, схожий с советским 7,62x39, с другой стороны — патрон «винтовочного» размера по типу .30-06. В результате появился не совсем удачный патрон как бы .30-06, но в укороченной приблизительно на 10 мм гильзе, который мало кого удовлетворил. Патрон оказался слишком мощным для автомата (штурмовой винтовки) и слаб для пулемета. Но по непонятной причине он все-таки стал штатным патроном НАТО, что вызвало его широкое распространение по всему миру и, соответственно, производство оружия под этот патрон.

В 1952 году фирма Винчестер получила разрешение продавать этот патрон на гражданском рынке под названием .308 Винчестер, отличавшийся от военного несколько иными внутренними размерами гильзы. Он предлагался в качестве фирменного боеприпаса к магазинной винтовке «Винчестер модель 70» (Model 70) с продольно-скользящим поворотным затвором и карабину модели 88 (Model 88) с рычажным затвором (скобой Генри). Оказалось, что патрон идеально подходит для охоты на дичь средних размеров на близких и средних дистанциях.

Первоначально он был менее популярен чем .30-06 Спрингфилд, но постепенно добился всеобщего признания. Многолетний опыт использования .308 «винчестер» в стрелковых соревнованиях и на охоте показал, что он, возможно, является самым точным серийным винтовочным патроном «среднего» калибра из всех ныне существующих. С его помощью вполне реально поражать цели на расстоянии 900 м. На дистанции 100 м диаметр круга рассеивания не превышает 25 мм, а при тщательном подборе комбинации «боеприпас-оружие» он может быть уменьшен до 6-13 мм. В спортивных (матчевых) и снайперских патронах используются пули увеличенной массы двух типов: оболочечная FMJ со свинцовым сердечником (вес 11,0-12,95 г) и с пустотелой головной частью Hollow Point (вес 10,9-12,3 г).

По мощности существенно превосходит .30-30 и немного уступает 30-06. В соответствии с требованиями СІР, максимальная

длина патрона составляет 2,8 дюйма (71,12 мм), оптимальный шаг нарезов под него - 12,0 дюймов (30,48 мм).

По сравнению с патроном .30-06, общая длина .308 «винчестер» значительно меньше, что позволяет использовать его в облегченных винтовках с более коротким затвором. При этом сокращение размеров гильзы повлекло за собой и сокращение ее внутреннего объема (а значит и порохового заряда), который становится еще меньше за счет глубокой посадки длинной пули. Данное обстоятельство потребовало применения более компактных энергетических сортов пороха, способных обеспечить необходимый уровень давления в канале ствола в момент выстрела. В итоге, по этому показателю - 3600 бар (1 бар приблизительно равен 1 атмосфере) — патрон .308 «винчестер» даже превзошел патрон .30-06, который развивает давление в 3500 бар.

В настоящее время калибр снаряжается почти всеми типами современных пуль (оболочечных, полуоболочечных, экспансивных, с контролируемой экспансивностью, фирменных). Фабричные патроны выпускаются с пулями весом от 9,7 до 13,0 г и пороховым зарядом 2,85-3,0 г. Дульная скорость и энергия различных пуль находятся в пределах соответственно 745-880 м/с и 3323-3842 Дж. При ручном снаряжении можно воспользоваться пулями весом 6,5-16,2 г. Начальная скорость 9,7-граммовой пули винчестеровского патрона составляет 860 м/с, а энергия — 3590 Дж. На дистанции 200 м энергия пули остается еще вполне достаточной (2223 Дж) для надежного поражения большинства видов европейской дичи.

Пригоден для большинства российских охот на зверей среднего и не очень крупного размера (кабан, олень, некрупный лось), слаб только для крупных кабанов, лосей и медведей. По кабанам и оленям хорошие результаты при стрельбе тяжелыми пулями (11,66,12,96), но стрелять нужно не далее 200 м. За дистанцией 200 м его поражающие возможности заметно уменьшаются, и к тремстам метрам они будут уже недостаточны, особенно для крупных животных.

По всей видимости, этот патрон завоевывает широкое признание у российских охотников. Тем более что он уже не первый год выпускается на территории России под обозначением 7,62x51, а количество образцов отечественного нарезного оружия данного калибра увеличивается с каждым годом. -

Патрон широко используется и в целевой стрельбе, в основном для стрельбы на дальние дистанции (до 300 метров).

В связи с появлением на российском рынке патрона 30-06 Springfield и оружия под него (в том числе и отечественного производства) в охотничьей среде начались разговоры, а какой из патронов все-таки лучше, поскольку баллистические характеристики патронов отличаются вроде бы не столь значительно. Однако вряд ли кто из специалистов однозначно ответит на этот вопрос. Разработчикам армейского варианта .308 представлялся лучше из-за меньшей отдачи и утомляемости стрелка при ведении длительного огневого боя, меньшем расходе металла при производстве боеприпасов, возможности применения в автоматическом и полуавтоматическом оружии и др. Если мировая популярность .308 выше, чем у 30-06, то американские охотники, тем не менее, предпочитают 30-06 как более универсальный патрон, а особенно из-за возможности снаряжения его тяжелыми пулями весом 14,3 г. Кроме того, 30-06 удобнее для самостоятельного снаряжения, весьма популярного в США. Дело в том, что .308 имеет не только меньший внутренний объем гильзы, но и более глубокую посадку пули, еще больше уменьшающую величину порохового заряда. В результате при снаряжении тяжелыми пулями патрон .308 заметно проигрывает 30-06. Но с другой стороны .308 имеет меньшую отдачу, более короткий ход затвора, и сам патрон и оружие под него немного дешевле. Следует принять во внимание телосложение, возрастные, половые и даже национальные особенности. К тому же не во всех странах или в различных районах одной страны есть объекты охоты, для которых действительно необходимы тяжелые пули весом 14,3 г. Поэтому и тот, и другой патрон хорош по-своему.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,85 мм (.309"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 51,18 мм и 71,12 мм, максимальное давление пороховых газов в патроннике, измеренное пьезоэлектрическим методом, по стандарту СІР равно 415 МПа (60175 psi), шаг нарезов ствола 12 дюймов. Тримминг гильзы — до 50,927 мм. Емкость гильзы 3,469 г воды. Давление пороховых газов в канале ствола коммерческих патронов не превышает 3600 бар. Оптимальные дистанции пристрелки патрона колеблются в зависимости от веса пули от 145 м (для пуль весом

13,6 г) до 175 м (для пуль в 9,7 г). Для пули весом 11,7 г оптимальная дистанция пристрелки равна 155 м, при этом пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +3,0 см, 100 м - +4,0 см, 150 м - +0,5 см, 200 м - -8,0 см, 300 м - -846,0 см.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Beretta Mod. 501; Blaser R93 Standart (сменные стволы .243Win., 6x62 Freres, 6,5x55,6,5x57,6,5x65RWS, .270 Win., 7x57, 7x64, .30-06,8x57IS, 9,3x62); Brno mod. 98.8; Brown High Country, Browning A-bolt II Standard; Browning European Standard; BSA CF-2; CZ 537; CZ 550; CZ ZKK 601; Dacota mod. 76; Frankonia Favorit; Gibbs Midland mod. 2600 и mod. 2800; Gibbs Parker-Halle mod. 1000, mod. 1100 и mod. 1200; Gibbs 98 Sporter; Harris Signature Classic; Heckler & Koch HK SL7; Heym SR21N (сменные стволы .22-250Rem., .25-06, .243Win., 6x62 Freres, 6,5x55 SM, 6,5x57, 6,5x65 RWS, .270Win, 7x57,7x64, .30-06, 8x57 IS, 8x64 S, 9,3x62); Heym SR 30 N (сменные стволы .243Win., 6,5x55, .270Win., 7x64, .30-06, 8x57IS, 9,3x62); Heym SR20N; Howa Lighting; Krico mod. 700; Mauser 66S; Mauser M94; Mauser M98; Mauser mod. 225 Standard; Miroku M-Bolt Extrime; Musgrave K-98; Musgrave mod. 2000; Musgrave mod. 90; Musgrave Scout; Remington mod. 700; Remington M7; Ruger mod. 77R Mark II; Sako 75 ac. III (M591) mod. Hunter, Deluxe, Hunter Stainless, Varmint, Varmint Laminated Stainless, Finnlight и Synthetic Stainless; Sauer 202 Europa Stutzen (сменные стволы .243 Win., .270 Win., 7x64, .30-06, .308 Win. и 9,3x62); Savage mod. 10FP "Tactical" Short Action; Savage mod. 110-F; Savage mod. 114-BVSS; Sigarms SHR-970 (сменные стволы .25-06, 6,5x55, .270Win., .30-06, 9,3x62); Sommer+Ockenfuss Griffrepetierer Jagd; Steyr-Mannlicher SBS 96 mod. L; Tikka Master M595; Unique TGG; Voere mod. 2155; Winchester mod. 70; Zoli mod. AZ-1900.

*Винтовки однозарядные:* Blaser 95K; Brno ZK mod. 99.8; Heym 44B; Merkel K1; Mossberg Ssi-ONR (сменный ствол 12/70 или 12/76).

Помповые: Browning BPR (Browning Pump Rifle).

*Полуавтоматы:* Ybere mod. 2185.

*Винтовки с рычажным затвором Liver action:* Browning Lighting BLR Mod. Short Action;

*Штуцеры с горизонтальным расположением стволов:* Heum mod. 80 BS (левый ствол .22 Hornet, .222 Rem. Mag., 5,6x50R Mag., 5,6x52 R, 6x70 R / правый ствол .308 Win.); Krieghoff Classic "S" Express; Merkel mod. 140; Merkel mod. 150; Merkel mod. 160 Luxus.

*Штуцеры с вертикальным расположением стволов:* Heum 55B; Krieghoff Ultra 20TS Stabil; Merkel mod. BDB 2020/ 2021/ 2022; Rizzini Express 90; Rizzini Express 92; Zoli Express.

*Горные штуцеры:* Blaser B 95/97 ( верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6,5x57 / нижний ствол .308 Win.); Heum mod. 55 BS (верхний ствол .22 Hornet; .222 Rem.; .222 Rem.Mag.; 5,6x50R; 5,6x52R; нижний ствол .308 Win.); Heum mod. 55 BS (верхний ствол .308 Win. / нижний ствол .300 Win.Mag.; .375 H&H Mag.; .416 Rigby; .458 Win.Mag., .470 NE); Krieghoff Ultra 20TS Stabil (верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6x70R, 6,5x57, 6,5x65/ нижний ствол .308 Win.).

*Комбинированные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов:* : Blaser BBF 95/97 (верхний ствол 12/70, 12/76, 16/70, 20/70 и 20/76); CZ mod. 584 (верхний ствол 12); Frankonia Brunner 500 BBF (верхний ствол 12 к); : Heum mod. 22 S2, Heum mod. 25 и Heum mod. 55 BF (верхний ствол 12, 16 или 20); Krieghoff Ultra 20TS Stabil (верхний ствол 20/76); Krieghoff Teck/3 Combi и Krieghoff Uhn/ 8 Combi Luxus (верхний ствол 12/70,12/76,16/70,20/70 и 20/76); Merkel 211 (верхний ствол 12,16, 20 и 28); Merkel 313E Luxus (верхний ствол 12,16, 20 и 28); Merkel SLII и Merkel SL III (гладкий ствол соответственно 20/76 и 12/76); Simson SL-II (верхний ствол 20/76); Zoli Safari (гладкие стволы 12/70, 16/70, 20/76); Zoli Super Express E3-XELL (верхний ствол 20/76); Zoli Z-95 (верхний ствол 12/70 и 16/70).

*Комбинированные двуствольные ружья с горизонтальным расположением стволов:* Merkel 240,250 и 260 (правый ствол 20/76).

*Тройники:* Blaser D99 (нижние стволы 20/70 или 20/76); Blaser D99 Duo (правый ствол 20/70 или 20/76); Heum mod. 33, Heum mod. 35 и Heum mod. 37 (верхние стволы 12, 16 и 20 калибров); Krieghoff Plus Thermo TS Stabil (гладкие стволы 12/70 или 20/76); Merkel 95K (гладкие стволы 12,16 и 20).



**Патроны .300-го и калибри «мягнуги»  
и «ультржмигнуги» (.308"- .311")  
с пулями диаметром 7,82-7,94 мм мм**

К этой группе относятся патроны с диаметром пули 7,82-7,92 мм и увеличенными зарядом пороха и, соответственно, размером гильзы. Часто используются гильзы от пуль более высоких калибров, дульце которых переобжато под пулю данного диаметра. Иногда такие патроны называют «трехсотые», потому что по отношению к этой категории патронов калибр принято указывать не в сотых, а в тысячных долях дюйма. В эту группу входят 300 Hollan & Holland Magnum, .300 Weatherby Magnum, .300 Winchester Magnum, .308 Norma Magnum и др.

Самыми известными среди мощных высокоскоростных патронов этой группы являются два «трехсотых», относящихся к категории «магнуги» — .300 «Уэзерби Магнуги» (.300 Weatherby Magnum) и .300 «Винчестер Магнуги» (.300 Winchester Magnum), полные обозначения которых при написании часто сокращаются до .300 «Уэз. Маг.» (.300 Wby. Mag.) и .300 «Вин. Маг.» (.300 Win. Mag.).

Первый из них — длиннее, дороже, престижнее и, если так можно сказать, технически изысканнее. Второй, немного проигрывая в скорости и энергии пули, компенсирует это «отставание» большей ценовой доступностью и широкой распространенностью, а также наличием в продаже вдвое большего количества образцов подходящего оружия различных фирм-производителей.

Оба патрона — и .300 «Уэз. Маг.» и .300 «Вин. Маг.» — почти равноценны и по своему действию в большинстве типичных охотничьих ситуаций вполне взаимозаменяемы. Тем не менее, разница в начальных скоростях их пуль, дающая .300 «Уэз. Маг.» дополнительную «фору» в 30 м/с, хотя и не столь велика, но она все-таки есть. И это позволяет считать патрон фирмы «Уэзерби» чуть более многофункциональным и чуть лучше подходящим для добычи дичи на открытой местности с дальних дистанций.

**.30-378 Weatherby Magnum (30-378 Wby.)**

Патрон типа «ультрамагнуги» под винтовку с «длинным» затвором. Разработан в 1996 году на основе гильзы патрона .378 <sup>a</sup> t. Mag., дульце которой обжато до .30-го калибра. Эта гильза превосходит по длине и диаметру корпуса другие магнуги-патроны .30-го калибра, основанные на гильзе .300 Hollan & Holland.

Поэтому .30-378 Wby имеет более мощный пороховой заряд, однако подходит только для винтовок с длинным затвором.

Подобно другим патронам с гильзами повышенной пороховой емкости и относительно небольшим диаметром пули, .30-378 Wby доставляет определенные сложности при самостоятельном снаряжении и требует использования только современных медленно и очень медленно горящих порохов. С другой стороны, патрон обладает превосходной баллистикой, высочайшей дульной энергией и плоской траекторией, чем превосходит все другие фабрично снаряжаемые патроны этого калибра.

Использование патрона для охотничьих целей вообще, а в российских условиях в частности, сомнительно. Разве что при стрельбе в горах на дальние и сверхдальние дистанции. А пока .30-378 Wby. получал распространение среди немногочисленных любителей целевой спортивной стрельбы на большие дистанции. К тому же, патрон дорогой, его цена в США около трех долларов.

Технически характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle Magnum, максимальный диаметр пули 7,83 мм (.308"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 73,99 мм и 95,25 мм, максимальное давление пороховых газов в патроннике, измеренное пьезоэлектрическим методом, по стандарту СІР равно 440 МПа (63800 psi), шаг нарезов ствола 10 дюймов. Тримминг гильзы—до 73,787 мм. Емкость гильзы 9,057 гвody. Масса пуль 11,7-12,96 г, дульная скорость  $U_0$  от 963 до 1051 м/с, дульная энергия  $E_0$  от 6010 до 6423 Дж, давление пороховых газов обычно не более 400 МПа.

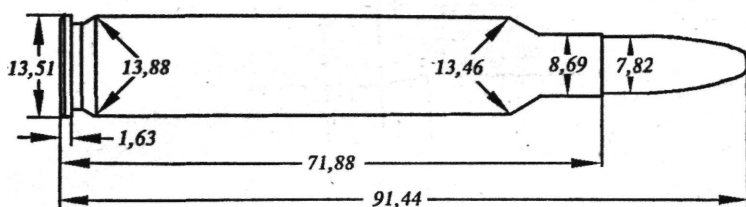
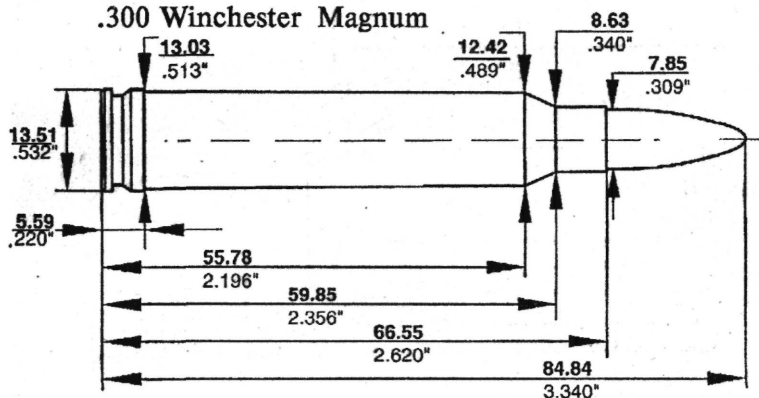
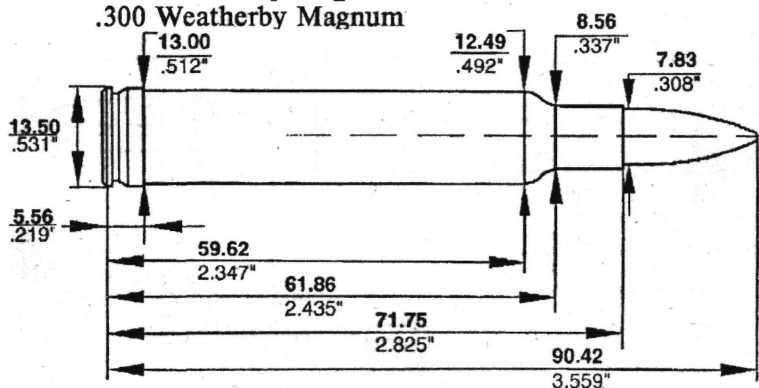
Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором: Sako TRG-S, Weatheby Mark V; Weatheby "Accumark".*

### **.300 Canadian Magnum**

Патрон .300 Canadian Magnum относится к одноименной линии высококачественных патронов типа «ультрамагнум», запатентованных американской компанией North American Shooting Systems (NASS) и изготавливающей их по специальным заказам. Из линии Canadian Magnum, кроме .300-го, определенную известность получили патроны калибров 7mm, .338, .375 и .458.

Патроны снаряжаются в оригинальные гильзы, внешне похожие на типичные поясковые гильзы «магнум» длиной 2,85 дюйма (72,39 см). Однако гильзы патронов серии Canadian Magnum типа "rebated" (диаметр закраины меньше диаметра корпуса гиль-

**.300 Canadian Magnum****.300 Winchester Magnum****.300 Weatherby Magnum**

**Рис. 13. Патроны центрального боя .300-го и калибра «магнум» и «ультрамагнум» (.308"–.311") с пулями диаметром 7,82–7,94 мм мм**

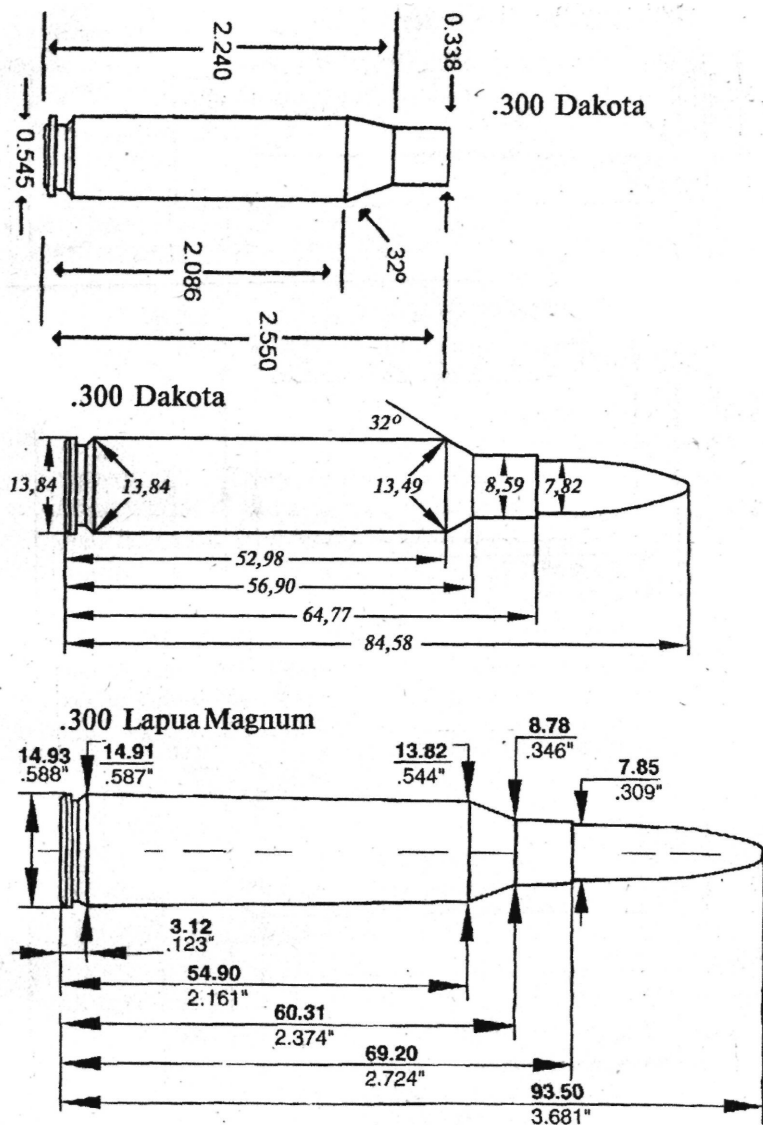
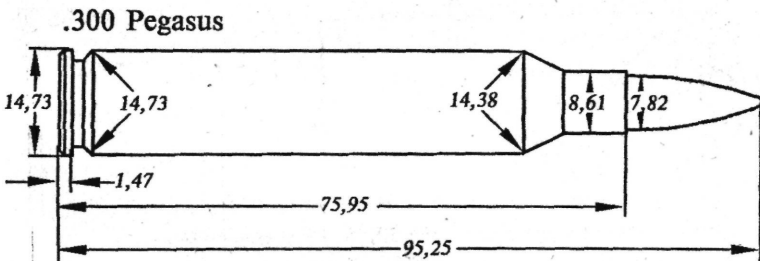
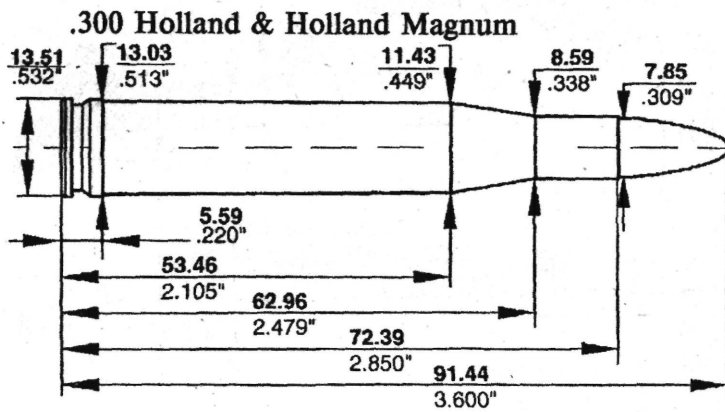
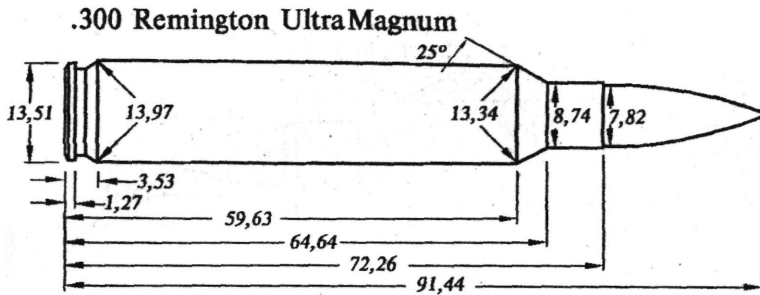
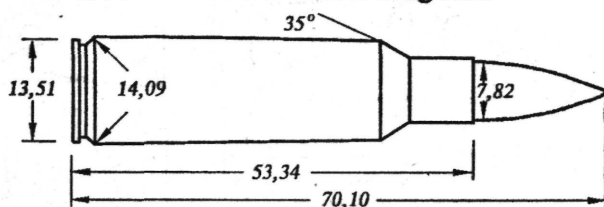
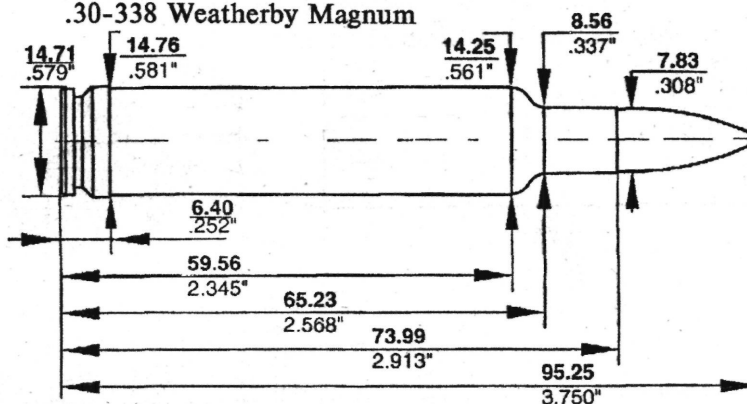
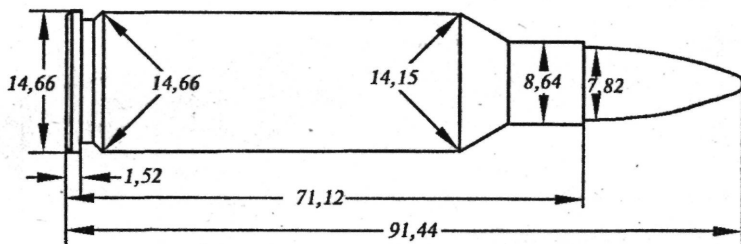


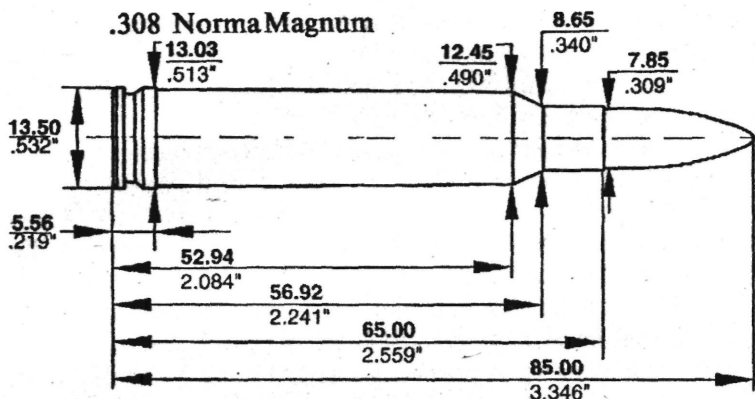
Рис. 13. Патроны центрального боя .300-го и калибра «магнум» и «ультрамагнум» (.308"–.311") с пулями диаметром 7,82–7,94 мм. (продолжение).



**Рис. 13. Патроны центрального боя .300-го и калибра «магнум» и «ультрамагнум» (.308"–.311") с пулями диаметром 7,82–7,94 мм. (продолжение).**

**.300 Winchester Short Magnum****.30-338 Weatherby Magnum****7.82 Patriot**

**Рис. 13. Патроны центрального боя .300-го и калибра «магнум» и «ультрамагнум» (.308"–.311") с пулями диаметром 7,82-7,94 мм. (продолжение).**



**Рис. 13. Патроны центрального боя .300-го и калибра «магнум» и «ультрамагнум» (.308"–.311") с пулями диаметром 7,82–7,94 мм. (окончание).**

зы), беспоясковые и имеют увеличенный диаметр корпуса - до диаметра пояска обычной «магнум-гильзы», т.е. диаметр корпуса гильз у Canadian Magnum равен 0,544 дюйма или 13,85 мм против 0,513 дюйма или 13,03 мм у поясковых гильз. В результате внутренний объем гильзы увеличился на 15% и позволил использовать больший запас пороха.

Заметим, что гильзы патронов серии Canadian Magnum имеют определенное сходство с гильзами .404 Jeffery, на которых построена линия патронов Dacota. Поэтому неудивительно, что баллистики обеих линий в одинаковых калибрах отличаются не столь существенно и только потому, что гильзы патронов Dacota немного короче. Сейчас по тому же принципу пошла компания Remington, избравшая для своей линии патронов Remington Ultra Magnum версию гильзы .404 Jeffery. Только из-за своего непрекаемого авторитета компания Remington не попала впросак со своим новым патроном .300 Remington Ultra Magnum, который, по сути, мало чем отличается (диаметр гильзы на доли мм больше) от давно запатентованного .300 Canadian Magnum.

Идея патронов компании замечательно проста, и позволяет существенно повысить мощность винтовки. Для ее воплощения требуется только развертка и оружейный мастер, способный выполнить работу по высверливанию патронника. Диаметр ствола и калибр патрона остаются те же. Однако не будем забывать, что

максимальные длины патронов и магазина винтовки под Canadian Magnum составляют соответственно 3,60 и 3,65 дюйма или 91,44 и 92,71 см, т.е. относятся к типичным "длинным магнумам", мода на которые начинает убывать.

**.300 Canadian Magnum.** Этот дальнобойный патрон создан в 1989 году и сходен с более ранним патроном этой компании .300 Imperial Magnum. С точки зрения пригодности для российских охот о нем можно сказать то же самое, что и о .300 Dakota и .300 Remington Ultra Magnum.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,82 (.308"), максимальный диаметр корпуса гильзы 13,82 мм, максимальные длины гильзы и патрона соответственно 71,88 мм и 91,44 мм, шаг нарезов ствола 9-13 дюймов. Снаряжается пулями с массой от 10,69 г до 12,99 г с пороховым зарядом от 5,12-6,16 г, начальные скорость и энергия соответственно 931 -1044 м/с и 5179-6352.

### **.300 Dakota**

Компания Dakota Arms, Inc. изготавливает только по заказу собственные запатентованные высококачественные винтовки и патроны к ним типа «магнум» и «ультрамагнум» в беспоясковых гильзах, хотя сам термин «магнум» не упоминается.

Первоначально компания получила известность как производитель оружия на заказ, а патроны со своей торговой маркой для нее все же вторичны. В основу своей деятельности фирма положила правило выпускать винтовки, из которых 5 выстрелов с расстояния 100 м (109 ярдов) ложатся в круг диаметром не больше 38 мм.

Продукция компании представлена шестью калибрами: 7 мм, .300, .330, .375, .416 и .450 Dakota. Первые пять патронов созданы на базе укороченной гильзы .404 Jefferey («Джеффери») и последний — на базе гильзы .416 Rigby. Скоростная ниша этих боеприпасов приблизительно аналогична патронам «Уэзерби» (Weatherby). Патроны снаряжаются пулями Barnes Solid, Woodleigh, Swift-A-Frame. Цена одного патрона в США составляет 3-7 долларов в зависимости от калибра.

**.300 Dakota.** Патрон типа «ультрамагнум». Создан в 1990 году на основе беспоясковой гильзы .404 Jeffery. Особенностью данного патрона (как и других патронов этой компании (7 мм, .300, .330, .375, .416 и .450 Dakota) в том, что, при более компактных размерах (стандартная длина гильзы — 2,55 дюйма или 64,8 мм)



он имеет тактико-технические параметры, ни в чем не уступающие патрону .300 Lapua Magnum. Кроме того, за счет укороченного столба порохового заряда показатели боя патрона даже несколько выше. Но основное преимущество патрона состоит в том, что более короткая и толстая гильза дает возможность использовать затвор стандартной длины, а емкость магазина обычных размеров уменьшается всего на один патрон.

Патрон и *Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором* под него выпускается на заказ и только компанией Dakota Arms, Inc. Правда, возможна и переделка под .300 Dakota винтовок калибра .300, изначально изготовленных под патрон с поясковой гильзой.

Как винтовки, так и патроны стоят довольно дорого, и позволить себе такое оружие может не каждый. Стоимость винтовок компании (модели 10,76 и 97) от двух до пяти тысяч долларов в зависимости от исполнения и материала ложи, стоимость патрона .300-го калибра — 3-4 доллара.

В российских условиях патрон, в принципе, пригоден для охоты на зверей среднего и крупного размера (кабан, олень, лось, даже медведь) на расстояниях до 300-400 и более метров. Однако патрон не только дорогой, но и дальнобойный. Он подходит для стрельбы в горах и на больших открытых пространствах, но для охоты в лесу ни в таком оружии, ни в патроне под него нет особой необходимости.

Технические характеристики: капсюль СС1250 большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,82 мм (.308"), длины гильзы и патрона соответственно 64,77 мм и 84,58 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Снаряжается пулями Swift-A-Frame и Fail Save массой 10,69 г и 11,66 г, пороховой заряд 4,99-5,51 г, начальная скорость и энергия соответственно 914-975 м/с и 5086-5418 Дж, давление пороховых газов 380 МПа. Тримминг гильзы — до 64,516 мм. Емкость гильзы 6,286 г воды. На рекомендуемой для пули весом 10,69 г дистанции пристрелки в 229 (!) м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 91 м - +5,3 см, 183 м - +4,6 см, 274 м — 7,6 см, 366 м - -33,5 см, 457 м - -63,2 см.

### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* **Dacota mod. 76**, **Dacota mod. 97**, **Dacota Traveler B** (сменные стволы 7mm Dakota; .330 Dakota, .375 Dakota).

**.300 Holland & Holland Magnum****(.300 N&H Magnum, Голланд и Голланд Магнум)**

*Обозначения:* 300 N&H Mag.; Super .300 Magnum Rimless (Holland); .300 Holland's Super Magnum (Belted); 7.62x72; .300 Match.

Создан фирмой Holland & Holland в 1925 году на базе гильзы .375 N&H Magnum. Первоначально назывался «Holland's Super 30». В 1935 г. Бен Комфорт выигрывает кубок Уимблдона по сверхдальней стрельбе на 1000 ярдов (914 м), используя именно этот патрон. Затем почти два десятилетия после этого патрон находился на пике популярности в Европе и Америке, и не только большинство европейских компаний, но даже американские производители стали изготавливать оружие под него (Winchester Mod. 70, Remington Mod. 700 и др.). В 1939-1945 гг. для проведения спортивных состязаний по стрельбе на большие дальности армия и ВВС США закупали этот патрон в матчево-м снаряжении с оболочечной пулей массой 11,7 г.

После второй мировой войны вариант этого патрона с оболочечной пулей массой 12,8 г, обозначавшийся .300 Match, вместе со специальными винтовками поставлялся не только для армейских стрелков, но и снайперам U.S. Marine Corps. Существовал вариант патрона, в котором дульце гильзы было обжато до .22-го калибра, обозначавшийся как .22/.300, но распространения он не получил и остался в ранге опытного.

Одним из секретов столь высокой кучности боя всех патронов N&H заключается в том, что весьма длинное дульце гильзы обеспечивает очень высокую степень соосности гильзы и пули при её закреплении в патроне. Исключительную кучность боя патронов N&H оценили все крупнейшие производители боеприпасов. Практически вся линия патронов Weatherby калибров .240, .257, .270, 7 мм, .300 создана на базе гильзы .300 N&H (за исключением первых двух, в основу которых положен дизайн гильзы .240 N&H).

Сегодня по праву считается одним из самых точных боеприпасов калибра .30, но уступает в конкуренции более современным и популярными .300 Weatherby Magnum и .300 Winchester Magnum и уже не используется в стрелковых соревнованиях.

Охотничий патрон .300 N & H Magnum и оружие под него сейчас производятся в ограниченных количествах (например, винтовка с болтовым затвором: Dakota mod. 76), так как многие

специалисты считают его устаревшим. Это связано с широким распространением вышеназванных более мощных патронов калибра .300 с увеличенным внутренним объёмом гильзы. Несмотря на это, производители до сих пор разрабатывают снайперские винтовки под этот боеприпас, а некоторые фирмы предлагают патрон .300 Н&Н Mag. и в армейском снаряжении с матчевыми, бронебойными и бронебойно-зажигательными пулями.

Применительно к российским охотам пригоден для отстрела кабана, лося, медведя. Однако набор пуль этого патрона ограничен, да и сами патроны дороги.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,85 мм (.309"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 72,39 мм и 91,44 мм, максимальное давление пороховых газов в патроннике, измеренное пьезоэлектрическим методом, по стандарту СІР равно 4300 бар (430 МПа или 62350 psi), у фабричных патронов давление 3700 бар, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Тримминг гильзы — до 72,136 мм. Емкость гильзы 5,756 г воды.

Снаряжается полуоболочечными пулями и пулей Nosier Partition. Начальная скорость у пули весом 11,66г  $V_0 = 878$  м/с, энергия  $E_0 = 4510$  Дж, давление пороховых газов 370 МПа. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для этого патрона — 180 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +1,4 см, 100 м — +4,0 см, 150 м — +2,8 см, 200 м — -2,8 см, 300 м — -28,6 см.

### **.300 Lapua Magnum**

Патрон ультравысокой скорости, созданный финской компанией Lapua Оу в середине 1980-х годов на основе беспоясковой гильзы патрона .338 Lapua Magnum, дульце которой обжато до .30-го калибра. Стандартизирован СІР в 1987 году. Патроны и гильзы изготавливаются только компанией Lapua и в ограниченных количествах. Баллистики сходны с таковыми у .30-378 Weatherby Magnum, хотя .300 Lapua Magnum немного уступает ему в начальной скорости. Но с другой стороны, .300 Lapua Magnum более прост как в заводском, так и самостоятельном снаряжении, чем любой другой супермагнум .30-го калибра.

Известно и два "уайлдкэта", 7мм- и .30-го калибров, созданных на основе гильзы .338 Lapua Magnum. Последний, однако, не взаимозаменяем с .300 Lapua Magnum.

Назначение патрона производителем не определено. Во всяком случае, он отсутствует как в списке спортивных, так и охотничьих патронов.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle Magnum, максимальный диаметр пули 7,85 мм (.309"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 69,20 мм и 93,50 мм, максимальное давление пороховых газов в патроннике, измеренное пьезоэлектрическим методом, по стандарту CIP равно 420 МПа (60500 psi), шаг нарезов ствола 9? дюймов. С пульей Lock Base весом 11,0 г и зарядом пороха марки 24N41 6,64 г патрон развивает начальную скорость 1025 м/с.

### **.300 Remington Ultra Magnum**

Патрон разработан компанией «Ремингтон» в 1998 году для магазинной винтовки Remington Mod. 700 и впервые представлен на международной выставке Shot Show в 1999 году. Как и вся линия патронов Remington Ultra Magnum, .300 Ultra Magnum имеет беспоясковую гильзу увеличенного диаметра, в которой основной упор (headspace) приходится на скат гильзы. Такая гильза, по мнению инженеров компании дает выигрыш в объеме и величине порохового заряда, в прочности гильзы и увеличении ее срока службы.

В одних источниках указывается, что за основу нового патрона взята гильза от .404 Jeffery, в других есть замечания, что новый патрон сильно напоминает уже существующий .300 Canadium Magnum, который был основан на гильзе патрона .404 Jeffery. Однако в любом случае гильза .300 Remington Ultra Magnum имеет достоверно чуть больший диаметр и практически подходит под уже существующий SAAMI стандарт. Последнее означает, что винтовки, изначально сконструированные под традиционные поясковые магнум-патроны этого калибра с длиной магазина 3,6 дюйма (91,44 мм) могут быть легко переделаны под .300 Remington Ultra Magnum, а это, в свою очередь, способствует тому, что новый патрон может стать весьма популярным. Действительно, диаметр закраины у патрона тот же самый, что и у традиционных поясковых гильз, но диаметр корпуса гильзы существенно больше — 0,550 дюйма против 0,511 дюйма у поясковых гильз. По баллистикам патрон немного уступает .30-378 Weatherby Magnum.

Под патрон компанией разработано семейство оружия, включающее пять моделей в стандартном исполнении и четыре моде-

ли, изготавливаемые по специальному заказу. Их конструкция основывается на проверенной временем Модели 700 с продольно-скользящим затвором. Это М-700 **BDL** с синим воронением и ореховой ложей, М-700 **DDL-SS**, выполненная из нержавеющей стали и имеющая синтетическую ложу, М-700 **LSS**, также выполненную из нержавеющей стали, но с ложей из ламинированного дерева. Последняя модель пользуется особенной популярностью из-за привлекательного внешнего вида, а также из-за того, что она выпускается в исполнении, рассчитанном на левшей. Все винтовки рассчитаны на патрон .300 Ultra Mag. и имеют длину ствола 66 см.

В российских условиях патрон, в принципе, пригоден для охоты на зверей крупного размера (кабан, олень, лось, медведь} на расстояниях до 300-400 и более метров. Однако это дальнобойный и подчас излишне мощный патрон. Он подходит для стрельбы в горах и на больших открытых пространствах, но применять его для охоты в лесу нет необходимости. К тому же, как и все сверхскоростные патроны, имеет резкую и неприятную отдачу.

Технические характеристики: усиленный капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,82 мм (.308"), максимальный диаметр основания корпуса гильзы 13,97 мм, максимальные длины гильзы и патрона соответственно 72,26 мм и 91,44 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Снаряжается пулями Scirocco, Core-Lokt и Nosier Partition массой 9,72-12,96 г с пороховым зарядом 6,2-6,80 г, начальная скорость и энергия соответственно 922-1052 м/с и 4768-5722 Дж. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 228 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 91 м - +6,1 см, 137 м - +7,1 см, 183 м - +5,1 см, 274 м - -8,6 см, 366 м - -37,1 см, 457 м - -82,6 см. Давление пороховых газов в патроннике составляет 400 МПа.

### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* **Blaser R93** Ultra-Magnum (сменные ствол 7mm STW); Heym Magnum Express; **Remington** М-700 **BDL**; **Remington** М-700 **DDL-SS**; **Sako** 75 act. V(L691 Mag.) mods Hunter и Synthetic Stainless.

### **.300 Pegasus**

Патрон типа «ультрамагнум» с «беспоясковой» гильзой. Создан в 1994 году ныне хорошо известной в охотничьих кругах

американской компанией A-Square Co., Inc., которая изготавливает только по специальному заказу собственные запатентованные высококачественные винтовки и патроны к ним типа «ультрамагнум».

Вообще, ультрамагнумы, как общая тенденция, появились в США на рубеже 80-90-х годов сразу в нескольких частных оружейных ателье как авторские работы и заодно хорошая рекламная подача. Первыми, наверное, и стали патроны разработки Артура Альфина, создателя компании A-Square. Обобщив в конце 70-х — начале 80-х годов длительный опыт работы в Африке, Артур Альфин выпускает один за другим целую серию африканских патронов класса супермагнум в коротких и длинных гильзах: .Д75 A^Square, .460 Short A-Square, .495 A-Square, .500 A-Square. Базовыми гильзаш стали гильзы патронов .460 Weatherby и .378 Weatherby в классическом поясковом и беспоясковом вариантах. Новые боеприпасы основывались на концепции трех специализированных африканских пуль, так называемой «триаде»: полуоболочечных пуль Dead Tough, Lion Load и цельнометаллической пуле Monoethic Solid. Их ожидал хороший прием у профессиональных охотников на Черном континенте, где они даже составили некоторую конкуренцию крупным патронным компаниям. Но самыми значительными его творениями, появившимися на рынке в середине 90-х, стали .338 Excaliber и .300 Pegasus. Последний патрон одним из первых «беспоясковых» ультрамагнумов перешагнул скоростной рубеж 3500 фут/с (1068 м/с) в .308 калибре.

В 1990-е годы компания также выпустила патроны 6,5-08 A-Square, 6,5-06 A-Square, .338 A-Square и .577Tyrannosaur. Сейчас патроны фирмы A-Square вполне доступны для заказа как частные боеприпасы, выпускаемые только одной компанией.

.300 Pegasus. Патрон типа «ультрамагнум». Разработан в 1994 году и имеет новую уникальную гильзу с одинаковыми диаметрами закраины и основания корпуса - 0,580 дюйма (14,73 мм). Диаметр закраины такой же, как и у .378 Weatherby Magnum, но гильза беспоясковая и поэтому вмещает больше пороха. Патрон может оказаться хорошим выбором для тех, кто хочет иметь высокоскоростной патрон с настильной траекторией полета пули для стрельбы на дальние и сверхдальние дистанции. Те, кто имеет винтовки .378 Weatherby и .460 Weatherby, могут переделать их

под этот патрон. В винтовках, не оборудованных дульным тормозом, накладками и другими специальными приспособлениями, отдача оценивается как довольно сильная, и срок службы ствола ограничен.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,82 (.308"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 75,95 мм и 95,25 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Снаряжается пулями массой 9,72-11,66 г, начальная скорость и энергия соответственно 1021-1152 м/с и 5993-6725 Дж, давление пороховых газов 420 МПа (62000 psi).

### **.300 Weatherby Magnum (.300 «Уэзерби магнум», 300Wby)**

Обозначения: .300 Weatherby Magnum; .£00 Weath. Mag.; .300 Wby. Mag.; .300 WM.

Самый знаменитый патрон фирмы Weatherby созданный Роем Уэзерби в 1948 году, т.е. более 50 лет тому назад. Патрон .300 Weatherby Magnum (300 «уэзерби магнум») был далеко не первым среди высокоскоростных патронов, разработанных этой фирмой (первым был боеприпас меньшего калибра .270 Weat. Mag., а наиболее удачным Рой Уэзерби считал патрон калибра .257). Однако именно .300 Weat. Mag. оказался в итоге наиболее известным и популярным. Более полувека он оставался самым «скоростным» серийным патроном «тридцатого» калибра среди всех существующих. И только совсем недавно его сумел превзойти новый патрон калибра .30-378 той же фирмы «Уэзерби».

Как и некоторые другие боеприпасы этой фирмы - признанного мирового лидера в сфере разработки и серийного промышленного производства особо мощных высокоскоростных охотничьих боеприпасов, он «построен» на базе гильзы «с пояском» известного британского охотничьего патрона «.300 Голланд-Голланд магнум» (.300 Holland & Holland Magnum), форма которой претерпела определенные изменения—другими стали скат гильзы, ее конусность. В результате внутренний объем гильзы .300 «уэзерби магнум» стал на 17% больше, чем у ее английского прототипа .300 «голланд-голланд маг.» и на 11 % больше, чем у гильзы главного конкурента - патрона .300 Winchester Magnum. Это позволило увеличить вес порохового заряда, начальную скорость и энергию пули, дальность прямого выстрела.

На боковой поверхности гильзы, длина которой составляет почти 72 мм, в районе основания имеется характерный выступающий кольцевой «поясок», так называемый донный упор. Пороховой заряд весом около 5,5-5,6 г разгоняет пулю до скорости свыше 1000 м/с (до 1180 м/с). При этом ее дульная энергия приближается к 6000 Дж, что значительно превышает показатели большинства стандартных винтовочных патронов «тридцатого» калибра, обеспечивая возможность стрельбы с гораздо большей, чем принято обычно, дистанции (более 300 м).

Оружие калибра .300 Wby. серийно производится достаточно большим количеством известным европейскими и американскими фирм - Remington, Mauser, McMillan, Winslow, Sako, Sauer, Ruger и, разумеется, Weatherby. А сам патрон .300 «уэз. маг.» теперь выпускается не только фирмой «Уэзерби», но и такими крупными компаниями, как «Федерал» и «Ремингтон». Более того, сотрудничество «Уэзерби» со шведской фирмой «Норма» позволило впервые наладить производство этих патронов на европейском континенте, что сделало их еще доступнее для европейских охотников.

Длина патрона .300 Wby (90,5 мм) находится как бы в промежутке между 300 Win. Mag. (84,8 мм) и .300 Hol.&Hol. Mag. (91,4 мм). Диаметр гильзы .300 Wby (13,0 мм) позволяет использовать в оружии магазины большей емкости с шахматным расположением патронов. Большинство же новых сверхскоростных патронов, таких как .30-378 Wby, имеют гильзы большего диаметра, вынуждая перейти к однорядным магазинам емкостью всего в 2 патрона.

Мощность .300 Wby. является, пожалуй, тем разумным пределом, когда еще как-то можно обойтись обычной винтовкой без дульного тормоза, «вытерпев» отдачу, которая составляет 52-60 Дж. (Для сравнения: отдача гладкоствольного ружья 12-го калибра составляет 25-35 Дж.). При наличии оптического прицела, позволяющего держать глаз на значительном удалении от окуляра, приличном весе самого оружия — около 4-х кг и значительной длине ствола стрельба патроном .300 Wby. хотя и не комфортна, но приемлема для большинства людей нормального телосложения. Хотя сила отдачи даже меньше, чем у оружия под широко известный охотничий патрон более крупного калибра -.375 Hol.&Hol. Mag., за счет высокой начальной скорости пули она воспринимается как короткий и резкий энергичный удар, напоминающий ощущения от стрельбы патроном .338 Winchester



Magnum. Понятно, что для развлекательной стрельбы .300 Wby. не подходит вообще.

По своей пригодности для надежного поражения самой разнообразной дичи (за исключением разве что особо крупных особей животных) патрону .300 Wby. трудно найти замену. Он обеспечивает к тому же максимальную настильность траектории полета пули, уменьшая тем самым влияние на точность выстрела неизбежных погрешностей при визуальной оценке расстояния до цели: снижение траектории полета пули на дистанциях 91 м, 182 м и 273 м составляет соответственно 3,6 см, 15,2 см и 36,6 см. Не случайно именно на африканских просторах и обширных открытых территориях американского Запада, где стрельба с дальней дистанции скорее правило, чем редкое исключение, патрон .300 Wby. получил заслуженное признание у охотников.

Хотя многие оружейные эксперты не раз отмечали, что при тестовых стрельбах патронами .300 Wby. измеренные ими начальные скорости пуль часто были чуть ниже (в среднем на 30 м/с) заявленных фирмой-производителем, они тем не менее вполне достаточны, чтобы поднять эксплуатационные качества .300 Wby. уровень, реально превышающий тот, который можно получить от патрона .300 Winchester Magnum. Типичный показатель рассеивания при стрельбе на 100 м составляет около 25 мм, а дальность прямого выстрела по шестидюймовой цели (15 см) составляет 282 м.

Необходимо отметить, что оценка охотниками этого патрона не всегда была однозначной. За всю многолетнюю историю его существования .300 Wby. не только восхищал, но порой и разочаровывал. Для многих стрелков сочетание очень громкого звука выстрела с не менее значительной силой отдачи — это уже слишком. Но гораздо более серьезной проблемой, которая вызывала озабоченность у охотников 1940-1970-х годов, было не всегда удовлетворительное, за редким исключением, действие по дичи большинства экспансивных пуль того периода. Созданные изначально для патронов с достаточно умеренными значениями начальных скоростей, таких как у .30-06 «спрингфилд», они просто не были конструктивно рассчитаны на огромные скорости патронов «магнум». В результате эти пули буквально «взрывались» в теле дичи, рассыпаясь на мелкие кусочки оболочки и свинцового сердечника, так и не успев достичь жизненно важных центров. Все это несколько снижало высокую «убойную» репутацию

патрона .300 «уэз. маг.». Но сегодня такой проблемы нет <sup>☞</sup> новое поколение упроченных экспансивных охотничьих пуль с повышенной проникающей, как нельзя лучше соответствует высоким скоростям патронов категории «магнум», обеспечивая очень высокое останавливающее и убойное действие.

Наиболее известным оружием под патрон .300 Wby. являются винтовки «Марк V» (Mark V) фирмы «Уэзерби». Они выпускаются в нескольких вариантах, в том числе и других калибров. Самая легкая винтовка этой модели весом 3,4 кг появилась в 1997 г. под обозначением Mark V Fluted Stainless («Марк УФлутид Стейнлисс»), отличаясь прежде всего глубокими продольными желобками на внешней поверхности ствола, изготовленного из нержавеющей стали. Недавно запущенная в производство модель Mark V SLS («Марк V Эс-эл-эс») отличается ложей из многослойной древесины и вороненым стволом из нержавеющей стали.

В целом, патрон .300 Wby. достаточно универсален, поскольку с ним можно охотиться на дичь размером с козла и оленя до медведя, и в этом плане он как бы перекрывает «нишу» между .270 Winchester и .338 Winchester Magnum. Многие охотники уже обратили на это внимание. Как и любой высокоскоростной патрон, он отлично подходит для стрельбы на дальние дистанции, при стрельбе накоротке необходимо тщательно выбирать пули, поскольку прочные пули будут «прошивать» тушу насквозь, а полуболочечные сильно разбивать дичь. Ассортимент пуль под этот патрон (Extended Range, Partition, Vulcan, Trophy Bonded) не менее разнообразен, чем у .300 Winchester Magnum, их масса - от 7,1 до 14,2 г, начальные скорости и энергии лежат в пределах соответственно 970-1097 м/с и 5527-5838 Дж, давление пороховых газов 380 МПа (3800 бар). Для российских охот на лося пригодны патроны с пулями массой 11,6, 12,96 и 14,25 г.

Еще раз отметим, что патроны .300 Wby. и .300 Winchester Magnum почти равноценны, и по своему действию в большинстве типичных охотничьих ситуаций вполне взаимозаменяемы. Тем не менее, разница в начальных скоростях их пуль, дающая .300 Wby. дополнительно в 30 м/с, хотя и не столь велика, но она все-таки есть. И это позволяет считать патрон фирмы «Уэзерби» чуть более многофункциональным и чуть лучше подходящим для добычи дичи на открытой местности с дальних дистанций. Так, на открытой местности или в горах .300 Wby. будет эффективен

для результативной стрельбы по лосям, оленям, горным козлам и баранам на дистанции 400 м и даже дальше. Причем для максимальных дистанций стрельбы лучше брать патроны со значительным оголением свинца в головной части пули и возможно более мягкой оболочкой. Для ближней дистанции больше подойдут пули с малой способностью к деформации, т.е. с более жесткой оболочкой и малым оголением свинца.

Кто все-таки решится на приобретение ружья под патрон .300 Wby., должен представлять стоимость патрона, которая только на родном американском рынке, где их, кроме Weatherby, производят компании Federal и Remington, колеблется от 1,5 до 3,5 долларов за штуку. В Европе патроны производит Norma Precision AB по цене около 1,5 \$. А их стоимость в России (как и винтовки) будет в два-три раза больше.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,84 мм (.308"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 71,75 мм и 90,42 мм, максимальное давление пороховых газов в патроннике, измеренное пьезоэлектрическим методом, по стандарту СІР равно 4400 бар (440 МПа или 63800 psi), у большинства фабричных патронов давление 3800 бар, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Тримминг гильзы — до 71,501 мм. Емкость гильзы 6,503 г воды. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для патрона компании Norma с пулей Vulkan массой 11,66 — 192 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +1,3 см, 100 м - +3,2 см, 150 м - +2,6 см, 200 м - -1,0 см, 300 м - -23,5 см.

### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Blaser R93 Magnum (сменные стволы 7,5x55, .300 Win. Mag., .338 Win. Mag., .375 H&N Mag.); **Нейм** Magnum Express; Mauser 66S; Mauser mod. 225 Standard; Remington mod. 700; Sako 75 act. V (L691 Mag.) mod. Hunter, Hunter Stainless, Deluxe, Varmint, и Synthetic Stainless; Sauer 202 Euro Magnum (сменные стволы JOOWin. Mag., .300Weath. Mag., 8x68S); Weatherby Mark V; Winchester mod. 70.

*Винтовки однозарядные:* Blaser 95K; Ruger No. 1 с запирающим откидным рычагом спусковой скобы.

*Горный штуцер:* Blaser GB 860/88 (верхний ствол .222 Rem., .222 Rem. Mag., 5,6x50R Mag., 5,6x52, 6x62 Freres, .243 Win.,

6,5x57R, 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06, .300 Win. Mag, 8x75RS/нижний ствол .300 Weatherby Magnum).

### **.300 Winchester Magnum (.300 Винчестер Магнум)**

Обозначения: .300 Win. Mag.; 7.62x67 Win. Mag.

Выпущен компанией «Винчестер» в 1963 г на базе гильзы «с пояском» другого мощного винчестеровского патрона— .338 Win. Mag., длина которой была несколько увеличена, а дульце переобжато на меньший калибр. Является четвертым и последним «коротким поясковым» магнумом из произведенных компаний (.264, .338 и .458 Winchester Magnum). Длина патрона и диаметр\* пули такие же, как и у патрона 30-06 Springfield, но гильза значительно шире. В результате при большом пороховом заряде длина затвора осталась стандартной. Поскольку на американском рынке уже начал делать первые успехи появившийся на три года ранее патрон .308 Norma Magnum, компания Winchester, стремясь выиграть конкурентную борьбу, сделала гильзу своего патрона чуть более длинной и вмещающей больший заряд пороха. Однако баллистика патронов оказалась сходной, при этом патрон .308 Norma Magnum развивал меньшее давление в канале ствола и давал немного меньшую отдачу. Поэтому преимущество патрону .300 Winchester Magnum было обеспечено за счет разнообразия типов и веса пуль, а также своевременным выпуском компанией оружия под этот калибр. И, как показало время, .300 Win. Mag. выиграл, да так, что о конкуренте уже мало кто помнит.

По популярности патрон многие годы занимает одно из ведущих мест среди «поясковых магнумов» (и не только среди «магнумов»), по-видимому, второе после 7mm Remington Magnum и первое среди патронов .300 калибра класса Magnum. С успехом используется для добычи практически всех видов североамериканской и европейской дичи с расстояния до 200 м. Известен он и среди любителей африканских охот, особенно в «антилопых» охотах, где он стал доминировать вместо аристократичного 300 Holland & Holland. Кроме того, .300 Win. Mag. нашел применение в спортивных состязаниях при стрельбе на дистанцию 600 и 1000 ярдов (546 и 910 м). Кучность стрельбы на дистанции 100 ярдов (91 м) - около 25 мм. Не обошли вниманием этот патрон армия и полиция, где этот патрон является достаточно популярным снайперским боеприпасом, призванным увеличить дальность эффективного огня снайпера до 1100-1200 метров. Кроме

того, это самый мощный из магнумов, который используется в самозарядных винтовках.

Под этот патрон было создано множество образцов не только охотничьего, но и армейского оружия, в том числе и такие интересные, как снайперские винтовки Veltner WA2000 (Германия) и Arctic Warfare SuperMagnum (Великобритания). Последняя также выпускается под патрон 7mm Remington Magnum.

Снаряжение патрона требует подбора подходящих видов пуль. Относительно короткое дульце гильзы не всегда способно прочно удерживать пули с короткой цилиндрической частью. Проблематично и использование в патроне чрезмерно длинных пуль, требующих глубокой посадки в гильзу, так как это неизбежно приведет к уменьшению объема порохового заряда и снижению начальной скорости.

Снаряжается экспансивными полуоболочечными пулями (Extended Range, Partition, Silvertip, Teilmantel) и экспансивной Trophy Bonded и др. пулями весом от 10 до 14,3 г с зарядом пороха IMR7828 около 5,5 г. Основные объекты применительно к российским охотам — лось и кабан крупных и средних размеров.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра тип Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,85 мм (.309"), шаг нарезов равен 10 дюймам, масса пуль — 7,48–14,96 г, максимальные длины гильзы и патрона соответственно 66,55 мм и 84,84 мм, масса пороха — 3,5–5,18 г, начальная скорость и дульная энергия соответственно 1107–777 м/с и 4760–4490 Дж., максимальное давление пороховых газов в патроннике, измеренное пьезоэлектрическим методом, по стандарту СІР равно 430 МПа (62350 psi), у большинства фабричных патронов давление 3900 бар, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Тримминг гильзы — до 66,294 мм. Емкость гильзы 5,855 г. воды. При стрельбе на оптимальную дистанцию (180 м) пристрелки для патрона компании Federal с пулей Nosier Partition массой 11,66, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +1,2 см, 100 м — +4,0 см, 150 м - +3,4 см, 200 м - -3,0 см, 300 м - -32,0 см.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Blaser R93 Magnum (сменные стволы 7,5x55, .300 Weath.Mag., .338 Win.Mag., .375 H&H Mag.); **Bmo** mod. 98.12; **Brown** Tactical Elite, Browning A-bolt II Magnum; **Browning** European

Magnum; Browning Acera; BSA CF-2; Chapius Gevaudan 2000; CZ 550 Magnum; Dacota Traveler A (сменные стволы 7mm Rem. Mag., .338 Win. Mag., .416 Taylor, .458 Win. Mag.); Frankonia Favorit; Heym SR 21G (сменные стволы 8x68 S, 7 mm Rem. Mag., .338 Mag); Heym SR 30G (сменные стволы 7mm Rem. Mag., 8x68S, .338 Win. Mag.); Heym Magnum Express; Heym SR20N; Howa Ligting; Krico mod. 700; Magnum Research Mountain Eagle; Mauser 66S; Mauser M94; Mauser mod. 225 Standard; Musgrave Magnum; Musgrave Mauser Magnum; Musgrave Magnum; Musgrave African; Remington mod. 700; Ruger mod. M77RS Mark II; Sako 75 act. V (L691 Mag.) mods Hunter, Hunter Stainless, Deluxe, Battue, Armint, Synthetic Stainless и Finnlight; Sauer 90 Magnum; Sauer 202 Euro Magnum (сменные стволы .300Win. Mag., .300Weath. Mag., 8x68S); Savage mod. 110-B; Savage mod. 111-FCXP3; Savage mod. 114-CE «Classic European»; Savage mod. 114-BVSS; Savage mod. 116FSS; Sigarms SHR-970 (сменный ствол 7mm Rem. Mag.); Sommer+Ockenfuss Griffrepetierer Jagd; Steyr-Mannlicher SBS 96 mod. S; Steyr-Mannlicher Luxus mod. S; Tikka Master M695 Mag.; Unique TGG; Verney-Carron Impact Plus; Voere mod. 2155; Weatherby Mark V; Winchester mod. 70; Zoli mod. AZ-1900.

*Помповые:* Browning BPR (Browning Pump Rifle).

*Винтовки однозарядные:* Blaser 95K; Merkel K2; Ruger No. 1 с запирающим откидным рычагом спусковой скобы.

*Полуавтоматы:* Browning BAR Mark II Magnum; Browning BAR Mark II Light Magnum; Verney-Carron Impact Auto; Voere mod. 2185.

*Винтовки с рычажным затвором Lever action:* Browning BLR Lighting Magnum Long Action.

*Штуцеры с вертикальным расположением стволов:* Heym 55B.

*Горные штуцеры:* Blaser GB 860/88 (верхний ствол .300 Win. Mag. / нижний ствол 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06, 30R Blaser, .300 Win. Mag, 8x75RS, .300 Weatherby Magnum; 8x68S, .375 H&N Mag., 9,3x62, 9,3x64, 9,3x74); Heym mod. 55 BS (верхний ствол .243 Win.; 6,5x55; 6,5x57R; 6,5x65R; 7x65R; .308 Win.; .30-06; .30R Blaser / нижний ствол .300 Win. Mag.).

### **.300 Winchester Short Magnum (.300 WSM)**

Новый патрон (2001 года) типа «Магнум» с короткой (53,34 мм или 2,1 дюйма) и утолщенной гильзой типа "rebated", т.е. диаметр закраины (13,51 мм или 0,532 дюйма) меньше диаметра

корпуса (14,09 мм или 0,545 дюйма). Разработан совместно компаниями Browning и Olin-Winchester. Общая длина патрона 70,1 мм или 2,76 дюйма. По размерам в данном калибре новый патрон сравним только с 7,82 Patriot компании Lazzeroni Arms Company, Inc., сходными должны оказаться и баллистики. Действительно, разработчики сообщают, что баллистически .300 WSM копирует .300 Winchester Magnum, а последний в этом отношении почти дублирует 7,82 Patriot. Таким образом, в технологическом решении патрон не представляет ничего принципиально нового, хотя широко разрекламирован как новый и революционный. А о преимуществах винтовок с коротким ходом затвора под укороченные патроны подробно сказано при описании патрона 7,82 Patriot.

Оба винчестеровских патрона имеют сходные скорости, энергии и траектории. В зависимости от веса и типа пули .300 WSM может превышать баллистики 300 Win. Mag.

В 2001 году компания Browning выпустит под .300 WSM свою винтовку A-Bolt в модификациях Carbon Fibers Stainless Stalker, Composite Stalker, Stainless Stalker, Hunter, Classic Hunter и Medallion, а компания Olin-Winchester изготовит коммерческие патроны с пулями Ballistic Silvertip весом 9,72 г и Fail Safe и Power Point весом 11,66 г. Пуля Power Point весом 11,66 г имеет начальную скорость и энергия соответственно 905 м/с и 4780 Дж. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на дистанцию в 183 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 91 м - +3,8 см, 137 м — +3,6 см, 229 м — -6,8 см, 274 м — -17,5 см, 366 м - -51,1 см, 457 м — -103,4 см.

### **.308 Norma Magnum**

Классический «короткий поясковый магнум» («short magnum»), разработанный в начале 1960-х годов Нильсом Квале, конструктором шведской компании Norma, специально для американского рынка. В то время оказался практически идентичен «уайлдкету» 30-338 с гильзой от .338 Winchester Magnum, обжатой до .30 калибра, либо с гильзой от .264 Win. Mag. с уширенным дульцем. В результате патрон получился такой же стандартной длины, как и 30-06 или .308 Winchester. Через некоторое время несколько европейских компаний и американская Kodiak выпустили первые винтовки под этот патрон. Затем были переделки винтовок 1903 Springfield и 1898 Mauser. Однако широкого распространения не

получил, и фабричный патрон, снаряженный пулями Tailmantel весом 11,6 г и Vulkan весом 13,0 г, выпускает только компания Norma. С коммерческой точки зрения этот, несомненно, перспективный патрон, к сожалению, потерпел провал, и получил некоторое распространение только в Швеции.

Для ручного снаряжения компания Norma предлагает пули FMJ, SP, Alaska, Plastic Point и Vulcan весом от 9,5 г до 14,3 г, пороховой заряд при этом 3,98–4,80 г. На рекомендуемой для пули весом 11,66 г дистанциях пристрелки в 190 м пуля отклоняется не более: на расстоянии 50 м — +1,0 см, 100 м — +3,8 см, 150 м — +3,2 см, 200 м — 1,2 см, 300 м — 22,8 см. Столь высокая настильность позволяет успешно отстреливать зверей на дистанциях 450 м и более.

Основные объекты применительно к российским охотам — лось и кабан крупных и средних размеров.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,85 мм (.309"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 65,00 мм и 85,00 мм, максимальное давление пороховых газов в патроннике, измеренное пьезоэлектрическим методом, по стандарту CIP равно 435 МПа (62350 psi), шаг нарезов ствола 10–12 дюймов. Тримминг гильзы — до 64,77 мм. Давление пороховых газов в канале ствола коммерческих патронов не превышает 3600 бар, т.е. как у .308 Win. Начальные скорость и энергия пуль соответственно 885–920 м/с и 4936–5090 Дж, на дистанции 100 м эти показатели не меньше соответственно 841 м/с и 4125 Дж.

#### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* **Musgrave** Magnum; **Musgrave** Mauser Magnum; **Musgrave** Magnum; **Musgrave** African.

#### **7.82 Patriot (.308 Lazzeroni Patriot) и 7.82 Warbird (.308 Lazzeroni Warbird)**

Патроны типа «магнум» и «ультрамагнум» для винтовок с коротким (7.82 Patriot) и длинным (7.82 Warbird) ходом затвора компании Лаз"зерони (Lazzeroni Arms Company, Inc.), специализирующейся на производстве дорогих охотничьих винтовок под собственные запатентованные боеприпасы «ультрамагнум» с чрезвычайно высокой баллистикой. При этом цена винтовок фирмы с продольно-скользящим поворотным затвором (болтовиков)



колеблется в диапазоне от 2,5 до 4,5 тыс. долларов, а патронов данного калибра — 3-5 долларов за штуку.

«Беспоясковые» патроны «ультрамагнум» Джона Лаззерони, производство которых началось с 1990-х годов, немного уступают по известности таковым фирмы A-Square. Однако они до сих пор держат рекорды скорости для коммерческих боеприпасов среди образцов с аналогичным диаметром пули под длинный затвор и являются едва ли не самыми мощными в мире. Представители фирмы утверждают, что приводимая в их баллистических таблицах начальная скорость пули не превышена и, в случае совпадения длины и шага нарезки баллистического ствола и ствола реального оружия, существенного разброса по скорости не будет.

Ассортимент патронов Лаззерони делится по длине болтового затвора на два семейства: для винтовок с длинным и с коротким затворами. К патронам для винтовок с длинным затвором, кроме 7.82 Warbird, относятся также 6.53 (.257) Scramjet, 7.21 (.284) Firebird, 8.59 (.338) Titan и 10.57 (.416) Meteor. А к патронам для винтовок с коротким затвором, кроме 7.82 Patriot, принадлежат также патроны 6.17 (.243) Spitfire, 6.71 (.264) Phantom, 7.21 (.284) Tomahawk, 8.59 (.338) Galaxy, 10.57 (.416) Maverick.

При производстве патронов используются беспоясковые гильзы «over-bore» собственной конструкции с непомерно раздутыми емкостями камор по сравнению с калибром, последние марки медленно горящих порохов и новейшие разработки полимерных пулевых покрытий, уменьшающих трение и дульное давление при тех же или больших скоростях. Все патроны отличаются очень качественной «ручной» сборкой и великолепным боем даже в серийных стволах. Девизом фирмы стало выражение «настильность траектории определяет возможности стрельбы».

Патроны снаряжаются только современными дорогими и высококачественными пулями с контролируемой экспансивностью: X-bullet, Nosier Partition, Swift A-Frame и др. Патроны среднего калибра с диаметром пули от 6,53 до 7,82 мм, предназначенные для винтовок с длинным затвором, в основном рассчитаны на стрельбу копытных с большого расстояния в горах, степи, саванне — одним словом, везде, где необходим дальний и точный выстрел. Отличная баллистика патронов калибров 6,53 Scramjet, 7,21 Firebird и 7,82 Warbird позволяет хорошему стрелку, имеющему винтовку с кучностью боя в пределах одной угловой мину-^

ты, взять зверя одним выстрелом с дистанции в полкилометра. Веса пуль у этих патронов находятся в пределах от 4,5 до 13 г с начальными скоростями от 1006 до 1265 м/с при стрельбе из баллистического ствола длиной 686 мм. Энергии пуль на расстоянии 500 ярдов (457 м) тоже не маленькие и имеют величины порядка 151-383 кгс-м (1480-3756 Дж).

Основной областью применения патронов калибра от 8,59 (.338) Titan, 9,53 (.375) Saturn и 10,57 (.416) Meteor для винтовок с длинным затвором является охота на крупных и опасных представителей животного мира. Пули этих патронов весом от 13 до 25,9 г и с дульной энергией от 734 до 931 кгс-м (от 7200 до 9130 Дж) даже на расстоянии 500 (457 м) ярдов сохраняют энергии в пределах 368-422 кгс-м (3610-4138 Дж). В частности, «Титан» и «Сатурн» надежно останавливают любое животное, обитающее на территории Америки, России и Европы, а патрон «Метеор» способен остановить на месте даже кафрского буйвола весом больше тонны.

Семейство патронов для винтовок с коротким затвором предназначено для охотников, предпочитающих более компактное и легкое оружие, а также тем, кто не желает терпеть сильную отдачу длинного патрона-«магнума», но при этом нуждается в достаточно мощном оружии с настильным боем. По отзывам охотников, «короткие» патроны демонстрируют умеренный импульс отдачи и весьма хорошие результаты при стрельбе на дальность до 300-350 м. Эти патроны имеют калибры от 6,17 мм (.243) до 10,57 мм (.416) с пулями весом от 4,5 до 25,9 г, которые имеют начальные скорости в пределах 838-1143 м/с при длине баллистического ствола, равного 610 мм. Причем патрон калибра 8,59 мм с весом пули 16,2 г и дульной энергией 580 кгс-м, даже на расстоянии 500 ярдов снижает энергию пули всего лишь до 304 кгс-м, а на 100 м такая пуля имеет энергию порядка 500 кгс-м, что позволяет надеяться на положительный исход при охотах даже на очень крупных и опасных животных.

Подобно прочим зарубежным производителям боеприпасов, Лаззерони помимо фабричных патронов, предлагает желающим поэкспериментировать гильзы и всю необходимую документацию для самостоятельного снаряжения патронов. Так, компоненты патронов .375 Saturn и .475 Vibamufu производятся только для самостоятельного снаряжения. Выпуск патронов .264

BlackBird и .284 Firehawk прекращен из-за производства новых патронов этих калибров.

**7.82 Patriot.** Создан в 1997 году в ответ на пожелания охотников иметь мощную и дальнобойную винтовку с укороченным ходом болтового затвора, как у патрона .308 Winchester, но чтобы патроны при этом имели такую же баллистику, как и "длинные" магнум-патроны в поясковых гильзах. (Напомним, что длина хода затвора винтовки под патрон .308 Win. составляет около 7,2 см, у затвора под «короткий» магнум патрона .300 Win.Mag. — около 8,5 см, а у затвора под «полный» или длинный магнум» вроде патрона .300 Holland & Holland Mag. - около 9,2 см). Гильза 7,82 Patriot беспоясковая, оригинальной конструкции, ее диаметр намного превышает диаметр пули. Баллистика практически дублирует таковую для патрона .300 Winchester Magnum. Этот патрон уже стал популярным для различного рода стрелковых соревнований по пулевой стрельбе на 1000 ярдов (914 метра).

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,82 мм (.308"), диаметр основания гильзы (!) аж 14,66 мм (.577"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 52,07 мм и 71,12 мм, шаг нарезов ствола 12 дюймов.

Снаряжается пулями с массой от 8,42 до 12,96 г, начальные скорость и энергия соответственно 918-1011 м/с и 4916-5494 Дж. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 300 ярдов (274 м) не более: на расстоянии 91 м — +6,8 см., 183 м — + 10,2 см, 366 м - -24,1 см, 457 м - -63,5 см.

**7.82 Warbird.** Патрон создан в 1995 году для охоты на животных среднего и крупного размера на дистанциях стрельбы до 500 ярдов (457 м). При этом скорость пули остается достаточной для достижения запланированной экспансивности. Гильза беспоясковая, оригинальной конструкции, характерной для всех патронов Lazzeroni это линии: умеренная конусность, угол ската (плеча) в 30°, довольно длинное дульце и одинаковый диаметр закраины и основания. По мнению ряда специалистов США, дизайн гильзы безупречен. Следует подчеркнуть, что это именно охотничий патрон, поскольку "короткая" жизнь ствола не позволяет использовать патрон для других целей. Стандартная длина ствола под патрон равна 27-дюймов (68,6 см), но возможно использование более длинных стволов. Американские эксперты счита-

ют, что патроны с пулями весом 9,07 г достаточны для охоты на любой вид североамериканской дичи, а с пулями весом 12,96 г можно охотиться на любых животных, поскольку патрон рассчитан на сверхдлинные дистанции стрельбы.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 7,82 мм (.308"), диаметр основания гильзы 14,66 мм (.577"), т.е. такой же, что и у патрона 7,82 Patriot, длины гильзы и патрона соответственно 71,12 мм и 91,44 мм, шаг нарезов ствола 14 дюймов, давление пороховых газов 400 МПа (4000 бар).

Снаряжается пулями массой от 8,42 до 12,96 г, начальные скорость и энергия соответственно 1021-1212 м/с и 6185-6759 Дж. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 300 ярдов (274 м) не более: на расстоянии 91 м — +5,8 см, 183 м — +7,9 см, 366 м - -19,1 см, 457 м - -50,8 см.

### ***Патроны калибра 8 мм (.323") с пулями диаметром 8,09-8,22 мм***

Патроны этой группы по большей части европейского происхождения, но есть и американские. Наиболее популярен широко известный европейский охотничий патрон 8x57, в чем-то аналогичный американскому .30-06. Его нынешняя маркировка 8x57IS, а прототипом является немецкий патрон образца 1888 г. с тупоконечной пулей к магазинной винтовке Mauser M-88». В начале XX столетия его усовершенствовали, поставив остроконечную пулю «S» (Spitzgeschoss) чуть большего диаметра — 8,22 мм и увеличив до 3,2 г пороховой заряд.

В целом, группа очень неоднородная как по баллистическим характеристикам патронов, так и по разнообразию коммерческих боеприпасов. Так, патроны 8x57IS, 8x68S и 8mm Remington Magnum, пригодны для большинства российских охот на зверей среднего и крупного размера (кабан, олень, лось). Для стрельбы по особо крупным лосям и медведям по европейским меркам подходят только 8mm Rem. Mag, и 8x68S. Относящийся к этой группе и не включенный в описание патрон 32 Win. Special годится не более чем для зверей среднего размера.

Патроны 8x57IS, 8x68S сертифицированы на российском рынке и имеются в продаже. Первый из них более разнообразен по ассортименту пуль и более универсален. Второй — мощный узкоцелевой патрон для охоты на крупных и очень

крупных животных, и отдача у него соответствующая — резкая и неприятная.

**8x57 мм (8x57R/.360R; 8x571 и 8x571R Mauser; 8x571S и 8x571RS Mauser)**

Широко распространенный в Европе патрон 8x57 можно считать аналогом американского .30-06. Известно три патрона калибра 8 мм с гильзой длиной 57 мм.

**8x57R/.360R.**

Старый охотничий патрон для штуцеров и тройников. Имел бутылочную тонкую, но маловместительную гильзу и незначительную начальную скорость пули: 700 м/с при массе 10 г и 580 м/с при массе 12 г. Патрон по своей мощности годился для отстрела косуль и серн, но считался слишком слабым для оленей. Он был снят с производства, но оружие под этот патрон еще встречается.

Технические характеристики: гильза с закраиной бутылочной формы, максимальный диаметр пули 8,09 мм, длины гильзы и патрона соответственно 57,00 мм и 75,18 мм. Снаряжается оболочечными пулями массой 12,7 г, зарядом пороха IMR4350 2,43 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 549 м/с и 1912 Дж, допустимое внутривствольное давление - не более 2200 бар.

**8x571 и 8x571R Mauser (8x57J, 8x57JR, 7,92x57 Mauser).**

Разработан в 1888 как армейский к винтовкам фирмы «Маузер» с обозначением 8x571 (I — Infanterie — пехота). Это был первый в мире армейский патрон с бездымным порохом, гильза которого не имела выступающего фланца. Канал ствола имеет диаметр по нарезам 8,09 мм и по полям 7,9 мм, т.е. как и у предыдущего. Для штуцеров и тройников использовалась гильза с фланцем, такие патроны обозначались 8x571 R (R—рантовый, с закраиной). Вес пуль 8,0-12,7 г, заряд пороха 2,7-3,0 г. В российских условиях пригоден для охоты на зверей среднего размера (косуля, олень, кабан), на расстояниях до 200 метров.

Технические характеристики патронов 8x571 (8x571R): гильза бутылочной формы, максимальный диаметр пули 8,09 мм, длины гильзы и патрона соответственно 57,00 мм и 80,52 мм. Фабрично снаряжаются оболочечными пулями массой 12,7 г, зарядом пороха

IMR30312,9 (2,7) г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 770 м/с (710 м/с) и 3766 Дж (3198 Дж), допустимое внутривствольное давление — не более 3300 бар для 8x57I и 2800 бар для 8x57IR. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для этих патронов — 140 м, пули отклоняются от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +1,5 см (+2,0 см), 100 м - +3,5 см (3,8 см), 150 м - -1,5 см (-1,8 см), 200 м - -12,0 см (-15,0 см), 300 м - -57,0 см (-69,0 см).

### **8x57IS и 8x57IRS Mauser (8x57JS и 8x57JRS)**

Обозначения: .92 mm Mauser; 7.92x57; 8x57JS; 8x57IS; 8 mm Mauser; 8 mm Mauser; 8 mm (.323") Mauser; Patrone 88/S; 7,92 mm M 88/05; M. 88/8 Si.

Современный патрон. В 1903-1905 годах патроны 8x57I и 8x57IR модернизировали, поставив остроконечную пулю «S» (Spitzgeschoss) чуть большего диаметра — 8,22 мм и увеличив до 3,2 г пороховой заряд и, естественно, углубив нарезы в стволах. Однако первоначальное обозначение патрона было сохранено с дополнением «S» (Spitze - остроконечная) - 8x57 мм-S или 8x57IS. Это довольно неудобно, так как применение патрона модификации «S» в винтовке, рассчитанной на калибр «I», может привести к весьма опасным последствиям. Винтовки Маузера типа G98 или K98 рассчитаны на более новый калибр, и только винтовки Маузер образца 1888 сделаны под устаревший патрон калибра «I».

Во время и после первой мировой войны патрон 7,92x57 распространился по всему свету. В разное время помимо Германии его использовали в армиях Болгарии, Великобритании, Греции, Египта, Израиля, Ирана, Испании, Китая, Литвы, Люксембурга, Норвегии, Польши, Португалии, Румынии, Чехословакии, Королевства СХС (Югославия) и др.

Патроны германского производства даже с пулями специального назначения отличались высоким качеством изготовления, поэтому во время последней мировой войны у немцев не было большой необходимости в специальном снайперском боеприпасе. После войны 7,92x57 официально остался на вооружении в Югославии, где под него выпускались пулемёт М 53 (аналог германского МГ 42), карабин Mauser М48 (в обычном и снайперском вариантах) и самозарядная снайперская винтовка Zastava М 76. Все эти образцы широко использовались в балканских конфликтах последних лет, но, по мнению многих военных специа-

листов, югославское оружие и патроны особым качеством не отличаются.

Большие запасы оружия под этот боеприпас, оставшиеся после мировой войны, обусловили широкое применение патрона в развивающихся странах, а производство его охотничьего варианта 8x57JS никогда не останавливалось.

Патрон с пулей «S» с момента своего создания сразу же привлек внимание охотников, быстро оценивших потенциальные возможности великолепной винтовки «Маузер М-98» и ее многочисленных охотничьих версий. Однако, если сама винтовка получила всеобщее признание, то патрон, «военная карьера» которого после Второй Мировой войны в основном завершилась, так и не сумел занять на мировом рынке охотничьих боеприпасов лидирующую позицию, уступив сначала .30-06 Springfield, а затем, и .308 Winchester.

Охотничьи варианты этого патрона имеют международное обозначение 8x57IS, или же 8x57JS, что в сущности одно и то же. Кроме того, для использования в «переломных» комбинированных ружьях, столь ценимых европейскими охотниками, существует вариант патрона под обозначением 8x57 IRS, гильза которого имеет выступающую закраину. Оригинальный военный образец патрона производства 1930-1940-х гг. при стрельбе на 100 м из «Маузера 98к» обеспечивал рассеивание в пределах 82 мм, а начальная скорость пули составляла 690 м/с.

Современный охотничий вариант патрона, выпускаемый в Европе такими фирмами, как «РВС—Динамит Нобель» (RWS), «Норма», «Сако», «Селье-Белло» (Sellier-Bellot), как правило, снаряжается экспансивными пулями весом 12,1-13 г, вес пороха до 3,6 г. Дульные скорость и энергия различных пуль от соответственно от 730 до 820 м/с и 3219 до 4096 Дж. Внутривольное давление 2900-3400 бар. Наиболее высокую кучность стрельбы обеспечивает целевой патрон шведской фирмы «Норма», снаряженный знаменитой американской 13-граммовой спортивной пулей с отверстиями в носике — «Сьерра матч кинг» (Sierra Match King). Расстояние стрельбы—до 300 метров.

Американские охотники особой потребности в патроне 8x57IS не испытывают, хотя он и выпускается на территории США фирмами «Федерал», «Ремингтон» и «Винчестер», уступая при этом аналогичным патронам европейского производства по скорости и энергии пули — 722 м/с и 2835 Дж.

Современные патроны 8x57IS и 8x57IRS пригодны для большинства российских охот на зверей среднего и крупного размера (кабан, олень, лось) за исключением особо крупных лосей *Vijl* медведей. Успешная стрельба возможна *Жуис/щиях до/Ж* м.

Еще раз укажем на то, что патронники ружья под **8x57!(8x57IR)** и **8x5718** идентичны, а старые ружья под патрон 8x571 (8x571R) еще сохранились. Поэтому не исключено, что кто-либо по ошибке выстрелит новым патроном из старого узкого ствола. Однако остроконечная пуля встретит чрезмерное сопротивление, давление газов резко повысится, и ствол будет разорван. Во избежание роковой ошибки патроны увеличенного «S-калибра» (по нарезам 8,22 мм и по полям 7,89 мм) имеют особые опознавательные знаки: красный; или черный лаковый ободок по стыку капсюля и донца гильзы и рифленый ободок на пуле.

Оружие калибра 8x57IS в настоящее время выпускают немецкие компании «Франкония Ягд» и «Маузер» (в основном это вариации на тему знаменитой маузеровской «Модели 98»), а также фирмы «Блазер», «Гейм», «Штайр-Манлихер» и, до недавнего времени, югославская «Застава».

Технические характеристики патронов 8x57IS (8x57IRS): гильза бутылочной формы, максимальный диаметр пули 8,22 мм (.323"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 57,00 мм <57,01 мм) и 82,00 мм (90,17 мм), (обычная длина патрона 8x571 S — 80,52 мм), пороховой заряд 2,9-3,05 г, давление пороховых газов 3400 бар (обычно 2900 бар). Тримминг гильзы - до 56,769 мм. Емкость гильзы 6,385 г воды. Полуоболочечные пули Alaska шведской компании Norma массой 12,7 гс дульной скоростью и энергией соответственно 770 м/с (730 м/с) и 3756 Дж (3384 Дж) на оптимальной дистанции пристрелки 152 м (145 м) отклоняются от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +1,8 см (+2,2 см), 100 м - +3,5 см (+4,0 см), 150 м - +0,4 см (-0,7 см), 200 м - -10,0 см (-11,5 см), 300 м - -54,0 см (-56,0 см).

Оружие под патроны 8x57 IS **8x57IRS:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Blaser R93 Standart (сменные стволы .243Win., 6x62 Freres, 6,5x55, 6,5x57, 6,5x65RWS, .270 Win., 7x57, 7x64, .308 Wm., .30-06, 9,3x62); Frankonia Favorit; Heura SR21N (сменные стволы .22-250Rem., .25-06, .243Wm., 6x62 Freres, 6,5x55 SM, 6,5x57, 6,5x65 RWS, .270Wm, 7x57, 7x64, .308Wm., .30-06, 8x64 S, 9,3x62); Heum SR 30 N (сменные ство-



лы .243Win., 6,5x55, .270Win., 7x64, .308Win., .30-06, 9,3x62); Heym SR20N; Mauser M98; Sommer+Ockenfuss Griffrepitierer Jagd; Steyr-Mannlicher SBS 96 mod. M (на заказ); Лбере mod. 2155.

*Винтовки однозарядные:* Blaser 95K; Brno ZK mod. 99.11; Heym 44B; Merkel K1.

*Полуавтоматы:* Voere mod. 2185.

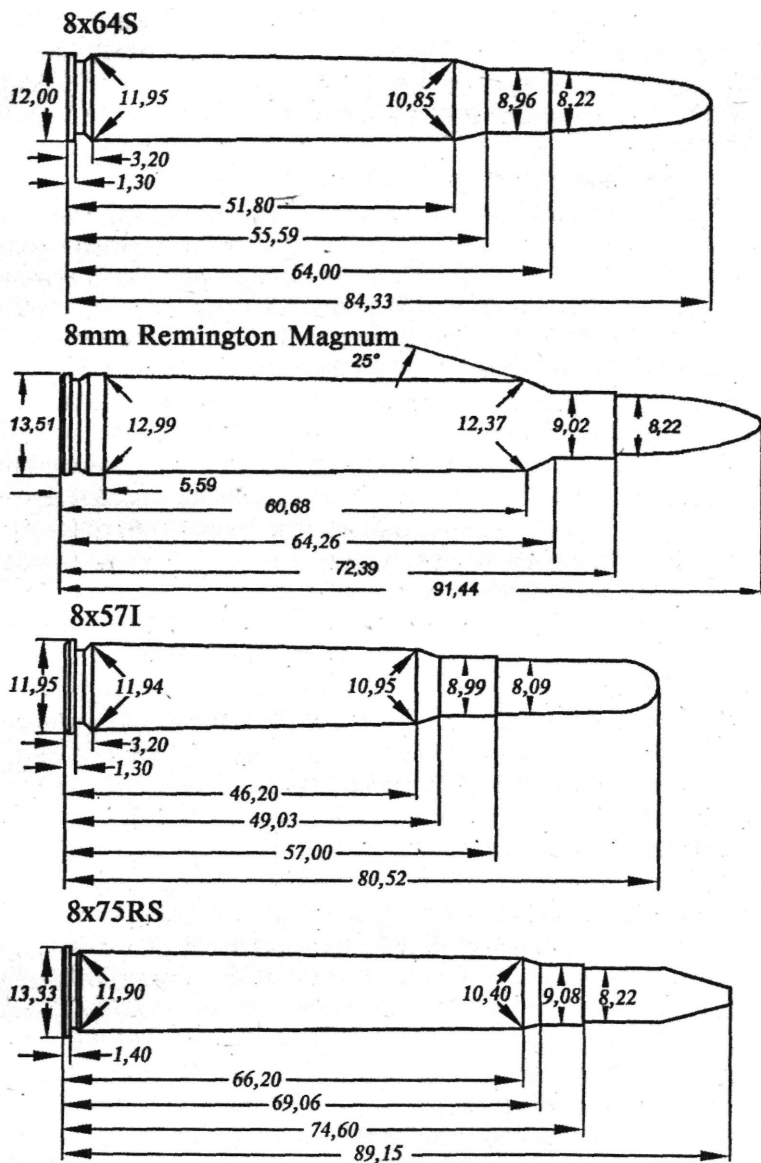
*Штуцеры с горизонтальным расположением стволов:* Arietta Express mod. R1, R2 и R3; Bernardelli Express VB-E; Chapius Dooble Express; Gaucher Bivouac Double-Express; Heym mod. 80 B; Heym mod. 80 BS (левый ствол) .22 Hornet, .222 Rem. Mag., 5,6x50R Mag., 5,6x52 R, 6x70 R (правый ствол 8x57 IRS); Krieghoff Classic "S" Express; Merkel mod. 140; Merkel mod. 150; Merkel mod. 160 Luxus; Piotti Fratelli; Verney-Carron Helux Dooble Express; Zoli mod. Savana Lux; Zoli Solitaire.

*Штуцеры с вертикальным расположением стволов:* Bernardelli Express 2000, Blaser B 97; Brno ZN 349; Browning CCS Express; Heym 55B; Krieghoff Ultra 20TS Stabil; Merkel mod. BDB 2020/2021/2022; Rizzini Express 90; Rizzini Express 92; Verney-Carron Sagittaire Double Rifle Express;

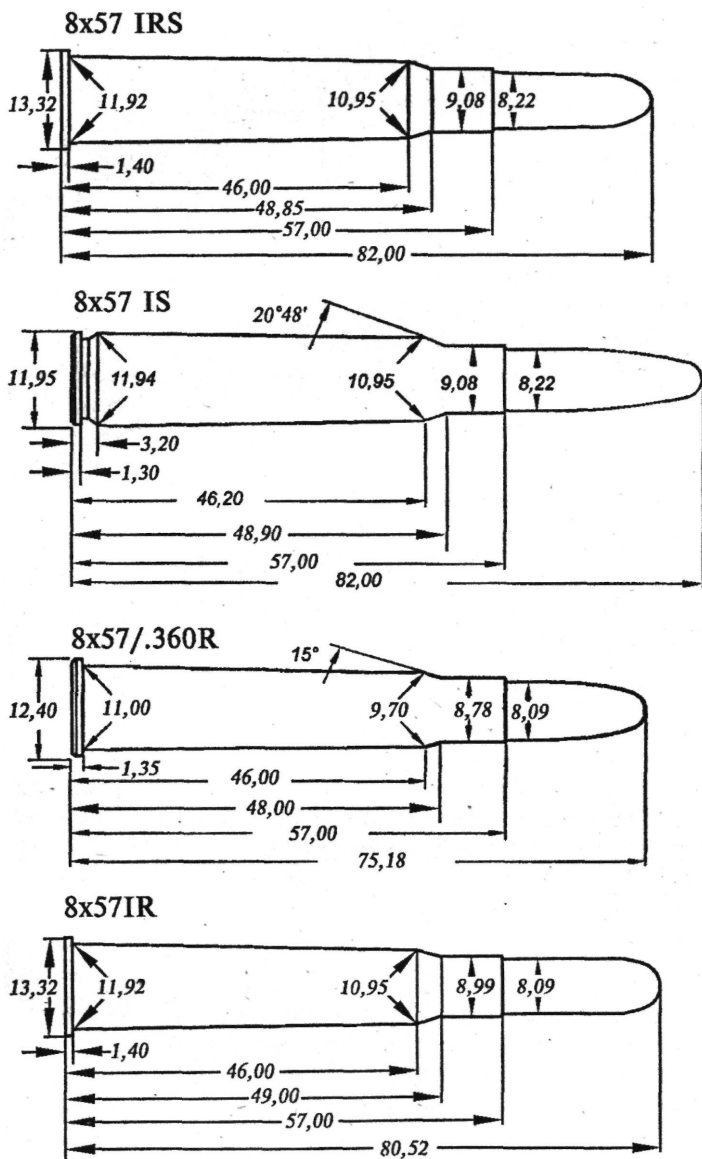
*Горные штуцеры:* Blaser 95/97 (верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6,5x57 /нижний ствол 8x57IRS); Heym mod. 55 BS (верхний ствол .22 Hornet; .222 Rem.; .222 Rem.Mag.; 5,6x50R; 5,6x52R/ нижний ствол 8x57RIS). Krieghoff Ultra 20TS Stabil (верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6x70R, 6,5x57, 6,5x65 /нижний ствол 8x57IRS); MerkelB2 (верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x52 R, 5,6x50 R Mag. / нижний ствол 8x57 IRS).

*Комбинированные двустольные ружья с вертикальным расположением стволов:* Blaser BBF 95/97 (верхний ствол 12/70,12/76,16/70,20/70 и 20/76); Brno ZN 309 (верхний ствол 12 к); Heym mod. 22 S2, Heym mod. 25 и Heym mod. 55 BF (верхний ствол 12,16 или 20); Krieghoff Ultra 20TS Stabil (верхний ствол 20/76); Krieghoff Teck/3 Combi и Krieghoff Ulm / 8 Combi Luxus (верхний ствол 12/70,12/76, 16/70, 20/70 и 20/76); Merkel 211 (верхний ствол 12, 16, 20 и 28); Merkel 313E Luxus (верхний ствол 12, 16, 20 и 28); Merkel SL II и Merkel SL III (гладкий ствол соответственно 20/76 и 12/76); Simson SL-II (верхний ствол 20/76); Verney-Carron Sagittaire Mixe (верхний ствол 12/76); Zoli Express; Zoli Z-95 (верхний ствол 12/70 и 16/70).

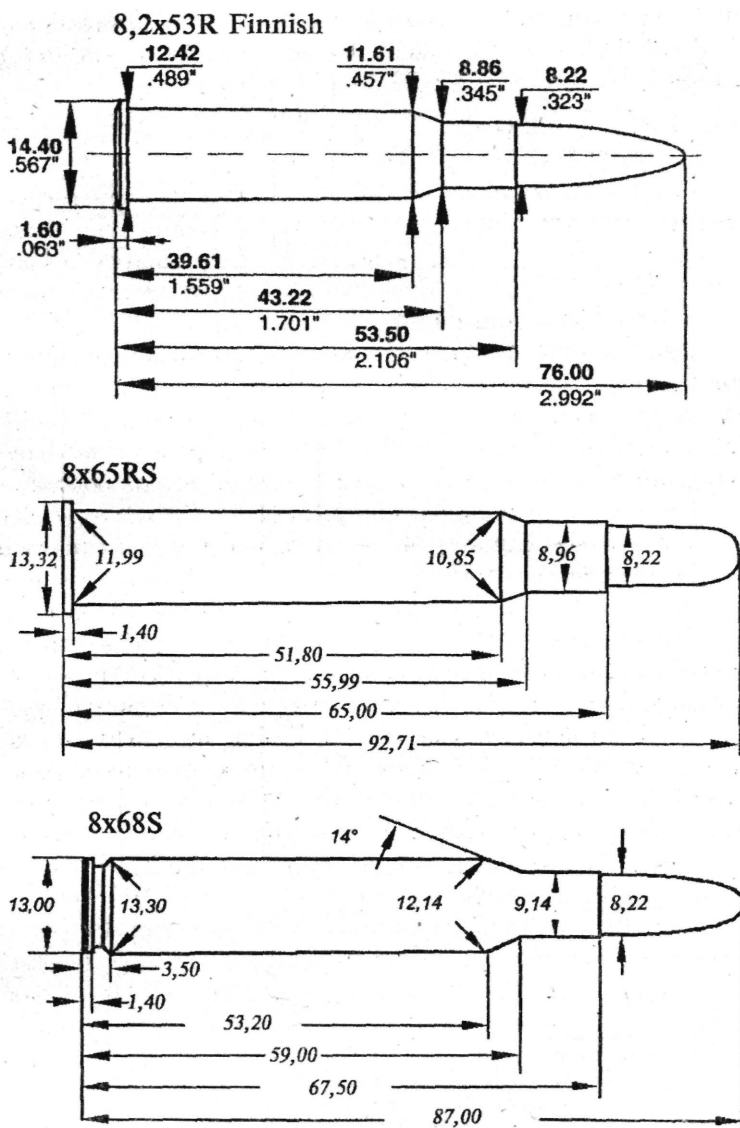
*Тройники:* Blaser D99 (нижние стволы 20/70 или 20/76); Blaser D99 Duo (правый ствол 20/70 или 20/76); Heym mod. 33, Heym



**Рис. 14. Патроны центрального боя калибра 8 мм (.323") с пулями диаметром 8,09–8,22 мм**



**Рис. 14. Патроны центрального боя калибра 8 мм (.323") с пулями диаметром 8,09–8,22 мм. (продолжение).**



**Рис. 14. Патроны центрального боя калибра 8 мм (.323") с пулями диаметром 8,09–8,22 мм. (окончание).**

mod. 35 и **Heym** mod. 37 (верхние стволы 12,16 и 20 калибров); **Krieghoff** Plus Thermo TS Stabil (гладкие стволы 12/70 или 20/76); **Merkel** 95S (гладкие стволы 12,16 и 20).

### **8x64S и 8x65SR**

#### **(8x64S Brenneke и 8x65SR Brenneke)**

С точки зрения охоты на животных определенного размера и веса, эти два патрона идентичны. Поэтому их описание дается как одному патрону. Но надо иметь в виду, что патрон с рантовой гильзой, как и полагается, развивает меньшее давление пороховых газов, и баллистика его немного хуже.

Разработан Вильгельмом Бреннеке в 1912 году для маузеровской винтовки и комбинированного оружия. Патрон 8x64 основан на гильзе патрона 9,3x62, а патрон 8x65SR — на гильзе 9,3x74R. Как и многие другие немецкие патроны с 8-миллиметровыми пулями, патрон 8x64 снаряжается пулями двух диаметров: более старый первоначальный вариант (патрон 8x64 или 8x64J) — пулей с диаметром 8,08 мм, и второй, окончательный вариант (патрон 8x64S) — пулей с диаметром 8,2 мм. (См. аналогичную историю с патроном 8x57 Mauser). Современные винтовки выпускаются только под патроны 8x64S и 8x64SR, но остались и винтовки старого, меньшего калибра. Если применить старый патрон 8x64 в винтовке с патронником под 8x64S, ничего страшного не случится. Будет только никудышная кучность и СТП намного ниже. Но если наоборот, патрон 8x64S использовать в винтовке старого образца, возможны самые опасные последствия. Ф. Барнес, автор известной книги «Патроны мира», считает, что потенциальная возможность наличия патрона с двумя различными по диаметру пулями является основной причиной слабого распространения европейского оружия этого калибра в США. Поскольку даже опытные продавцы опасаются возможных казусов «со средним» покупателем.

Судя по имеющимся у нас каталогам, в настоящее время патрон производят только компания Sellier & Bellot. Ранее обе версии патрона были и в каталогах RWS и Hirtenberger. Патрон в условиях российских пригоден для охоты на средних и крупных животных, за исключением самых крупных.

Технические характеристики патрона 8x64S (8x65SR): гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Berdan, максимальный диаметр пули 8,22 мм [318 дюйма], длины гильзы и патрона соответственно 64,00 мм (65,00 мм) и 84,33 мм (92,71

мм), давление пороховых газов 3500.(3400 бар). Полуоболочечная пуля массой 12,7 г с пороховым зарядом 3,37-3,95 г имеет начальную скорость и энергия соответственно 810 м/с и 4161 Дж. На рекомендуемой дистанции пристрелки 160 м пуля отклоняется не более: на расстоянии 50 м — +1,5 см, 100 м - +3,5 см, 150 м - +1,5 см, 200 м - -9. см, 300 м - -47,0 см.

Оружие под патрон:

*Магазинный карабин с болтовым затвором:* HeumSR21N (сменные стволы .22-250Rem., .25-06, .243Win., 6x62 Feres, 6,5x55 SM, 6,5x57, 6,5x65 RWS, .270Win, 7x57, 7x64, .308Win., .30-06, 8x57 IS, 9,3x62).

### **8x68S (8x68mm RWS)**

Один из наиболее современных и мощных патронов типа «магнум» в беспоясковой гильзе калибра 8 мм с прекрасной баллистикой. Ф. Барнес в своей книге «Патроны мира» так и называет его — 8x68S Magnum. Разработан в лаборатории RWS еще перед Второй мировой войной (1940 год) под винтовку Mannlicher-Schoenauer. Возможно, что автором патрона является Е.А. Vom Hofe. Как и все немецкие патроны калибра 8 мм, первоначально снаряжался пулями двухдиаметров: более старый первоначальный вариант (патрон 8x68) — пулей с диаметром 8,08 мм, и второй, окончательный вариант (патрон 8x68S) - пулей с диаметром 8,2 мм.

Предназначен в первую очередь для стрельбы на дальние, и даже сверхдальние дистанции. Относится к тому же классу оружия, что и .338 Winchester, хотя его пули немного меньше в диаметре и меньшего веса. Энергия 13-граммовой пули Nosier Partition этого патронакомпания Н4йепБег§егпревсюходиттаковуюупули весом 17,65г патрона .375 Н&Н Mag. всех дистанциях более 100 м. Некоторые специалисты пытаются сравнивать этот патрон с .300 Weatherby Magnum и с .300 Winchester Magnum, но 8x68S намного мощнее.

Снаряжается пулями ABC, H-Mantel, Kegelspitz, H-Mantel-Kupfer, Nosier массой 11,7-14,5 гс зарядом пороха IMR4831 около 4,4 г, начальная скорость и энергия соответственно 870-990 м/с и 5496-5748 Дж. На рекомендуемых дистанция пристрелки 179-199 м пули отклоняется от линии прицеливания не более 3,7 см.

На российском рынке сертифицированы патрон компании «Dynamit Nobel» (RWS) и карабин SteyrMannlicher под этот патрон. Потенциально пригоден для охоты на самых крупных охотничьих животных нашей страны на расстояниях до 300 метров и более.

Патрон дальнобойный и в определенной степени узкоцелевой. На дистанциях порядка 100 м будет сильно разбивать дичь. К недостаткам патрона можно отнести резкую и болезненную отдачу (магнум, все-таки), а также относительно небольшой выбор патронов — их производят только компании Dynamit Nobel и Hirtenberger.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, максимальные диаметр пули 8,22 мм (.323"), длины гильзы и патрона соответственно 67,5 мм и 87,00 (обычно длина не более 85,85 мм), допустимое давление 380 МПа. Фабричный патрон компании Hirtenberger с пулей Nosier Partition массой 13,0 г и зарядом пороха IMR4831 4,30 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 910 м/с и 5383 Дж, давление пороховых газов 3800 бар. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для этого патрона - 190 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +1,0 см, 100 м — +4,0 см, 150 м - +3,0 см, 200 м - -0,5 см, 300 м - -23,8 см.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Blaser R93 Medium (сменные стволы 6,5x68, 7,5x55, 9,3x64); Frankonia Favorit; Heym SR 21G (сменные стволы 7 mm Rem. Mag., 300 Win. Mag., .338 Win. Mag); Heym SR 30G (сменные стволы 7mm Rem.Mag., .300 Win.Mag., .338 Win.Mag.); Heym SR20N; Krico mod. 700; Mauser 66S; Mauser M94; Mauser mod. 225 Standard; Sauer 90 Magnum; Sauer 202 Euro Magnum (сменные стволы .300Wm.Mag., .300Weath. Mag., 8x68S); Steyr-Mannlicher SBS 96 mod. S; Sommer+Ockenfuss GrrirTrepetierer Jagd; Steyr-Mannlicher Luxus mod. S.

*Винтовки однозарядные:* Blaser 95K.

*Горный штуцер:* Blaser GB 860/88 (верхний ствол .222 Rem., .222 Rem. Mag., 5,6x50R Mag., 5,6x52, 6x62 Freres, .243 Win., 6,5x57R, 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06, .300 Win. Mag, 8x75RS/ нижний ствол 8x68S).

### **8x75S и 8x75RS**

Поскольку один патрон является версией другого, они рассматриваются вместе. В настоящее время мало распространены, чаще встречается патрон 8x75RS для комбинированного оружия, производимый компаниями MEN и W.Romey.

Патрон разработан для африканских охот приблизительно в 1910 году на базе гильзы 9,3x74R, переобжатой под пулю диамет-

ром 8 мм. Безрантовая вербья предназначалась для винтовки с продольно-скользящим затвором, рантовая — для комбинированного и однозарядного оружия.

Следует заметить, что перед Первой Мировой войной существовала острая конкуренция между британскими и германскими оружейниками в производстве оружия для охоты на африканском континенте. Немцы пытались обойти конкурентов за счет соотношения цена/качество, но англичане всегда оказывались впереди за счет более совершенной конструкции своих патронов. Создание патрона 8x75 можно рассматривать как один из вариантов этой конкуренции.

Как и все немецкие патроны калибра 8 мм, 8x75 снаряжался пулями двух диаметров: более старый первоначальный вариант (патрон 8x75) — пулей с диаметром 8,08 мм, и второй, окончательный вариант (патрон 8x75S) - пулей с диаметром 8,22 мм. (См. аналогичную историю с патронами 8x57 Mauser, 8x64 Brenneke и 8x68S). Современные винтовки если и выпускаются на заказ, то только под патроны 8x75S и 8x75RS, но у коллекционеров остались и винтовки старого, меньшего калибра. Если применить старый патрон 8x75 в винтовке с патронником под 8x75S, ничего страшного не случится. Будет только никудышная кучность и СТП намного ниже. Но если наоборот, патрон 8x75S использовать в винтовке старого образца, возможны самые опасные последствия.

В настоящее время патрон 8x75S не производится. Согласно СІР, длина его гильзы составляет 74,70 мм, а давление пороховых газов такое же, как и у 8x68 S - 3800 бар. Полуоболочечная пуля массой 12,8 г с зарядом пороха 4,5-4,6 г развивала дульные скорость и энергию 930 м/с и 5586 Дж. Баллистика патрона практически дублировала таковую для 8x68S, поэтому производить два сходных патрона не имело смысла. Однако от рантовой версии патрона не отказались, поскольку у 8x68S рантовой версии не было.

Патрон с рантовой гильзой 8x75RS по мощности входит в тот же класс оружия, что и .300 Hol.&Hol. Magnum, .300 Win. Mag. и пригоден для охоты всех крупных охотничьих животных нашей страны. Как и у любой рантовой версии, баллистики ее несколько хуже, чем у безрантовой, и по мощности патрон с закраиной занимает как бы промежуточное положение между типичными «магнумами» и обычными патронами. Основная трудность охо-



ты с оружием этого калибра заключается в отсутствии патронов под него. Ранее патрон был в каталогах компании RWS и Hirtenberger, сейчас только MEN фабрично изготавливает оболочечные пули весом 13,0 г, и W.Romey - тоже оболочечные пули весом 14,26 г.

Технические характеристики патрона 8x75RS: гильза бутылочной формы с закраиной, капсюль типа, максимальный диаметр пули 8,22 мм, длины гильзы и патрона соответственно 74,6 мм 89,15 мм и, давление пороховых газов в патроннике 3300 бар. Пуля массой 13,0 г имеет начальную скорость и энергию соответственно 835 м/с и 4532 Дж. На рекомендуемой дистанции пристрелки 175 м пуля патрона отклоняется не более: на расстоянии 50 м - +2, 5 см, 100 м - +4, 0 см, 150 м - +2, 4 см, 200 м - -3, 9 см, 300 м - -31,8 см. Давление пороховых газов составляет 3300 бар.

Оружие под патрон:

*Винтовки однозарядные:* Blaser 95K; Heym 44B; Merkel K1; Merkel K2;

*Штуцеры с горизонтальным расположением стволов:* Fanzoj Double-Express; Heym mod. 80 B; Heym mod. 80 BS (левый ствол .22 Hornet, .222 Rem. Mag., 5,6x50R Mag., 5,6x52 R, 6x70 R / правый ствол 8x75); Krieghoff Classic "S" Express; Merkel mod. 140; Merkel mod. 150; Merkel mod. 160 Luxus.

*Штуцеры с вертикальным расположением стволов:* Krieghoff Ultra 20TS Stabil; Merkel mod. BDB 2020/ 2021/ 2022.

*Горный штуцер:* Blaser **GB 860/88** (верхний ствол 8x75RS / нижний ствол 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06, 30R Blaser, .300 Win. Mag, 8x75RS, .300 Weatherby Magnum; 8x68S, .375 H&H Mag., 9,3x62, 9,3x64, 9,3x74); Heym mod. **55** BS (верхний ствол .22 Hornet; .222 Rem.; .222 Rem.Mag.; 5,6x50R; 5,6x52R / нижний ствол 8x75RS); Krieghoff Ultra 20TS Stabil (верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6x70R, 6,5x57,6,5x65 / нижний ствол 8x75RS).

*Комбинированные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов:* Krieghoff Ultra 20TS Stabil (верхний ствол 20/76); Krieghoff Teck/3 Combi и Krieghoff Ulm / 8 Combi Luxus (верхний ствол 12/70, 12/76,16/70, 20/70 и 20/76); Merkel 211 (верхний ствол 12,16, 20 и 28); Merkel 313E Luxus (верхний ствол 12, 16; 20 и 28); Simson SL-H (верхний ствол 20/76).

*Комбинированные двуствольные ружья с горизонтальным расположением стволов:* Merkel 240,**250** и 260 (правый ствол 20/76).

*Тройники:* Neum mod. 33, Neum mod. 35 и Neum mod. 37 (верхние стволы 12,16 и 20 калибров); IMeghoff Plus Thermo TS Stabil (гладкие стволы 12/70 или 20/76); Merkel 90K (гладкие стволы 12,16 и 20).

### **8mm Remington Magnum**

Патрон типа «магнум» в поисковой гильзе. Разработан компанией Remington в 1978 году под винтовку Model 700 BDL с болтовым затвором. Основан на обычной (не укороченной) гильзе патрона .375 Н&Н и рассчитан на винтовку с длинным ходом затвора. В этом патроне инженеры компании отказались от обычной в то время практики использования укороченных поясковых гильз, позволяющих использовать затворы стандартной длины. Однако дизайн боеприпаса нельзя назвать полностью оригинальным. В 1950-х и начале 1960-х годов было создано несколько «уайлдкэтов» с похожими баллистиками (8mm Ernst, 8x62 Durham, 323 Hollis, 8mm РММ и др.). Тем не менее, 8mm Remington Magnum стал первым коммерческим патроном калибра 8 мм, выпущенным американской компанией. Фирменные патроны компании снаряжаются двумя разновидностями пуль - 11,96 г и 14,26 г с начальными скоростями соответственно 939 м/с и 862 м/с.

В некоторых источниках говорится, что потребовались годы, чтобы патрон мало-помалу отвоевал свой сегмент (американского) рынка. В последнем издании справочника «Патроны мира» он отнесен к современным боеприпасам. Однако в действительности популярность этого патрона невелика, и вовсе не потому, что этот патрон в чем-нибудь плох. Просто он оказался в промежутке более сильными и гораздо более известными конкурентами и поэтому не смог прочно утвердиться в собственной нише. Действительно, патрон проигрывает популярному .338 Winchester Magnum практически по всем показателям—при незначительных различиях в баллистике у одинаковых по весу пуль у 8mm Remington Magnum отдача более резкая, а ход затвора винтовки длиннее. Если кому-то нужен патрон ультравысокой скорости, то выбор, скорее всего, падет на какой-либо из .300-х магнумов с более плоской траекторией. В результате патрон отсутствует в каталогах европейских торговых фирм, а "родной" компанией снаряжается только в единственном варианте с пулей Swift-A-Frame весом 12,96 г с начальными скоростью и энергия соответственно 884 м/с и 5068 Дж.

Технические характеристики: капсуль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 8,21 мм (.323"), макси-

мальный диаметр основания корпуса гильзы 12,93 мм, максимальные длины гильзы и патрона соответственно 72,39 мм и 90,68 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Тримминг гильзы - до 72,263 мм. Емкость гильзы 6,385 г воды.

### ***Патроны жялнбря .338"-.339" с пулями диаметром 8,59 -8,61 мм***

В основном, довольно разнородная группа мощных магнум-патронов, из которых каждый по-своему специфичен. Для охотничьих целей в российских условиях представляется пригодным только .338 Winchester Magnum для охоты на крупных и очень крупных кабанов, лосей и медведей. Мощность патронов .340 Weatherby Magnum, .338 Excalibur, .338 Remington Ultra Magnum и др. представляется чрезмерной, да и их создатели ставили перед собой цель достигнуть рекордных сверхвысоких скоростей.

#### **.338 A-Square**

Патрон типа «ультрамагнум» в поясковой гильзе. Разработан компанией A-Square Co., Inc. в 1978 году на основе слегка видоизмененной гильзы патрона .378 Weatherby Magnum, дульце которой было обжато до калибра .338. В результате получилась довольно противоречивая конструкция гильзы: с одной стороны сохранена фиксация гильзы на поясок, с другой стороны скат гильзы выполнен с довольно острым углом, что также предназначено для фиксации гильзы.

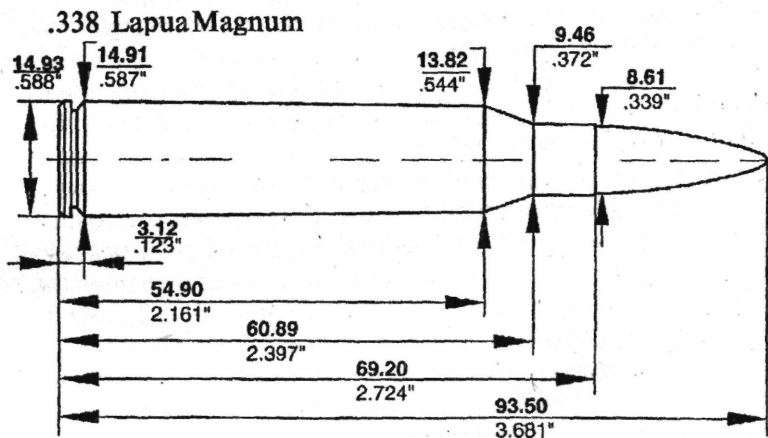
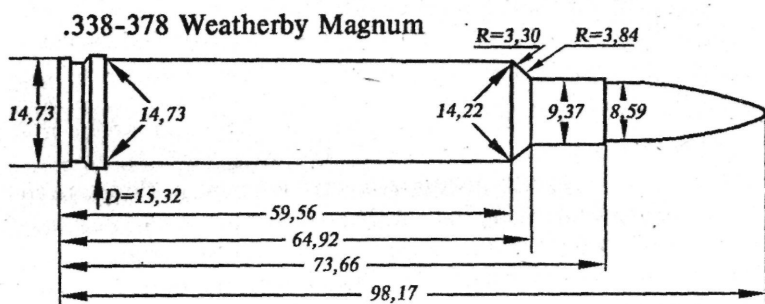
Цель создания патрона звучала довольно странно для боеприпаса такой мощности - обеспечить максимально возможные плоскую траекторию полета пули и сохранение ею энергии при охоте на животнык среднего размера тс^ь!чнь!х дистанциях стрельбы. Правда, то, что понимал Артур Альфин, разработчик патрона и создатель компании, ориентированный в те годы на оружие для африканских охот, под животными среднего размера и обычными дистанциями, вряд ли совпадет с нашими представлениями. Для условий российских охот в лесной среде такой патрон представляется не только излишне дальнобойным, но и его мощность является наивысшей границей для отстрела самых крупных зверей нашей фауны, включая камчатского медведя. Баллистики патрона сходны с другим, более поздним и более известным патроном этой компании— .338 Excaliber.

Технические характеристики: капсьюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 8,59 мм (.338"), макси-

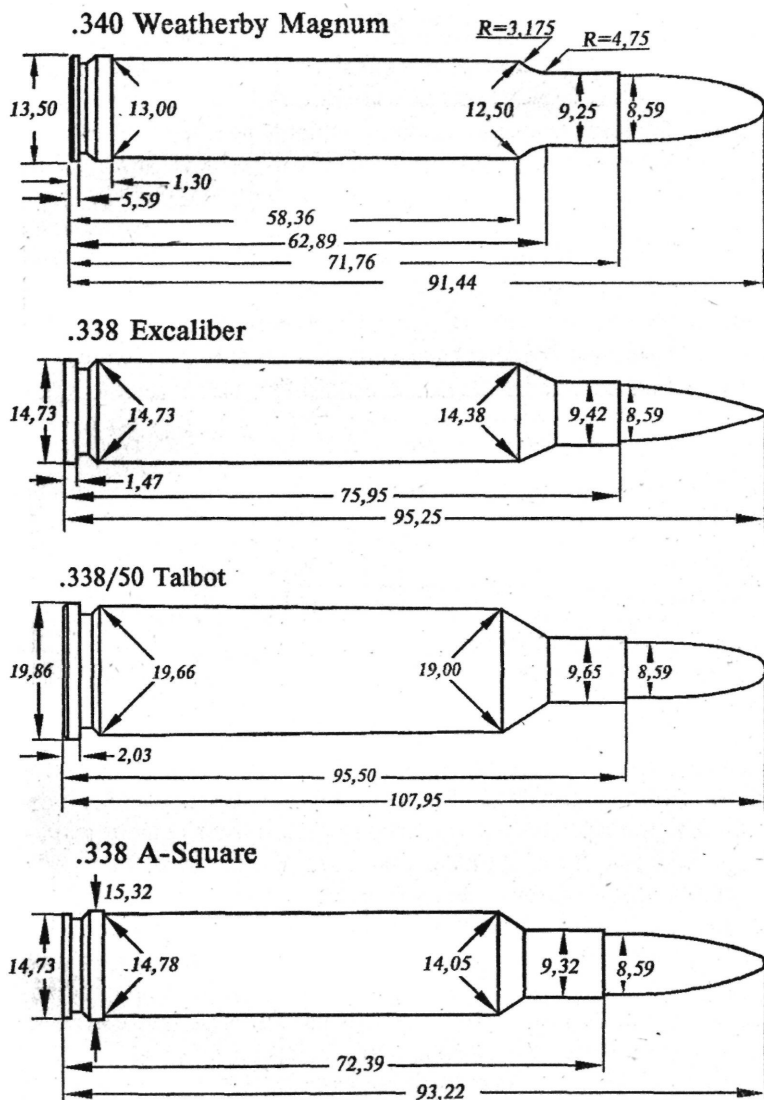
максимальный диаметр основания корпуса гильзы 14,78 мм, максимальные длины гильзы и патрона соответственно 72,39 мм и 93,22 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Снаряжается пулями Nosier Partition, Sierra SPBT и фирменной Triad массой 12,96 и 19,44 г с пороховым зарядом 6,16–7,78 г, начальные скорость и энергия соответственно 904–1067 м/с и 6393–7321 Дж.

**Рис. 15. Патроны центрального боя калибра .338"—.339" с пулями диаметром 8,59–8,61 мм. (окончание).**

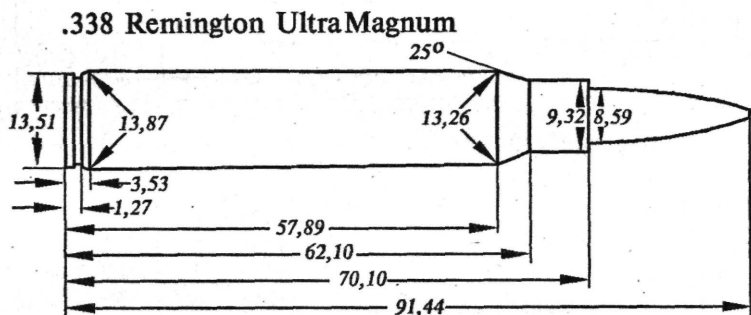
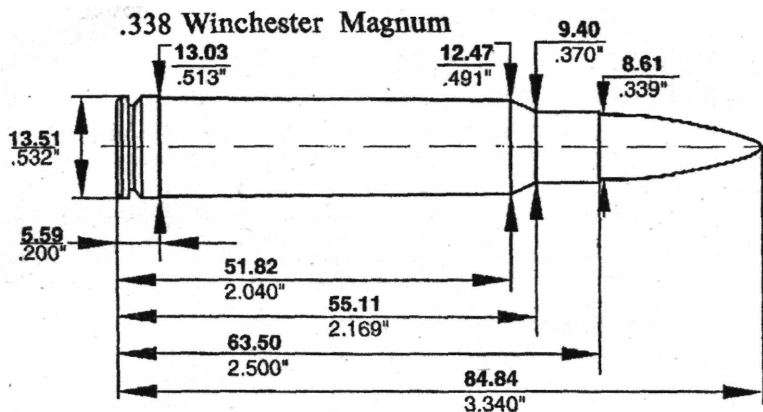
### .338 Excaliber



**Рис. 15. Патроны центрального боя калибра .338"—.339" с пулями диаметром 8,59–8,61 мм**



**Рис. 15. Патроны центрального боя калибра .338"-.339" с пулями диаметром 8,59–8,61 мм. (продолжение).**



Патрон типа «ультрамагнум» с «беспоясковой» гильзой. Создан в 1994 году фирмой A-Square на основе гильзы новой конструкции и приобрел широкую известность. Диаметр фланца гильзы в 14,76 мм (0,580 дюйма) такой же, как и у .378 Weatherby Magnum, но из-за отсутствия пояска объем гильзы больше, соответственно больше и пороховой заряд. Является одним из первых патронов, перешагнувших с пулей весом 12,96 г скоростной рубеж 3500 футов/сек (1067 м/с). Снаряженные патроны поставляют только компания A-Square, снаряжая их современными медленно горящими порохами и пулями Nosier Partition и Sierra SBT весом 12,96-16,2. При весьма внушительной начальной энергии 6623-7714 Дж пули обладают чрезвычайно настильной траекторией и могут быть использованы спортивной стрельбы по мишеням и охоты на крупных животных на дальних и сверхдальних дистанциях. Отдачу патрона можно охарактеризовать как весьма сильную, особенно при стрельбе тяжелыми пулями. Оружие под

патрон или фирменное (A-Square), или переделанное из калибра .378 Weatherby и .460 Weatherby.

Для российских условий патрон пригоден разве лишь для охота на очень крупных лосей и медведей, т.е. представляется как узкоцелевой. Кроме того, патрон заказной, следовательно, весьма дорогой и труднодоступный.

Технические характеристики: капсюльбольшогодиаметратипа Large Rifle, максимальный диаметр пули 8,59 мм (.338"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 75,95 мм и 95,25 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Снаряжается пулями Nosier Partition, Sierra SPBT с массой 12,96 и 16,2 ги с пороховым зарядом 6,80-8,42 г, начальная скорость и энергия соответственно 904-1065 м/с и 6623-7714 Дж.

### **.338 Lapua Magnum (8,58x71 mm, .338 Лапуа Магнум)**

Патрон категории «ультрамагнум» калибра 8,6x70, созданный в середине 80-х годов (1987 г.) финской фирмой «Лапуа» (Lapua Oy) для снайперской стрельбы на большие дистанции (около километра). История его такова. В начале 1980-х годов (1983 г.) Джерри Хэскинс из компании Research Armament Industries (RAI), Джим Белл и Бутс Обермейер разработали на базе гильзы охотничьего патрона .416 Rigby патрон .338 Bell калибра для дальнобойной снайперской винтовки американской компании U.S. Navy, предназначенной для снайперов ВМС США. Но сразу патрон "не пошел", и его улучшенная версия вскоре была осуществлена компанией Lapua. Основная проблема состояла в том, что гильза патрона .416 Rigby по своей конструкции не могла выдерживать современные давления пороховых газов без появления остаточных пластических деформаций. Созданный Lapua патрон получил практически новую, не только переобжатую, -но и усиленную гильзу от .416 Rigby, способную выдержать максимальное давление 420 МПа. Кроме того, разработчики испробовали все существующие на тот момент пули .338-го калибра, и окончательно остановились на собственной пуле весом 16,2 г, дающей наилучшие результаты в стволах с шагом нарезов в 10 дюймов.

Есть мнение, что целью создания .338 Lapua Magnum было заполнение пробела в линейке патронов для снайперской стрельбы между боеприпасами калибра 7,62 мм (.30) и 12,7 мм С-50). По сравнению даже с такими мощными патронами калибра 7,62 мм, как .300 Winchester magnum, значительно более тяжелая пуля пат-

рона фирмы «Лапуа» обеспечивает меньшее отклонение от траектории под действием ветра и лучшее сохранение кинетической энергии на больших дистанциях, а значит, — и лучшее убойное действие. По сравнению же с патронами калибра 12,7 мм (12,7x99 мм Браунинг, 12,7x108 мм отечественным патроном) боеприпас .338 Лапуа обеспечивает значительно меньшую отдачу, меньший звук выстрела и возможность создавать оружие более компактное и легкое (обычно оружие под патрон .338 весит почти в полтора раза легче, чем под знаменитый патрон браунинга .50/12,7 мм).

Из-за отлогой траектории получил распространение как снайперский патрон высокого класса для армейских и полицейских винтовок в ряде стран. При использовании в соответствующем оружии данный патрон способен обеспечить выдающиеся характеристики — на дальности 1000 метров техническая кучность стрельбы может достигать всего лишь 0,5 угловой минуты, то есть в идеальных условиях группа из 5 выстрелов может быть уложена в круг диаметром порядка 15-16 сантиметров! Позволяет вести прицельную стрельбу и на большей дистанции - до 1500 м. На дистанции 1400 м пуля сохраняет скорость 354 м/с и энергию 1015 Дж. В военных целях используется боеприпас весом 16,2 г с оболочечной пулей AP485, а также с пулями Lock Base и Scenar.

В последнее время стали появляться версии охотничьего оружия с пулями Barnes XLC-Bullit, Hornady Spire Point, Sierra Match King массой 14,6, 16,2 и 19,4 г, зарядом пороха 5,17-6,85 г и начальными скоростями в пределах 754-925 м/с. Финские и американские производители предлагают и спортивное оружие под этот патрон. Однако следует заметить, что подобное оружие чрезвычайно дорого, и, как правило, доступно только богатым спортсменам-стрелкам на сверхбольшие дистанции, либо различным правительственным агентствам, которым необходимы снайперы-дальнойбойщики. Наиболее известные образцы оружия под данный патрон - финская винтовка Sako TRG41, английская Accuracy International Arctic Warfare SuperMagnum, американская Dakota Longbow Tactical.

В заключение отметим, что на сегодняшний день в мире известно множество "уайлдкэтов" .338-го калибра для целевой стрельбы на длинные дистанции, но только один из них .338 Lapua Magnum был адаптирован для военных целей.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle Magnum, максимальный диаметр пули 8,61 мм (.339"),



максимальные длины гильзы и патрона соответственно 69,20 мм и 93,50 мм, максимальное давление пороховых газов в патроннике по стандарту СІР равно 420 МПа (62350 psi), шаг нарезов ствола 10 дюймов. Массы пороха и пуль соответственно 5,5-6,9 г и 13,6-20,4 г. Начальные скорость и энергия 800-925 м/с и 5690-6766 Дж.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Dakota Longbow Tactical; Heym Magnum Express; SakoTRG 21/41; SakoTRG-S (M-995), SakoTRG-42.

### **.338 Remington Ultra Magnum**

Новый патрон компании Remington, разработанный в 1999 году. Имеет беспоясковую гильзу типа "rebated", в которой основной упор приходится на скат гильзы. Такая гильза, по мнению инженеров компании, дает выигрыш в объеме и величине порохового заряда, в прочности гильзы и увеличении ее срока службы. В основных чертах гильза похожа на таковую у патрона .338 Canadian Magnum, но ее корпус у нового ремингтоновского патрона немного короче и шире. Патрон зарегистрирован в качестве стандарта SAAMI и под него, кроме фирменных винтовок, могут переделаны винтовки, изначально сконструированные под традиционные поясковые магнум-патроны этого калибра с длиной магазина 3,6 дюйма (91,44 мм). Из линии патронов Remington Ultra Magnum (.300 и .338 калибра) версия .338 Remington Ultra Magnum может оказаться лучшей, поскольку продолжительность жизни ствола будет больше.

На настоящий момент .338 Remington Ultra Mag. с пулей Swift-A-Frame весом 19,44 г является самым мощным коммерческим патроном .338-го калибра. По дульной энергии он превосходит на 12% патрон .338 Win. Mag. компании Federal и на 25% - патрон 338 Win. Mag. серии Supreme компании Winchester. Кроме того, патрон обладает чрезвычайно плоской траекторией на расстоянии 450 м.

Для российских условий патрон пригоден разве лишь для охот на очень крупных лосей и медведей при стрельбе с больших расстояний, т.е. представляется как узкоцелевой. Патрон дальнобойный и ассортимент пуль к нему пока чрезвычайно мал. Даже при снаряжении патронов пулями с меньшим весом для охот в лесу среде такой патрон представляется не только излишне дальнобойным, но и его мощность является наивысшей границей для отстрела самых крупных зверей нашей фауны. К тому же, учитывая необходимость для патронов такого типа высококаче-

ственных пуль, такой патрон вряд ли когда-нибудь будет дешевым. Хотя для тех, кто интересуется трофейными охотами, и патрон и оружие под него представляют определенный интерес.

Технические характеристики: усиленный капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 8,59 мм (.338"), максимальный диаметр основания корпуса гильзы 13,97 мм, максимальные диаметры гильзы патрона соответственно 70,1 мм и 91,44 мм, шаг нарезов ствола Юдоймов. Снаряжается пулями Core Lokto Swift-A-Frame массой 16,2 г с пороховым зарядом 6,8 г, начальная скорость и энергия соответственно 827 м/с и 6155 Дж. Превыпниетраектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 200 ярдов (183 м) пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 91 м - +4,3 см, 137 м - +3,8 см, 228 м - -7,6 см, 274 м - -19,3 см, 366 м - -56,1 см, 457 м - -114,0 см.

### **.338 Winchester Magnum (.338 Винчестер Магнум)**

Разработан в 1958 году для болтовой винтовки Винчестер М70 «Аляска» на базе гильзы патрона .458 Винчестер Магнум (Winchester Magnum), обжатой до калибра .338 (8,585 мм). По происхождению числится вторым в серии «коротких» магнумов, разработанных компанией. «Коротким» называется потому, что основан на укороченной 2,5 дюймовой гильзе (нормальная длина 2,8 дюйма) известного патрона .375 Hol.&Hol., и в основании его поясковой гильзы расположена упрочненная шляпка. Как и другие «короткие» магнумы, по дальности выстрела соответствует характеристикам патрона 30-06.

Патрон оказался очень хорош для охоты на крупнейших зверей Северной Америки. Даже при стрельбе на большие дистанции, для которых этот патрон не предназначен, .338 Win. Mag. обеспечивает необходимую скорость для придания траектории настильности при стрельбе пуль весом 16,2 г.

Патрон в некоторой степени узкоцелевой и предназначен, в основном, для охоты на крупных и опасных зверей (в России пригоден для охоты на очень крупного кабана, крупных камчатских лосей, для сложных охот на медведя) на дистанциях до 300 м, и реже используется для целевой стрельбы. По объемам продаж уступает патронам 30-06, .300 Win. Mag. и, особенно, 7mm Rem. Mag. Однако патрон прочно занял свою нишу и является одним из самых мощных среди средних калибров, хотя и не столь дальнобойным, как например, .375 Н&Н Magnum.

Когда речь идет о выборе оружия, патрон .338 Win. Mag. почему-то часто сравнивается с .375 N&N Magnum, но в .338 примерно на 10% меньше пороха и на столько же меньше диаметр и вес пули. Для российских условий .338 подходит больше, тогда как .375 со слишком большим зарядом пороха можно рассматривать как крайний предел, даже перебор для европейской и российской дичи.

Траектория патрона .338 с пулями весом 12,96, 14,58 и 16,2 г практически такая же, как у патрона калибра .30-06 с пулями весом 9,72, 10,69 и 11,66 г, соответственно. Поэтому его использование наиболее эффективно на расстояниях до 300 метров. В чем калибр .338 имеет преимущество, так это в останавливающем действии и проникающей способности. Это и понятно, так как эффект от действия пули .30 или .33 калибра различен. Патрон калибра .338, снаряженный более легкими пулями, весом 12,96, 13,61 и 14,58 г может с успехом использоваться на более открытой местности на большие расстояния. Патроны же с тяжелыми пулями весом 14,9, 16,2 или даже 17,82 и 19,44 г обладают разрушительным действием и сильнейшей останавливающей силой на средних и коротких дистанциях. Такие патроны можно использовать при охотах на самых крупных лосей и медведей. Достаточно сказать, что останавливающее действие патрона калибра .338 с пулей весом 19,44 г на небольшой дистанции по его эффективности можно приравнять к действию мощную патрона калибра .375 «голланд-голланд» (.375 N&N). Здесь уместно заметить, что, тем не менее, патрон калибра .338 Win.Mag. официально запрещен для использования в Африке для охоты на опасную дичь (вся африканская пятерка). Его рекомендуют использовать во втором ружье для африканских сафари в паре с калибром .416 (для опасных зверей). Вместе с тем антилопы любых размеров доступны .338 калибру.

В условиях российских охот патрон хорош стрельбы медведей как на лабазе (при условии, что вы не стреляете пестунов), так и на берлоге. Это отличное оружие при лосиных охотах, особенно на реву. Пригоден для охоты на все виды оленей. При этом совершенно не стоит применять тяжелые пули, можно ограничиться и средним весом. В наших условиях дальней стрельбы не требуется, а вот эффективность и убийность необходимы. Разумеется, калибр .338 не будет универсальным для всех охотничьих животных нашей фауны, для косуль, некрупных оленей и кабанов он великоват. Но если в паре с ним иметь оружие и .308 калибра, тогда перекрывается весь спектр наших национальных охот.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle Magnum, максимальный диаметр пули 8,61 мм (.339"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 63,50 мм и 84,84 мм, максимальное давление пороховых газов в патроннике, измеренное пьезоэлектрическим методом, по стандарту СІР равно 430 МПа (62350 psi), шаг нарезов ствола 10 дюймов. Тримминг гильзы - до 63,246 мм. Емкость гильзы 5,548 г воды. Снаряжается пулями Nosier Partition, Grand Slam (полуоболочечной), Trophy Bonded, вес пуль от 13,6 до 16,2 г (12,9-19,4 г.), заряд пороха - 3,80-4,90 г (до 5,37 г) и др. Дульные скорость и энергия различных пуль в пределах соответственно 811 -863 м/с и 5064-5328 4096 Дж. Внутривствольное давление 3800 бар. В патронах .338 Винчестер Магнум и .340 Уэзерби Магнум (.340 Wby.) применяются пули практически одного диаметра - 8,59 мм.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Blaser R93 Magnum (сменные стволы 7.5x55, .300 Win.Mag., .300 Weath.Mag., .375 H&H Mag.); Browning A-bolt II Magnum; Browning BMS Magnum; Dacota mod. 76 и mod. 97; Dacota Traveler A (сменные стволы .300Win Mag., .300 Win. Mag., .416 Taylor, .458 Win.Mag.); Frankonia Favorit; Heym SR 21G (сменные стволы 8x68 S, 7 mm Rem. Mag., .300 Win. Mag.); HeymSR30G(сMeHHбiecTBOJibi7mmRem.Mag., .300 Win.Mag., 8x68S); Heym Magnum Express; Heym SR20N; Howa Ligting; Magnum Research Mountain Eagle; Remington mod. 700; Ruger mod. 77R Mark II; Sako 75 act. V (L691 Mag.) mods Hunter, Hunter Stainless, Deluxe, \aimint и Synthetic Stainless; Sauer 90 Magnum; Savage mod. 110-B; Savage mod. 116 FSS; Sommer+Ockenfuss Griffrepetierer Jagd; Tikka Master M695 Mag.; Weatherby Mark Y Winchester mod. 70; ZoHmod.AZ-1900.

*Винтовки однозарядные:* Ruger No. 1 с запиранием откидным рычагом спусковой скобы.

*Полуавтоматы:* Browning BAR Mark II.

### **.338-.378 Weatherby Magnum (.338 КТ)**

Патрон создан для любителей высокоскоростных боеприпасов. Он был получен путем обжатия гильзы .378 Weatherby Magnum по всей длине. История его такова.

В конце 1950-х годов Рой Уэзерби (Roy Weatherby) решил сконструировать патрон, который мог бы напрямую конкурировать с новинкой того времени — .338 Winchester Magnum, и изготовил одну или две экспериментальные винтовки с патронником ка-

либра .338-378 Magnum. После сравнения скоростей и отдачи этих патронов он оставил эту затею и ограничился выпуском патрона .340 Weatherby Magnum. После этого компания Weatherby решила иметь дело с гильзами Holland & Holland меньшего размера. Но нашлись и другие любители поэкспериментировать, которые подхватили идею .338-378, и с тех пор было выпущено несколько его вариантов. Один из них был чуть менее мощный .338-378 КТ (Кейв Томпсон -Keith/Thompson), который тоже был основан на гильзе .378 Weatherby Magnum, но укороченной на 1/4 дюйма. Элмер Кейв был глубоко убежден, что только патроны .338-го калибра могут быть минимально достаточными для успешной охоты на лося. Созданный им патрон прижился и даже стал приобретать популярность. Однако в своих разработках Кейв так и не смог до конца использовать потенциал этого патрона, и окончательная версия была доработана компанией Weatherby только к 1999-му году. Патроны .338-378 КТ и .338-378 Weatherby Magnum мало различаются как по длине гильз, так и по общей длине боеприпасов. Поэтому в справочной литературе этот патрон часто имеет двойное название, в США существуют и другие варианты этого патрона.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра тип Large Rifle, максимальный диаметр пули 8,59 мм (.338"), максимальный диаметр основания корпуса гильзы 15,32 мм, максимальные длины гильзы и патрона соответственно 73,66 мм и 98,17 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов.

Снаряжается пулями Nosier Ballistic Tip, X-Bullet и Nosier Partition массой 12,96, 14,58 и 16,2 г с пороховым зарядом 6,16-6,35 г, начальная скорость и энергия соответственно 933-1021 м/с и 6756-7046 Дж. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 300 ярдов (274 м) не превышает отклонения от линии прицеливания: на расстоянии 91 м — +8,9 см, 183 м — + 10,7 см, 366 м - -24,9 см, 457 м - -67,1 см.

Как и все патроны Weatherby, имеет чрезвычайно настильную траекторию, что позволяет отстреливать животных на расстоянии до 500 м. Энергия пули представляется избыточной для российских охот. Кроме того, патрон очень дорогой.

#### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором: Weatherby Mark V; Weatherby "Accumark".*

### **.338/50 Talbot («Тэлбот»)**

Сверхскоростной боеприпас огромной мощности разработан в 1984 году Скипом Тэлботом (Skip Talbot) на базе гильзы пулеметного патрона 50 BMG (Browning Machine Gun) .50 Браунинг, 12,7х99). Назначение патрона - высокоточная стрельба на дистанциях порядка и свыше 3000 м. Пороховой заряд массой 11 г разгоняет пулю массой 16,2 г до скорости 1128 м/с. Энергия пули в 10306 Дж сопоставима с таковой у патронов .460 Weatherby Magnum и .600 Nitro Express. Понятно, что выдержать отдачу такого патрона не просто. Однако основным недостатком патрона является термическая эрозия ствола оружия, которая становится заметна уже после 250 выстрелов.

### **.340 Weatherby Magnum**

Патрон .338 калибра в поясковой гильзе с диаметром пули 8,59 мм. Разработан в 1962 году на базе гильзы уже имевшегося .300 Weatherby Magnum путем расширения дульца гильзы. Появление .340 Wby связано с желанием Роя Уэзерби непременно превзойти появившейся четырьмя годами раньше .338 Winchester Magnum. Компания Weatherby снаряжает патрон пулями (Nosier) Partition, экспансивной остроконечной (Pt-Ex), экспансивной полуболоочечной (Semi Pt-Ex), экспансивной пулей с закругленной вершиной, их масса 12,96-16,2 (12,9-19,4) г с пороховым зарядом до 5,4-5,5 г (медленно горящий порох RL22), начальные скорость и энергия соответственно 915-994 м/с и 6400-6773 Дж. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 273 м (300 ярдов) составляет—на дистанции 91 м - 7,9 см, на дистанции 182 м — 9,9 см. Шведская компания «Норма» производит поставляет компоненты для ручного снаряжения патронов пулями Hornedy SP, Weldcore SN весом 13,0-16,2 г; заряд пороха — 5,58-6,14 г.

Как и все патроны Weatherby, .340 Weat. Mag. обладает очень высокой настильностью полета пули: снижение траекторий полета различных типов пуль надистанциях 91 м, 182 м и 273 м составляет соответственно 4,3-5,3 см, 18,5-23,21 см и 44,2-56,9 см.

Предназначен для охоты на крупных и опасных зверей (лось, медведь) на расстояниях до 300 метров и более. Рекомендуемая дистанция пристрелки - 200 м.

Технические характеристики: гильза поясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 8,59 мм

(.338"), длины гильзы и патрона соответственно 71,76 мм и 91,44 мм, шаг нарезов ствола 12дюймов, давление пороховых газов 3800 бар. Тримминг гильзы - до 71,501 мм. Емкость гильзы 6,613 гвотды. Фирменный патрон с пулей Nosier Partition массой 13,61 г и зарядом пороха IMR4350 5,41 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 978 м/с и 6508 Дж. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для этого патрона—201 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +0,7 см, 100 м - + 3,7 см, 150 м - + 3,6 см, 200 м - + 0,1 см, 300 м - - 18,0 см.

Оружие под патрон:

**Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:** Sako 75 act. V (L691 Mag.) mods Hunter, Deluxe и Wmint; Weatherby Mark V.

### **8,2x53R и 9,3x53R Finn**

Инженеры Финляндии использовали гильзу российского армейского патрона 7,62x54R и сделали свои патроны 8,2x53R и 9,3x53R. Распространению патронов способствовало наличие на складах, особенно после Второй Мировой войны, большого количества мосинских винтовок обр. 1891 года, а также немецких пуль (маузеровских калибра 8,2 мм и калибра 9,3 мм). Практичные финны переставили мосинские винтовки под эти калибры и получили отличные охотничьи карабины.

Следует отметить, что, имея общего родоначальника с отечественным патроном 7,62x54R, финские патроны несколько отличаются размером гильзы (у обоих патронов длина 53,5 мм, диаметр основания корпуса 12,42 мм). Диаметр пули у 8,2x53R — 8,22 мм, у 9,3x53R- 9,30 мм), давление пороховых газов соответственно 2900 бар у российских и 3400 бар (340 МПа или 49300 psi) у финских.

Патроны 8,2x53R и 9,3x53R считаются у финских охотников отличными боеприпасами для охоты на лосей. Оба финских патрона сертифицированы стандартами СІР в 1996 году и в настоящее время фабрично снаряжаются финской компанией Sako. Однако за пределами Финляндии мало известны.

### **Пятрсны кялибря ,35В<sup>99</sup> с пулями диаметром 9,09 - 9,12 мм**

Группа представлена патронами, предназначенными для охоты на крупных животных (лось, кабан, медведь). За счет большого поперечного сечения пули патроны обладают хорошей оста-

навливающей силой при стрельбе накоротке и могут служить оружием поддержки. Но по тем или иным причинам патроны этой группы быстро сходили со сцены. Так, у суперкороткого пояскового магнум-патрона .350 Rem. Mag. скоростной потенциал оказался довольно низким. Довольно удачный шведский короткий поясковый магнум-патрон .358 Norma Magnum, созданный специально для американского рынка, не достиг ожидаемого успеха. До начала 1990-х годов пользовался успехом .358 Winchester, прекрасный патрон для стрельбы накоротке в зарослях. В Западной Европе некоторой популярностью пользуется американский патрон .35 Whelen.

Несколько особняком в этой группе стоит не так давно созданные .358 STA и .358 A-Square, предназначенные для охоты на крупных и опасных зверей (например, на медведя) на расстояниях до 250 метров. У первого заряд пороха AA3100 массой 5,96 г разгоняет 16,2-граммовую пулю этого патрона до начальных скорости и энергии соответственно 916 м/с и 6791 Дж. У второго пуля весом 16,2 г имеет начальные скорость и энергию соответственно 936 м/с и 7140 Дж.

### **.35 Remington**

Патрон создан компанией Remington в 1906 году на базе гильзы патрона 30-06 Springfield для своей полуавтоматической винтовки Remington Model 8. Позже по этот калибр были выпущено довольно много оружия: Remington Model 14 и Remington Model 141c перезарядкой, полуавтоматическая винтовка Remington Model 81, Remington Model 30 с болтовым затвором, Winchester Model 70 с болтовым затвором, винтовки с рычажным затвором (Marlin 336 и Mossberg 479) этого калибра, а компания Thompson/Center—даже револьвер. Так что оружия под этот патрон имеется достаточно.

В настоящее время только .35 Remington сохранился из всех патронов средней мощности, производимых за всю историю компании Remington. Баллистики этого патрона не намного лучше, чем у 30-30, но поскольку и калибр и вес пуль у .35 Rem. значительно больше, то больше и его убойное и останавливающее действие. Патрон привлекателен и тем, что имеет небольшую отдачу и может быть хорошим выбором для охоты с легкой винтовкой в лесу, где дистанция стрельбы не превышает 150 м. Объекты охоты — животные средних размеров (некрупные олени, кабаны



и лоси). Промелькнувшая в отечественной печати информация, что патрон из-за низкой энергии и крутой траектории пригоден для охоты на небольшого зверя (до 70 кг), сомнительна. Так, В США .35 Remington считается пригодным даже для охоты на черного медведя. В последнем издании справочника «Патроны мира» .35 Remington отнесен к современным патронам^ Фабрично-снаряжается компаниями Remington, Winchester и Federal, а

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 9,12 мм (.358"), максимальный диаметр основания корпуса гильзы 11,63 мм, максимальные длины гильзы и патрона соответственно 48,77 мм и 64,0 мм, шаг нарезов ствола 16 дюймов. Снаряжается пулями массой 9,72 и 12,96 г с пороховым зарядом 2,4-2,59 г, начальные скорость и энергия соответственно 7,01 и 634 м/с и 2389 и 2406 Дж. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 100 ярдов (91 м) составляет — на дистанции 46 м — +1,3 см, на дистанции 137 м — 8,9 см, на дистанции 183 м — 27,2 см, на дистанции 229 м — 57,4 см, на дистанции 274 м — -101,8 см.

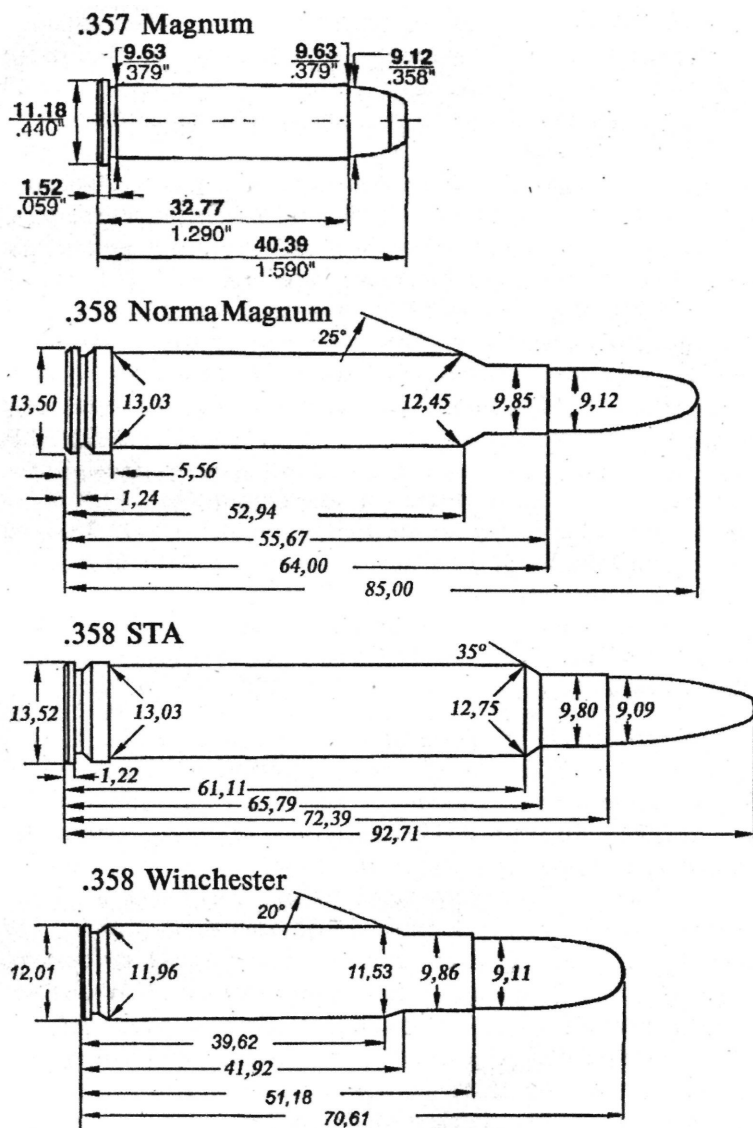
Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором: Remington M7 (в компании на заказ). Винтовки с рычажным затвором Liver action: Martin mod. 336CS.*

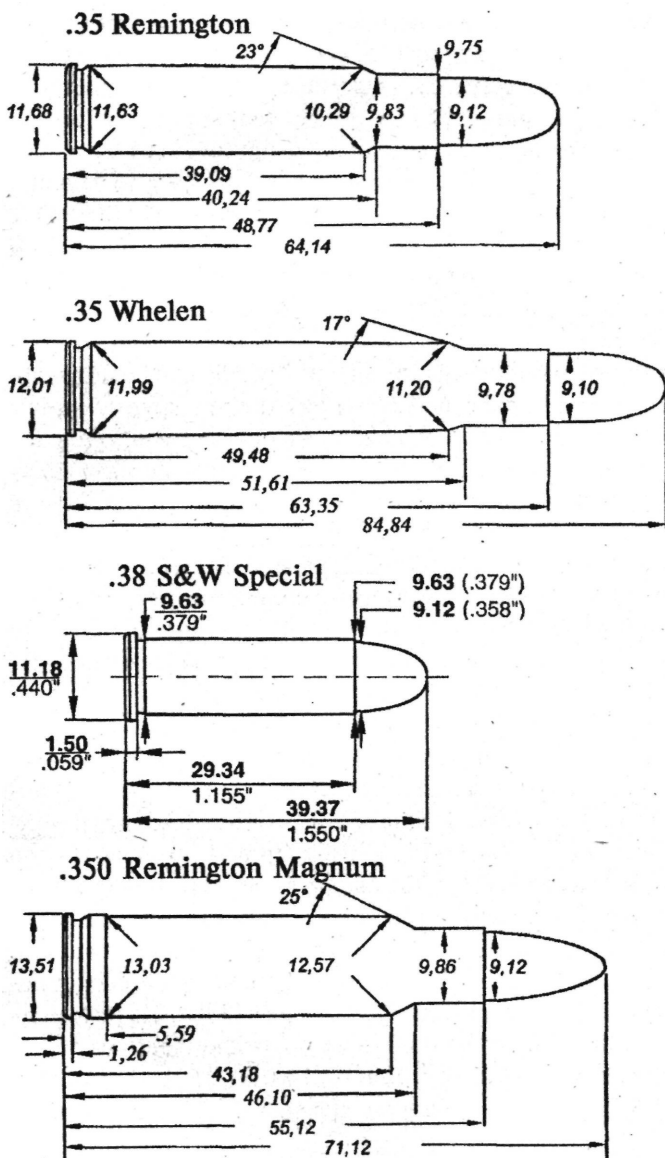
### **.35 Whelen (.35 Велен)**

Разработан в 1922 году Тоунсендом Беленом и Джеймсом В. Хоу, сотрудниками американской компании Springfield Armory, сначала как «уайлдкэт» .400 Whelen на основе гильзы патрона 30-06, а затем гильзу переобжали на .35-ый калибр с диаметром пули 9,09 мм. Из огромного числа «уайлдкэтов», разработанных перед Второй Мировой Войной, .35 Whelen наряду с .25-06, .257 Roberts, и .22-250, оказался одним из тех немногих, которые со временем стали фабричными патронами. Однако .35 Whelen начал выпускаться компанией Remington как коммерческий боеприпас только с 1988 года, т.е. намного позже, чем три вышеназванных других. Под .35 Whelen компания Remington производит винтовки Model 700 Classic и Model 7600.

Патрон .35 Whelen более мощен чем .30-06, и прекрасно подходит для охоты на всех самых крупных животных Северной Америки. Для дичи размера оленя лучше взять пули, весом 12,76 до 16,2 г. Для особо крупных животных необходимо брать самые тяжелые



**Рис. 16. Патроны центрального боя калибра .358" с пулями диаметром 9,09 – 9,12 мм**



**Рис. 16. Патроны центрального боя калибра .358" с пулями диаметром 9,09 – 9,12 мм. (окончание).**

пули весом 16,2 г, но если использовать пулю Nosier Partition, то можно обойтись и пулей весом 14,58 г. Для лося, американского лося, и медведя, рекомендуются пули компаний Speer Barnes типа spitzers весом 16,2 г, развивающие начальную скорость 762 м/с.

Под патрон изготавливается 7 пуль различного веса — от 6,46 г до 19,44 г, вес пороховых зарядов - от 3,5 до 3,9 г, начальные скорости - от 714 до 910 м/с, дульные энергии - от 3918 до 4798 Дж. Понятно, что патрон слабее, чем 375 Hol.&Hol. и даже чем .338 Win.Mag., однако это прекрасно сбалансированный и более разнообразный патрон для охоты на животных самых различных размеров и веса.

Этот сравнительно новый патрон приобрел большую популярность в Западной Европе для облавной охоты на крупную дичь. Он не обеспечивает высокую скорость полета пули, однако с небольшого расстояния вполне способен убить наповал местных крупных животных. Если же ни один жизненно важный орган животного не задет, значительным преимуществом этого патрона оказывается большая масса пули, которыми он снаряжается.

В условиях российских охот пригоден для отстрела крупных животных (кроме самых крупных) на расстоянии до 200 м. По сравнению с другими патронами этого калибра обладает несильной отдачей, сравнимой с отдачей патрона 30-06.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 9,10 мм (.358"), максимальный диаметр основания корпуса гильзы 11,94 мм, максимальные длины гильзы и патрона соответственно 63,35 мм и 84,84 мм, шаг нарезов ствола 12-14 дюймов. Тримминг гильзы — до 63,246 мм. Емкость гильзы 4,706 г воды. Пока на рынок поступает только один фабричный патрон компании Remington с оболочечная пуля пулей с остроконечной головной частью, Teilmantel-S, (Teilmantelspitz) весом 16,2 г с начальной скоростью и энергией соответственно 732 м/с и 4343 Дж. На рекомендуемой дистанции пристрелки 145 м пуля отклоняется не более: на расстоянии 50 м - +2,5 см, 100 м - +4,0 см, 150 м - -1,0... см, 200 м - -15,5 см, 300 м - -65,0 см. Давление пороховых газов в патроннике составляет 3600 бар.

### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором: Dakota mod. 76; Dakota Traveler (сменные стволы .25-06,*

.257 Roberts, 7x57, .270 Win., 280 Rem., .30-06, .338-06); Remington mod. 700.

### **.350 Remington Magnum**

«Суперкороткий магнум» с длиной гильзы 55,12 мм, т.е. немного длиннее, чем у .308 Winchester, а емкость пороховой камеры - как у 30-06 Springfield. В последних американских справочниках отнесен к устаревшим.

Патрон впервые появился в 1965 году совместно с карабином Remington Model 600 Magnum с болтовым затвором. Этот карабин имел ствол длиной 45,7 см, а в 1968 году компания выпустила новый карабин Model 600 Magnum с удлинненным до 50,8 см стволом и тоже с болтовым затвором. В 1971 году эти модели были сняты с производства и заменены усовершенствованным карабином Model 700, который, в свою очередь, производился до 1974 года. Некоторое время компания Ruger выпускала под этот патрон винтовку Model 77 тоже с болтовым затвором. В настоящее время оружия под этот патрон не производится, но патроны до последнего времени снаряжались компания Remington. С 2001 патрон в каталогах компании не упоминается.

Патрон имеет уникальную, несколько укороченную, толстую гильзу поясковую гильзу, объем которой не намного превышает таковую у патрона .30-06. Это дает возможность использовать по нему винтовки с коротким ходом затвора и делать их более легкими, короткими и посадистыми по сравнению с обычным оружием под магнум-патроны в поясковых гильзах.

Патроны с пулями среднего веса практически дублируют баллистики 35 Whelen при более коротком стволе и пригодны для охоты на всех крупных животных нашей страны. Поскольку скоростной потенциал патрона весьма скромный (впрочем, как и у модного ныне .35 Whelen), дистанция стрельбы для него не превышает 150-200 м. Могут служить хорошим выбором для тех, кто легкие и прикладистые ружья с умеренной отдачей.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 9,12 мм (.358"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 55,12 мм 71,12 мм, шаг нарезов ствола 16 дюймов. Тримминг гильзы — до 54,864 мм. Емкость гильзы 4,778 г воды.

**Оружие под патрон:**

*Магазинная винтовка с продольно-скользящим затвором Remington M7 (в компании на заказ).*

**.357 Magnum (9x32R)**

Современный револьверный патрон, разработанный компанией «Смит и Вессон» в 1935 году. В нашем справочнике приведен потому, что под него в США выпускаются винтовки «Ливер экшн» со скобой Генри и подствольным магазином.

Патрон был создан как улучшенный боеприпас для полиции, призванный заменить старый .38 Special, разработанный этой же фирмой примерно тридцатью годами ранее. Невзирая на разницу в обозначении, калибры обоих патронов равны (диаметр пули 9,12 мм), но гильза патрона .357 Магнум длиннее на 3,43 мм, так что этот патрон нельзя зарядить в револьверы, созданные под патрон .38 Special. За счет увеличения объема гильзы был увеличен и заряд пороха. В результате изменений характеристики нового патрона значительно выросли:

Патрон .38 Spісіal фабричного снаряжения с пулей весом 10,74 грамма придает ей начальную скорость около 230 м/с при дульной энергии около 270 Джоулей, тогда как патрон .357 Магнум с пулей того же веса разгоняет пулю до 370–380 м/с при дульной энергии около 730 Джоулей. При более легких пулях начальная скорость может достигать 430 м/с при дульной энергии порядка 800 Джоулей, а в карабинах даже процентов на десять больше. Таким образом, патрон .357 Магнум если не по скорости пули, то хотя бы по дульной энергии сравним с .22 Nогnet, и, в отличие от .38 Spісіal, пригоден для охоты на животных мелкого размера.

Появление патрона .357 с США совпало по времени с Сухим законом, так что фото полицейских, стреляющих сквозь автомобильные двери, зачастую использовались для рекламы нового боеприпаса. В 1950-е годы калибр .357 Магнум являлся стандартным для множества полицейских департаментов по всей территории США. Примерно в это же время он стал приобретать популярность и как охотничий боеприпас.

Технические характеристики: гильза цилиндрической формы, капсюль типа Small Rifle, максимальный диаметр пули 9,12 мм (.358"), длины гильзы и патрона соответственно 40,39 мм и 32,77 мм, максимальное давление пороховых газов 3200 бар (320 МПа или 46400 psi).

**Оружие** под патрон:

*Винтовка однозарядная:* **Browning** 1885 Traditional Hunting Low W&U.

*Винтовки с рычажным затвором Liver action:* Hege-Remington Rolling Block; Hegel 873 mod. Western; **Martin** mod. 1894; Uberti 1873; **Winchester** mod. 94.

*Барабанный карабин:* Uberti S.A. Cattleman.

### **.358 Norma Magnum**

Классический «короткий поясковый магнум» («short magnum»), рассчитанный на стандартную длину затвора. Разработан в 1959 году специально для американского рынка Нильсом Квале, конструктором шведской фирмы Norma. Первые винтовки под этот патрон («Шульц и Ларсен» (Schultz & Larsen) мод. 65 и Husqvarna Mauser с болтовым затвором) появились в 1960 году. Как и в случае с .308 Norma Magnum, этот достаточно качественный патрон не завоевал американского рынка, и до 1972 года американских винтовок под этот патрон не было. Разработанный для тех же животных, что и .375 Hol.&Hol. Mag., патрон оказался чрезмерен для североамериканских охот, за исключением разве что бурого медведя-кодыяка. В настоящее время .358 Norma Magnum редко появляется в каталогах, и только компания Norma выпускает коммерческий боеприпас с пулей Tailmantel весом 16,2 г.

Начальная скорость и энергия этой пули соответственно 853 м/с и 5893 Дж, на дистанции 100 м эти показатели не меньше соответственно 738 м/с и 4422 Дж. Давление пороховых газов в канале ствола 3600 бар. При стрельбе в "ноль" на дистанцию 100 м пуля поднимается над линией прицеливания всего на 1,5 см и на дистанции 150 м опуститься только на 5,0 см. Результат очень неплохой, и даже лучше, чем у такого распространенного патрона, как 9,3х62.

Для ручного снаряжения компания Norma предлагает пули Nosier Partition, Hornady SP, \Sfoodleigh>\feldcore Swift-A-Frame весом от 14,6 до 20,1 г, пороховой заряд при этом от 3,88 до 5,05 г. Начальная скорость пуль у этих патронов составляет 710-827 м/с.

В условиях российских охот патрон .358 Norma Magnum представляется разумным пределом мощности для любой российской охоты, включая самого крупного бурого камчатского медведя и гигантского лося. Для большинства же охотничьих животных России патрон .358 Norma Magnum чрезмерен, но будет при-

годен для стрельбы по самым крупным кабанам, лосям и медведям с учетом того, что пуля патрона диаметром 9,09 мм обладает достаточной останавливающей силой.

Технические характеристики: гильза поясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 9,12 мм (.358"), длины гильзы и патрона соответственно 64,00 мм и 85,00 мм, шаг нарезов ствола 12 дюймов, давление пороховых газов 3800 бар. Тримминг гильзы — до 63,5 мм. Емкость гильзы 5,675 г воды.

### **.358 Shooting Times Alaskan (.358 STA)**

Длинный «магнум»-патрон с поисковой гильзой. Создан в 1990 году Л айном Симпсоном (Layne Simpson), хорошо известным в стрелковом мире автором статей в журнале Shooting Times. Первоначально считался одним из нескольких «уайлд-кэтов» Симпсона, основанных на гильзе 8mm. Remington Magnum. С 1994 года компания A-Square выпускает как винтовки под версию этого патрона (немного уменьшена конусность корпуса гильзы и заострен ее скат), так и сам патрон с полуоболочечными пулями A-Square Lion, A-Square Triad, Sierra JSP и Sierra SBT весом от 8,1 до 17,82 г. В винтовках использован 3,65 -дюймовый (92,71 мм) магазин и длинный болтовой затвор типа Remington Model 700.

В целом патрон характеризуется высоким скоростным потенциалом и хорошей баллистикой с пулями различного веса и снаряжения. По сравнению с другими патронами для охоты на крупных зверей патрон занимает промежуточное положение между .340 Weatherby Magnum и .375 H&H Magnum. С точки зрения российских охот представляется как узкоцелевой для охоты на самых крупных представителей нашей фауны — камчатского медведя и гигантского лося. Так, заряд пороха IMR массой 5,96 г разгоняет 17,82-граммовую пулю до начальных скоростей и энергии 867 м/с и 6725 Дж, К тому же патроны и оружие под него, изготавливаемыми компанией A-Square по заказу, считаются элитарными и весьма дорогими.

Технические характеристики: гильза поясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 9,09 мм (.358"), длины гильзы и патрона соответственно 72,39 мм и 92,71 мм, шаг нарезов ствола 12 дюймов. Тримминг гильзы - до 72,263 мм. Емкость гильзы 6,882 г воды.



### **.358 Winchester (.358 Винчестер)**

Патрон для винтовок с коротким ходом затвора. Выпущен в 1955 году компанией Winchester для двух собственных моделей: легкой магазинной винтовки с продольно-скользящим затвором Model 70 Lightweight и винтовки с затвором рычажного типа Model 88. Позже компания Savage изготовила под этот патрон серию винтовок Savage 99. В Европе .358 Winchester был известен как 8,8x51mm, и ряд европейских производителей выпускали под него оружие. В последнее время под этот патрон изготавливалась только винтовка Browning BLR с рычажным затвором, но современного оружия под этот патрон, по-видимому, нет.

Патрон создан на основе гильзы .308 Winchester, дульце которой увеличено до 9,1 мм. Специалисты оценивают .358 Win. как лучший коммерческий патрон 35-го калибра, более совершенный, чем .35 Rem., несколько более мощное чем старый .35 Win., и более полезный, чем .348 Win.. Если .308 Win. иногда называют укороченной версией 30-06, тем, то точно также .358 Win. можно назвать укороченной версией входящего в моду .35 Whelen.

До сих пор 358 Win. считается прекрасным патроном для охоты на оленей при стрельбе в зарослях. Не смотря на то, что в качестве «оленьего» патрон считается короткобойным, его мощности вполне достаточно для охоты на любую крупную североамериканскую дичь. С современными остроконечными оболочечными пулями максимальная дистанция стрельбы составляет 200-250 м. С пулей весом 16,2 г и особенно на коротких дистанциях и в лесу патрон .358 Win. г гораздо лучше для охоты на крупных животных, чем 30-06. При использовании магазинных винтовок и карабинов с продольно-скользящим затвором и хорошим оптическим прицелом .358 Win. ни в чем не уступает любому охотничьему патрону. По своим характеристикам мог бы быть весьма полезен для условий российских охот, однако в настоящее время фабрично снаряжается только компанией Winchester в единственном варианте - с пулей Silvertip весом 12,96 г и начальными скоростью и энергией соответственно 759 м/с и 3732 Дж.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули

9,11 мм (.358"), длины гильзы и патрона соответственно 51,18 мм и 70,61 мм, шаг нарезов ствола 12 дюймов, давление пороховых газов 2500 бар. Тримминг гильзы — до 50,927 мм. Емкость гильзы 3,730 г воды.

**Оружие под патрон:** *Винтовка с рычажным затвором Liver action: Browning Lighting BLR Mod. Short Action.*

### **.38 S&W Special (9x29R, .38 Special)**

Патрон с 10,2-граммовой свинцовой круглоносой пулей диаметром 9,07 мм. Разработан компанией Smith & Wesson приблизительно в 1902 г. для револьвера Military & Police Model 10, но используется также в пистолетах и в репликах винтовок со скобой Генри («Ливер Экшн»), например мод. Chimarron 1866. С течением времени револьвер M&P эволюционировал в Модель 15 «Combat Masterpiece», один из наиболее популярных полицейских револьверов в США.

Обычен на американском континенте и особенно в США. В последнее время получает все более широкое распространение, но как револьверный или пистолетный патрон. По диаметру пули это фактически патрон .357-го калибра, однако гильза у .357 Magnum на 3,43 мм длиннее. Поэтому патроны этого калибра можно без проблем использовать в револьверах .357 Магнум.

Патрон .38 Special имеет два варианта снаряжения — обычный и более мощный, в обозначении которого указывается «+P» (от «Power» — мощь, сила). Последний появился в конце 1970-х годов, имеет больший заряд пороха и несколько более легкую пулю, и значительно большую скорость.

Патрон .38 S&W Special считается удачным для начинающего стрелка, поскольку недорог и имеет слабую отдачу. В винтовках со скобой Генри применяется для развлекательной стрельбы, для охоты вряд ли пригоден.

Технические характеристики: гильза с закраиной цилиндрической формы, капсюль типа Small Pistol, максимальный диаметр пули 9,09 мм (.357"), длины гильзы и патрона соответственно 29,50 мм и 39,37 мм, шаг нарезов ствола 16-18 дюймов. Полуоболочечная пуля массой 10,2 г имеет начальные скорость и энергию соответственно 275 м/с и 385 Дж.

**Оружие под патрон:**

*Винтовки с рычажным затвором Liver action: Hege-Umberti 1866; Marlin mod. 1894; Uberti 1866.*

## **Патроны калибра 9,3 мм (.366") с пулями диаметром 9,27-9,30 мм**

Группа европейских патронов, в основном, германского происхождения. Патроны, за исключением маломощных 9,3x53R Finnish, 9,3x57Mauser и 9,3x72R, пригодны для стрельбы по крупным и самым крупным животным нашей фауны, даже по камчатским медведям.

Разработанные в начале XX века, патроны остаются популярными до наших дней. По своим баллистическим характеристикам патроны отличаются не сильно, и их применение на охоте можно рассматривать как одинаковое. Наиболее „мощный из них 9,3x64 Brenneke, но наиболее популярный 9,3x62. Патрон 9,3x62 наиболее универсален, патрон 9,3x64 более точен. Однако в последние годы патрон 9,3x64 Brenneke стал постепенно исчезать из каталогов, поскольку перестали изготавливать оружие под него.

Есть мнение даже о пригодности патронов этой группы даже для стрельбы по косулям, молодняку разных видов оленей и прочим объектам охоты, близким им по весу, то есть килограммов до 60-70, патронами с оболочечной пулей. Пуля с твердой оболочкой, как правило, проходя через козулю навывлет, не деформируется вовсе, а если оболочка недостаточно твердая, то при попадании в такое относительно небольшое животное, пуля хоть и немного изменяет свою форму, но не наносит каких либо чрезмерных разрушений и не портит мясо. Убойность оболочечных пуль в этом случае в значительной мере определяется их калибром, и девятимиллиметровая пуля, даже не деформируясь, наносит вполне достаточную для поражения рану.

Для успешной охоты на таких зверей, как крупные олени, лоси, крупные кабаны и средних размеров медведи, можно из большого числа вариантов патронов подобрать оптимальный. Для стрельбы на расстоянии до 200 метров желательны пули с достаточно твердой оболочкой и относительно небольшим оголением сердечника. На дальних дистанциях в 250-350 метров можно взять патрон с пулей весом 15-16 граммов, сравнительно мягкой оболочкой и значительным оголением свинца. Для охоты на особо крупных восточносибирских лосей или медведей Камчатки или Охотского побережья подойдут патроны с полуоболочечными пулями весом 18-19 граммов и начальными скоростями 710-720 м/с.

Патрон 9,3x72R намного слабее предыдущих, и по немецким законам годится для зверей, не крупнее козули. Небольшая мощ-

ность патрона обеспечивает надежное поражение некрупных животных и не наносит чрезмерных разрушений даже при малых дистанциях стрельбы и попадании по костям. Кроме того он дает удовлетворительные результаты при стрельбе по некрупным оленям и лосям с небольших расстояний (до 100-120 метров).

### **9,3x57 Mauser**

Создан в 1900 году на базе гильзы патрона 8x57 Mauser и использовался в спортивных винтовках Маузера и Маннлихера. Раньше его выпускали фирмы RWS и DWM, в настоящее время только фирма Norma изготавливает комплектующие для его самостоятельного снаряжения. Кроме того, могут быть использованы пули американских компаний Barnes и Speer. Оружия под этот калибр в настоящее время никто не изготавливает.

Иногда этот патрон путают с 9x57mm Mauser, который отличается только пулей меньшего диаметра. Кроме того, патрон 9,3x57Rmm не является версией данного патрона 9,3x57 Mauser, у 9,3x57Rmm гильза более прямая.

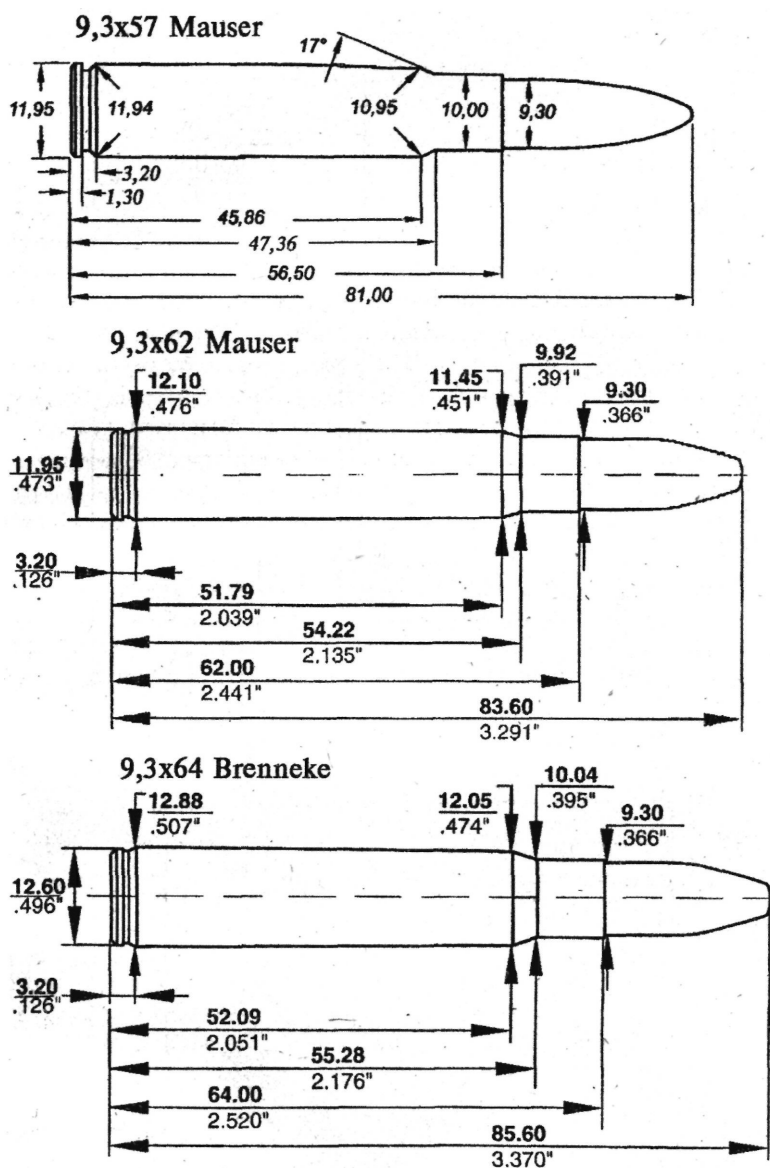
Патрон неплохо зарекомендовал себя при отстрелах оленей и лосей на дистанциях до 200 м, а при использовании патронов с тяжелыми пулями 16-18 граммов с расстояний до 100 метров добывались и очень крупные особи американских лосей. Хорошие результаты показал и при охотах на медведей.

Технические характеристики: капсюль типа Berdan, максимальный диаметр пули 9,30 мм (.365"), максимальный диаметр основания корпуса гильзы 11,94 мм, длины гильзы и патрона соответственно 56,50 мм и 81,0 мм. Пуля весом 18,5 г имеет начальную скорость 631 м/сек и энергию 373 кгсм.

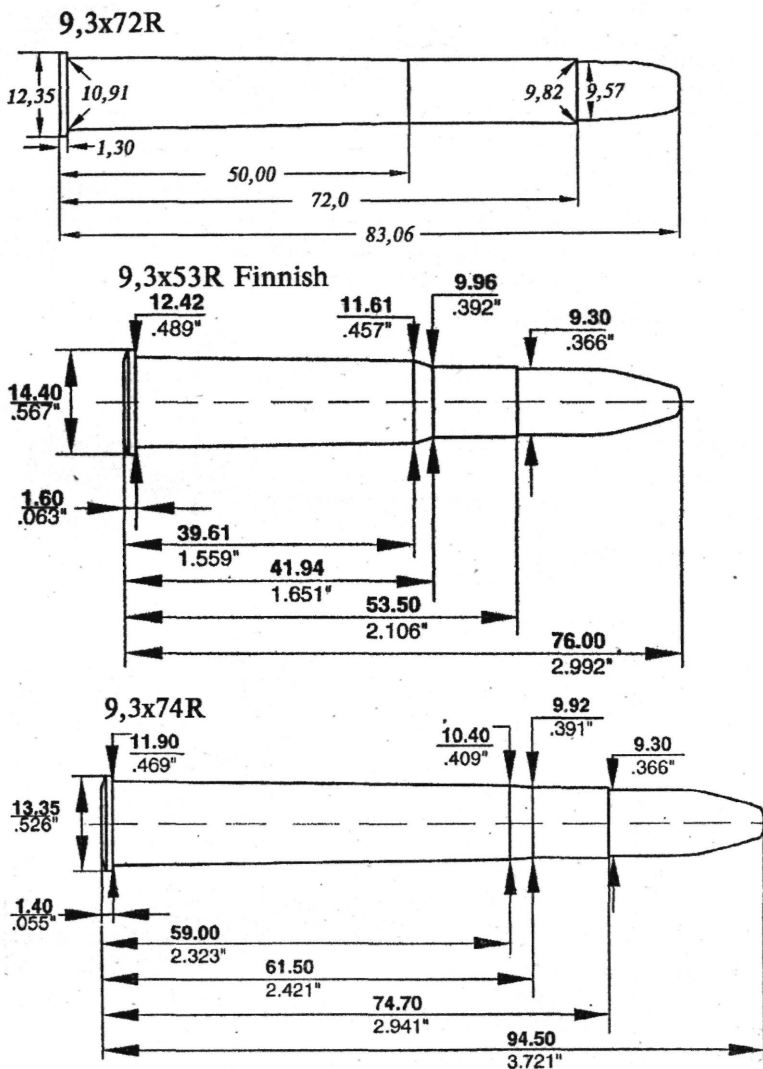
Патрон не стандартизирован европейским CIP или американским SA vM I, поэтому размеры его гильзы в различных справочниках неодинаковы. Так, в последнем финском руководстве по снаряжению патронов (Vihtavori Reloading Manual, 3<sup>rd</sup> edition, 2000) *все размеры в длину несколько больше, чем в других европейских источниках.*

### **9,3x62 Mauser**

Разработан в 1905 году в Берлине конструктором Отто Боком для немецких колонистов в Африке. С тех времен и до наших дней популярность этого патрона остается на весьма высоком уровне. Его до сих пор можно встретить в каталогах фирм RWS (Dynamit Nobel), Sako, Lapua, и Norma. Даже американские ком-



*Рис. 17. Патроны центрального боя калибра 9,3 мм (.366") с пулями диаметром 9,27-9,30 мм*



**Рис. 17. Патроны центрального боя калибра 9,3 мм (.366") с пулями диаметром 9,27-9,30 мм. (окончание).**

пании (A-Square, Barnes, Speer) изготавливают патроны и пули этого калибра. Винтовки под него также изготавливаются различными фирмами (Маузер, Браунинг, Штейр-Маннлихер и др.).



дистанции 200 м - не более 9-13 см. Однако на последующих 100 метрах пуля снижается на 24-67 см.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Blaser R93 Standart (сменные стволы .243Win., 6x62 Freres, 6,5x55, 6,5x57, 6,5x65RWS, .270 Win., 7x57, 7x64, .308 Win., .30-06, 8x57); Brno mod. 98.11; Chapius Gevaudan 2000; CZ 550; Frankonia Favorit; Gibbs Parker-Hale M81 African; Heym SR21N (сменные стволы .22-250Rem., .25-06, .243Wm., 6x62 Freres, 6,5x55 SM, 6,5x57, 6,5x65 RWS, .270Win, 7x57, 7x64, .308Win., .30-06, 8x57 IS, 8x64S); Heym SR 30 N (сменные стволы .243Win., 6,5x55, .270Win., 7x64, .308Wm., .30-06, 8x57IS); HeymSR20N; Kricomod. 700; Mauser 66S; Mauser M94; Mauser M98; Mauser mod. 225 Standard; Sako 75 ac. IV(L6591) mod. Hunter, Hunter Stainless, Deluxe, Battue, Varmint, и Synthetic Stainless; Sauer 90 Medium; Sauer 202 Euro (сменные стволы .30-06 и 9,3x62); Sauer 202 Europa Stutzen (сменные стволы .243 Win., .270 Win., 7x64, .30-06, .308 Win. и 9,3x62); Sigarms SHR-970 (сменные стволы .25-06, 6,5x55, .270Win., .308 Win., .30-06); Sommer+Ockenfuss Grinrepetierer Jagd; Steyr-Mannlicher SBS 96 mod. M; Steyr-Mannlicher Luxus mod. M; Hkka Master M695; ferney-Carron Impact Plus; Unique TGG; Лбере mod. 2155; Zoli mod. AZ-1900. *Полуавтоматы:* лбере mod. 2185.

### 9,3x64 Brenneke

Патрон типа «Магнум», самый мощный из европейских патронов группы 9,3 мм, и с отличной баллистикой. По ряду показателей более совершенный, чем .375 Н&Н Magnum, хотя и не выдержал конкуренции со стороны последнего. Разработан около 1910 года (подругам сообщениям в 1927 году) Вильгельмом Бреннеке для винтовок системы Маузер с болтовым затвором и является самым мощным из патронов этого конструктора (7x64, 8x64, 9,3x64).

До войны этот патрон был популярен в узком, но достаточно влиятельном круге немецких охотников на крупную дичь, и особенно среди любителей сафари. Однако пика популярности патрон достиг гораздо позже, после начала производства 9,3x64 Бреннеке фирмой ДВМ (DWM) и после покупки ДВМа концерном РВС/Динамит Нобель (RWS/Dynamit Nobel). Тогда этот патрон серьёзно вклинился в борьбу извечных конкурентов 9,3x62 и .375 Н&Н, и с тех пор изготавливается только RWS. Начавшаяся затем глобализация рынка охотничьего оружия и патронов к нему, а также последовавшее за этим снижение интереса к охоте за границей существенно снизили



объёмы производства 9,3х64. Появились новые патроны — конкуренты (например, .338 Win. Mag.), широко разрекламированные и более дешёвые даже в самой Германии. В результате фабричное снаряжение патронов 9,3х64 сильно сократилось.

Первоначально снаряжался пулями конструкции самого Бреннеке—Торпедо Идеал (TIG) и Торпедо Универсал (T1Ю). До последнего времени снаряжался и другими типами пуль—Kegelspitz, Teilmantel-R, хотя исторически известен примерно в десяти вариантах снаряжения. Сейчас в каталоге компании RWS остался только патрон с пулей TUG (Торпедо Универсал) весом 19,0 г. Правда, за рубежом широко распространено самостоятельное снаряжение патронов (запрещенное в нашей стране), которое для патрона 9,3х64 становится обычным делом, благо ассортимент пуль калибра 9,3 мм достаточно велик (Nosier Partition весом 18,5 г, Barnes X-bullet весом 18,5 и 16,2, MEN Starkmantel весом 17 г, Woodleigh^feldcore весом 20,7 г, и др.)

К сожалению, приходится констатировать, что этот замечательный патрон не оценен по достоинству, и изготовление и патронов и оружия по нему постепенно снижается год от года. С годами оружие под этот патрон становится дороже и тяжелее, за исключением, пожалуй, короткого, но легкого «Blaser R93». Отличный «Машегбб» (вариант «Stutzen») только что прекратили производить. Ранее выпускаемая компанией Frankonia Jagd винтовка этого калибра Frankonia Favorit на основе системы Mauser 98 сейчас в каталогах не упоминается, как, впрочем, и Heym SR20N. На момент написания нашего справочника только две зарубежные фирмы продолжают серийно производить под этот патрон карабины с болтовым затвором: Blaser (модель R93 Royal) и Sommer+Ockerauss (S+O Geradezug-Griffrepetierer—короткий карабин типа «булл-пап»).

В российских условиях патрон 9,3х64 можно использовать при охотах на всех самых крупных представителей нашей фауны, даже для таких зверей, как камчатские медведь и лось. Вполне вероятно, что этот патрон получит распространение в нашей стране, поскольку наши предприятия уже приступили к выпуску и патрона, и оружия под него. Правда, несколько смущает цена «родного» патрона — 70-75 рублей за штуку. Да и винтовка «Тигр-9» стоимостью около 2 тыс. долларов соответствует мировым ценам на нарезное оружие среднего класса. К примеру, часто упоминаемая в отечественной печати как дорогое и элитное оружие винтовка Weatherby Mark V в США в рядовом исполнении стоит около тысячи долларов.

Технические характеристики: капсюль большого диаметра типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 9,30 мм (.366"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 64,00 мм и 85,60 мм, максимальное давление пороховых газов в патроннике по стандарту CIP равно 440 МПа (63800 psi), шаг нарезов ствола 14 дюймов. Гильза с проточкой (без шляпки). Вес пули 17-19 г, начальные скорости 732-838 м/сек, дульные энергии 5587-6220 Дж, давление в патроннике 380 МПа. Рекомендуемая дистанция пристрелки 165 м пули, при этом отклоняется не более: на расстоянии 50 м—+1,5 см, 100 м - +4,0 см, 150 м - +1,7 см, 200 м - -5,8 см, 300 м - 37,6 см.

Оружие под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором*. Blaser R93 Medium (сменные стволы 6,5x68, 7,5x55, 8x68S, ); Heym SR20N; Frankonia Favorit; Krico mod. 700; Mauser 66S; Sommer+Ockenfuss Griffrepetierer Jagd.

*Горный штуцер*: Blaser GB 860/88 (верхний ствол .222 Rem., .222 Rem. Mag., 5,6x50R Mag., 5,6x52, 6x62 Freres, .243 Win., 6,5x57R, 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06, .300 Win. Mag, 8x75RS / нижний ствол 9,3x64).

### **9,3x72R**

Разработан в Германии около 1890 года вместе с патронами 9,3x48R, 9,3x57R, 9,3x70R, 9,3x82R на базе одной гильзы и первоначально снаряжались дымным порохом. В конце тридцатых годов их выпуск был прекращен кроме патрона 9,3x72R. Последний выпускается и в настоящее время для комбинированного оружия встретить, его можно в каталогах фирм RWS и Norma.

Характеристики патрона следующие: диаметр ведущей части пули 9,57 мм длина гильзы—72 мм, снаряжается пулей весом 12,5 годного типа полуоболочечной с оголением свинца в головной части и плоской вершинкой. Начальная скорость в зависимости от типа пороха 587—616 м/сек дульная энергия — 219-241 кгс-м, максимальное давление — 1765 бар, превышение траектории полета пули на дистанциях 196 метров — 1,4 см, 200 м - 14,4 см, 300 м - 42,2 см.

По немецким законам годится для зверей, не крупнее косули. Небольшая мощность патрона обеспечивает надежное поражение некрупных животных и не наносит чрезмерных разрушений даже при малых дистанциях стрельбы и попадании по костям. Кроме того, он дает удовлетворительные результаты при стрельбе по некрупным оленям и лосям с небольших расстояний (100— 120 метров).

Такое же обозначение 9,3x721 носил еще один старый немецкий патрон фирмы Зауэр и сын. Он по своим баллистическим характеристикам идентичен описанному выше, но имел бутылочную гильзу и пулю весом 12 граммов. Давно не выпускается.

### 9,3x74R

Создан в начале 1900-х годов под бездымный порох как версия патрона 9,3x72R для переломного однозарядного, двустольного и комбинированного охотничьего оружия и по сей день пользуется большой популярностью. В настоящее время производится всеми крупными фирмами Европы, в том числе Dynamit, RWS, Norma, Sellier&Belot. Оружие под патрон 9,3x74R все производится в достаточном количестве оружейными фирмами и мастерами. Даже изготовители штуцеров во всем мире также производят оружие этого внушительного калибра.

По своим баллистическим характеристикам патрон 9,3x74R близок к патрону 9,3x62, и их применение на охоте можно рассматривать как одинаковое, за исключением охоты на таких самых крупных и опасных зверей нашей фауны как камчатский медведь и гигантский лось. В этом случае патрон 9,3x62 предпочтительнее не только по мощности; но и по оружию - в магазин, например, карабина Steyr Mannlicher вмещается три патрона.

Технически характеристики: капсюль бокового загорания типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 9,30 мм (.366"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 74,70 мм и 94,50 мм, максимальное давление пороховых газов в патроннике по стандарту C1 равно 340 МПа (49300 psi), шаг нареза ствольной части 14 дюймов. Тримминг гильзы—до 74,422 мм. Емкость гильзы 5,461 г воды. Гильза почти коническая со слабо выраженным дульцем. Патрон снаряжается всеми теми же типами пуль, что и патрон 9,3x62 Mauser вес пуль такой же—от 15 до 19 граммов, заряд пороха—3,3-4,1 г, но начальные скорости и соответственно дульные энергии несколько меньше. Из-за почти прямого профиля гильзы, 9,3x74R очень удобен для самостоятельного снаряжения, и лучшие результаты стрельбы получаются с порохами, имеющими среднюю скорость горения.

Оружие под патрон:

*Винтовки однозарядные:* Blaser 95K; Heym 44B; Merkel K1; Merkel K2;

*Штуцеры с горизонтальным расположением стволов:* Arietta Express mod. R1, R2 и R3; Bernardelli Express VB-E; Bernardelli Express Minerva; Chapius Dooble Express; Gaucher Bivouac Double-

Express; Heym mod. 80 B; Heym mod. 80 BS (левый ствол .22 Hornet, .222 Rem. Mag., 5,6x50R Mag., 5,6x52 R, 6x70 R/ правый ствол 9,3x74R, 375); Krieghoff Classic "S" Express; Laurona Express 3000E и Laurona Express Savannah; Lebeau-Courally Ardennes; Merkel mod. 140; Merkel mod. 150; Merkel mod. 160 Luxus; Verney-Carron Helux Dooble Express; Zoli mod. Savana Lux; Zoli Solitaire.

*Штуцеры с вертикальным расположением стволов:* Beretta Mod. S689; Beretta Mod. SS06 Express; Bernardelli Express 2000; Blaser B 97; Browning CCS Express; Browning Erice Express; Heym 55B; Krieghoff Ultra 20TS Stabil; Lebeau-Courally Battue; Merkel mod. BDB 2020/ 2021/2022; Rizzini Express 90; Rizzini Express 92; Verney-Carron Sagittaire Double Rifle Express; Zoli Express.

*Горные штуцеры:* Blaser 95/97 ( верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6,5x57 /нижний ствол 9,3x74); Blaser GB **860/88**(верхний ствол .222 Rem., .222 Rem. Mag., 5,6x50R Mag., 5,6x52,6x62 Freres, .243 Win., 6,5x57R, 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06, .300 Win. Mag, 8x75RS / нижний ствол 9,3x74); Heym mod. 55 BS (верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., .222 Rem. Mag., 5,6x50R, 5,6x52R/ нижний ствол 9,3x74); **Krieghoff** Ultra **20TS** Stabil (верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x50R Mag., 5,6x52R, 6x70R, 6,5x57, 6,5x65/нижний ствол 9,3x74); Merkel B2 (верхний ствол .22 Hornet, .222 Rem., 5,6x52 R, 5,6x50 R Mag. / нижний ствол 9,3x74 R).

*Комбинированные двуствольные ружья с вертикальным расположением стволов:* Blaser BBF 95/97 (верхний ствол 12/70, 12/76, 16/70, 20/70 и 20/76); Kettner S2000 (верхний ствол 12/70); Krieghoff Ultra 20TS Stabil (верхний ствол 20/76); Krieghoff Теск/3 Combi и Krieghoff Ulm/ 8 Combi Luxus (верхний ствол 12/70, 12/76, 16/70, 20/70 и 20/76); Merkel 211 (верхний ствол 12, 16, 20 и 28); Merkel 313E Luxus (верхний ствол 12, 16, 20 и 28); **Merkel SL II** и **Merkel SL III** (гладкий ствол соответственно 20/76 и 12/76); Simson SL-II (верхний ствол 20/76); Verney-Carron Sagittaire Mixe (верхний ствол 12/76); Zoli Safari (гладкие стволы 12/70, 16/70, 20/76); Zoli Super Express E3-XELL (верхний ствол 20/76); Zoli Z-95 (верхний ствол 12/70 и 16/70).

*Комбинированные двуствольные ружья с горизонтальным расположением стволов:* Merkel 240, 250 и 260 (правый ствол 20/76).

*Тройники:* Blaser D99 (нижние стволы 20/70 или 20/76); Blaser D99 Duo (правый ствол 20/70 или 20/76); Blaser D99 Duo (правый ствол 20/70 или 20/76); Fanzoj Triple-Express - .22 Hornet /

6,5x57R /9,3x74; Heym mod. 33, Heym mod. 35 и Heym mod. 37 (верхние стволы 12,16 и 20 калибров); KrieghoffPlus Thermo TS Stabil (гладкие стволы 12/70 или 20/76); Merkel 95K (гладкие стволы 12,16 и 20); Merkel97 (гладкий ствол 20/76); Sauer 3000 (гладкие стволы 12, и 16); Zoli MG92 (гладкие стволы 12/70).

***Патроны калибра ,375"  
с пулями диаметром 9,54 - 9,55 мм***

По российским меркам, эти патроны можно считать крупнокалиберными. Большинство из них Магнумы. Для охот из патронов этой группы пригодными представляется только .375 Winchester для стрельбы накоротке в лесу, .375 Holland & Holland Magnum, и, как покажет будущее, возможно .37651еуг. Прочие магнумы этой группы уже перебор.

**.375 Holland&Holland Magnum (.375 Н&Н, Голланд и Голланд Магнум)**

Легендарный патрон калибра .375 Голланд и Голланд Магнум с диаметром пули 9,53 мм (.375 Belted Rimless Magnum, дословно — поисковый беззакраинный магнум) Holland & Holland был разработан в Великобритании в 1912 году и предназначался для охоты нЦкрупную африканскую дичь. Именно с его появлением и распространением термин «магнум» приобретает мировую известность, а фирма становится родоначальницей нового типа боеприпасов с превосходной баллистикой и оригинальным дизайном.

Патрон пользуется огромной популярностью до настоящего времени, хотя по современным меркам его энергия порядка 6 тыс. Дж. считается не вполне достаточной для охоты на слонов, гиппопотамов и крупных африканских буйволов. Но эта популярность скорее не коммерческая, а информационная: патрон упоминается в огромном количестве книг, справочников и сайтов в интернете. Продажа патрона и оружия под него понемногу уменьшалась с каждым годом. Но в последние два-три года, похоже, интерес к патрону вновь стал расти, и многие компании производят под него оружие. Определенную роль в этом играют как реклама, так и былая известность, поскольку патрон отнюдь не универсальный. Действительно, патрон хоть и не очень дорогой, но для зверя средних размеров его мощность будет перебором, а для африканских сафари он по современным меркам слабоват. В зарубежных справочниках патрон .375 «голланд-гэлланд

магнум» считается абсолютным минимумом для охоты на опасных животных Африки, и при этом тут же рекомендуется выбрать действительно «тяжелые» калибры, например .416 и более. Иногда его называют «львиным патроном», однако профессиональные охотники при охоте на этого хищника всегда имеют для подстраховки оружие крупного калибра (.450-.600), способное «накоротке» остановить атаку любого опасного крупного животного. Для тех же охотников, кто едет на охоту в Африку без своего оружия, принимающая фирма и профессиональный охотник в 90% случаев предоставят карабин под патрон 375 Н&Н, поскольку именно он является там основным инструментом для каждодневной охоты.

Первоначально патрон выпускался в двух вариантах: с фланцевой, гильзой для стрельбы из двустольных штуцеров, и с бесфланцевой — для магазинных винтовок. Бесфланцевая гильза возле самого донца получила особый поясок-утолщение, игравший двойную роль: во-первых, ещё более усиливалась прочность конструкции, во-вторых, поясок фактически выполнял роль фланца в бесфланцевой гильзе, обеспечивая её точную фиксацию в патроннике и надёжный накол капсюля. Впоследствии такой поясок стал непременным атрибутом большинства патронов высокой мощности «магнум». Отечественная промышленность боеприпасов такого рода никогда не производила, поэтому для гильз с пояском специального технического термина в русском языке не существует. В английском они называются просто (Belted case) — гильзы с пояском. От фланцевого варианта патрона постепенно отказались.

Основным достоинством патрона .375 Н&Н оказалась его исключительная точность. Так, в тестовых отстрелах патрон неизменно демонстрировал кучность порядка одной угловой минуты, что соответствует поперечнику рассеивания 2,5 см на дистанции 100 м. Такая снайперская точность при столь внушительной мощности — явление весьма редкое и в наши дни.

В 1900-19 Ю-х годах появился целый ряд прекрасных боеприпасов для африканских охот, мощность которых превосходила .375 Н&Н. Однако все они остались сугубо африканскими реликтами, в то время как 375-й снискал громадное количество почитателей на всех континентах для охоты на самых разнообразных крупных и опасных животных.

Начальный вариант пули .375 Н&Н имел цельнометаллическую оболочку и обладал исключительно высокой проникающей способностью. В настоящее время патрон выпускается практически всеми крупными производителями боеприпасов с 9 вариантами пуль (Brenneke-TUG, Grand Slam, Kegelspitz, Nosier, Solid, Teilmantel, T-Mantel Hi-Shok, Trophy Bonded, Vollmantel) весом от 200 до 300 гран (от 13 до 19,5 г). Для особо опасных охот американская фирма Speer производит пули AGS (African Grand Slam Tungsted Solid) с вольфрамовым сердечником и массой 19,5 г.

**Таблица 8. Варианты снаряжения патрона 375 Н&Н (максимальные значения пороховых навесок).**

| Масса пули, г | Тип пороха | Масса пороха | $V_0$ , м/с | $E_0$ , Дж |
|---------------|------------|--------------|-------------|------------|
| 15,2          | H-380      | 5,4          | 909         | 6280       |
| 17,5          | Re-15      | 4,8          | 828         | 6000       |
| 18,4          | IMR-4350   | 5,4          | 840         | 6490       |
| 19,44         | IMR-4064   | 3,34         | 765         | 580        |
| 19,5          | 760        | 5,1          | 781         | 5953       |

Боевые возможности современных патронов .375 Н&Н представляются разумным пределом мощности для любой российской охоты, включая самого крупного бурого камчатского медведя и гигантского лося. Кроме того, настильность траектории .375 Н&Н идентична таковой у .308 Winchester. Так, пристрелянный на 100 м пулей 15,2 г, .375 Н&Н даёт на дистанции 200 м снижение траектории всего лишь 9 см. При пристрелке на 200 м снижение на 300 м составляет 22 см. Энергия пули на 300 м всё ещё превышает 3000 Дж, что вполне достаточно для поражения крупного кабана или лося. Вообще .375 Н&Н не является патроном для стрельбы на дальние дистанции, хотя им можно точно поражать звери и на 300 м. Но тем, кто собираются приобретать оружие под этот патрон только для российских охот, следует хорошенько подумать. Часто охотиться на очень крупных животных вряд ли придется, а для наших обычных оленей, кабанов и лосей этот патрон излишне мощен. Да и отдачу оружия под патрон .375 Н&Н можно охарактеризовать, как весьма тяжелую. Она составляет порядка 75 Дж и переносится в 2,5 раза тяжелее, чем отечественного патрона 7,62x54R. Кроме того,

цены на патроны .375 Н&Н на Западе колеблются от 1,4 до 2 USD за штуку, а в московских магазинах они не дешевле 4 USD за штуку.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 9,55 (.375"), длины гильзы и патрона соответственно 72,39 мм и 91,44 мм, шаг нарезов ствола 12 дюймов. Фабричный патрон компании Federal с пулей Nosier Partition массой 19,4 г и зарядом пороха IMR4350 4,99 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 771 м/с и 5778 Дж, среднее давление пороховых газов 3800 бар. Тримминг гильзы - до 72,136 мм. Емкость гильзы 6,245 г воды. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для этого патрона - 150 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +2,0 см, 100 м - +4,0 см, 200 м - -9,5 см, 300 м - -49,0 см.

#### **Оружие под патрон:**

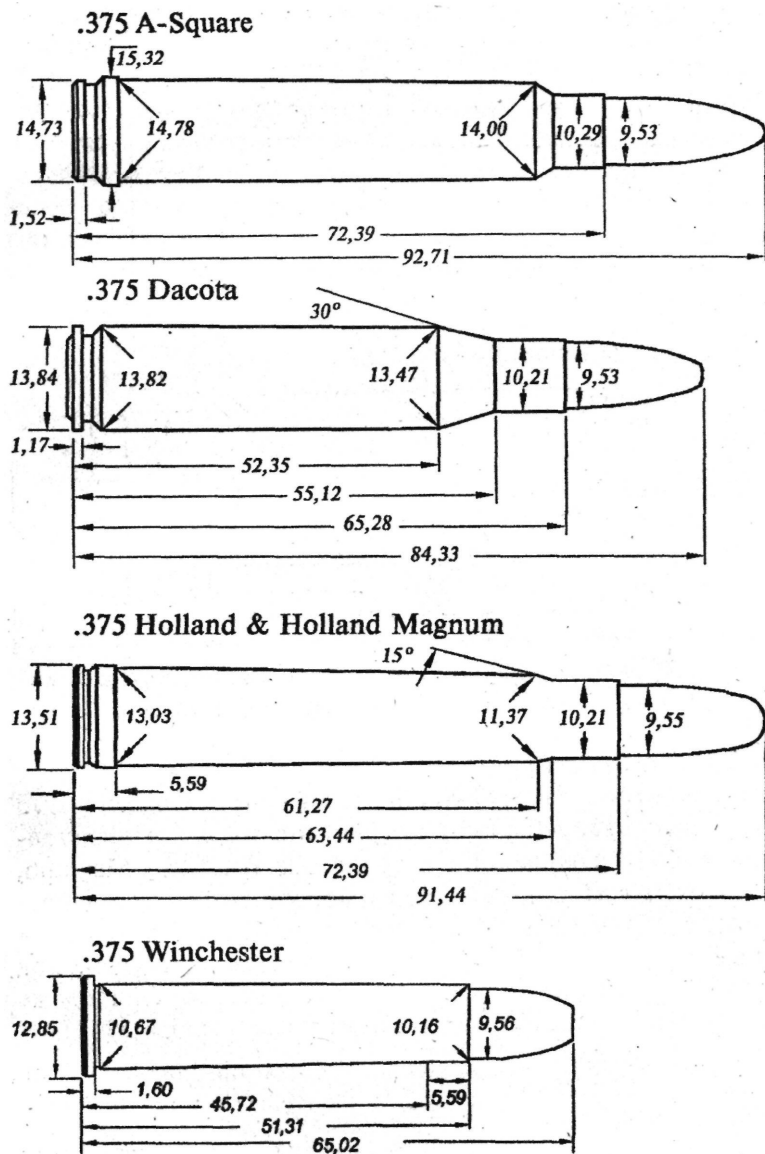
*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* Blaser R93 Magnum (сменные стволы 7.5x55, .300 Win. Mag., .300 Weath. Mag., .338 Win. Mag.); Blaser R93 Safari (сменный ствол .416 Rem. Mag.); Browning BMS Magnum; CZ 550 Magnum; CZ ZKK 602; Frankonia Favorit; Gibbs Parker-Halle mod. 1100M African Magnum и mod. 81 African; Heym SR20N; Mauser 66S; Mauser mod. 225 Standard; Musgrave Magnum; Musgrave Mauser Magnum; Musgrave Magnum; Musgrave African; Remington mod. 700; Ruger mod. M77RSM Mark II; Sako 75 act. V (L691 Mag.) mods Hunter, Hunter Stainless, Deluxe, Varmint и Synthetic Stainless; Steyr-Mannlicher mod. S; Weatherby Mark V; Winchester mod. 70.

*Штуцеры с горизонтальным расположением стволов:* BernardelH Express VB-E; Chapius Dooble Express; Heym mod. 80 B/BBS и mod. 88B/ Safari; **Krieghoff** Classic "Big Five" Express; **Rotti** Fratelli.

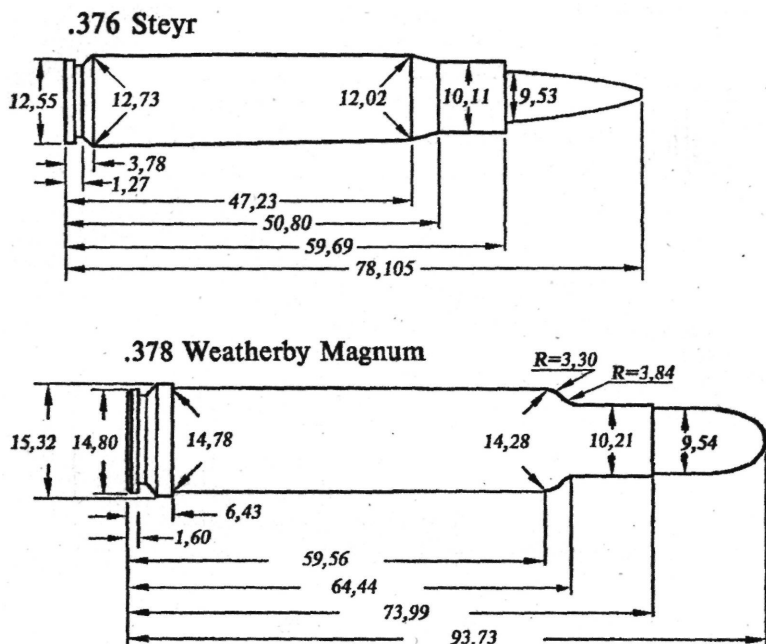
*Штуцеры с вертикальным расположением стволов:* Beretta Mod. SS06 Express; **Bernardelli** Express 2000; **Browning** CCS Express; Heym 55B.

*Горные штуцеры:* Blaser GB 860/88 (верхний ствол .222 Rem., .222 Rem. Mag., 5,6x50R Mag., 5,6x52, 6x62 Freres, .243 Win., 6,5x57R, 7x65R, 7mm Rem. Mag., .30-06, .300 Win. Mag, 8x75RS/ нижний ствол .375 Н&Н Mag.); **Heym mod. 55 BS** (верхний ствол .243 Win.; 6,5x55; 6,5x57R; 6,5x65R; 7x65R; .308 Win.; .30-06; .30R Blaser нижний ствол .375 Н&Н Mag.).





**Рис. 18. Патроны центрального боя калибра .375" с пулями диаметром 9,54 – 9,55 мм**



**Рис. 18. Патроны центрального боя калибра .375" с пулями диаметром 9,54 – 9,55 мм. (окончание).**

### **.375A-Square**

Патрон типа «Магнум» в поясковой гильзе. Создан в 1975 году компанией A-Square для африканских охот и представляет собой модификацию патрона .378 Weatherby Magnum, пригодную для использования в коробчатом магазине патронов .375 Н&Н длиной 3,65 дюйма (92,17 мм). Любая винтовка калибра .375 Н&Н может быть легко переделана под этот патрон, однако такая переделка целесообразна и даже желательна для охоты в Африке, где оружие калибра ,375 Н&Н считается легким.

Баллистики патрона близки к таковым для .378 Weatherby Magnum. Компания A-Square рекомендует для самостоятельного снаряжения пули Sierra SBT весом 16,2 г и Monolithic Solid весом 19,44 г. Отдача оружия с этим патроном заметно меньше, чем у любой из винтовок 40-го и более калибров, предназначенных для охоты на опасных животных.

Технические характеристики: гильза поясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 9,53 мм (.375"), длины гильзы и патрона соответственно 72,39 мм и 92,71 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Фабрично A-Square снаряжает полуоболочечные пули компании Sierra bullets и собственные пули Triad весом 19,44 г с зарядом медленно горящего пороха R1-22 6,80 г. Их начальная скорость и энергия соответственно  $V_0 = 890$  м/с,  $E_0 = 7694$  Дж, давление пороховых газов 380 МПа или 3800 бар.

### **.375 Dakota**

Патрон типа «Магнум» в беспоясковой гильзе. Создан в 1990 году на основе укороченной и обжатой в дульце гильзы патрона .404 Jeffery. Конструктор патрона и владелец компании Дакота, Дон Аллен, ставил перед собой задачу достичь характеристик .375 Н&Н Magnum для винтовки со стандартным для американского рынка затвором, рассчитанного на патроны с гильзами длиной не более двух с половиной дюймов. За основу Дон Аллен принял длину затвора под патрон 30-06 — 3,35 дюйма или 85,1 мм. Новый патрон имел приблизительно одинаковую с .375 Н&Н Magnum вместимость порохового заряда, диаметр корпуса его гильзы был чуть больше, чем диаметр пояска у .375 Н&Н Magnum, но длина оказалась существенно короче. Правда, емкость магазина стала меньше на один патрон, но это не столь существенно, поскольку емкость коробчатого магазина можно легко увеличить. При одинаковых пулях и давлениях пороховых газов баллистики патрона практически совпадают с .375 Н&Н Magnum, но подача патрона из магазина функционирует лучше, а потенциал точности выше. С современными пулями патрон пригоден для высокоточной стрельбы на дальние дистанции, при этом траектория пуль даже лучше, чем у отличающегося точностью .270 Winchester. Разработчик объясняет это лучшими условиями горения укороченного столба порохового заряда. Хотя данный калибр считается минимальным для условий африканских охот, специалисты отмечают, что в руках мастера патрон .375 Dakota пригоден для охоты на самых крупных животных.

Патрон и Магазины с продольно-скользящим затвором (Dacota mod. 10, mod. 76, mod. 97) под него выпускается на заказ и только компанией Dacota Arms, Inc. Стоят они довольно дорого — от двух до пяти тысяч долларов в зависимости от исполне-

ния и материала ложи, но считаются по американским меркам оружием среднего уровня цен. Стоимость патрона в США—4-5 долларов.

Применительно к российским охотам для патрона .375 Dacota справедливо все то, что ранее было сказано для .375 Н&Н. Его возможности могут представляться разумным пределом мощности для любой российской охоты, включая самого крупного бурого камчатского медведя и гигантского лося. Справедливо будет и другое мнение, что в наших условиях патрон .375 Dacota может рассматриваться только как узкоцелевой, пригодный разве что для охоты на самых крупных зверей нашей фауны—камчатского медведя и гигантского лося. Для остальных зверей мощность патроны несколько чрезмерна. К тому же патрон не только дорогой, но и в своем калибре довольно дальнобойный. Он хорошо подходит для стрельбы на открытых пространствах, но для охоты в лесу ни в таком оружии, ни в патроне под него нет особой необходимости.

Технические характеристики: капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 9,53 мм (.375"), длины гильзы и патрона соответственно 65,28 мм и 84,33 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов, давление пороховых газов 380 МПа. Тримминг гильзы — до 65,02 мм. Емкость гильзы 3,35 г воды. Снаряжается пулями X-Bullet (Barnes-X) массой 17,5 г и 19,44 г, пороховой заряд 4,54-4,86 г (до 5,51 г), начальные скорость и энергия соответственно 792-853 м/с и 6104-6371 Дж (до 6806 Дж). На рекомендуемой для пули весом 19,44 г дистанции пристрелки в 181 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 91 м—+6,1 см, 183 м—0,2 см, 274 м—17,9 см, 366 м--83,1 см, 457 м—164,6 см

### **.375 Winchester (.375 Винчестер)**

Патрон с гильзой цилиндрической формы с закраиной. Основан на укороченной на 0,1 дюйма гильзе патрона 38-55, но отличается от исходной увеличенными весом и толщиной стенок.

Выпущен компанией Winchester в 1978 году в качестве нового патрона для крупнокалиберной винтовки с рычажным затвором Model 94 Big Bore, представляющей собой усиленную версию самого популярного в США ружья Winchester Model 94, ставшего символом освоения Дальнего Запада и произведенного в количестве почти трех миллионов экземпляров. Новый патрон значительно расширил возможности любителей серии Winchester

Model 1894, предпочитающих охоту в зарослях с оружием средних и крупных калибров, стреляющим относительно тяжелыми пулями. Кроме того, патрон составил конкуренцию существующим патронам с пулями подобного веса для ружей с рычажными затворами (.35 Remington, .44 Magnum, .444 Marlin, .45-70) и способствовал продвижению на рынке оружия компании Winchester. Однако патрон сохранил все недостатки, присущие патронам для оружия с трубчатым магазином: уплощенная вершина пули, необходимая для предотвращения инерционного накола капсюля предыдущего патрона при отдаче, резко ухудшает баллистику. Поэтому дистанция результативной стрельбы этим патроном не превышает 140 метров.

Технические характеристики: капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 9,53 мм (.375"), длины гильзы и патрона соответственно 51,31 мм и 65,02 мм, шаг нарезов ствола 12 дюймов. Тримминг гильзы - до 51,181 мм. Емкость гильзы 3,150 г воды. Фабрично патрон снаряжается в единственном варианте и только компанией Winchester пулей Power-Point массой 12,96 г, пороховой заряд 2,46 г, начальная скорость и энергия соответственно 671 м/с и 2915 Дж. При стрельбе на дистанцию 137 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 91 м — + 3,8 см, 183 м - - 9,1 см, 227 м - -24,6, 274 м - - 62,6 см, 366 м - -119,9 см, 457 м - - 232,2 см.

### **.376 Steyr**

Представлен в 2000 году на ежегодной международной оружейной выставке «Shot Show» в Лас-Вегасе (США) компаниями Hornady Manufacturing Co. и Steyr Mannlicher AG & Co. в качестве основного патрона к легкой винтовке с болтовым затвором Джефа Купера «Steyr Scout». (Подробнее о винтовке Купера см.: Волков С. Steyr Scout - ружье для всех// «Магnum», № 4, 1998; Винтовки типа «Scout»/Ружье. РОЖ, 4, 1998). По замыслу Д.Купера, его карабин с патроном .376 Steyr должен стать оружием, которое будет пригодно для охоты на любых зверей планеты. Для самых крупных животных рекомендуется использовать современные-пули весом 19,44 гс дульной энергией порядка 5400 Дж. Правда, редактор 9-го издания книги Ф. Барнеса "Патроны мира" М. МакФерсон на уровне черного юмора советует Куперу сперва проверить возможность подобных охот на африканском буйволе, одном из самых опасных и свирепых животных, чрезвычайно крепких на рану.

Патрон имеет оригинальный дизайн, и сам по себе крупными размерами не отличается. Так, диаметр корпуса гильзы (12,7 мм) почти такой же, как у .284 Win. (12,60 мм) и чуть меньше, чем у 9,3х64 Brenneke (12,80 мм). Гильза типа rebated (диаметр фланца меньше диаметра корпуса), длины гильзы и патрона (соответственно 59,7 мм и 78,1 мм) являются как бы промежуточными между для затвора стандартной длины и «длинного» затвора для классических магнум-патронов. Скат гильзы небольшой, что облегчает подачу патронов из магазина. Вместимость порохового заряда и развиваемое давление вполне достаточны для придания пуле высокой скорости. При большом разнообразии пуль различного назначения и веса новый патрон может стать достаточно универсальным и, в свою очередь, породить множество «уайлдкэттеров». Единственное существенное критическое замечание относится не столько к патрону, сколько к оружию, точнее к весу оружия и отдаче при выстреле. Так, фабричный патрон Hornady с пулей весом 17,5, начальной скоростью 780 м/с и дульной энергией 5410 Дж имеет следующие значения энергии отдачи: при весе винтовки 3,63 кг — 53 Дж, при весе 3,18 кг — 61 Дж, при весе 2,72 кг — 70,5 Дж. Учитывая, что зарубежные оценки отдачи ружья 12-го калибра составляют в среднем 28,5 Дж, отдачу винтовки Steyr Scout с патроном .376 Steyr можно охарактеризовать как достаточно тяжелую, приближающуюся к отдаче от патрона .375 Н&Н Magnum.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 9,53 мм (.375"), длины гильзы и патрона соответственно 59,69 мм и 78,11 мм, шаг нарезов ствола 12 дюймов, заряд пороха N550 для пули весом 19,44 г равен 4,58 г.

### **.378 Weatherby Magnum**

Патрон .375 калибра с пулей диаметром 9,53 мм. Создан Роем Уэзерби в 1953 году. Первый среди патронов «Уэзерби» с полностью оригинальным дизайном и один из самых мощных в группе 9 мм. Гильза длиной 73,99 имела очень большое внутреннее пространство, что позволило использовать ее в качестве основы при конструировании еще более мощных боеприпасов. Для этого патрона компанией Federal был специально разработан капсюль 215 Magnum LR (Federal GM 215M), поскольку имеющиеся в то время капсюли не обладали достаточной мощностью.

**По замыслу разработчика**, патрон первоначально предназначался для охота на слонов (при испытаниях весной 1953 года Уэзерби положил им слона с одного выстрела), но позже, применив для снаряжения разные типы пуль, его стали использовать при отстрелах всех других крупных животных, таких как носороги африканский буйвол на расстояниях до 300 метров. Есть сообщения, что его останавливающее действие может оказаться недостаточным для крупного африканского слона. Рекомендуемая дистанция пристрелки — 200 м.

Для российских охот мало пригоден, разве что на очень крупного медведя, да и то мощность патрона представляется избыточной. Те же охотники, которые собираются поехать в Африку, с успехом могут применять его для отстрелов крупных антилоп буйволов и даже носорогов, хотя для двух последних и слонов предпочтительнее калибры 10,75-11,63 мм.

Для самостоятельного снаряжения рекомендуется выбирать пули с прочной оболочкой. Фабричные патроны выпускаются только компанией Weatherby и снаряжаются тремя видами пуль (цельнооболочечной, полубол очечными остроконечной и закругленной в носовых частях), их масса 17,9-19,4 г с пороховым зарядом 6,9-7,2 г, начальная скорость и энергия соответственно 878-954 м/с и 7726-8220 Дж, давление пороховых газов 380 МПа. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 273 м (300 ярдов) составляет — на дистанции 91 м — 7,9 см, на дистанции 182 м — 9,6 см.

Как и все патроны Weatherby, обладает очень высокой настильностью полета пули: снижение траекторий полета различных типов пуль на дистанциях 91 м, 182 м и 273 м составляет соответственно 4,3-5,6 см, 19,1-24,6 см и 45,2-61,0 см. Отдача у этого патрона очень сильная, резкая и под силу немногим. Нередко люди, приобретающие оружие под этот патрон, продают его после нескольких произведенных выстрелов.

Технические характеристики: гильза поясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули **9,54 мм (.375")**, длины гильзы и патрона соответственно 73,99 мм и 93,73 мм, шаг нарезов ствола 12 дюймов, давление пороховых газов 3800 бар. Тримминг гильзы — до 73,736 мм. Емкость гильзы 8,972 г воды.

#### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки с продольно-скользящим затвором:* **Неут** Magnum Express; **Weatherby** Mark Y.

## **Патроны к млибри ,416" е пулями диаметром 10,54-10,57 мм**

Патроны для охоты на крупных животных в Индии и Африке. Считаются классическими патронами для магазинных винтовок и карабинов с болтовым затвором, хотя есть и штуцеры этого калибра. В России могут представлять интерес для профессиональных охотников, сопровождающих клиентов, скажем, на охотах за камчатскими медведями, где исключена ситуация, когда может пригодиться оружие этого калибра.

### **.416 Remington Magnum (Ремингтон Магнум)**

«Длинный» магнум в поясковой гильзе. Создан в 1988 году для африканских охот и приобрел популярность на американском рынке. В рекламе назывался первым американским патроном для охоты на крупных и опасных животных, разработанным после .458 Winchester Magnum. Создан на основе гильзы патрона 8mm Remington Magnum, дульце которой увеличено до .416-го калибра. По мощности занимает промежуточное положение между .375 Holland & Holland Magnum и .458 Winchester Magnum, и немного уступает .416 Rigby. Траектория пули патрона сходна с таковой для .375 Holland & Holland Magnum и гораздо лучше на дальних дистанциях, чем у .458 Winchester Magnum.

Считается идеальным патроном для охоты на всю африканскую пятерку (слон, буйвол, носорог, лев, леопард), но, по заверениям производителя, также подходит для охоты на крупных медведя и лося. Хотя для российских охот даже на камчатского медведя мощность патрона представляется излишней.

Под патрон компания Remington выпускает винтовку Model 700 Safari с болтовым затвором. Многие американские производители (кроме Ruger) тоже понемногу адаптируют под этот калибр свои однозарядные и болтовые винтовки. Такому коммерческому успеху патрон обязан не только входящими в моду крупными калибрами, но и выпуску компанией как самого патрона, так и оружия под него, а также тому, что в годы его создания купить патроны .416 Rigby было практически невозможно. Относительно большие партии оружия и патронов позволили производителю значительно снизить цену по сравнению с продукцией менее крупных фирм, работающих исключительно под заказ. Патрон и оружие под него представляются хорошим выбо-



ром для желающих поохотится в Африке с относительно легким и надежным оружием.

Первоначально снаряжался двумя разновидностями пуль весом 25,92 г: полубоблочечной и медной монолитной, обладающими начальными скоростью и энергией соответственно 732 м/с и 6935 Дж. Затем компания отдавала предпочтение только монолитной пуле как более точной. В настоящее время фабричные патроны изготавливаются только массой 25,92 г компанией Remington с пулей Swift A-Frame PSP и компанией Federal с пулями Trophy Bonded Sledgehammer и Trophy Bonded Bear Claw. Ранее Remington использовал и пули весом 19,44 г и 22,68 г. Но позиции патрона неожиданно потеснил вновь возрожденный все тот же .416 Rigby, который с конца 1989 года стал фабрично снаряжаться компанией Federal Cartridges Co.

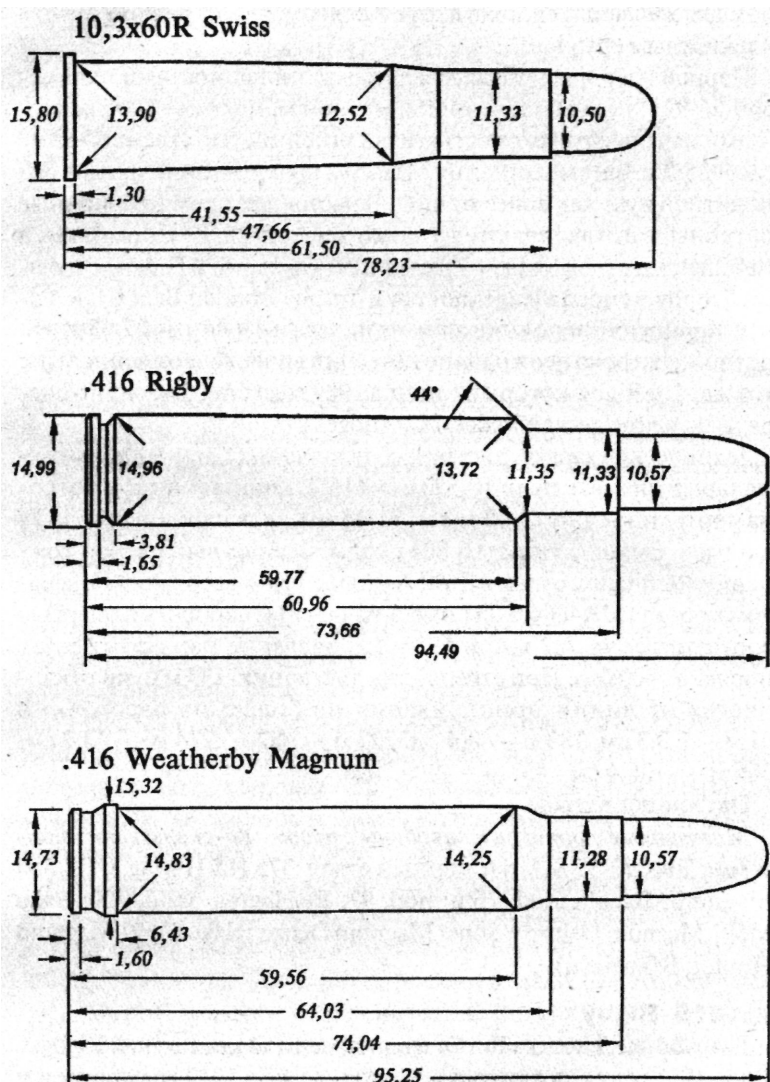
Технические характеристики: капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 10,57 мм (.416"), длины гильзы и патрона соответственно 72,39 мм и 91,44 мм, шаг нарезов ствола 14 дюймов. Емкость гильзы 6,804 г воды. Фабричный патрон компании Remington с пулей Swift A-Frame PSP массой 25,92 г, зарядом пороха IMR4064 5,05 г имеет начальную скорость и энергию соответственно 732 м/с и 6935 Дж, давление пороховых газов порядка 3500 бар. При стрельбе на дистанцию 137 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 91 м - + 3,3 см, 183 м - -8,4 см, 227 м - -22,6, 274 м - -43,2 см, 366 м - -106,4 см, 457 м - -205,2 см.

**Оружие** под патрон:

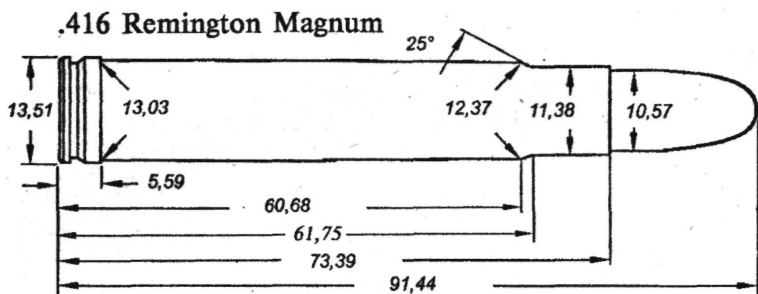
*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* **Blaser** R93 Safari (сменный ствол .375 H&H Mag.); **CZ** 550 Magnum; **Dacota** mod. 76 и mod. 97; **Remington** mod. 700; **Sako** M691 Magnum Deluxe и Super Magnum Deluxe; **Sako**M691 Magnum Hunter; **Sako** Safari.

### **.416 Rigby**

Разработан Джоном Ригби и одноименной компанией Rigby & Co. в 1911 году для винтовки Mauser, и уже в 1912 году патрон и оружие под него появились на рынке. В первоначальном варианте вес пули составлял 410 фан (26,6 г), скорость 723 м/с. Патрон популярен и по сей день, и характеристики его остались почти теми же самыми - масса пули 25,92 г, скорость  $V_0 = 722$  м/с, энергия  $E_0 = 6765$  Дж, давление пороховых газов 2850 бар.



**Рис. 19. Патроны центрального боя калибра .416" с пулями диаметром 10,54–10,57 мм**



**Рис. 19. Патроны центрального боя калибра .416" с пулями диаметром 10,54–10,57 мм. (окончание).**

Этот знаменитый патрон упоминается практически в любом издании первой половины XX века, посвященном охоте на крупную африканскую дичь, хотя за период с 1912 по 1939 г. сама компания ШШбу произвела всего-то 176 магазинных винтовок этого калибра. Дело в том, что большинство образцов фирменного оружия под этот патрон сразу попало в руки таких знаменитых охотников, как Джон Хантер и Мартин Риен, и подобное описание рекордных трофеев, добытых именно этими двумя охотниками из оружия Ригби, находятся в книге рекордов и по сей день. Но кроме Rigby & Co. многие компании изготавливали как винтовки, так и штуцеры под этот патрон. Всего на сегодняшний день насчитывается не менее 10 000 единиц оружия этого калибра, и большинство в рабочем состоянии.

После появления на рынке патрона .458 Winchester, .416 Rigby был несколько оттеснен и вначале уступил первенство, а затем с падением спроса на африканские охоты и вовсе стал мало популярен. Как, впрочем, и .458 Winchester. В конце 1980-х годов сафари вновь вошли в моду, но многие владельцы оружия под .416 Rigby не могли им воспользоваться из-за отсутствия патронов на рынке. Положение исправила компания Federal, начавшая с 1989 года снаряжать патроны этого калибра, а в 1992 году компания Sturm, Ruger & Co. добавила .416 Rigby в линию калибров своих винтовок. Затем их примеру последовали и другие (Kynasco Limited, W. Romey и др.). В результате .416 Rigby снова фаворит африканских охот как среди любителей, так и профессионалов. Патрон привлекателен тем, что при крупном калибре имеет невысокое давление и терпимую отдачу, а также не

менее семи вариантов фабричного снаряжения современными пулями. Только компания Federal Cartridge Co. в своей серии Federal Premium Safari Rifle производит четыре варианта снаряжения с пулями Solid, Trophy Bonded Bear Claw, Trophy Bonded Sledgehammer и Woodleigh Weldcore SP весом 25,92 г и 26,57.

Технические характеристики: капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 10,57 мм (.416"), длины гильзы и патрона соответственно 73,66 мм и 94,49 мм, шаг нарезов ствола 16,5 дюймов. Тримминг гильзы—до 73,533 мм. Емкость гильзы 8,590 г воды. Фабричный патрон компании Federal с пулей Solid массой 26,57 г, зарядом пороха Н4831 6,87 г имеет начальные скорость и энергию соответственно 720 м/с и 6935 Дж, давление пороховых газов порядка 2850 бар. При стрельбе на дистанцию 300 м пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 100 м - + 24,3 см, 200 м - +28,1 см, 400 м - -70,1 см, 500 м — -195,8 см. Оптимальная дистанция пристрелки для этого патрона — 136 м, при этом пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +2,5 см, 100 м — +4,0 см, 150 м - -2,8 см, 200 м - -17,5 см, 300 м - -76,0 см. Стоимость патронов порядка 75\$ за 10 штук.

**Оружие** под патрон:

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* **Dacota** mod. 76 и mod. 97; **Heym Magnum Express**; **Ruger** mod. M77RSMMarkII.

*Штуцер с горизонтальным расположением стволов:* Krieghoff Classic "Big bore" Express.

*Штуцер с вертикальным расположением стволов:* **Heym 55B.**

*Горный штуцер:* **Heym** mod. 55 BS — верхний ствол .243 Win.; 6,5x55; 6,5x57R; 6,5x65R; 7x65R; .308 Win.; .30-06; .30R Blaser; нижний ствол .416 Rigby.

### **.416 Weatherby Magnum**

Создан на основе поясковой гильзы патрона .378 Weatherby Magnum в 1989 году, т.е. через год после появления первого современного патрона этого калибра .416 Remington Magnum. Превосходит последний, а также .416 Hoffman и 416 Rigby более чем на 2000 Дж. Фирменный патрон с полуоболочечной пулей диаметром 10,57 мм и массой 25,92 г имеет начальные скорость и энергию соответственно  $V_0 = 823$  м/с и  $E_0 = 8779$  Дж при давлении пороховых газов 400 МПа. Компания «Норма» для пули

Weldcore RN весом 26,6 г рекомендует заряд пороха в 7,31-7,70 г. Патрон применим только для африканских охот на крупных и опасных зверей «большой пятерки» — слон, буйвол, носорог, лев, леопард - на расстояниях до 200 метров. При рекомендуемой дистанции пристрелки - 167 м, пуля на расстоянии 200 м отклоняется не более чем на 5,5 см. Отдачу у патрона называют «ураганной».

Технические характеристики: гильза поясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 10,57 мм (.416"), длины гильзы и патрона соответственно 74,04 мм и 95,25 мм, шаг нарезов ствола 14 дюймов. Тримминг гильзы — до 73,736 мм. Емкость гильзы 9,124 г воды.

**Оружие** под патрон:

*Магазинная винтовка с продольно-скользящим затвором:*  
**Weatherby Mark V.**

### **10,3x60R Swiss (10,3x60R Schw.)**

Разработан перед Первой Мировой войной для швейцарской целевой винтовки с затвором системы Мартини. Считается версией устаревшего английского патрона 450/400 — 2 3/8 под черный порох. Неожиданно патрон оказался вновь востребован, и некоторые производители в Швейцарии и Германии изготавливают под него оружие (Heun mod. SR 20N, mod. 44B; Merkel K1; Merkel K2). В некоторых Швейцарских кантонах является единственным «законным» патроном для охоты на крупных животных. Оригинальный английский патрон имел свинцовую пулю весом 16,52 г. Современные патроны снаряжаются бездымным порохом (4,3 г) и оболочечной и полуоболочечной пулями весом 16,4 и 21,4 г. Начальная скорость и энергия патрона 631-741 м/с и 4261-4506 Дж, давление пороховых газов 2400 бар. Диаметр пули 10,50 мм, длина гильзы и патрона соответственно 61,50 мм и 78,23 мм.

### ***Патроны кялибров .422" - .429"***

#### ***с пулями диметрами 10,74 мм я 10,90 мм***

Чрезвычайно разнородная группа патронов, применяемая для самых различных целей — от развлекательной стрельбы (.44-40) до африканских охот (.404 Jeffery и .425 Express). Для российских условий представляют интерес только два патрона: .44 Magnum — для туристов, путешествующих в отдален-

ных северных районах, и .444 Marlin в качестве охотничьего на лося, оленя, кабана, медведя, когда необходимо компактное, мощное оружие с надежным останавливающим действием для стрельбы накоротке.

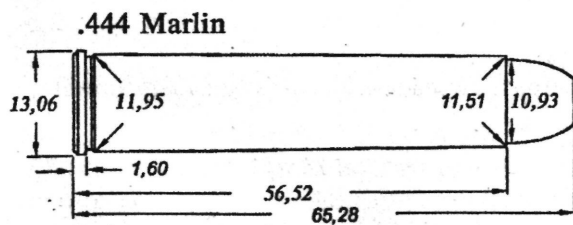
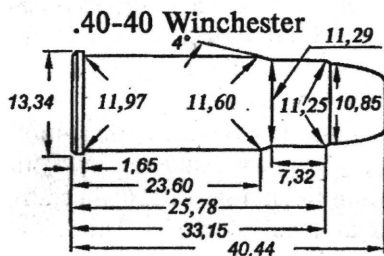
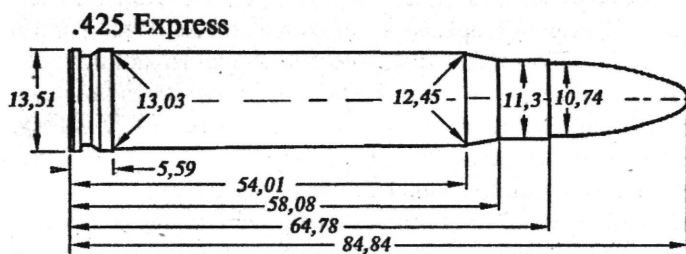
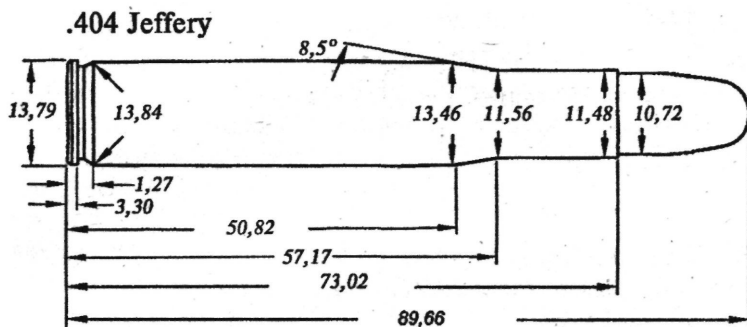
#### **.404 Jeffery (.404 Rimles Nitro Express, .404 Rimles NE)**

Разработан приблизительно в 1910 года для болтовой магазинной винтовки. Баллистика была такой же, как и у .450/400. Винтовки под этот калибр выпускали Cogswell & Harrison, Westly Richards и, разумеется, Jeffery. Кроме традиционных охот на любых животных Африки и Индии, оружие этого калибра было популярно в Германии и Австралии, где также изготавливали винтовки этого калибра, обозначаемого как 10,65x73. Позднее гильза этого патрона была использована и используется до сих пор для разнообразных «уайлдкэтов». А американская компания Dakota Arms на основании гильзы этого патрона разработала серию сверхмощных боеприпасов шести калибров — от 7 мм до .450 Dakota. Сам патрон .404 Jeffery (.404 Rimles) изготавливается немногими компаниями.

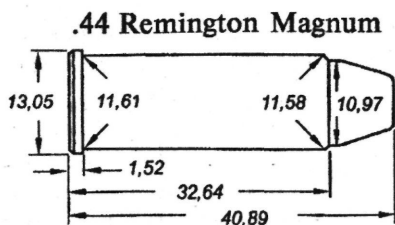
Шведская компания Norma предлагает компоненты для самостоятельного снаряжения патронов этого калибра—цельнооболочечную пулю весом 26,6 и пулю Wfoodeleigh RN весом 22,5 г. С пороховыми зарядами от 4,05 до 5,55 г пули имеют начальные скорости от 638 до 779 м/с. Особо рекламируется как «мечта уайлдкетера» производимая компанией гильза.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, максимальный диаметр пули 10,72 (.422"), длины гильзы и патрона соответственно 73,02 мм и 89,66 мм, давление пороховых газов 3200 бар. Патрон компании W.Romey, снаряженный полуоболочечной пулей весом 25,92 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 680 м/с и 5993 Дж. На рекомендуемой дистанции пристрелки 144 м пуля отклоняется не более: на расстоянии 50м — +2,3 см, 100м — +3,8см, 150м — -1,0 см, 200 м — -13,4 см.

Оружие под патрон: *Магазинные винтовки с продольно-скользящим затвором*: Dakota mod. 76 и mod. 97; Neum Magnum Express; Rnger mod. M77RSM Mark II.



**Рис. 20. Патроны центрального боя калибров .422" — .429" с пулями диаметрами 10,74 мм и 10,90 мм**



**Рис. 20. Патроны центрального боя калибров .422" – .429" с пулями диаметрами 10,74 мм и 10,90 мм. (окончание).**

### **.425 Express**

Сконструирован в 1987 году для африканских охот Кэймироном Хопкинсом (Cameron Hopkins) и Уитом Колинсом (Whit Collins) совместно с разработчиком опытного образца винтовки под этот патрон Джоном Френчем (John French). Основан на гильзе .300 Winchester Magnum, корпус которой был укорочен на 1,77 мм (т.е. до 64,78 мм), а дульце увеличено до .425 калибра. Исходной моделью оружия послужил Ruger mod. 77 с болтовым затвором.

Патрон как бы заполняет нишу между .375 Holland & Holland Magnum и .458 Winchester Magnum. Он принципиально пригоден для винтовок с затвором стандартной длины, например, таких как Winchester mod. 70, Mauser 98 и т.п. Гильзы можно получить из Redding Reloading Equipment (1097 Star Rd., Cortland, NY, USA). Фабрично снаряжается компанией A-Square.

Технические характеристики: гильза поясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули • 10,74 мм (.423"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 64,78 мм и 84,84 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Снаряжается полуоболочечными пулями с массой 22,68 г и 25,92 г с зарядом пороха IMR4064 4,92- 5,11 г, начальная скорость и энергия соответственно 772 и 722 м/с и 6779 и 6772 Дж.

#### **Оружие под патрон:**

Магазинная винтовка с продольно-скользящим затвором **Неут Magnum Express**.

### **.44 Magnum (.44 Remington Magnum, 11,18x33R)**

Классический патрон револьверной мощности, под который компании Navy arms, Rossi, Marlin и Winchester выпускают винтовки «Ливер экшн» со скобой Генри и подствольным магазином.



Патрон этот был создан в 1955 году известным американским стрелком и оружейником Элмером Кейтом в сотрудничестве с фирмой Смит-Вессон и предназначается прежде всего для охоты, и никогда не был боевым. Приобрел известную популярность благодаря фильму Клинта Иствуда «Грязном Гарри». Также как .357 Magnum и до него, .44 Magnum носил имя «самый мощный пистолетный патрон в мире». Конечно, это было до появления таких патронов как шокирующий .454 Casull и .50 Action Express.

Первоначально под него был создан револьвер Смит-Вессон M29, а затем - и варианты ружей со скобой Генри (Marlin Model 94, Winchester Model 1894), а компанией Sturm, Ruger & Co. — даже полуавтомат. Патрон этот имеет, как и большинство револьверных патронов, гильзу с закраиной. Тем не менее, существует некоторое (небольшое) количество пистолетов, способных использовать этот патрон, в том числе — и знаменитый «Орел Пустыни» — «Desert Eagle».

В винтовках с длиной ствола 56-61 см заводской патрон с пулей диаметром 10,90 мм и весом 15,6-16,2 г имеет дульную скорость и энергию соответственно 524 м/с и 2142 Дж. Среди револьверных патронов считается высокоточным. В карабинах пригоден для охоты не только на мелких животных, размером с шакала и лису, но и на средних копытных. Поэтому за счет большого диаметра пули рекомендуется для стрельбы по животным среднего размера на коротких дистанциях. Рекомендуется для туристов, путешествующих в отдаленных северных районах.

Технические характеристики: гильза с закраиной, капсюль типа Large, Pistol, максимальный диаметр пули 10,97 мм (.429"), длины гильзы и патрона соответственно 32,64 мм и 40,89 мм, шаг нарезов ствола 20 дюймов, давление пороховых газов 2800 бар. Тримминг гильзы - до 32,512 мм.

#### **Оружие под патрон:**

*Винтовка однозарядная* **Browning** 1885 Traditional Hunting Low Wall. *Полуавтомат* Ruger Deerfield. *Винтовки с рычажным затвором* *Liver action* **Marlin** mod. 1894; **Winchester** mod. 94. Барабанный карабин Uberti S.A. Cattleman.

#### **.44-40 (.44 WCF, .44 Winchester)**

Очень старый короткий патрон бутылочной формы и револьверной мощности, под который компании Cabella's, E.M.F. Company, Navy arms, Rossi, Marlin и Uberti по сей день выпуска-

ют винтовки «Ливер экшн» со скобой Генри и подствольным магазином. Впервые под названием 44 WCF (Winchester Centerfire — Винчестер центрального боя) этот патрон был изготовлен в 1873 году для легендарной винтовки Winchester Model 1873 с затвором рычажного действия, и вместе с винтовкой вошел в американскую историю. Популярностью патрон обязан также и Сэму Кольту, который в 1878 году модернизировал под него свой знаменитый револьвер Peacemaker (миротворец), после чего комбинация Винчестер-Колт в те годы стала большим благом для многих ковбоев, поскольку им теперь требовался только один вид боеприпасов и для винтовки и для револьвера. Патрон .44-40 стал первым, сыгравшим такую двойную роль.

За годы существования патрона под него было изготовлено множество образцов оружия, причем различные авторы неоднозначны в оценках их общего количества. Только винтовок с рычажным затвором компаний произведено: Winchester Model 1873—порядка 750 тыс. экземпляров, Winchester Model 1892 - свыше миллиона экземпляров. Очень много винтовок с рычажным затвором было изготовлено и компанией Marlin—Model 1889 и Model 1894. Компания Colt выпускала винтовку Colt-Burgess Model 1883 с рычажным затвором и винтовку Colt Lightning Model 1885 помпового действия. Компания Remington изготавливала помповую винтовку Model 141/2. Было и множество однозарядного оружия. Известна даже испанская копия Winchester Model 1892.

В 1930-е годы интерес к патрону стал ослабевать, и к 1937 году американские компании прекратили изготавливать винтовки этого калибра. Долгие годы патрон .44-40 и оружие под него были почти обречены на устаревание и забвение, но всплеск популярности ковбойских состязаний и стрельбы из реплик вновь возродил к нему интерес. Сейчас патрон выпускается в модификациях для винтовок, карабинов и револьверов всеми крупнейшими американскими компаниями и входит в каталоги известных торговых домов Европы.

Первоначально патрон снаряжался свинцовой пулей весом 12,96 г и 2,59 г дымного пороха.

При самостоятельном снаряжении патронов выделяют три группы оружия калибра .44-40. Первая - это оружие эпохи дымного пороха, изготовленное до 1900 года (Winchester Model 1873, Colt Frontier Six Shooters, Model 1878 DA, и Merwin & Hulbert

Pocket Army). Патроны для него лучше снаряжать дымным порохом или порохом Pyrodex и использовать только свинцовые пули весом не более 12,96 г.

Следующая группа—ружья эпохи бездымного пороха, у которых все еще есть недостатки в прочности затвора. Это иностранные реплики винтовок Henry и Winchester Model 1866 и Winchester Model 1873, ружья Winchester последних выпусков и пистолеты, выпущенные после 1900 года. Для снаряжения могут быть использованы бездымные пороха, развивающие давление не более 900 бар.

Последняя группа — очень крепкие ружья, такие как винтовки Winchester Model 1892, однозарядная Winchester Model 1885 и Marlin Model 1894 (старая и новая). Для них применимы патроны фабричного изготовления как с полубоблочными, так и свинцовыми пулями весом 13 г, имеющие начальную скорость и энергию соответственно 368 м/с и 877 Дж. Давление пороховых газов составляет 1000 бар. При самостоятельном снаряжении патронов с применением высокоскоростных винтовочных порохов можно довести дульную скорость до 549 м/с, т.е. до уровня .44 Magnum.

В качестве охотничьего патрон .44-40 не рассматривается.

Технические характеристики: гильза с закраиной цилиндрической формы, капсюль типа Large Pistol, максимальный диаметр пули 10,85 мм /10,90 мм (.427/429"), длины гильзы и патрона соответственно 33,27 мм и 48,77 мм, шаг нарезов ствола 20-36 дюймов. Фабричный патрон компании Remington с полубоблочной пулей массой 12,96 г и зарядом пороха IMR4227 1,30 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 363 м/с и 854 Дж, давление пороховых газов 1000 бар.

Оружие под патрон:

*Винтовки с рычажным затвором Liver action'*. Hege-Henry 1860; Hege-Umberti 1866; Marlin mod. 1894; Navy Arms 1866; Navy Arms 1866; Uberti Henry; Uberti 1866; Uberti 1873. *Барабанный карабин* Uberti S.A. Cattleman.

#### **.444 Marlin (.444 Марлин)**

Первоначально разработан компанией Marlin в 1964 году для карабина с рычажной системой затвора Marlin Model 336 и представляет собой удлиненную версию распространенного тогда револьверного патрона .44 Magnum. Диаметры донца гильзы и

пули обоих патронов идентичны (.429" или 10,9 мм), разница лишь в длине гильзы, которая у .444 равна 56,52 мм. Окончательно конструкция нового патрона утвердилась в результате совместной деятельности Marlin и Remington. Оснастив его тупоконечной полуоболочечной пулей массой 15,55 г, компания Remington создала первый фабричный патрон нового калибра, у которого давление пороховых газов не превышает 3100 бар. При пристрелке «в ноль» на 100 м (рекомендуемая дистанция), пуля на расстоянии 50 м поднимается над линией прицеливания на 3 см, а на расстоянии 150 м — снижается на 9 см.

**Таблица 9. Характеристики патронов .444 Marlin**

| Патрон    | Масса пули, г | Тип пули | Начальная скорость, м/с | Дульная энергия, Дж | Отдача, Дж |
|-----------|---------------|----------|-------------------------|---------------------|------------|
| Remington | 15,6          | SP       | 702-716                 | 3832-3993           | 33,0       |
| Тип 1*    | 15,6          | SP       | 659                     | 3377                | 29,9       |
| Тип 2     | 15,6          | SP       | 661                     | 3397                | 31,0       |
| Тип 3     | 15,6          | SP       | 649                     | 3275                | 31,5       |
| Тип 4     | 17,2          | SP       | 617                     | 3269                | 30,7       |
| Тип 5     | 17,2          | SP       | 619                     | 3290                | 32,6       |
| Тип 6     | 17,2          | SP       | 621                     | 3311                | 30,6       |

\*Тип 1-6 — варианты самостоятельно снаряженных патронов

Дульная энергия порядка 4000 Дж в сочетании с уже представленным карабином Marlin 444 позволила патрону быстро завоевать любовь американцев как очень убойного накоротке. Он мощнее, чем 30-30 или .35 Remington, сходен по дульной энергии с .348 Win. и 358 Win., но при этом имеет гораздо больший диаметр пули и поэтому намного превосходит названные патроны по останавливающему действию. Особенно высоко за отличное останавливающее действие Marlin 444 оценили в северных штатах и на Аляске и используют его при охоте на такого опасного зверя, как медведь, в качестве оружия поддержки. Популярен этот патрон и во Франции для самого распространенного вида охоты на крупную дичь — облавного. Высокая скорость пули при такой охоте не требуется, и основным преимуществом этого патрона является масса пули.

Оружие под этот патрон вполне может получить признание и у российских охотников. Оно как нельзя лучше подходит для таежных охот на лося, оленя, кабана, медведя, когда необходимо

компактное, мощное оружие с надежным останавливающим действием для стрельбы накоротке. ;

Первая модель карабина Marlin 336 со стволом длиной 61 см и 2-3-зарядным магазином постепенно превратилась в современную 444SS с 56-см стволом и 5-зарядным магазином. Если не принимать во внимание пару моделей штуцеров, произведенных в небольшом количестве, то применение патрона .444-го калибра в течение более 30 лет ограничивалось лишь карабинами Marlin. Только в конце нашего столетия с ростом популярности охот на опасного зверя и массовое увлечение экзотикой «Дикого Запада» под этот патрон были выпущены карабины серии Winchester 94 (мод. «Big Bore» и «Black Shadow Big Bore») и Marlin 444P (мод. «Outfitter»).

Учитывая, что на сегодняшний день существует единственный патрон заводского производства компании Remington, имеются следующие рекомендации для самостоятельного снаряжения патронов с капсюлем СС1200 (табл. 10).

**Таблица 10. Варианты для самостоятельного снаряжения патронов .444 Marlin**

| Тип патрона | Пуля          | Масса пули, грам/г | Марка пороха  | Пороховой заряд, грам/г | Длина патрона, мм | Начальная скорость, м/с |
|-------------|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| № 1         | Speer SP      | 240/15,6           | IMR 4198      | 46,5/3,0                | 63,6              | 659                     |
| № 2         | Speer SP      | 240/15,6           | Kemira N130   | 49,5/3,2                | 63,6              | 661                     |
| № 3         | Speer SP      | 240/15,6           | Rottweil R902 | 54,0/3,5                | 63,6              | 649                     |
| № 4         | Hornady SP    | 265/17,2           | Rottweil R901 | 45,0/2,9                | 65,5              | 617                     |
| № 5         | Hornady SP    | 265/17,2           | IMR 3031      | 50,5/3,3                | 65,5              | 619                     |
| № 6         | Hornady SP    | 265/17,2           | IMR 198       | 43,5/2,8                | 65,5              | 621                     |
| № 7         | Swift-A-Frame | 280/               | Hodgdon 322   | 49.5/                   | 65.5              | 2120                    |
| № 8         | Swift-A-Frame | 300/               | Hodgdon 4198  | 42.5                    | 65.5              | 2082                    |

Технические характеристики: гильза с закраиной цилиндрической формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 10,90 (.429"), длины гильзы и патрона соответственно 56,515 мм и 65,28 мм, шаг нарезов ствола 38 дюймов. Фабричный пат-

рон компании Remington с полуболочечной пулей массой 15,5 г и зарядом пороха IMR4198 3,05 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 716 м/с и 3993 Дж, давление пороховых газов 3100 бар. Тримминг гильзы — до 56,388 мм. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для этого патрона — 100 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +3,0 см, 150 м — -9,0.

Оружие под патрон;

*Винтовки с рычажным затвором Liver action:* Marlin Model 336; Marlin 444SS; Marlin 444P mod. Outfitter; Winchester 94 mod. Big Bore; Winchester 94 mod. Black Shadow Big Bore. Штуцеры с вертикальным расположением стволов: Rizzini Express 90; Rizzini Express 92.

### ***Патроны ,45-х калибров с пулями диаметрами 11,53 мм (.454") и 11,63 - 11,66 мм (.458")***

Среди этой группы патронов, предназначенных для африканских охот, особняком стоят три: .45 Colt, .45-70 Government и .450 Marlin, причем только последний представляет интерес для российских охотников из-за отличного останавливающего действия и возможности использования его при охоте на такого опасного зверя, как медведь, в качестве оружия поддержки.

#### **.45 Colt (.45 Long Colt, .45 LC)**

Классический револьверный патрон, под который компании Navy Arms, Rossi, Marlin и Winchester выпускают винтовки «Ливер экшн» со скобой Генри и подствольным магазином.

Патрон .45Кольт был создан в 1873 году для использования в револьвере US Army New Model 1873 Single Action revolver, более известном как Single Action army или Peacemaker— Миротворец. До 1912 года патроны снаряжались дымным порохом. Конструкции и револьвера, и патрона были оружием исключительно Кавалерии и Конной Артиллерии Армии США и оставались на армейской службе вплоть до замены их менее мощными, но более комфортными в стрельбе патроном .38 Кольт и револьвером двойного действия образца 1889 года. После своего официального «увольнения со службы» этот патрон еще дважды «призывался из резерва» — первый раз во время вторжения на Филиппины, второй — в 1909 году, когда стало ясно, что принятие на во-

оружие нового автоматического пистолета .45 калибра задерживается. Гораздо позже, в 1970–80-е годы, фирма Смит-Вессон создала под этот патрон револьвер «модель 25», который был довольно популярен среди полицейских, хотевших иметь револьвер с более тяжелой пулей, чем у патронов .38 Special или .357 Magnum. В настоящее время в США это патрон остается довольно популярным как охотничий боеприпас и как патрон для развлекательной стрельбы в «ковбойском» стиле. Типичный патрон калибра .45 Кольт имеет свинцовую безоболочечную пулю весом 17,3 грамма. Начальная скорость пули - около 260 м/с, дульная энергия - около 570 Джоулей. По сравнению с выстрелом из револьвера, скорость цельносвинцовой пули весом 14,6 г при стрельбе из винтовочного ствола длиной 610 мм увеличивается на 45 м/с, а ее энергия - на 200 Дж. Рассеивание на 50 м составило 45-55 мм. Для охоты пригоден только для стрельбы по мелким животным.

Технические характеристики: гильза с закраиной цилиндрической формы, капсюль типа Large Pistol, максимальный диаметр пули 11,58 мм (.454"), длины гильзы и патрона соответственно 32,64 мм и 40,64 мм, шаг нарезов ствола 16 дюймов.

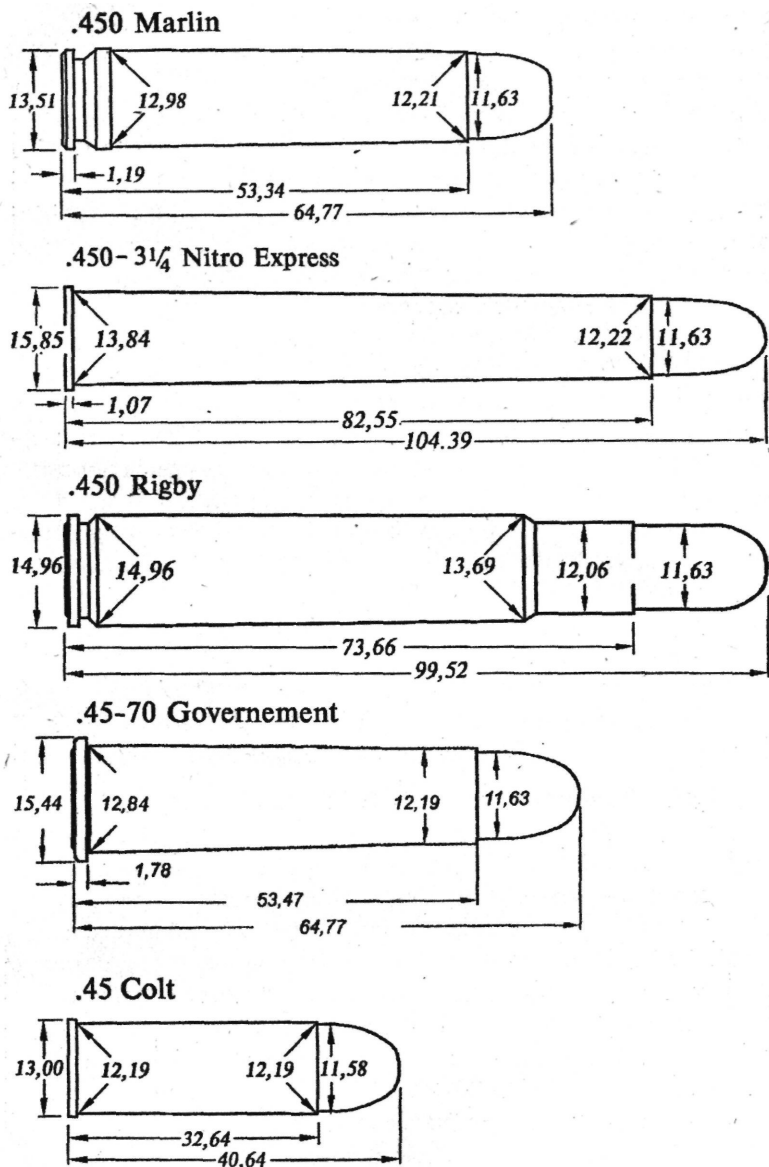
#### **Оружие под патрон:**

*Винтовки с рычажным затвором Liveraction: Mariin mod. 1894; Navy Arms 1866; Navy Arms 1873; Uberti Henry; Uberti 1866; Uberti 1873; Winchester mod. 94. Барабанный карабин Uberti S.A. Cattleman.*

#### **.45-70 Government (.45-70 Говернмент)**

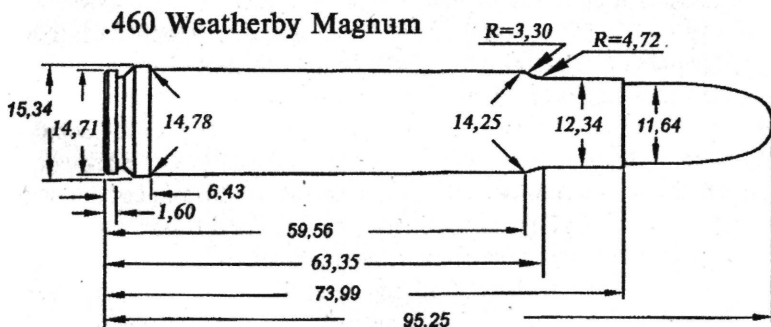
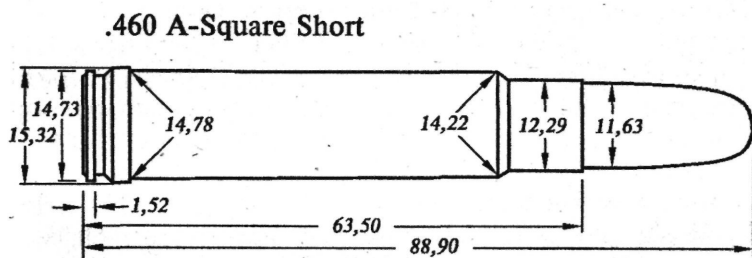
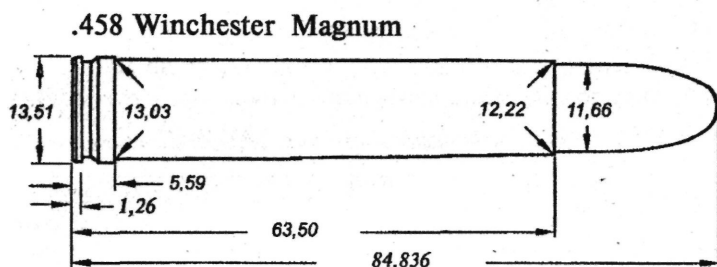
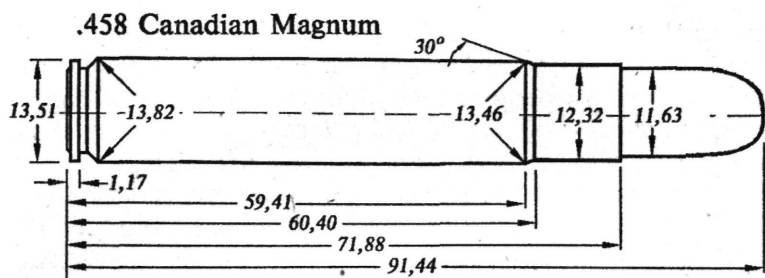
Первоначально патрон был разработан для винтовки Спрингфилд модели образца 1873 года «Трапдор» под дымный порох, с 1930-х годов — под бездымный. (В ряде источников рассматривается как два патрона — .45-70 Trapdor под дымный порох, и .45-70 Mariin 1894 под бездымный порох. При одинаковых размерах гильзы и патрона они существенно различаются создаваемым давлением пороховых газов). Это самый старый патрон, под который все еще изготавливаются винтовки со скобой Генри (Ливер Экшн) и наряду с .44-40 он все еще входит в каталоги изготавливаемых серийно боеприпасов. Иначе говоря, .45-70 можно купить более чем 120 лет после его появления на рынке.

В свое время считался очень мощным боеприпасом для любого вида североамериканской дичи, однако, по сравнению с современными образцами, выглядит достаточно заурядно. Выпус-



**Рис. 21. Патроны центрального боя .45-х калибров с пулями диаметрами 11,53 мм (.454") и 11,63 – 11,66 мм (.458")**





**Рис. 21. Патроны центрального боя .45-х калибров с пулями диаметрами 11,53 мм (.454") и 11,63 – 11,66 мм (.458")**

кается с двумя разновидностями полуоболочечных пуль и одной экспансивной весом 19,44 и 26,24 г. Их вес, начальная скорость и дульная энергия сравнимы с таковыми у пуль Бреннеке и Фостера для гладкоствольных ружей 16 и 20 калибров. Хотя в американской литературе и есть высказывания, что «...в современных винтовках патрон .45-70 может применяться для охоты на любой вид североамериканской дичи...», это не более чем реклама компании Marlin, которая выпускает под этот патрон две четырехзарядные винтовки типа «Ливер экешн» с рычажным затвором. По современному же представлению патрон годен для отстрела копытных среднего размера на дистанции до 100 м и не имеет особых преимуществ перед гладкоствольными ружьями.

**Таблица 11. Характеристики патрона .45-70 Government**

| Масса пули, г | Начальная скорость $V_0$ , м/с | Дульная энергия $E_0$ , джоули |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 19,4          | 573                            | 3192                           |
| 26,2          | 405                            | 2149                           |

На базе гильзы патрона .45-70 был создан ряд патронов под черный порох: 45-90 WCF (Winchester Center Fire - винчестеровский центрального боя) с удлиненной на 0,3 дюйма (7,6 мм) гильзой и стандартной пулей .45 калибра весом 300 гран (19,4 г) для винтовки «Винчестер 1886» (1886 г.), .45-85 «буллард» (.45-85 Bullard) с облегченной пулей (1884 г.), .45-70WCF с различными комбинациями весовых соотношений пули и порохового заряда, .45-90-300WHV (Winchester High Velocity—винчестеровский высокоскоростной, 1903 г.) выпуск которых прекратился к 1930-м годам.

Патроны .45-70 сегодня производятся тремя американскими фирмами Federal, Remington и Winchester. Оружие «Ливер Экшн» компаний Winchester и Marlin теоретически способно обеспечить точное попадание пули, но на практике это осложняется посредственными баллистическими данными патронов с «тупоносой» пульей. Так, на дистанции 200 м снижение траектории составляет 40 см, а через 100 м пуля опустится уже на полтора метра.

Технические характеристики: гильза с закраиной цилиндрической формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 11,63 мм (.458"), длины гильзы и патрона соответственно 53,47 мм и 64,77 мм, шаг нарезов ствола 18-22 дюйма. Тримминг гильзы—до 53,34 мм. Емкость гильзы 4,893 г воды. Фабричный патрон компании Federal с полуоболочечной пулей массой 19,4 г и зарядом поро-

**Таблица 12. Сравнительные характеристики патронов  
.45-го калибра**

| Патрон  | .44-40 Win. | .44 Mag. | .45-70  | .444<br>Marlin |
|---|-------------|----------|---------|----------------|
| Патронная фирма                                   | Remington   | Federal  | Federal | Remington      |
| Вес пули, г                                       | 13          | 15,6     | 19,4    | 15,6           |
| Диаметр пули, мм                                  | 10,85/10,90 | 10,90    | 11,63   | 10,90          |
| Шаг нарезов, дюйм                                 | 20-36       | 20       | 18-22   | 38             |
| Дульная скорость, м /с                            | 357         | 532      | 575     | 705            |
| Скорость на дистанциях, м/с:                      |             |          |         |                |
| V <sub>100</sub>                                  | -           | 415      | 493     | -              |
| V <sub>300</sub>                                  | -           | 273      | 368     | -              |
| V <sub>360</sub>                                  | 227         | -        | -       | 282            |
| Дульная энергия, Дж                               | 881         | 2175     | 3195    | 4110           |
| Энергия на дистанциях, Дж:                        |             |          |         |                |
| E <sub>100</sub>                                  | -           | 1400     | 2385    | -              |
| E <sub>300</sub>                                  | -           | 539      | 1290    | -              |
| E <sub>360</sub>                                  | 356         | -        | -       | 661            |
| Изменение траектории пули, см,<br>на дистанции, м |             |          |         |                |
| 50  | -           | +3       | +1,5    | +1,5           |
| 300   | -           | -194     | -127    | -              |
| 360   | 610         | -        | -       | 250            |

ха IMR4198 - 2,98 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 573 м/с и 3162 Дж, давление пороховых газов 2000 бар. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для этого патрона — 90 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +3,0 см, 100 м — -2,0 см, 150 м — -21,0 см.

Оружие под патрон:

*Винтовки однозарядные:* Browning 1885 BPCR; Browning 1885 Low Wall; Browning 1885 Traditional Hunting Low Wall.

*Винтовки с рычажным затвором Liver action:* Hege-Remington Rolling Block; Martin mod. 1895SS; Martin model 1895 Cowboy; Navy Arms 1873; Navy Arms 1874; Navy Arms Kodiak Mark IV; Navy Arms Sharps.

### **.450 Marlin**

Новый патрон 2000 года для винтовки с рычажным затвором, созданный компаниями Hornady и Marlin. Гильза цилиндрическая с пояском. Диаметр пули такой же, как и у патрона 45-70 и составляет 11,64 мм (.458"). Разработка патрона связана с тем, что любители оружия со скобой Генри под патрон .45-70 при

самостоятельном снаряжении патронов стремились "выжать" из патрона максимально возможную скорость и энергию, тем самым приводя оружие в негодность. Особенно опасными такие эксперименты были со старыми винтовками, изготовленными много лет назад под дымный порох и патрон 45-70 Trapdor и рассчитанными на давление 1931 Дж. На первый взгляд, простейшим решением увеличения мощности патрона было бы увеличить длину гильзы, как это и было сделано компанией в 1964 году при создании патрона .444 Marlin. Однако такое решение представляло определенную опасность из-за возможного использования под патроны старых винтовок калибров 45-90, 45-110 и т.д. Поэтому компания предпочла патрон с поясковой гильзой, который уже будет возможно использовать только в винтовках, специально для него предназначенных. С другой стороны, возможности дизайнера были ограничены размерами и прочностными характеристиками самого ружья Marlin Model 1895. В результате был создан патрон в поясковой беззакраинной гильзе с усиленными стенками, той же самой длины, что и .45-70 и рассчитанной на давление 43000 psi (2965 бар).

Относительно применения для условий российских охот для этого патрона будет справедливо все то, что сказано ранее для патрона .444 Marlin, только с большей степенью надежности. При столь значительном диаметре пули патрон как нельзя лучше подходит для таежных охот на лося, оленя, кабана, медведя, когда необходимо компактное, мощное оружие с надежным останавливающим действием для стрельбы накоротке.

**Таблица 13. Рекомендации для самостоятельного снаряжения патронов .450 Marlin**

| Пуля               |        | Порох    |      | Дульные       |             |
|--------------------|--------|----------|------|---------------|-------------|
| тип                | вес, г | тип      | вес  | скорость, м/с | энергия, Дж |
| Barnes X-Bullet FN | 16,2   | N200     | 3,82 | 762           | 4701        |
| Barnes X-Bullet FN | 19,44  | N200     | 3,41 | 684           | 4552        |
| ABW FP SP          | 22,68  | W748     | 4,33 | 678           | 5224        |
| DEL FL-SP          | 25,92  | IMR-3031 | 3,84 | 642           | 5334        |
| ABW FP             | 29,16  | BL-C(2)  | 3,42 | 557           | 4526        |

Технические характеристики; капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 11,63 мм (.458"), длины гильзы и патрона соответственно 53,34 мм и 64,77 мм, шаг нарезов ствола 22,5 дюйма. Компания Hornady выпускает фабричный патрон этого калибра с пулей FP (flat point - плоская носовая часть) весом 22,68 г, дульная скорость и энергия соответственно 643 м/с и 4646 Дж.

**Оружие под патрон:**

*Винтовка с рычажным затвором Martin model 1895 M.*

**.450 314 Nitro Express  
(.450 Rigby Rimless .Magnum)**

Первый крупнокалиберный "bigbore" патрон под бездымный порох. Разработан компанией Rigby & Co. в 1898 году для охоты на слонов и тигров. Гильза слобоконическая, почти цилиндрическая с закраиной. Пуля диаметром 0,458 дюйма (11,63 мм) весила 480 гран (31,1 г) и имела скорость 656 м/сек. Это был первый по-настоящему крупнокалиберный патрон в современном понимании, который произвел революцию в охоте на крупную дичь. До этого патрона оружие такого типа различалось по тем же калибрам, что и гладкоствольное (10,8,4) и весило от 5,5 до и 9 кг. Штуцер Ригби 450 весил только 4,5 кг. Охотники скоро заметили, что новый патрон обладает большей убойной силой и проникающим действием, чем при старом оружии и патронах с дымным порохом. Вскоре другие оружейники приступили к выпуску своих модификаций подобного оружия и патронов к нему. Компания Holland & Holland выпустила свой вариант, названный .500/450 3M, а компания Джеффи - 450 No.2 3M Nitro Express тоже с длинной 3M - дюймовой гильзой. Патрон так и назывался «лонг» (длинный). Вскоре .450 калибр был запрещен в Индии и Судане из-за применения военного оружия такого же калибра (.577/450 Martini-Henry).

Патроны этого калибра в настоящее время изготавливаются на заказ компаниями A-Square, Kynamco Ltd. и W.Romey.

Технические характеристики: гильза с закраиной цилиндрической формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 11,63 мм (.458"), длины гильзы и патрона соответственно 82,55 мм и 104,40 мм, давление пороховых газов 2700 бар. Патрон компании с оболочечной и полубололочечной пулями Woodleigh массой 31,1 г имеет начальную скорость и энергию соответственно 660 м/с и 6775

Дж. На рекомендуемой дистанции пристрелки 140 м пули отклоняется *От* линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +2,4 см, 100 м - +3,9 см, 150 м - -1,5 см, 200 м — 14,9 см.

### **.450 Rigby (.450 Rigby Magnum)**

Новый (1995 года) патрон компании John Rigby в беспоясковой гильзе без закраины под магазинные винтовки с продольно-скользящим затвором и штуцеры того же производителя. Предназначен для охоты на самых крупных животных африканской пятерки. От своего предшественника .450 Rigby Rimless Magnum отличается как гильзой, так и дульными скоростью и энергией. Неизменным остался только калибр. Для испытания патрона и оружия директор компании Пауль Роберте даже ездил в Африку проверить их действие в полевых условиях. Фабричный патрон с оболочечной пулей Woodleigh массой 31, 1г, имеет начальные скорость и энергию соответственно 716 м/с и 7946 Дж. По мощности в своем классе уступает только .460 Weatherby Magnum, однако мощность последнего при чудовищной отдаче представляется чрезмерной даже для африканских охот. Специалисты считают этот патрон хорошим выбором для тех, кто желает охотиться в Африке на весь спектр крупной дичи только с одной винтовкой.

Технические характеристики: капсюль типа Вохер, максимальный диаметр пули 11,63 мм (.458"), ^длины гильзы и патрона соответственно 73,66 мм и 99,52 мм.

Оружие под патрон:

*карабин с болтовым затвором: Нeум Magnum Express.*

### **.458 Canadian Magnum**

Патрон создан в 1994 году и относится к одноименной линии высококачественных патронов типа «ультрамагнум» в беспоясковых гильзах, запатентованных американской компанией North American Shooting Systems (NASS) и изготавливающей их по специальным заказам. Из линии Canadian Magnum, кроме .300-го, определенную известность получили патроны калибров 7mm, .300, .338 и .375. Подробнее об идее и принципе изготовления всей линии дано при описании патрона .300 Canadian Magnum.

Как и все патроны этой линии, имеет максимальный объем гильзы и требует минимума работ при переделке под него патронника, изначально изготовленного под поясковую гильзу магнум-патрона того же калибра. При этом магазин и затвор переделки не

требуют, только емкость магазина уменьшается на один патрон.

Диаметр корпуса гильзы .458 Canadian Magnum существенно больше, чем у стандартных поясковых гильз (13,82 мм против 13,03), что позволяет поместить в нее на 15% больше пороха и существенно повысить мощность патрона. По баллистическим характеристикам в своем калибре несколько уступает .450 Dacota, .460 A-Square и .460 Neatheby Magnum. Используется преимущественно в винтовках с болтовым затвором типа Remington M700. Применяется для африканских охот на самых крупных и опасных животных.

Технические характеристики: магнум-патрон в беспоясковой гильзе типа rebated, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 11,63 мм (.458"), длины гильзы и патрона соответственно 71,88 мм и 91,44 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Компания NASS выпускает фабричные патроны этого калибра с пулями весом 22,68 г и 32,4 г, зарядом пороха IMR4060 до 5,77 г, дульные скорость и энергия соответственно 785 и 719 м/с и 6982 и 8379 Дж.

### **.458 Winchester Magnum (.458 Винчестер Магнум)**

Фирма Винчестер в 1956 году разработала специальную версию боеприпасов «короткий магнум» для винтовки с поворотным затвором модели 70, которые получили название «Африка» (Winchester Model 70 African). Патрон был рассчитан для охоты на самых крупных животных африканской пятерки и в обиходе получил название «слоновый». Его баллистика была спланирована так, чтобы дублировать такую всех старых нитро-экспрессов. Скоро он становится самым популярным патроном для опасных охот, хотя есть мнения, что для самых крупных животных африканской «пятерки» он несколько «слабоват». Мол, и гильза и пороховой заряд меньше, чем у знаменитого .375 Н&Н. Действительно, энергия пули у .458 даже несколько меньше, чем у .378 Neatheby, однако масса и диаметр пули делают его абсолютно достаточным для охоты на самых крупных животных. Кроме того, при самостоятельном снаряжении патронов можно, применяя более легкие пули, даже достигать характеристик патрона 45-70 и тем самым использовать оружие под этот патрон пригодным для охоты на оленей, кабанов, лосей и медведей.

С тех пор самые различные производители оружия выпустили винтовки под этот патрон, среди которых наибольшую известность получила винтовка с болтовым затвором Remington M700 Safari. Из других моделей в американских каталогах чаще упоми-

наются A-Square, Dakota 76, BRNO и Ruger 77, в европейских — карабине болтовым затвором: **Heym** Magnum Express.

Вес пуль от 22,7 до 32,4 г. Такие тяжелые пули имеют сравнительно невысокие дульные скорости — 637-753 м/с, но их энергия весьма велика: дульная — от 6436 до 6812 Дж, а остаточная на дистанции 200 м — от 2389 до 4181 Дж. Отдача при выстреле также очень сильна. Внутривольное давление 3800 бар.

Патрон пользовался успехом более 30 лет, в то время, когда производство английского оружия крупного калибра падало. Но гильза .458 имеет один существенный недостаток: ее емкость не позволяет разместить в ней достаточное количество пороха, чтобы достичь рекламной скорости пули весом 32,4 г в 656 м/с. Постепенно популярность патрона стала падать, и его на рынке стал активно теснить патроны .416 калибра в различном исполнении. По этой причине производство патронов .458 калибра компанией Winchester даже приостанавливалось (с 1997), но компоненты для самостоятельного снаряжения патронов выпускались всегда. В настоящее время компания производит единственный вариант патрона с полуболобочной пулей весом 510 гран (33 г). Основной же ассортимент патронов производит компания Federal, выпуская их в серии Federal Premium Safari в 6 вариантах снаряжения: с оболочечной и полуболобочной пулями, с пулями Trophy Bonded Bear Claw и Trophy Bonded Sedgehammer. Вес пуль от 22,68 г до 32,4 г. Стоят все эти патроны довольно дорого, порядка 50\$ за 20 штук.

Технические характеристики: гильза поясковая цилиндрической формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 11,66 мм (.458"), длины гильзы и патрона соответственно 63,50 мм и 84,84 мм, шаг нарезов ствола 14-16 дюймов. Фабричный патрон компании Federal с пулей Trophy Bonded Sledgehammer массой 32,4 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 635 м/с и 6575 Дж, давление пороховых газов 3800 бар. Тримминг гильзы - до 63,373 мм. Емкость гильзы 6,045 гвды. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для этого патрона — 132 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +3,0 см, 100 м - +4,0 см, 150 м - -3,4 см, 200 м - -20,5 см, 300м - -87,0,0 см.

#### **Оружие под патрон:**

*Магазинные винтовки и карабины с продольно-скользящим затвором:* **Browning** BMS Magnum; CZ 550 Magnum; **CZ ZKK** 602; **Dacota** mod. 76 и mod. 97; **Dacota** Traveler A (сменные стволы 7mm



Rem. Mag., .300Win Mag., .338 Win. Mag., .416 Taylor); Frankonia Favorit; **Gibbs** Parker-Halle mod. 1100M African Magnum; Heym Magnum Express; **Mausер** 66S; **Remington** mod. 700; **Ruger** mod. M77RS Mark II; **Steуr-Mannlicher** mod. S (на заказ).

*Штуцеры с горизонтальным расположением стволов:* Heym mod. mod. 88B/Safari; **Kriehoff** Classic "Big bore" Express; **Lebeau-Courally** Big Bore Five Express.

*Штуцеры с вертикальным расположением стволов:* **Beretta** Mod. SS06, Heym 55B;

*Горный штуцер:* **Heym** mod. 55 BS (верхний ствол .243 Win.; 6,5x55; 6,5x57R; 6,5x65R; 7x65R; .308 Win.; .30-06; .30R Blaser; нижний ствол .458 Win. Mag.).

### **.460 A-Square Short**

Короткий магнум-патрон в поясковой гильзе для африканских охот на крупных и опасных животных. Один из серии патронов, которые Артур Альфин (Arthur Alphin) сконструировал в 1974 году после неудачной охоты на африканского буйвола с оружием под .458 Winchester Magnum. Причем сначала им был разработан патрон .500 A-Square с целью добиться максимального оставляющего действия. Для достижения большей мощности патроны были основаны на гильзе от .460 Weatherby Magnum.

При той же длине патрона .460 A-Square Short имеет гораздо лучшие баллистики, чем .458 Winchester Magnum. (При этом оружие под .458 Win. Mag. может быть переделано под .460 A-Square Short - необходимо переделать патронник, подаватель и затвор). К тому же .460-ый считается весьма эффективным и точным патроном. Поперечник рассеивания на дистанции 100 ярдов (91,4 м) не превышает 2,54 см. Под патрон изготавливается фирменная винтовка A-Square Hannibal.

Технические характеристики: гильза поясковая типа rebated формы, капсюль типа Laige Rifle, максимальный диаметр пули 11,63 мм (.458"), длины гильзы и патрона соответственно 63,5 мм и 88,9 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Фабричные патроны .460 A-Square Short с полуоболочечной пулей массой 32,4 г имеет начальные скорость и энергию соответственно 727-747 м/с и 8562-8921 Дж.

### **.460 Weatherby Magnum (460 «уэзерби магнум»)**

Создан в 1958 году на базе уже существовавшего .378 \Nfeatherby путём расширения дульца гильзы до калибра .458. Разработку патрона связывают с непременным желанием Роя Уэзерби пре-

взойти конкурента — появившегося в 1956 году патрона .458 Winchester Magnum. В числе «побежденных» разом оказались все известные патроны мира, в том числе и легендарные британские нитроэкспрессы .500 NE, .505 Gibbs, .577 NE и даже Goone. Радость очередной победы была омрачена появлением в 1959 патрона .475 Atkinson & Marquart. Однако в коммерческую продажу .475 так и не поступил, так что титул «мощнейшего» .460 WM носил вплоть до 1997 года, когда на прилавках оружейных магазинов появился 700 NE. Тем не менее до настоящего времени .460 «уэзерби магнум» считается мощнейшим коммерческим боеприпасом.

Диаметр пули в патронах .460 Уэзерби Магнум и .458 Винчестер Магнум практически одинаков — 11,64 мм и 11,66 мм. Фирменные патроны снаряжаются тремя типами пуль—цельнооболочечной FMG, закругленной полуоболочечной RN-Ex, и цельнометаллической Barnes X-bullet их массы соответственно 29,16 г, 32,4 г и 32,4 г, заряд пороха IMR4350 — 7,0-8,0 г, начальные скорость и энергия соответственно 793 м/с (792-846 м/с), и 10188 Дж (10174-11956 Дж или 1038-1020 кгсм), давление пороховых газов 400 МПа. При рекомендуемой дистанция пристрелки — 160 м, пули на расстоянии 200 м отклоняются от линии прицеливания не более чем на 7,2 см.

Как и все патроны, обладает очень высокой настильностью полета пули: снижение траекторий полета различных типов пуль на дистанциях 91 м, 182 м и 273 м составляет соответственно 6,4-6,6 см, 28,2-28,5 см и 68,6-69,6 см. Превышение траектории полета пули при стрельбе «в ноль» на 273 м (300 ярдов) составляет — на дистанции 91 м - 14,2 см, на дистанции 200 м - 16,8 см.

В Европе компоненты для ручного снаряжения патронов изготавливает шведская фирма «Норма» (Norma). Для пули Woodleigh Wldcore RN весом 32,4 г рекомендуется заряд пороха 7,33-7,80 г.

Патрон, да и калибр, считается «слоновым», т.е. созданным для африканских охот на самых крупных и опасных животных. Оружие этого калибра производится фирмами «Уэзерби» (Weatherby), «Маузер» (Mauser), «Кимбер» (Kimber), «Эй-скуэа райфлс» (A-Square Rifles). Цена одного патрона — 6 долларов США.

Технические характеристики: гильза поясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 11,64 мм (.458"), длины гильзы и патрона соответственно 73,99

мм и 95,25 мм, шаг нарезов ствола 14 дюймов, давление пороховых газов 3800 бар. Фирменный патрон компании с полуоболочечной пулей Rn-Ex массой 32,4 г и зарядом пороха Н-4831 - 8,1 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 792 м/с и 10174 Дж. При стрельбе этим патроном на 183 м пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 91 м — +6,6 см, 274 м - -28,2 см, 366 м - -85,1 см, 457 м - -182,1 см. .

Оружие под патрон:

*карабин с болтовым затвором:*: Neum Magnum Express, винтовка Weatherby Mark V Classicmark I.

***Патроны очень крупных калибров ,465" -.700" с пулями диаметрами от 11,89 мм до 17,78 мм***

### **.500/.465 Nitro-Express (.465 Nitro-Express)**

Патрон для охоты на крупных и опасных животных Индии а Африки с пулей диаметром 11,84 мм (466"). Разработан в 1907 году компанией Holland & Holland вместо патронов калибра .450, запрещенных правительством Великобритании для охот в Индии и Судане с целью предотвратить возможность получения повстанцами боеприпасов и их компонентов для армейского оружия. Имеет гильзу с закраиной слабо бутылочной формы и предназначался для штуцеров и однозарядных ружей. Был очень популярен для африканских охот и до 1963 года входил в каталоги компаний Kynoch и Holland & Holland. Производство патронов «Kynoch» было возобновлено компанией Kynasco Ltd. только в начале 1990-х годов. Но уже не те же самые патроны, что много лет назад. Препными остались только размеры гильз и патронов, а пули компании Woodleigh Bullets, пороха и капсюли системы Боксера—все современные. Компания Holland & Holland в настоящее время продолжает производство штуцеров этого калибра.

Технические характеристики: гильза с закраиной слабобутылочной формы, максимальный диаметр пули 11,89 мм (.466"), длины гильзы и патрона соответственно 82,55 мм и 98,81 мм, давление пороховых газов 2200 бар.

Пули для патронов этого калибра производятся компаниями A-Square, и Bertram Bullet Co. только одного веса - 31,1 г, но ассортимент их разнообразен—цельнометаллические Solid, оболочечные и полуоболочечные. Фабричные патроны снаряжают A-Square, Kynasco Ltd и W.Romey. Начальные скорость и энер-

гия пульги соответственно равны 655 м/с и 6684 Дж. На рекомендуемой дистанции пристрелки 139 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +2,4 см, 100 м - +3,8 см, 150 м - -1,9 см, 200 м - -15,8 см.

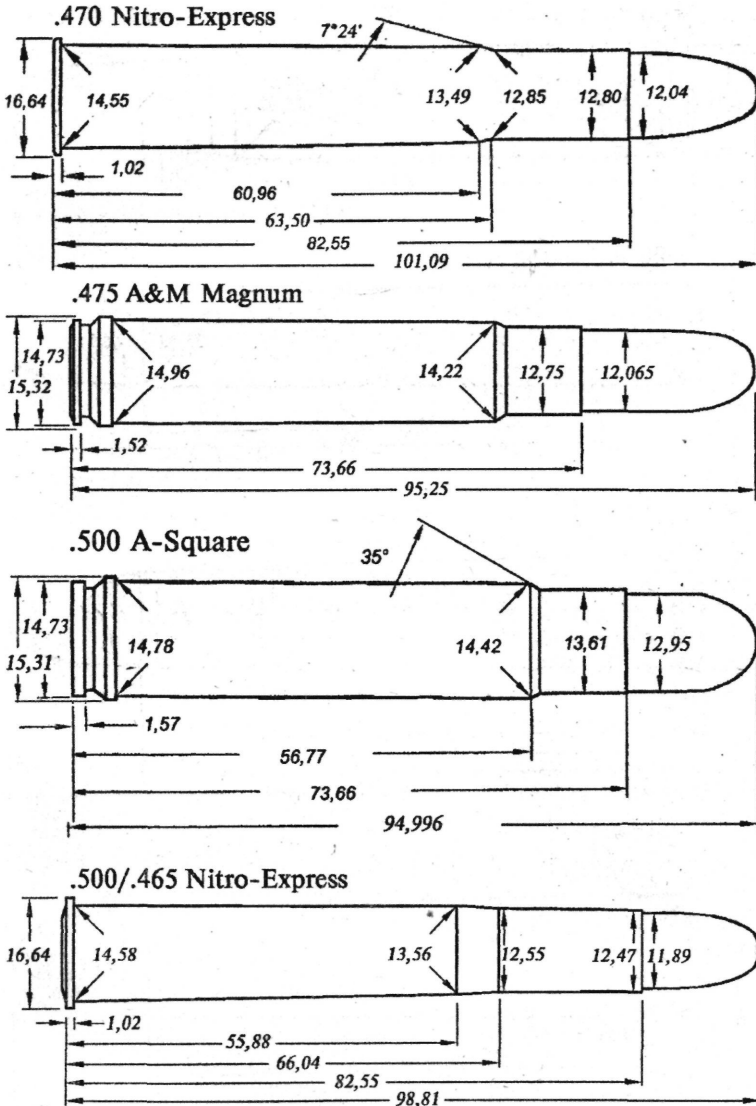
### **.470 Nitro-Express (.470 Нитро-Экспресс)**

В настоящее время, пожалуй, наиболее популярный крупнокалиберный охотничий патрон. Несколько лет назад в зарубежной печати шли споры о том, какой из крупнокалиберных нитро-экспресс патронов был наиболее популярным. Приводилась даже аналогия между современным чрезмерным разнообразием калибров между 7mm и .30 (7,62 мм) и девятью нитро-экспрессами начала XX века, занимавшими довольно узкий спектр калибров - между .458 и .488.

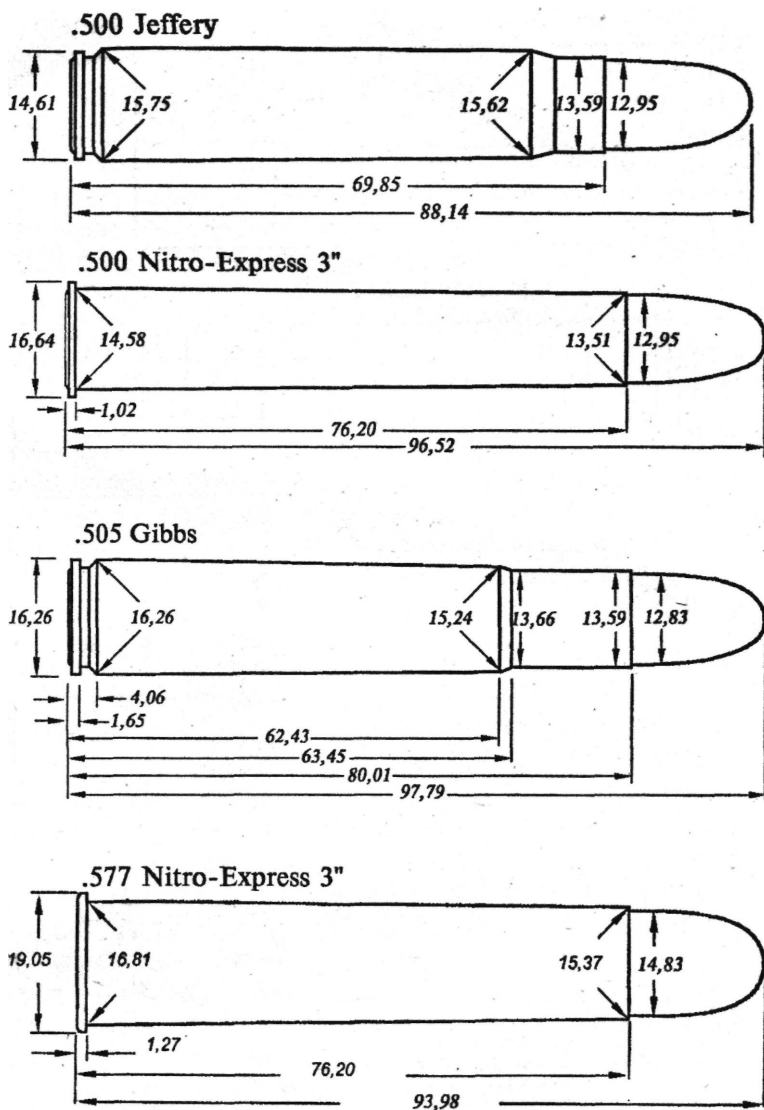
Действительно, между началом 1890-ых и, приблизительно, 1908 годом, когда охотничье и армейское оружие переходило с дымного пороха на бездымный, британские оружейные мастера разработали больше чем дюжину патронов большого калибра, предназначенные для использования в штуцерах и однозарядных винтовках. Известность получили только девять из них: .450-31/4 дюйм Rigby (т.е. патрон калибра .450 с 31/4-дюймовой гильзой); .500/.450 Holland & Holland (патрон калибра .450 на основе гильзы калибра .500); .450 Номер 2 Holland & Holland; .500/.465 Holland & Holland; .470 Nitro Express; .475 Nitro Express; две версии из .475 Номера 2, в одной использовалась .483-дюймовая пуля и в другой использование .488-дюймовая пуля; .476 >Nestley Richards.

Различия между всеми этими патронами были очень небольшими. Самые легкие пули, первоначально используемые в любом из них, были весом в 31,1 г; самая тяжелая пуля у .476-го калибра весила 33,7 г. Все они имели начальные скорости от 640 до 663 м/с и дульные энергии порядка 6780 Дж. Первым патроном под бездымный порох был .450-31/4 Джона Ригби, который тут же стал некоторым стандартом, на который ориентировались другие производители в стремлении выиграть конкурентную борьбу.

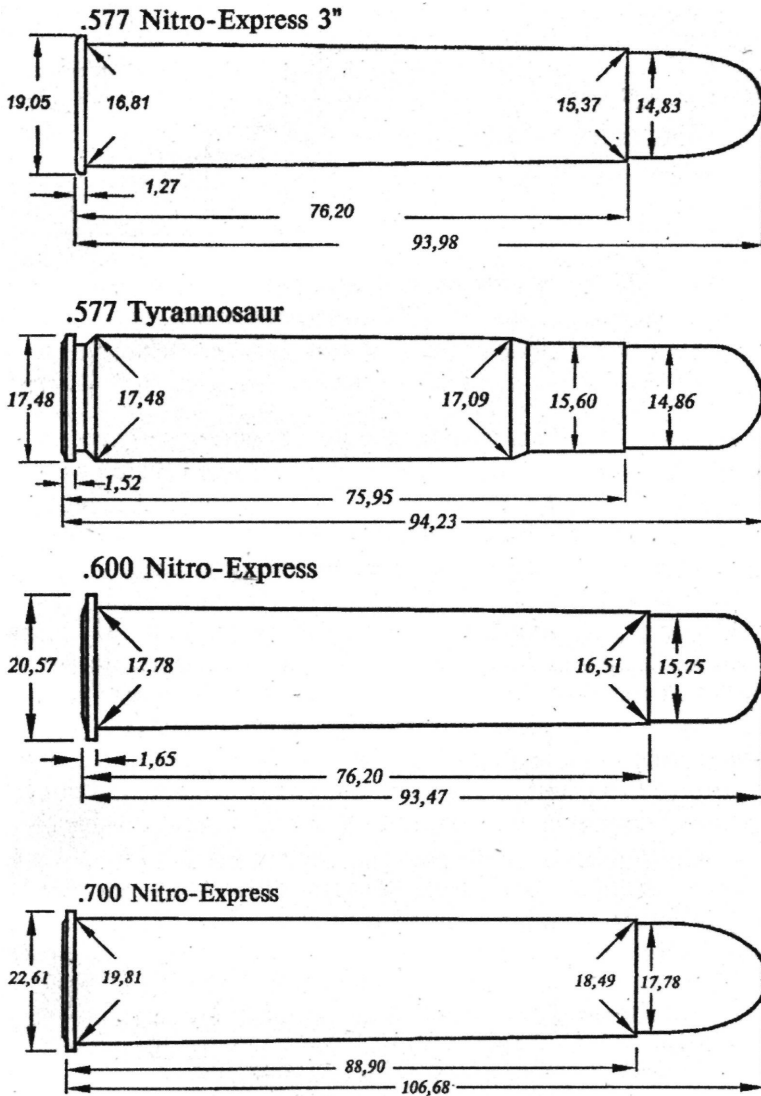
Похоже, что только случайность сделала .470 Nitro Express наиболее популярным, хотя вначале было далеко не так. В 1907 году .450 калибр был запрещен в Индии и Судане из-за введения такого же калибра для военного оружия (.577/.450 Martini—Henry). В результате востребованным оказался патрон .470 Nitro Express Джозефа Ланга, хотя он бы ничуть не лучше других.



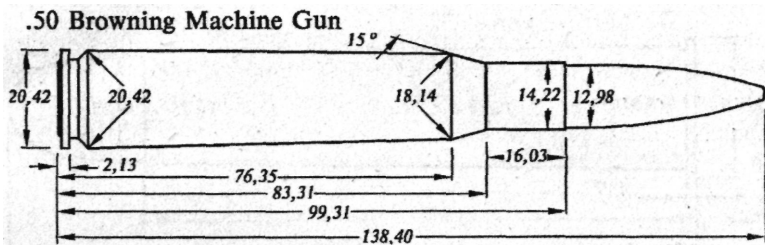
**Рис. 22. Патроны центрального боя очень крупных калибров .465"–.700" с пулями диаметрами от 11,89 мм до 17,78 мм**



**Рис. 22. Патроны центрального боя очень крупных калибров .465" – .700" с пулями диаметрами от 11,89 мм до 17,78 мм. (продолжение).**



**Рис. 22. Патроны центрального боя очень крупных калибров .465<sup>н</sup> – .700<sup>н</sup> с пулями диаметрами от 11,89 мм до 17,78 мм. (продолжение).**



**Рис. 22. Патроны центрального боя очень крупных калибров .465" — .700" с пулями диаметрами от 11,89 мм до 17,78 мм. (окончание).**

Патрон использовался и используется ныне преимущественно в штуцерах для охоты на самых крупных представителей африканской пятерки, преимущественно на слонов. Баллистика патрона почти сходна с таковой у .458 Winchester, однако больший диаметр пули дает огромное преимущество в останавливающем эффекте.

Около десяти лет назад владельцы оружия под .470 Nitro Express были сильно обеспокоены тем, что запасы патронов Kynoch стали стремительно исчезать с рынка, поскольку компания Eley перешла на изготовление патронов .22 калибра. Поэтому выпуск компанией Federal Cartridge Co. (совместно с Brass Extrusion Laboratories, Ltd) патронов .470-го калибра, да еще не только с привычными цельнооболочечной и полуболочечной пулями, но и с современными пулями Trophy Bonded Bear Claws, Trophy Bonded Solid, Woodleigh Weld-Cores и A-Square Dead Toughs — был воспринят как подарок. Вес этих пуль 32,4 г, их начальные скорость и энергия соответственно 655 м/с и 6950 Дж. На рекомендуемых компанией Federal дистанциях пристрелки 90-95 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +3,5 см, 100 м — -2 см, 150 м — -19 см, 200 м — -51 см.

Понятно, что патроны короткобойные, но от штуцера и требуется только точный выстрел накоротке.

Сейчас английская компания Kynamco Ltd. возобновила производство патронов Kynoch практически всех крупных калибров и, разумеется, .470 Nitro Express. Производит эти патроны и компания W.Romey, специализирующаяся на изготовлении патро-



нов к коллекционному и антикварному оружию. Вес полуболо-  
лочной и цельнооболочечной пуль, начальная скорость и дуль-  
ная энергия те же, что и у Federal, однако рекомендованная дис-  
танция пристрелки другая - 139 м, при этом пули отклоняется  
от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +2,4 см,  
100 м - +3,8 см, 150 м - -1,9 см, 200 м - -15,7 см.

В последние годы оружие крупных калибров (big bore) вновь  
входит в моду, что можно заметить хотя бы по появления на рын-  
ке новых «слоновых» патронов, таких как .495 A-Square, .500 A-  
Square, .416 и .450 Dakota и др.

Технические характеристики: гильза с закраиной слабо буты-  
лочной формы, максимальный диаметр пули 12,06 мм (.475"),  
максимальный диаметр основания корпуса гильзы 14,55 мм, ди-  
аметр закраины 16,64 мм, максимальные длины гильзы и патро-  
на соответственно 82,55 мм и 101,09 мм, шаг нарезов ствола 20  
дюймов, давление пороховых газов 2200 бар. Тримминг гильзы —  
до 77,47 мм.

Оружие под патрон:

*Штуцеры с горизонтальным расположением стволов:* Dakota  
Dooble Rifle; Fanzoj Double-Express .470 NE; Heym mod. mod.  
88B/ Safari; Krieghoff Classic "Big Five" Express; Lebeau-Courally  
Safary470NE.

*Штуцер с вертикальным расположением стволов:* Heym 55B.

*Горный штуцер:* Heym mod. 55 BS — верхний ствол .243 Win.;  
6,5x55; 6,5x57R; 6,5x65R; 7x65R; .308 Win.; .30-06; .30R Blaser;  
нижний ствол .470 NE.

*Комбинированное дуствольное ружье с горизонтальным распо-  
ложением стволов:* Fanzoj Double-Express;

### **.475 A&M Magnum**

#### **(475 Atkinson & Marquart Magnum, .475 «магнум»)**

Разработан фирмой «Аткинсон и Маркуорт» (Atkinson &  
Marquart Rifle Co.) в 1958-1959 годах. Как и .460 Weatherby, .475 A  
& M был создан на базе .378 Weatherby. Является мощнейшим  
боеприпасом, когда-либо созданным для ручного стрелкового  
оружия: масса пули 32,4 г. (25,9-38,8 г.), масса пороха 7,7 г., на-  
чальная скорость и энергия соответственно  $V_0=910$  м/с (до 980  
м/с) и  $E_0=13415$  Дж (1368 кгс-м). Винтовки этого калибра выпус-  
кались только на заказ в единичных экземплярах. Боеприпас не  
получил распространения, так как его мощность явно избыточ-

на даже при охоте на самых крупных африканских животных, а отдача оружия превосходит силу удара профессионального боксера-тяжеловеса.

Рассказывают, что Фред Барнес, основатель компании Barnes bullets, Inc., изготовил винтовку под этот патрон и выстрелил из нее из положения «сидя» в присутствии друзей и «болельщиков» пульей весом 38,88 г. Результат по мощи был ошеломляющим, но сам стрелок был отброшен больше чем на метр, повален на спину и оглушен. Когда он пришел в себя и спросил, желает ли кто-нибудь купить эту винтовку, то таковых не нашлось.

Технические характеристики: гильза поясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 12,065 мм (.475"), длины гильзы и патрона соответственно 73,66 мм и 95,25 мм, диаметр корпуса гильзы 14,97 мм, шаг нарезов ствола 14 дюймов.

### **.500 A-Square**

Патрон типа «магнум» в поясковой гильзе для африканских охот. Один из серии патронов, которые Артур Альфин (Arthur Alphin) сконструировал в 1974 году после неудачной охоты на африканского буйвола с оружием под .458 Winchester Magnum. Причем патрон .500 A-Square был разработан первым с целью добиться максимального останавливающего действия. Для достижения большей мощности был основан на гильзе от .460 Weatherby Magnum. Позже А.Альфин сказал, что разработка именно этого патрона стал причиной создания компании A-Square Co. в 1979 году, а сам патрон бал положен в основу всей серии патронов компании.

Патрон предназначен для профессиональных охотников (работников государственных или частных компаний по обслуживанию богатых клиентов во время их сафари в Африке, в англоязычной литературе их профессию обозначают аббревиатурой «PH»—professional hunter), когда требуется остановить накоротке нападение опасного животного после неудачного выстрела клиента. Мощность и останавливающее действие патрона приблизительно такие же, как и у .577 Nitro Express.

Под патрон изготавливаются как заказные винтовки различных производителей, так и фирменные винтовки A-Square. Особенностью винтовок является длинный магазин (95,76 мм), такой же, как для .416 Rigby и .460 A Weatherby Magnum.

Технические характеристики: гильза поясковая типа rebated формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 12,95 (.510"), длины гильзы и патрона соответственно 73,66 мм и 94,996 мм, шаг нарезов ствола 10 дюймов. Давление пороховых газов 390 МПа или 3900 бар. Фабричные патроны .500 A-Square с полуоболочечной пулей массой 38,88 г имеет начальную скорость и энергию соответственно 754 м/с и 11056 Дж. Естественно, отдача от этого патрона весьма сильная и переносится тяжело.

**Оружие под патрон:**

*карабин с болтовым затвором: Неум Magnum Express.*

**.50 Browning Machine Gun  
(.50 Браунинг Мэшин Ган,)**

Обозначения: 12,7x99 Браунинг; .50 Browning; .50 BMG; 12.7 mm Browning; 12,7x99

Разработан знаменитым американским конструктором Джоном Мозесом Браунингом и предназначался для .50 мм пулемета Браунинга. В своей конструкции использует дизайн 13-мм немецкого боеприпаса TuF.

В 1918 году американцы проводили обширные исследования по выбору нового патрона .50-го калибра, который должен был использоваться в ПТР и авиационном пулемёте. Испытывались фланцевые и бесфланцевые патроны различной формы. В результате специалисты остановились на патроне, рекомендованном Дж. Браунингом и фирмой Winchester, а уже в 1919 году заводы Colt выпустили новый пулемёт под этот патрон. Официально первый образец патрона был принят на снабжение в 1923 году. Вместе с пулемётами Браунинга он очень быстро завоевал заслуженную популярность в войсках, которая не ослабла и в наши дни. Во время второй мировой войны патрон состоял на снабжении всех стран союзнического альянса. В боекомплекте к ленд-лизовской бронетехнике и самолётам он поставлялся и в СССР (как и другие образцы патронов). После войны патрон .50 BMG распространился по всему миру (кроме стран Варшавского договора) как боеприпас пехотного пулемета, и сегодня выпускается более чем 30 производителями по американским стандартам и в связи с этим взаимозаменяем. Производится со стальной и латунной гильзой. Снаряжается пулями различных типов военного назначения, основными из которых являются обыкновенная, трассирующая и бронебойная. Например, для армии США вы-

пускается боеприпас М2 с веретенообразной остроконечной пулей со стальным сердечником весом 46,79 г, начальной скоростью 857 м/с и дульной энергией 17149 Дж.

Патрон используется также в 12,7х99 снайперских дальнобойных винтовках, предназначенных для поражения целей на дистанции до 1500 метров. Их образцов на сегодняшний день насчитывается более трех десятков. Наибольшее количество винтовок под этот калибр производится фирмами «Баррет», «Мак-Милан», «Харрис». В США патрон часто используется в целевой стрельбе по мишеням. В Европе этот процесс не столь интенсивен, что обусловлено отсутствием гражданских стрельбищ достаточных размеров.

Так как валовые пулемётные боеприпасы не могли обеспечить приемлемой кучности стрельбы, для винтовок первоначально рекомендовалось использовать патроны норвежского завода Raufoss Arsenal, которые отличались лучшими характеристиками. Но вскоре и другие производители (например, американская компания PMC-ammo) стали выпускать патроны более-менее подходящие для снайперской стрельбы.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа 50 ВМG, максимальный диаметр пули 12,96 мм /12,98мм (.510 /.511"), максимальные длины гильзы и патрона соответственно 99,32 мм и 138,407 мм, шаг нарезов ствола 16 дюймов.

### **.500 Jeffery (12,7х70mm Schuler)**

Изначально создан Шулером (Schuler) в Германии для винтовок с болтовым затвором. Затем адаптирован Jeffery для его магазинной винтовки, основанной на системе маузера. Имеет сходство с патроном .505Gibbs, но короче последнего и более скоростной и мощный. Предназначен для охотников, которые предпочитают магазинное оружие, сравнимое по мощности с популярными штуцерами. Остается наиболее мощным патроном, когда-либо применявшимся в английских магазинных винтовках. Мощность патрона вполне достаточна для охоты на любых самых крупных и опасных животных Африки в любых условиях. Патрон весьма точен, при терпимой для столь большого калибра отдаче поперечник рассеивания пуль не превышает 5 см при стрельбе на 100 ярдов (91,4 м). Большинство охотников отмечают, что отдача при стрельбе патроном из магазинного карабина

меньше, чем из штуцеров того же калибра. Фабричные патроны с оболочечными и полубололочечными пулями весом 33,05 г, 34,67 г и 36,94 г снаряжают A-Square, Kynamco Ltd и W.Romey.

Технические характеристики: гильза бутылочной формы типа rebated, капсюль типа Verdan, максимальный диаметр пули 12,95 мм (.510"), длины гильзы и патрона соответственно 69,85 мм и 88»14 мм. Фабричный патрон компании W.Romey с оболочечной и полубололочечной пулями массой 33,05 г, имеет начальные скорость и энергию соответственно 705 м/с и 8616 Дж. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для этих патронов - 149-150 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +2,2 см, 100 м - +4,0 см, 150 м - -0,1 см, 200 м - -10,5 см.

### **Оружие под патрон:**

*карабин с болтовым затвором: Неум Magnum Express*

### **.500 Nitro Express**

#### **(3-х дюймовая и 3'Л дюймовая гильзы)**

Разработан в 1890-х годах как «бездымная» версия существовавшего с 1880 года патрона по дымный порох. Баллистики при короткой и длинной гильзах идентичны, но при длинной гильзе меньше давление. Пуля весом 36,9 г имеет начальные скорость и энергию соответственно 655 м/с и 7951 Дж, что вполне достаточно для охоты на самых крупных животных планеты. Известен по книгам Джона Хантера, который писал «...я пользуюсь двуствольным бескурковым ружьем калибра .500 фирмы «Голланд и Голланд» с эжекторами. У этого ружья длина ствола 24 дюйма (61 см) и вес 10 фунтов 5 унций (4,68 кг). По моему, из нарезных ружей «Голланд и Голланд» - это самое лучшее. Мое ружье калибра .500 не подводило меня ни разу, иначе мне не пришлось бы писать эти строки. Я твердо убежден, что неумно охотиться на слона, буйвола или носорога с оружием калибра менее .450...». Марк Селливан, знаменитый профессиональный африканский охотник, также считал этот патрон наилучшим.

Кони Брукс, супруга Рэнди Брукса - владельца компании Barnes Bullets и создателя пули Barnes X-Bullet, в 3-м издании Barnes Reloading Manual (руководство по снаряжению патронов пулями компании) при описании своей удачной охоты на африканского буйвола, сообщает, что при стрельбе из современного штуцера под .500 Nitro Express с 3/4 дюймовой гильзой она,

против ожидания окружающих, не полетела кувырком назад от отдачи, и при своем весе в 50 кг сочла отдачу вполне терпимой.

Фабрично боеприпасы патрон снаряжают A-Square (только 3-х дюймовая гильза), Kynamko Ltd (обе гильзы), Westley Richards (по цене 150\$ за 10 шт.) и по заказам W.Romey. Пули выпускают A-Square, Barnes Bullets и Wxxileigh.

Технические характеристики: гильза цилиндрической формы с закраиной, капсюль типа Berdan, максимальный диаметр пули 12,95 мм (.510"), длины трехдюймового варианта гильзы и патрона соответственно 76,2 мм и 96,52 мм, давление пороховых газов 2500 бар. Патроны компании W.Romey с оболочечной и полубололочными пулями массой 33,5 г, имеют начальные скорость и энергию соответственно 650 м/с и 7803 Дж, давление пороховых газов 2068 бар. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для этого патрона — 140 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +2,4 см, 100 м - +3,8 см, 150 м - -1,7 см, 200 м - -15,2 см.

Оружие под патрон:

*Штуцеры с горизонтальным расположением стволов:* Dacota Dooble Rifle; Heym mod. 88B/ Safari; Krieghoff Classic "Big Five" Express.

### **.505 Gibbs (.505 Rimmless Magnum)**

Появился в 1911 году для винтовок системы Маузера с болтовым затвором. Ружья под него делались в ограниченном количестве, а обычно на заказ. По мощности немного уступает .500 Jeffery, но оба они превосходят .458 Winchester. Предназначен для охоты на любых африканских животных, и имеет хорошую репутацию для охоты на слона, буйвола и льва. Пули этого калибра изготавливают A-Square, Barnes Bullets и Wsodleigh. Фабричные боеприпасы снаряжают A-Square, Kynamko Ltd и W.Romey.

Технические характеристики: гильза бутылочной формы, капсюль типа Berdan, максимальный диаметр пули 12,83 мм (.505"), длины гильзы и патрона соответственно 80,01 мм и 97,79 мм. Фабричный патрон компании W.Romey с оболочечной и полубололочной пулями массой 34,2 г, имеет начальные скорость и энергию соответственно 705 м/с и 8455 Дж. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для этих патронов — 149-150 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на

расстоянии 50 м - +2,2 см, 100 м — +3,9 см, 150 м — 0,1 см, 200 м -- 10,7 см.

Оружие под патрон: карабин с болтовым затвором: Heum Magnum Express.

### **.577 Nitro-Express (3-inch)**

Старинный «слоновый» патрон для стрельбы из штуцеров. Первоначально разработан в 1880 году, и был наиболее популярным патроном под черный порох, затем была создана и бездымная версия. Вначале имел гильзу 2 2/3 дюйма, но позднее гильзу увеличили до 3-х дюймов. Настоящая бездымная версия с трехдюймовой гильзой создана в самом конце XIX века. Предназначался для однозарядных и двуствольных штуцеров. Патрон с пулей весом 48,6 г имеет начальные скорость  $U_0$  610 м/с и энергию  $E_0$  9042 Дж. Мощность этого патрона считается даже излишней, но в критических ситуациях, когда охотник лишен возможности спокойно и правильно прицелиться, особенно при охоте в зарослях, этот патрон вполне может спасти жизнь. Хотя патрон несколько уступает по мощности .600 Nitro Express, но профессиональные охотники отдают предпочтение этому патрону из-за меньшего веса оружия и меньшей отдачи, хотя при массе пули около 50 г она и так близка к предельно переносимой. Патроны под этот калибр с оболочечной и полуболобочечной пулями австралийской компании Wadleigh весом 48,6 г производят только на заказ компаниями Kumaco Ltd и W.Romey.

Технические характеристики: 3-х дюймовая гильза цилиндрической формы с закраиной, капсюль типа Berdan, максимальный диаметр пули 14,83 мм (.584"), длины гильзы и патрона соответственно 76,2 мм и 93,98 мм, давление пороховых газов 2200 бар. При рекомендуемой дистанции пристрелки в 126 м пули отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +2,9 см, 100 м - +3,2 см, 150 м - -5,1 см, 200 м - -22,9 см.

Оружие под патрон: карабин с болтовым затвором: Heum Magnum Express.

### **.577 Tyrannosaur**

Новый патрон огромной мощности, сконструированный компанией A-Square в 1993 году по просьбе двух профессиональных африканских охотников, имевших неудачи использования мень-

ших калибров в качестве страховочного оружия при обслуживании клиентов на сафари.

За основу была взята самая длинная и «толстая» гильза, которая только могла быть использована в стандартной модели винтовки с длинным ходом болтового затвора. Величина ее ската принята минимально необходимой для обеспечения надежной фиксации патрона. Емкость гильзы приблизительно равна таковой у 600 Nitro Express. Расчет максимального внутривствольного давления выполнен так, чтобы экстремальные погодные условия жаркого климата не могли оказать отрицательного влияния на надежное функционирование механизмов ружья.

Новый патрон с монолитной пулей весом 48,6 г, снаряженный так, что давление пороховых газов находится на уровне 30-30 Winchester, развивает дульную энергию порядка 13558 Дж. Винтовка весом 5,9 кг с тремя расположенными в ложе ртутными гасителями отдачи, делает отдачу .577 Tugannosaur менее болезненной, чем у винтовки Weatherby Mark V с патроном .460 Weatherby Magnum. Однако никто не сможет назвать и такую отдачу средней. Но для тех, кто хочет иметь мощнейший магазинный карабин и способен выдерживать сильную отдачу, фабричная (не заказная!) винтовка компании A-Square будет оптимальным выбором. При этом цена оружия под патроны подобной мощности также имеет весьма важное значение. Например, за обычную цену высококачественного английского штуцера крупного калибра (все английские штуцеры big-bore изготавливаются только высокого качества и на заказ) можно купить несколько фабричных карабинов под .577 Tugannosaur, запас патронов на всю жизнь (много из такого оружия не постреляешь!), джип 4x4, и еще что-нибудь.

Технические характеристики: гильза беспоясковая бутылочной формы, капсюль типа Large Rifle, максимальный диаметр пули 14,86 мм (.585"), длины гильзы и патрона соответственно 75,95 мм и 94,23 мм, шаг нарезов ствола 12 дюймов. Фабричный патрон компании A-Square с цельнометаллической пулей Monolithic Solid массой 48,6 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 732 м/с и 130025 Дж.

### **.600 Nitro Express (.600NE, 600 «нитро экспресс»)**

Легендарный охотничий патрон с пулей массой 58,3 г и диаметром 15,8 мм (0,62 дюйма) в гильзе длиной 76 мм, при заряде



пороха «кордит» 6,48-7,1 г имела начальную скорость и энергию соответственно  $U_0=594\text{м/секи}$   $E_0=10232-10324$  Дж (1050 кгс-м) и развивала давление  $2200\text{ кг/см}^2$ . Разработан Джеффри (Jeffery) в 1901 году и удерживал титул сильнейшего более 50 лет, вплоть до появления в 1958 году патрона .460 Weatherby Magnum. Останавливающее действие этого боеприпаса признавалось большинством охотников даже излишним. Пуля отправляла слона в нокаут на 20-30 минут даже в том случае, если не были задеты жизненно важные центры. Известен случай, когда в 1924 году фотограф и натуралист Мариус Максвелл во время сафари в Африке был неожиданно атакован слоном, которого он разозлил тем, что подобрался при фотографировании слишком близко. Максвелл выстрелил из штуцера .600 калибра, почти не целясь. Пуля попала слону в ногу, но ее останавливающий эффект был таков, что слон был обездвижен, и выстрелом из второго ствола натуралисту пришлось добить агрессивное животное. Рассказывают, что известный профессиональный охотник на вопрос, почему он использует .600 калибр, ответил: «Потому, что нет семисотого».

Но, несмотря на известность патрона, штуцеров под него было сделано очень мало, считанные единицы одно- и двухствольные ружей, которые весят 7 кг и более. Так, компания Holland & Holland изготовила их меньше дюжины, и последний штуцер-нитроэкспресс "Royal" под этот патрон был изготовлен в 1975 году. Германская компания Неут выпустила штуцер и винтовку с болтовым затвором этого калибра. За последние три десятилетия еще десяток компаний освоили производство оружия под этот патрон.

Долгое время 600 NE считался устаревшим, и компания Holland & Holland даже официально объявила о прекращении производства оружия этого калибра. Однако после выпуска штуцера .700-калибра компания пошла навстречу назойливым просьбам потенциальных покупателей и в настоящее время снова выпускает оружие этого калибра.

Сейчас комплектующие для патронов изготавливают компании Barnes Bullets, Hungtinton, Old Western Scrounger и Bertram, пули - A-Square, Barnes Bullets и Woodleigh, а патроны снаряжают A-Square, Kynamco Ltd и W. Romey. Цена одного патрона — от 18 долларов США.

Технические характеристики: гильза беспоясковая цилиндрической формы с закраиной, капсюль типа Verdan, максимальный

диаметр пули 15,75 мм (.620"), длины гильзы и патрона соответственно 76,2 мм и 93,47 мм, давление пороховых газов 2200 бар. Пули разных производителей имеют одинаковый вес 58,32 г, начальная скорость и энергию соответственно 563-625 м/с и 9274-11390 Дж. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки патроном компании W. Romey с оболочечной пулей — 123 м, при начальных скоростях и энергии соответственно 595 м/с и 10324 Дж, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м — +3,0 см, 100 м — +3,0 см, 150 м — -6,1 см, 200 м - -25,0 см.

Оружие под патрон:

*карабин с болтовым затвором* .Неум Magnum Express; *штуцер с горизонтальным расположением стволов* Неум mod. 88В/ Safari.

### **.700 Nitro Express**

**(700 Holland & Holland Nitro Express,**

**.700 «нитро экспресс», .700 «Голланд и Голланд»)**

Патрон для африканских охот калибра .700 (17,78 мм), снаряжаемый в гильзу длиной 89 мм. Пороховой заряд в 11,5-11,6 г (порох 4831) разгоняет цельнооболочечную пулю массой 1000 гран (64,8 г) до начальной скорости 590 м/с (до 610 м/сек) и энергии  $E_0$  12650 Дж (до 11279 Дж). Энергия патрона вполне достаточна для того, чтобы опрокинуть бегущего слона даже при попадании по неубойному месту. Разработан в 1988 году Джимом Беллом (Jim Bell) и Уильямом Фельдштайном (William Feldstein). История его появления довольно любопытна.

У.Фельдштайн, известный калифорнийский охотник на крупную дичь, обратился к компании «Голланд и голланд» (Holland & Holland) изготовить штуцер калибра .600 NE. Фирма ответила отказом, так как оружие этого калибра с 1975 года было снято с производства, и об этом в свое время даже было сделано официальное заявление. Однако предприимчивый американец не сдался. Не хотите .600 — не надо, и сперва заказал компании Bell Basic Brass патрон .700NE, а затем вновь обратился к Holland & Holland с идеей создания нового оружия невиданного доселе калибра. Не желая терять своего давнего клиента, компания пошла навстречу. В результате, новый штуцер, изготовленный из хромМолибденовой стали по знаменитой модели «Royal», получился весом 8,150 кг со стволами длиной 660 мм. Замки, разумеется, голландовские, на боковых досках, съемные. Спусковых крючка два, верхний под-

пружинен. Сейчас фирма изготавливает уже восьмой по счету штуцер и имеет на него заказы на сумму около миллиона долларов. Из первого 700-го на сафари в Африке три слона были уложены тремя подряд сделанными выстрелами.

В настоящее время компания Holland & Holland уже не является единственным производителем оружия под 700-ый патрон. Молодая немецкая фирма (с 1995) Цигенхан и сын (Ziegenhan & Sohn) из пригорода Зуля, специализирующаяся на изготовлении штучных крупнокалиберных штуцеров и тройников, изготовила свой первый штуцер .700 калибра. Но даже если оружие этого калибра будет производится и другими компаниями, все равно оно сразу же будет коллекционной редкостью со стоимостью в десятки, а то и сотни тысяч долларов.

Пули этого калибра изготавливают A-Square и Woodleigh, а патроны снаряжают A-Square, Kynamco Ltd и W. Romey. Один патрон производства компании W. Romey стоит более 50\$.

Технические характеристики: гильза беспоясковая цилиндрической формы с закраиной, капсюль типа Boxer, максимальный диаметр пули 17,78 мм (.700"), длины гильзы и патрона соответственно 88,9 мм и 106,68 мм. Патрон компании W. Romey с оболочечной пулей массой 64,8 г, имеет начальную скорость и энергию соответственно 590 м/с и 11279 Дж.. При стрельбе на оптимальную дистанцию пристрелки для этого патрона — 122 м, пуля отклоняется от линии прицеливания не более: на расстоянии 50 м - +3,0 см, 100 м - +2,9 см, 150 м - -6,4 см, 200 м - -25,6 см.

**В.Н.Трофимов, А.В.Трофимов**

**СОВРЕМЕННЫЕ  
ОХОТНИЧЬИ  
БОЕПРИПАСЫ  
ДЛЯ НАРЕЗНОГО  
ОХОТНИЧЬЕГО ОРУЖИЯ.  
ПАТРОНЫ МИРА**

**СПРАВОЧНИК**

*Серия «ОХОТНИК. РЫБОЛОВ»  
издается под общей редакцией  
профессора В.Н. Трофимова*

**«Издательский Дом Рученькиных»**

Подписано в печать 11.09.02. Формат 84x108/32  
Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Тираж 7 000 экз. Заказ № 6236.

**ISBN 5-93369-078-3**



Отпечатано в полном соответствии с качеством  
предоставленных диапозитивов в Тульской типографии.  
300600, г. Тула, пр. Ленина, 109.

**КНИГИ СЕРИИ «ОХОТНИК»  
ВЫ МОЖЕТЕ ПРИОБРЕСТИ ОПТОМ  
ПО АДРЕСУ:**

г. Москва, ул. Басовская, д.б,  
тел./факс: (095) 785-40-02  
e-mail: [dairs@huni4u.ru](mailto:dairs@huni4u.ru) <http://www.hunt4u.ru>

**ПРОЕЗД**

**НА ГОРОДСКОМ ТРАНСПОРТЕ. ]\*** Авиамоторная, даме авт. 59, 759  
или маршрутным такси до остановки «Аптека» (6-я остановка).

А так же на электричке от Казанского вокзала до платформы «Фрезер»  
и далее пешком 5- 7 минут, или от Курского вокзала до платформы  
«Карачарово» далее 10-12 минут пешком.

**НА АВТОМОБИЛЕ:** по Рязанскому пр-ту или по ш. Энтузиастов.



**!!!! Книги серии «ОХОТНИК» в Санкт-Петербурге !!!!**  
**ООО «ДАЙВЕР»**  
ул. А.Невского, 12. Тел. 271-79-05, тел/факс 274-41-25

**Книги серии «Охотник. Рыболов»,  
«Популярная энциклопедия для рыболовов любителей»,  
а также более 700 наименований книг и журналов  
по рыбалке, охоте, туризму и оружию,  
снаряжению и охотничьим собакам.**