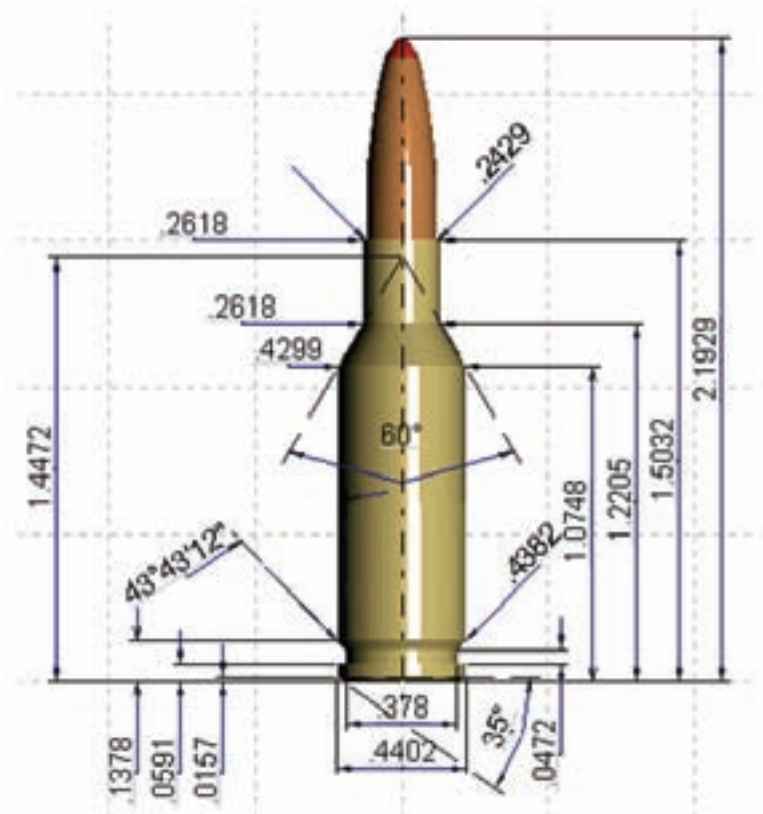


„Жилото“ на Късите дистанции



Разработен е от д-р Луис Палмизано и Ферис Пиндел. Това е калибърът, който доминира в състезанията по бенчрест на дистанции 100 и 200 ярда. Това е калибърът, който е фаворит на всички истински бенчрест състезатели. Това е калибърът, за който по групираност на попаденията се нареждат всички останали. Това е 6PPC!

▣ Дименсии на патрона 6PPC при вариант за използване в тесен патронник.



↑ Две прекрасни „шестици“.

■ текст – Светозар Стефанов – Томпсъна снимки – ARMIETIRO

Със сигурност може да се каже, че досега не е създаван по-прецизен калибър.

Дори и неговите производни държат първите места в турнирите. Ако стреляте с нещо различно от 6PPC, значи се борите за второто място. Куршумът на 6PPC се носи от гилза 220 Russian, която е вариация на 7.62x39mm (M43), военен патрон на СССР. Гилзата на 220 Russian е с експандирано гърло, за да може да поеме 6-милиметровия (.243") куршум. Гилзата носи малък капсул и има малък отвор за капсулния пламък, които са предпоставка за изключителната прецизност на калибъра. От друга страна, гилзата на 6PPC е с дължина 38,48 мм и е от типа „къси и дебели“, а стените ѝ са почти прави – също предпоставка за прецизност. Гилзи за калибъра се произвеждат от Norma и Sako. Това е отличният избор за снаряжаване, разбира се, след предварително унифициране.

Проведените тестове показват, че калибърът се представя с изключително постоянни скорости, което е отправна точка за неговата групираниост. Оръжията, с които се изстрелва, обикновено са снабдени с тежки и масивни цеви, ръчно изработени патронници и бенчрест компоновка.

По-тежкият .24-калибров куршум на 6 PPC при стрелба на дистанции до 200 м превъзхожда 22 PPC, тъй като е по-устойчив на страничен вятър. При варминт стрелба

се използват куршуми с тегло от 4,86–5,83 грама. 4,86-грамовият HP куршум на Speer, с балистичен коефициент .234, има начална скорост от 993 м/сек.

Като недостатък на 6 PPC може да се посочи, че основата на гилзата не е като на стандартните 7-мм 08, 8x57, 308 Winchester или 6 мм BR. От друга страна, за преснарядяването му се изискват специални умения и инструменти. Щялата инвестиция в оръжие и релоудинг материали е сравнително висока. Групираниостта на 300 метра може да е непостоянна поради силната зависимост на куршума от вятъра.

Калибърът се използва не само в бенчрест състезанията, но и при лов на дребни вредители – т.нар. варминт. Неговата енергия е малко по-слаба от тази на .243 Winchester, което е резултат от по-малката гилза. Тя обаче е напълно достатъчна за варминт цели, подходяща е и за лов на елени или антилопи на умерени разстояния. Скоростта на 90-грейнов куршум, изстрелян от 6PPC, е само с 30–45 м/сек по-малка от тази на .243 Winchester.

Понастоящем стрелците с 6PPC сами моделират гилзите си по метода на горещото формоване от гилзи на Lapua 220 Russian. Фабрични гилзи за калибъра не винаги са предпочитани.

Съществуват три основни метода за формоване на гилзи за 6PPC.

Първият е формоване чрез използване на пистолетни барути, без вложен куршум. Гилзата се зарежда с пистолетен барут, а гърлото ѝ се запущва с восък или с глина за моделиране. Най-подходящ за целта е барутът Bullseye, насипан до гърлото на гилзата. До ръба на гърлото гилзата се напълва с восък или глина. Този метод е в състояние да формова много еднакви гилзи. Едва след формоването е възможно да се намали дебелината на стените на гърлото, ако гилзата ще се използва в тесни патронници. Никога не трябва да се използва пистолетен барут с куршум в гилзата, защото това със сигурност ще доведе до експлозия в патронника.

Вторият метод за горещо формоване се извършва с използването на нормален барут за боеприпаса и с вложен 6-милиметров куршум. За да се запази продължителността на живота на състезателната цев, обикновено се използва друга, вече поизносена цев. Нормално изискване в този случай е двете цеви да имат едни и същи патронници. Гърлото на гилзата се експандира с 6-мм експандираща матрица, след което се стругова, така че да може да се постави в патронника. В гилзата се зарежда нормален заряд, поставя се куршум и се стреля. След първоначалното горещо формоване е препоръчително същата гилза да се употреби един или два пъти в състезателното оръжие, за да придобие абсолютно точно очертанията на патронника. Следват операциите по уеднаквяването на капсулните гнезда и на отворите за капсулния пламък.

Третият метод за горещо формоване е да се зареди обикновен патрон в кал. 220 Russian и да се изстреля от цев с патронник за 6PPC. Това е относително по-рядък метод за горещо формоване, но работи добре. В случая могат да се използват

При използване на тествова цев с дължина 58 см и стъпка 1:14 илча Vihtavuori предлага следните заряди: гилзи Sako с дължина 38,30 мм и капсули Vihtavuori № 82:

Куршум				Барут	Стартов заряд			Максимален заряд			
Тегло		Вуг	Произв.	C.O.L	Вуг	Тегло		Скорост	Тегло		Скорост
[g]	[grs]			[mm]		[g]	[grs]	[m/s]	[g]	[grs]	[m/s]
4.5	70	HPBT	Sierra	53.6	N120	1.39	21.5	809	1.55	23.9	901
					N130	1.52	23.5	836	1.69	26.1	925



❖ 6PPC изисква прецизно изработване на боеприпасите. Неслучайно те се съхраняват в специално изработени за целта кутии.



➤ Мишени, поразени с 6PPC в дисциплината „Варминт“. На 100 ярда калибърът е безкомпромисен. Разсейванията му започват едва след 250-300 ярда дистанция.

барути от типа на H322, Benchmarks или VV N133. След изстрела раменете на гилзата се издуват напред, а размерите на гърлото заемат очертанията на патронника. В крайна сметка се получават много еднообразни гилзи.

Най-подходящите барути, които се използват за снарядяване на 6PPC, са Vihtavuori N133, H322 и Benchmark. Повечето от бенчрест стрелците използват Vihtavuori N133, следван от H322. Освен това повечето стрелци предпочитат капсулите Federal поради тяхната еднообразна работа в калибъра, независимо от външните условия и използваните заряди. Но все пак много от състезателите зареждат патроните си на самото стрелбище, като преди това се съобразяват с температурните условия и останалите атмосферни фактори, които влияят на стрелбата. Преди самото „полево“ снарядяване гилзите им са формовани по един от трите описани по-горе начини и са изстреляни поне веднъж в състезателните оръжия.

Основните фактори, които влияят в избора на заряда, са температурата на

въздуха и относителната влажност в деня на състезанието. Снарядяването на патроните в състезателния ден позволява да се изпомпа максималната скорост на куршума (в хладно време), или да се занижи началната му скорост, когато е твърде горещо. Това обаче не се практикува от всички стрелци. Някои предпочитат да дойдат на стрелбището с вече снарядени амуниции.

Много стрелци използват за дистанции до 100 и 200 метра куршуми с тегло 60–70 грейна. Тези куршуми са ръчно изработени от компаниите Bruno, Cheek, Fowler, Bart и Knight. Въпросните куршуми са изключително прецизни състезателни проектили с постоянно тегло и специална ризница.

Варминт стрелците понякога снарядяват и куршуми с тегло до 90 грейна, но калибърът 6PPC се държи най-добре, ако куршумите не надвишават 80 грейна. 58 и 65-грейновите куршуми изискват стъпка на цевта 1:14. Варминт стрелците предпочитат стъпка 1:12, тъй като тя е по-гъвкава и може да стабилизира по-тежки куршуми. Топбенчрестърите, които използват 6PPC,

изпомпват максималния потенциал на калибъра. Често техните куршуми стартират при максималното възможно налягане. Това означава, че гилзите винаги трябва да бъдат формовани по цялата си дължина, преди да бъдат снарядени. Важно е обаче формоването да става само до необходимите размери, а не да се преформова самата гилза до по-малки размери. За да се постигне това, върховите стрелци използват ръчно произведени матрици, предварително напаснати съобразно размерите на изстреляната гилза. Тези матрици обикновено редуцират диаметъра на гилзата при раменете от 0,00075" до 0,001" (0,0191–0,0254 мм). Веднага става ясно колко прецизно трябва да бъде настроена формовачната матрица. На практика тя повтаря напълно размерите на патронника на карабината. Масово се използва формоване на гилзата само в областта на гърлото чрез бушинг пръстени. Използването на различни по размери пръстени позволява да не се стигне до закаляване на гърлото на гилзата. Пръстените се използват и

Най-добрите заряди за 6PPC

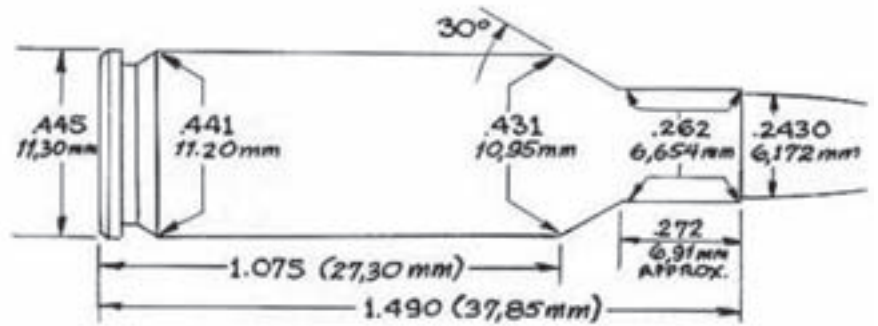
Куршум	Барут	Стартов заряд	Начална скорост f.p.s.	Максимален заряд	Максимална скорост f.p.s.	Забележка
Zia 58gr FB	AA 2230C	31.0 gr	3400	33.1gr	3550	200 fps по-бърз от 66gr
Bart's 62gr FB	H322	28.0 gr	2800	30.1gr	3300	100-ярдов заряд
Gentner 65gr BT	H322	26 gr	3100	28gr	3300	7.5 скосение за .050" fre-fly
Knight 66gr FB	VV N133	26 gr	2820	28.3gr	3150	7 & 9 най-добро скосение
Bart's 68gr Ultra FB	VV N133	28.2 gr	3150	29.6gr	3300+	Заряд на Bart Sauter
Bruno 68gr '00' BT	8208 'T'	28 gr	3100	29.0gr	3300+	Заряд на Lester Bruno
Euber 68gr FB	VV N133	25 gr	2752	29.2gr	3200+	Заряд на Allie Euber
SG&Y 68gr FB	IMR 8208 (Thunderbird)	28.8 gr	na	29.2gr	3200+	Заряд на Speedy
Nosler 70gr BT	Benchmark	28 gr	2800	29gr	3149	Hodgdon таблица

при настройването на заряда за стрелба в различни климатични условия, тъй като по-силното стягане на гърлото около куршума води до по-високо налягане.

За поставянето на куршума в гилзата се използват винаги ръчни влагачи матрици и арбор преси. Фаворит сред тях са микрометричните влагачи матрици Wilson. Те са в състояние да произведат много концентрични боеприпаси. Но все пак максимална концентричност се получава, ако оръжейният майстор, който е изработил патронника на карабината, използва същия режещ инструмент за производство на ръчна влагача матрица със същите размери.

Цевите за 6 PPC са тежки или лек варминт. Те са скосени напред към дулния срез. Обикновено стъпката им е 1:13 или 1:15, с диаметър на патронника при гърлото .262"-.263". Възможни са и стъпки на нарежите 1:14, понякога и 1:12. Някои стрелци в Super Shot използват цеви със стъпка 1:13,5 или 1:13,7. Очевидно е, че въпросните цеви са произведени за предварително избран куршум – по тегло и форма. Не случайно „винты“ на цевта не е стандартен – т.е. цяло число, а е междинна дължина. Известният оръжеен специалист и конструктор Майк Брайънт произвежда цеви за калибра с патронници .265", които са изключително успешни. Някои от бенчрествърите експериментират и с патронници с диаметър на гърлото .268". Така че всеки състезател сам преценява степента на стеснение на патронника. Стъпката на цевта обаче трябва да е абсолютно точно избрана за конкретния куршум, с който ще се стреля. Тук няма никакви компромиси или индивидуални предпочитания. Ако на мишената се търси само една дупка, то интерпретациите са излишни. При неправилна стъпка куршумът, дори и на 100 метра, може да попадне в мишената странично, а не с върха напред.

➤ Прикладът и полуложката на това оръжие са изработени от Спида Гонзалес.



➤ Стандартни дименсии на 6PPC.

Ето и още няколко примерни заряда за 6PPC, разработени от Hodgdon

КУРШУМ	БАРУТ	ЗАРЯД - GR.	СКОРОСТ v0	С.У.Р.
6 mm PPC		CASE: Sako (REF)		
BBL: 24"		PR: Remington 7 1/2		
●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●				
70 GR. NOS BT		COL: 2.100"		
	Varget	29.0	3034	48,000 CUP
	BL-C(2)	31.0	3012	47,500 CUP
	H335	27.5	3033	48,500 CUP
	H4895	28.0	3034	46,500 CUP
	Benchmark	29.0	3149	50,500 CUP
	H322	26.5	3068	50,000 CUP
	H4198	22.0	2839	50,400 CUP
●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●				
75 GR. SPR HP		COL: 2.115"		
	Varget	28.0	2906	47,000 CUP
	BL-C(2)	30.5	2974	47,800 CUP
	H335	27.0	2990	49,000 CUP
	H4895	27.5	2981	48,500 CUP
	BENCHMARK	28.5	3037	50,100 CUP
	H322	26.0	2974	49,500 CUP
	H4198	21.0	2780	49,000 CUP

↓ Бенчреств оръжията в 6PPC често приличат на ювелирни произведения, обединили няколко вида изкуство. Всеки елемент от тях е изпипан до последния детайл.

