

Сергей Морозов  
Олег Лаврухин



## Сравнительные испытания охотничьих патронов 12-го калибра

*Спрос рождает предложение, а предложение, в свою очередь, ставит перед потребителем проблему выбора. Наличие на прилавках магазина боеприпасов нескольких разных производителей может поставить в затруднительное положение начинающего охотника. Для того чтобы объективно оценить качество разных патронов мы решили провести свои сравнительные испытания дробовых охотничьих патронов.*

**Д**ля проведения сравнительных испытаний были выбраны 8 наименований охотничьих патронов 12-го калибра:

1. Патрон «Азот» (НПФ «Азот», г. Краснозаводск);
2. Патрон «Джокер» (НПФ «Азот», г. Краснозаводск);
3. Патрон «Рекорд» (Краснозаводский химический завод (КХЗ), г. Краснозаводск);
4. Патрон «Пиробалтпулс» (НПП «Пиробалтпулс», г. Санкт-Петербург);
5. Патрон «Позис» (Производственное объединение завод им. Серго («Позис»), г. Зеленодольск);
6. Патрон «Тайга» («ООО «Тайга», г. Тула);
7. Патрон RIO (UEE («УЕЕ»), Испания);
8. Патрон «Спорт-Актив» (Cheddite («Шеддит»), Франция).

Все патроны снаряжены дробью № 5 (диаметр дроби равен 3 мм).

Кроме этого, так сказать факультативно, проводилось тестирование самостоятельно снаряженного охотничьего патрона (дробь № 7,5) и польских патронов Olympic (дробь № 9). Патрон самостоятельного снаряжения в таблицах будем обозначать как «Патрон-С».

Все упомянутые патроны были приобретены в оружейных магазинах Санкт-Петербурга («Русское оружие», «Орлан», «Барс», «Арсенал», «Оружейный центр») и Москвы («Стрелок»). Хотелся подчеркнуть — ни один патрон не был предоставлен производителем (исключение, конечно, составляет самостоятельно сна-

ряжённый патрон).

Первое, что можно сравнить – это стоимость патронов. Однако сравнивать розничные цены боеприпасов некорректно, так как они могут достаточно широко колебаться в зависимости от региона и особенностей ценообразования в разных оружейных магазинах России. Поэтому было решено сравнить отпускные цены производителей, относительно самого дорогого из испытываемых патронов, цена которого была принята за единицу. Самым дорогим оказался патрон «Спорт Актив». Относительно него, цены остальных патронов расположились следующим образом:

1. «Спорт-актив» 1,00  
(оптовая цена импортёра)
2. «Джокер» 0,96
3. RIO 0,93  
(оптовая цена импортёра)
4. «Тайга» 0,84
5. «Пиробалтпус» 0,64
6. «Азот» 0,61
7. «Рекорд» 0,52
8. «Позис» 0,5

В ходе сравнительных испытаний была произведена проверка основных баллистических характеристик патронов, соответствия характеристик патронов данным, заявленным на упаковке. Кроме того проверялась безотказность работы патронов при использовании в импортном ружье, оценивался внешний вид патронов и упаковки, проверялись геометрические размеры.

Все патроны, отобранные для испытаний (за исключением патронов «Позис»), упакованы в картонные коробки по 25 штук. Патроны, «Позис»

упакованы по 10 штук. Наиболее крепкая коробка у патронов фирмы «Пиробалтпус» – пришлось потрудиться, чтобы её открыть.

Для оценки внешнего вида и расснаряжения были взяты по 5 патронов каждого наименования. В одной из двух пачек патронов «Пиробалтпус» обнаружился патрон с гильзой другого цвета. К внешнему виду остальных патронов претензий нет. Информация, нанесённая на гильзы, читается хорошо.

Часть патронов «Пиробалтпус» имеет расширенное овальное дульце гильзы, видимо из-за некачественной матрицы завальцовки.

При проверке заводских патронов калибрами, изготовленными в соответствии с требованиями ПМК Брюссельской конвенции, патронов отклонений от допустимых пределов не обнаружено.

При расснаряжении патронов контролировались масса навески дроби и определялись фактическая масса порохового заряда, тип пыжа, твёрдость дробы, количество дробин в навеске, их геометрические размеры.

Измерение диаметра дробины проводилось в трёх перпендикулярных плоскостях. Геометрические размеры и количество дробин в навеске дробового заряда контролировались в 3 патронах каждого наименования.

Во всех патронах, за исключением патрона «Позис», применяются пластиковые пыжи-контейнеры. В патронах «Позис» применяется древесноволокнистый пыж.

### Патрон «Спорт Актив» (Cheddite).

Длина гильзы 70 мм, высота осно-

вания гильзы 11 мм, марка пороха не идентифицирована, капсюль Cheddite-209, гильза собственного изготовления (Cheddite).

Информация на гильзе: наименование патрона, длина гильзы, номер и масса дробы. Дульце гильзы запрессовано «звёздочкой».

Дробь штампованная, видимых нарушений формы не имеет. Твёрдость дробы составляет 15,8 кгс/мм<sup>2</sup>.

#### Результаты измерения геометрических размеров дробы

№ патрона	Диаметр дробы, мм		
1	3,09	3,07	3,02
2	3,14	3,06	3,09
3	3,07	3,06	3,09

Патронная коробка вмещает 25 патронов. На коробке указаны: наименование патрона, калибр, длина гильзы, масса и номер дробы, а также знаки сертификации патрона, количество патронов.

На упаковке также имеется странная надпись: «Производитель не несёт ответственности за разрушения и травмы, которые могут быть результатом применения самодельных патронов».

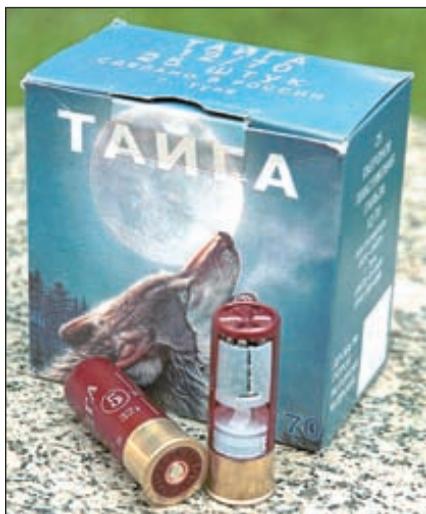
### Патрон «Джокер» (НПФ «АЗОТ»)

Длина гильзы 70 мм, высота основания гильзы 15 мм, порох «Сунар», капсюль Cheddite-209, гильза фирмы Cheddite.

Информация на гильзе: наименование патрона, длина гильзы, размер дробы (указан номер дробы и диаметр дробины) и завод-изготовитель. Дульце гильзы запрессовано «звёздочкой».

Дробь штампованная, видимых нарушений формы не имеет. Твёр-





дость дроби составляет 15,9 кгс/мм<sup>2</sup>.

**Результаты измерения геометрических размеров дроби**

№ патрона	Диаметр дроби, мм		
1	3,03	3,01	3,02
2	2,92	2,97	2,96
3	3,01	3,02	3,04

Патронная коробка вмещает 25 патронов. На коробке указаны наименование патрона, калибр, длина гильзы, масса и размер дроби, название и адрес завода-изготовителя, а также знаки сертификации патрона, клеймо испытательной станции, количество патронов, месяц и год изготовления.

**Патрон RIO-50 (UEE)**

Длина гильзы 70 мм, высота основания гильзы 15 мм, марка пороха не идентифицирована, тип капсюля «209», гильза собственного изготовления (UEE).

Информация на гильзе: наименование патрона, калибр, длина гильзы, размер дроби (указаны номер дроби и диаметр дроби) масса дроби. Дульце гильзы запрессовано «звёздочкой».

Дробь литая. Часть дроби имеет овальную форму. Твёрдость дроби составляет 16,3 кгс/мм<sup>2</sup>.

**Результаты измерения геометрических размеров дроби**

№ патрона	Диаметр дроби, мм		
1	2,76	2,84	2,86
2	3,05	2,88	2,87
3	2,71	2,87	2,85

Патронная коробка вмещает 25 патронов. На коробке отсутствует информация на русском языке. Все данные представлены на английском и на испанском языках.

На упаковке указаны: наименова-

ние патрона, калибр, длина гильзы, масса и номер дроби, название и адрес завода-изготовителя, а также знаки сертификации патрона, количество патронов. На внутренней стороне клапана коробки приведена таблица баллистических характеристик патронов Rio, в которой приведены скорость V<sub>1</sub> и давление в патроннике для разных боеприпасов серии Rio.

**Патрон «Тайга» (000 «Тайга»)**

Длина гильзы 70 мм, высота основания гильзы 15 мм, порох G 3000 фирмы Baschieri & Pellagri (Италия), капсюль F616 итальянской фирмы Fiocchi, гильза системы «Гордон» итальянской фирмой Baschieri & Pellagri.

Информация на гильзе: наименование патрона, длина гильзы, масса и номер дроби, год изготовления патрона, наименование изготовителя. Дульце гильзы запрессовано «звёздочкой».

Дробь штампованная, видимых нарушений формы не имеет. Твёрдость дроби составляет 7,4 кгс/мм<sup>2</sup>.

**Результаты измерения геометрических размеров дроби**

№ патрона	Диаметр дроби, мм		
1	2,93	3,00	2,98
2	2,77	2,73	2,80
3	2,81	2,87	2,90

Патронная коробка вмещает 25 патронов. На коробке указаны: наименование патрона, калибр, длина гильзы, масса и номер дроби, масса порохового заряда, марка пороха, название и адрес завода-изготовителя, а также знаки сертификации патрона, клеймо испытательной

станции, количество патронов, месяц и год изготовления.

**Патрон «Пиробалтпус» (НПП «Пиробалтпус»)**

Длина гильзы 70 мм, высота основания гильзы 15 мм, порох «Сунар» (пороховый заряд представляет собой смесь двух порохов с порошинами разного цвета), капсюль Cheddite-209, гильза фирмы Cheddite.

На гильзу нанесён только логотип завода-изготовителя патрона. На дробовой прокладке указан номер дроби. Дульце гильзы завальцовано.

Дробь литая, большое количество дроби имеют неправильную форму, радикально отличающуюся от сферической. Дробины имеют свищи, хвостики и т. д. Твёрдость дроби составляет 9,6 кгс/мм<sup>2</sup>.

**Результаты измерения геометрических размеров дроби**

№ патрона	Диаметр дроби, мм		
1	3,08	3,01	2,80
2	3,10	2,00	2,83
3	2,96	2,15	2,04

В одной из пачек обнаружился патрон, снаряжённый в гильзу другого цвета производства КХЗ. На патрон нанесена маркировка «Record» и указана длина гильзы «70 мм». По маркировке данного патрона невозможно правильно идентифицировать производителя.

Патронная коробка из гофрокартона вмещает 25 патронов. На коробке указаны, калибр, материал и длина гильзы, масса и номер дроби, марка пороха, масса порохового заряда, применяемый капсюль, название и адрес завода-изготовителя, а также знаки сертификации патрона, клей-

мо испытательной станции, количество патронов, месяц и год изготовления, номер партии.

### Патрон «Азот» (НПФ «АЗОТ»)

Длина гильзы 70 мм, высота основания гильзы 7 мм, порох «Сунар», капсюль Cheddite-209 французского производства, гильза фирмы Cheddite. Информация на гильзе: наименование патрона, длина гильзы, размер дроби (указан номер дроби и диаметр дробины) и завод-изготовитель. Дульце гильзы запрессовано «звёздочкой».

Дробь в патроне штампованная, видимых нарушений формы не имеет. Твёрдость дроби составляет 14,0 кгс/мм<sup>2</sup>.

#### Результаты измерения геометрических размеров дроби

№ патрона	Диаметр дроби, мм		
1	3,08	3,05	3,09
2	3,03	3,04	3,06
3	3,08	3,09	3,10

Патронная коробка вмещает 25 патронов. На коробке указаны наименование патрона, калибр, длина гильзы, масса и размер дроби, название и адрес завода-изготовителя, а также знаки сертификации патрона, клеймо испытательной станции, количество патронов, месяц и год изготовления.

### Патрон «Рекорд» (КХЗ)

Длина гильзы 70 мм, высота основания гильзы 10 мм, порох «Сокол», капсюль «Жевело-М», гильза собственного производства.

Информация на гильзе: наименование патрона, длина гильзы, номер дроби. Дульце гильзы запрессовано «звёздочкой».

Дробь литая, имеет небольшие отклонения от сферической формы. Твёрдость дроби составляет 13,6 кгс/мм<sup>2</sup>.

#### Результаты измерения геометрических размеров дроби

№ патрона	Диаметр дроби, мм		
1	3,13	3,17	3,11
2	2,82	3,16	3,24
3	2,90	2,94	2,70

Патронная коробка вмещает 25 патронов. На коробке указаны наименование патрона, калибр, длина гильзы, масса и размер дроби, масса порохового заряда, название и адрес завода-изготовителя, а также знаки сертификации патрона, клеймо испытательной станции, количество

патронов, месяц и год изготовления, номер партии.

### Патрон «Позис» (Производственное объединение «Завод им. Серго»)

Длина гильзы 70 мм, высота основания гильзы 8 мм, порох «Сунар», капсюль «Жевело-Н», гильза собственного производства.

Информация на гильзе: длина гильзы и наименование патрона. Дульце гильзы завальцовано. На дробовой прокладке указан номер дроби.

Дробь литая, имеет небольшие от-

клонения формы. Твёрдость дроби составляет 15,3 кгс/мм<sup>2</sup>.

#### Результаты измерения геометрических размеров дроби

№ патрона	Диаметр дроби, мм		
1	3,03	3,02	3,05
2	3,24	3,16	3,24
3	2,90	2,94	2,70

Патронная коробка вмещает 10 патронов. На коробке указаны, калибр, длина гильзы, масса и номер дроби, название и адрес завода-изготовителя, а также знаки сертификации патрона, клеймо испытательной станции, количество патронов, месяц и год изготовления, номер партии.



## Патрон Olimpіc (Pawam, Польша)

Длина гильзы 70 мм, высота основания гильзы 11 мм, порох «Сокол» и капсюль (типа бельгийского Lachoussee) польского производства, гильза собственного изготовления.

Информация на гильзе: наименование патрона, длина гильзы, размер дроби (указаны номер дробы и диаметр дробин). Дюльце гильзы запрессовано «звездочкой».

Дробь видимых нарушений формы не имеет. Твёрдость дробы, находящейся в патроне, 13,7 кгс/мм<sup>2</sup>.

Патронная коробка вмещает 25 патронов. На коробке отсутствует информация на русском языке. Все данные представлены на польском языке.

На упаковке указаны: наименование патрона, калибр, длина гильзы, масса и размер дробы, а также знаки сертификации патрона.

В патроне самостоятельного



снаряжения использовалась стреляная гильза патрона «Тайга», порох «Сокол», дробь НПФ «Азот» и пыж-контейнер фирмы Gualandi (Италия). Применяемый капсюль – KB-22 (ГУП «Искра», Новосибирск).

В целом маркировка на заводских коробках и патронах соответствует требованиям ГОСТ Р 50530 «Патроны к ручному огнестрельному оружию, устройствам промышленного и специального назначения. Виды и методы контроля при сертификационных испытаниях на безопасность». Исключение составляют только патроны «Пиробалтпус», на патроне которых отсутствует маркировка длины гильзы. Кроме того, вызывает некоторое недоумение наличие «разноцветных» патронов в одной коробке.

Что касается импортных патронов, то согласно постановлению Правительства от 15.08.97 г. № 1037 на ввозимых товарах должна быть полная информация о товаре на русском языке. Этому



требованию соответствует только упаковка патронов «Спорт-Актив», тогда как RIO и Olimpіc такой информации не имеют.

Обращает на себя внимание большой разброс твёрдости дробы у различных производителей. По этому показателю явными аутсайдерами оказались «Тайга» и «Пиробалтпус».

К сожалению, к моменту подписания номера в печать, ещё не были полностью обработаны результаты испытаний патронов, где определялись и проверялись такие важные характеристики, как скорость полёта дробы, давление в канале стола, кучность и равномерность осыпи дробы.

В следующем номере «Калашникова» мы опубликуем подробные данные о баллистических характеристиках испытываемых патронов. Вы сможете не только ознакомиться с нашими выводами, но и сформировать своё собственное мнение, пользуясь исключительно сухими цифрами.

А пока, удачной охоты!

### Сводная таблица данных, полученных при снаряжении патронов

Наименование	Количество дробин (по 3 патр.), шт.	Твёрдость дробы, кгс/мм <sup>2</sup>	Навеска пороха (по 5 патр.), г	Масса дробы, заявленная/фактическая по 5 патр.), г
«Спорт Актив»	191; 186; 188	15,8	1,55; 1,55; 1,54; 1,55; 1,55	32/32,2; 32,7; 32,7; 32,3; 31,7
«Джокер»	196; 194; 194	15,6	1,60; 1,60; 1,60; 1,60; 1,60	32/31,4; 31,4; 31,4; 31,4; 31,4
RIO 50	222; 219; 219	16,3	1,85; 1,83; 1,82; 1,84; 1,83	34/34,5; 34,4; 34,3; 34,1; 34,0
«Тайга»	198; 202 204	7,4	1,68; 1,68; 1,68; 1,68; 1,68	32/31,3; 31,7; 32,1; 31,8; 31,9
«Пиробалтпус»	215; 216; 213	9,6	1,75; 1,75; 1,75; 1,75; 1,75	33/35,7; 35,7; 34,7; 35,7; 35,3
«Азот»	191; 194; 192	14	1,86; 1,86; 1,86; 1,86; 1,86	32/32,6; 32,8; 32,7; 32,6; 32,4
«Рекорд»	202; 188; 186	13,6	1,83; 1,88; 1,82; 1,80; 1,80	33/27,4; 28,3; 28,2; 27,8; 28,8
«Позис»	196; 198; 201	15,3	2,15; 2,15; 2,15; 2,14; 2,13	32/30,6; 32,1; 31,4; 32,1; 31,4
Olimpic	802; 806; 800	13,7	1,61; 1,57; 1,57; 1,58; 1,58	36/37,0; 37,2; 36,8; 37,2; 37,1
«Патрон-С»	291, 292, 291	–	1,76; 1,76; 1,76; 1,76; 1,80	- /23,0; 23,6; 23,5; 23,6; 23,0