

Настильный и короткий

Патрон .270 Winchester Short Magnum разработан как охотничий патрон для дальнего выстрела. Патрон, базирующийся на гильзе .300 WSM, может применяться для коротких затворных групп, что позволяет сделать магазинные карабины удобными в ношении и управляемыми, не жертвуя баллистическими свойствами.

К началу нового тысячелетия фирма Winchester вышла на рынок с новым коротким «магнумизированным» патроном, обозначаемым как .300 Winchester Short Magnum (WSM). Объяснение фирмы Winchester было понятным: новые патроны WSM должны подходить для коротких затворных групп и достигать мощности сравнимых классических боеприпасов класса «магнум» с гильзой, имеющей буртик на основании, и с длиной гильзы на уровне .30-06 Springfield.

Известный путь

Основной концепцией для такого нового патрона было решение давно известное в лагере высокоточных стрелков. Исходной базой должна быть короткая гильза с большой, насколько это возможно, бугылочностью и с крутым скатом. При такой геометрии гильзы достигается самый

большой из всех возможных объём с относительно низкой высотой столбика пороха. Это способствует быстрому и равномерному воспламенению порохового заряда и, с другой стороны, обеспечивает достаточный объём для прогрессивного пороха, необходимого для достижения желаемых баллистических свойств. Отказ от буртика гильзы приносит экономию места в магазине для гильзы увеличенного диаметра. Новый ряд WSM основывается на размере донной части патрона .404 Jeffery. Отказ от буртика, наряду с экономией объёма, обеспечивает и лучшее самоцентрирование гильзы в патроннике, так как зеркальный зазор (расстояние от зеркала затвора до дна гильзы) зависит не от базирования гильзы буртиком, а от её опоры на скат. Уже через несколько месяцев после патрона .300 WSM в 2001 г. общественности был представлен патрон .270 WSM, вскоре за которым

последовал патрон 7 mm WSM.

Для патрона .270 WSM дульце гильзы патрона .300 WSM было просто переобжато под пулю диаметром .277 (7,04 мм), появившегося всего годом раньше. Также для родственного патрона меньшего калибра сохранилась длина гильзы и угол наклона ската 35°.

Стремительное распространение

Конечно, новый патрон стал представляться с различными моделями винтовки Modell 70, производившейся тогда на ещё прежнем заводе фирмы Winchester в Нью-Хейвене. Одновременно фирма Browning переняла новый патрон для своего модельного ряда карабинов с цилиндрическими затворами. Очень скоро патрон .270 WSM нашёл применение и в линии самозарядных карабинов BAR фирмы Browning. В течение нескольких лет оружие под патрон .270 WSM включили в свой ассортимент другие крупные производители, в частности известные европейские фирмы, например с финскими брендами Sako и Tikka, а также немецкие Blaser и Mauser.

Так в течение нескольких лет патрон .270 WSM в качестве боеприпаса для стрельбы на большие дальности стал популярным для лёгких магазинных винтовок. При одинаковых массах пуль патрон .270 WSM по своим баллистическим характеристикам превосходит патрон .270 Winchester по скорости на величину от 40 м/с до 50 м/с, что, в зависимости от

снаряжения, означает превышение значения дульной энергии на величину, примерно, от 350 Дж до 500 Дж. Самый популярный среди «магнумизированных» боеприпасов калибра .270 до появления патрона .270 WSM патрон .270 Weatherby Magnum не вполне достигает уровня патрона .270 WSM по баллистическим свойствам. Таким образом, можно установить, что при разумном максимальном давлении патрон .270 WSM закрывает нишу между патронами .270 Winchester и .270 Weatherby Magnum.

Калибр пули

Традиция придания пуле диаметра .277 (7,04 мм) восходит к 1925 г., когда фирма Winchester представила свою новую разработку .270 Winchester и, благодаря этому, на протяжении нескольких лет пользовалась громадным успехом. Что тогда побудило фирму Winchester добавить ещё одну ступеньку к двум ходовым диаметрам .264 (6,71 мм) и .284 (7,21 мм) с исторической позиции достоверно установить трудно. Следующий коммерческий патрон, имеющий редкий калибр, появился на рынке в 1945 г. Рой Уэзерби (Roy Weatherby) представил свой патрон .270 Weatherby Magnum, разработанный ещё в 1943 г. После этого почти каждую гильзу любители экспериментировать с нестандартными патронами тоже стали либо обжимать, либо раскатывать до диаметра пули .277 (7,04 мм). Однако прошло 56 лет, пока в 2001 г. один из крупных производителей



Компактный: по сравнению со старым патроном .270 Weatherby Magnum, патрон .270 Winchester Short Magnum имеет то преимущество, что он подходит к коротким затворным группам.

коммерческих боеприпасов не подхватил тему, и на патронном небосводе взошла звезда патрона .270 WSM.

С патроном .270 WSM появился превосходный боеприпас для дальнего выстрела по любой немецкой копытной дичи, который при этом не заставляет мириться с такими отрицательными последствиями, присущими мощным патронам типа «магнум», как сильная отдача, большое дульное пламя и значительное повреждение мяса дичи. Кроме того, новый патрон .270 WSM является лучшим выбором особенно для высокогорной местности, если необходимо стрелять на дистанцию, превышающую 200-метровую отметку.

Для охоты на копытную дичь, в зависимости от размеров животного, лучше всего подходят пули массой от 130 гран (8,4 г) до 160 гран (10,4 г). С лёгкими пулями в весовом диапазоне от 90 гран (5,8 г) до 115 гран (7,45 г) патрон .270 WSM с некоторой натяжкой можно отнести к патронам для варминтинга.

Выбор патронов заводского изготовления гарантирован от ведущих североамериканских до европейских серийных производителей, так что патрон .270 WSM с величиной его дульной энергии

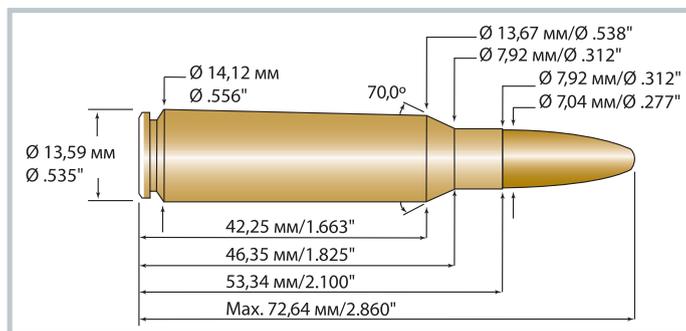
примерно от 4200 Дж до 4300 Дж можно причислить к боеприпасам, наиболее полно удовлетворяющим всем требованиям к патронам для охотничьих карабинов.

Хорошо обеспеченный

С профессиональной точки зрения калибр .270 Winchester не доставляет особых проблем при работе тем, кто занимается переснаряжением патронов. Подходящее приспособление для обжатия, состоящее из двух частей, доступно в выгодной ценовой категории от всех ведущих производителей матриц.

Имеются гильзы от ведущих производителей боеприпасов. Благодаря тому, что патроны .270 Winchester и .270 Weatherby Magnum представлены на рынке уже на протяжении десятилетий, то и выбор пуль для патрона .270 WSM с самого начала достаточно широк. Все известные специальные охотничьи пули тоже представлены в калибре .277 (7,04 мм).

Так как патрон .270 WSM не играет почти никакой роли в спортивной стрельбе, то предлагаются, в основном, охотничьи пули. Чисто матчевые пули, например, пуля Sierra Matchking массой 135



Габариты: рисунок патрона демонстрирует размеры согласно ПМК. По габаритам становится понятно, что он относится к современному, высокоскоростному патронам с широкой короткой гильзой (данные компании Norma).

гран (8,7 г) скорее является исключением из правил.

Прогрессивные сорта пороха

При рассмотрении патрона опытному релодеру становится ясно, что патрон .270 WSM из-за объёма гильзы, геометрии гильзы и относительно малого калибра, нуждается в применении заряда из прогрессивного пороха. Для патрона .270 WSM такие пороха начинаются в классе сортов Norma 204, Rottweil R 904, IMR 4350, Hodgdon H 4350, Accurate 4350, Alliant Reloder 19, Vihtavuori N 160 и 560. В случае патрона .270 WSM эти сорта особенно пригодны для более лёгких пуль. Для более тяжёлых пуль требуются ещё более прогрессивные сорта, например, Norma MRP, Rottweil R 905, IMR 4831, IMR 7828, Hodgdon H 4831, Alliant Reloder 22 и Vihtavuori N 165. Меньший успех приносят попытки снарядить

патрон .270 WSM уменьшенным зарядом в сочетании с порохами, обладающими средней скоростью горения. Это не удивительно, так как большинство новых «толстобрюхих» гильз требуют как можно более высокой плотности заряжения свыше 90 %, что в случае патрона .270 WSM возможно только при прогрессивных сортах пороха.

Для воспламенения названных медленногорящих винтовочных порохов всегда нужно применять «магнумизированные» капсюли. При нашем тестировании хорошо проявил себя капсюль Winchester Large Rifle Magnum. Самые известные альтернативные капсюли – CCI 250, RWS 5333, Remington 9 1/2 M и Federal 215.

Выводы DWJ

Благодаря своим гармоничным баллистическим свойствам, хорошему выбору патронов заводского изготовления и серийно производимым карабинам, в течение нескольких лет патрон .270 WSM обеспечит себе основное место на поле патронов для дальней стрельбы. В отличие от родственного патрона .300 WSM, патрон .270 WSM почти не встречается у стрелков-спортсменов, что также зависит от скудного предложения чистокровных матчевых пуль. При нашем тестировании патрон .270 WSM показал на стрельбище выдающийся обоснованный потенциал технического рассеивания боеприпаса, что необходимо при стрельбе на дальние дистанции.

Ханс Хайгель
(Hans J. Heigel)
Перевод Николая Ежова

Характеристики снаряжения патрона .270 WSM

Гильза	Масса пули, [гран/г]	Тип пули	Капсюль	Масса пороха, [гран/г]	Длина патрона, [мм]	V ₀ , [м/с]
Win.	130/8,4	Nosler Ball. Tip	Win.WLRM	60,8/3,94 Norma 204	71,0	976
Win.	130/8,4	Sierra SPBT	Win.WLRM	61,6/3,99 IMR 4350	70,5	962
Win.	140/9,1	Sierra SPBT	Win. LRM	64,3/4,17 Hodgdon H 4831 SC	70,8	935
Win.	140/9,1	Hornady SST	Win.WLRM	63,9/4,14 IMR 7828	71,0	932
Win.	140/9,1	Nosler Ball.Tip	Win.WLRM	60,0/3,89 Norma 204	70,5	953
Win.	150/9,7	Sierra SPBT	Win.WLRM	62,5/4,05 Alliant Reloder 22	70,8	904
Win.	150/9,7	Nosler Partition	Win.WLRM	60,9/3,95 IMR 7828	70,8	937
Win.	150/9,7	Hornady SST	Win.WLRM	63,8/4,13 Vihtavuori N 165	70,8	902
Win.	160/10,4	Nosler Partition	Win.WLRM	57,5/3,73 Vihtavuori N 560	71,0	872

Тестируемое оружие: Winchester 70 Sporter, длина ствола – 24 дюйма (610 мм), длина гильзы патрона .270 WSM – 2,100 дюйма (53,34 мм), диаметр пули – .277 (7,04 мм), максимальное давление пороховых газов патрона .270 WSM – 4400 бар, максимальная длина патрона – 2,860 дюйма (72,64 мм).

Использование приведённых данных по снаряжению – на собственный риск. Автор и издательство не несут никакой ответственности. Каждый занимающийся переснаряжением действует под свою ответственность!