

ГРОЗА-03 ОТСТРЕЛ.



Это первая проба.

Патрон: ТЕХКРИМ-70

Расстояние – 8 м.

Стрельба в быстром темпе. УСМ сделан.

Дикие отрывы там – где шов на шарике – был поперёк.



Второй отстрел.

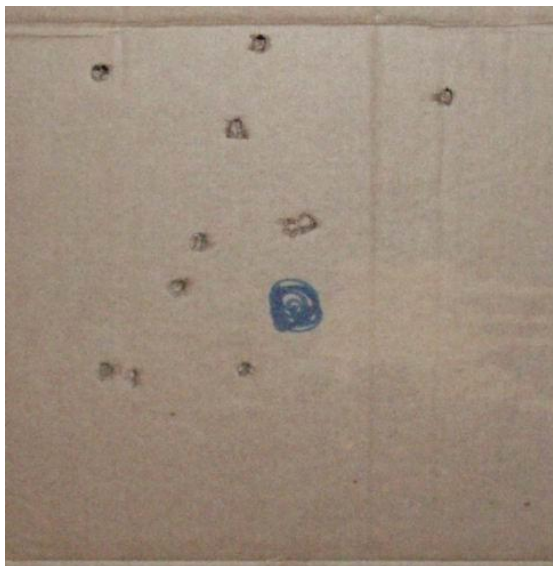
Патрон: ТЕХКРИМ-70

Расстояние – 8 м.

Стрельба в быстром темпе. УСМ сделан. Ствол отполирован.

Две гильзы, лопнули вдоль. При их жизни, когда они ещё были патронами, пороха в них было больше чем у остальных!

Похоже, присутствует ранний откат затвора.
Даже при патроне в 70 джоулей, возвратной пружине не хватает мощности для более медленного отката затвора.
Гильза, начинает выходить из патронника раньше, чем шарик покинет ствол!
Потому и лопаются от избыточного внутреннего давления.
Да и сами гильзы патронов ТЕХКРИМ не очень качественные.



Третий отстрел.

Патрон: ТЕХКРИМ-70. Расстояние – 10 м.
Патроны с большей навеской пороха чем в предыдущих сериях.
Шарик обработан спец. смазкой – для улучшения кучности. И не зря.

Возвратная пружина усилена.
Разрывов гильз нет.



Слева – другая Гроза. Ничего не делалось на ней. Патронник не закрывается до конца.

Патрон АКБС-80.
Расстояние – 8 м.

Справа – моя.
Патрон АКБС-80.

Расстояние – 8 м.

АКБС даёт неплохую кучу даже при быстрых сериях по два – три выстрела.

При более точном прицеливании и смазанном шарике – результат будет лучше. Скоро попробую.

Усиленная пружина чувствуется по другому звуку выстрела.
Даже владелец второй Грозы спросил - почему моя звучит солиднее?

ДСП

Плита не совсем удачная. Сухая, клея мало – крошилась.
Гасила часть энергии пули как амортизатор.



АКБС – 8 метров.

Пробивает и застревает.

ТЕХКРИМ – 5 метров.

Не пробивает.

АКБС – 5 метров.

Пробивает на вылет.

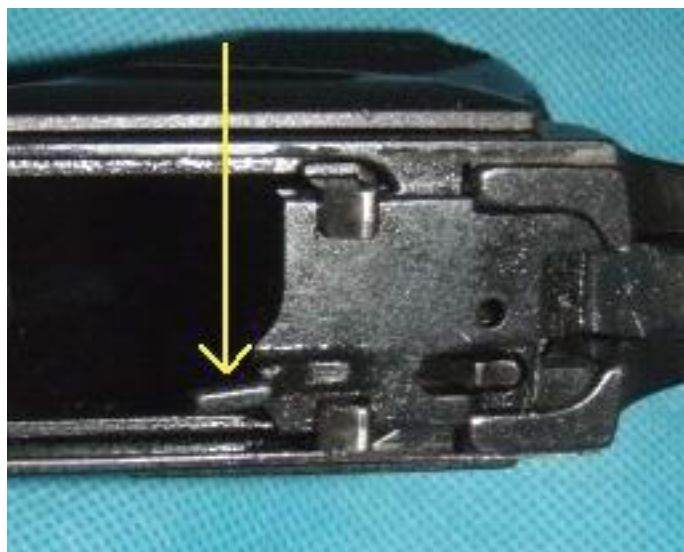
Стрельба велась по мишени на пулеуловителе - картонная коробка, набитая журналами, рекламными буклетами и обмотанная скотчем.



Стрелками отмечены мои четыре выстрела с пяти метров. Патроны были обработаны особым способом для снижения трения шариков при стрельбе. Тоже не сильно выцеливал - темнело, торопились.

После пятнадцатого выстрела, раму пистолета моего знакомого заклинило в заднем положении. Патроны в его магазине были расположены по мере увеличения навески пороха, т.е. последний – самый мощный.

Согнулся отражатель гильзы и затвор заклинило в заднем положении. Сначала решил, что это произошло из-за того, что торец отражателя не обработан как положено и нагрузка на него, при ударе гильзы, распределяется неравномерно.



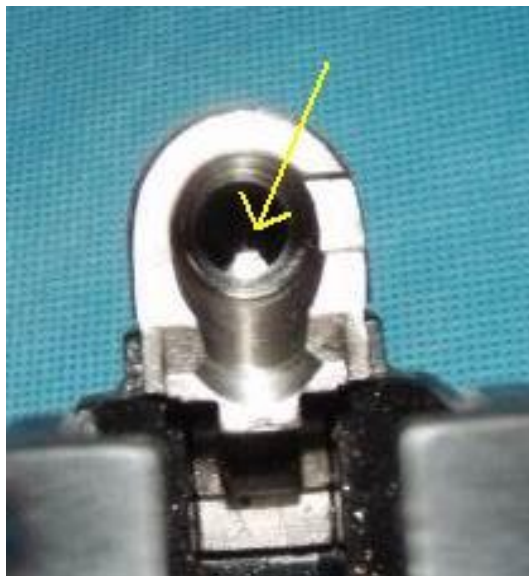
Тем более, что след на гильзе это подтверждает.



Но, всё оказалось ещё интереснее!
Снесло зуб патронника. Очень красиво снесло, ровно и гладко!

Этот зуб, наверное, придуман для защиты от стрельбы патронами с металлической пулей. Он сделан из мягкого сплава, который, при высоких нагрузках, будет разрушаться и деформировать патронник.

Так он выглядел до отстрела.

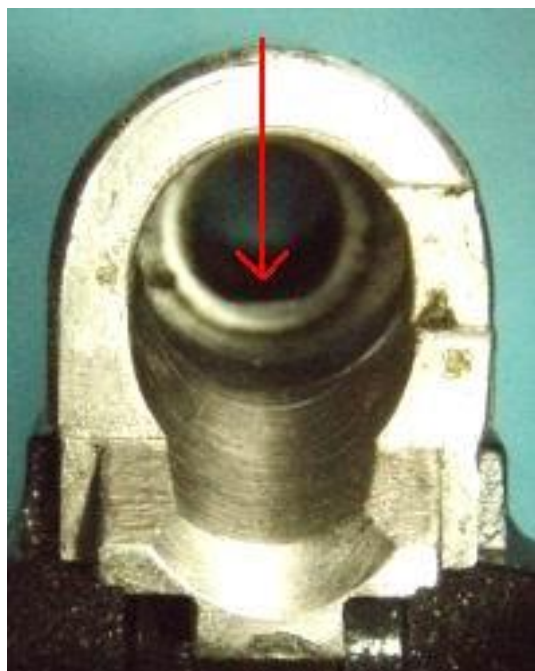


Металлической пулей, из Грозы-03 и так выстрелить невозможно!

Ствол имеет «колено», сразу после патронника, с эллиптическими отверстиями разных размеров. Сампатронник не соосен с пульным входом.

Похоже, производители просто перестарались или перестраховались!

А теперь картинка такая.



Этот выступ, как защита, не нужен и оказывается опасен, при стрельбе патронами с резиновой пулей!

Потому, возможно, производители и решили от него избавиться на следующих моделях ствола.

Полагаю, что снесло его не только из-за более мощного патрона, но, и из-за разогрева ствола (15-ий выстрел).

Металл зуба стал более пластичным и мягким от нагрева. След среза блестящий, с поперечными полосками –похож на след от горячего паяльника в припое.

Этот, 15-тый выстрел, был громче других и пуля не попала в мишень. Отражатель деформировался от чрезмерной нагрузки возникшей при срезании зуба патронника, а не только из-за более высокой навески пороха в патроне.

Кстати, в штатной обойме моего приятеля была не только неправильно согнутая пружина подачи, но и отсутствовал ограничитель патронов – он попросту был отломан!

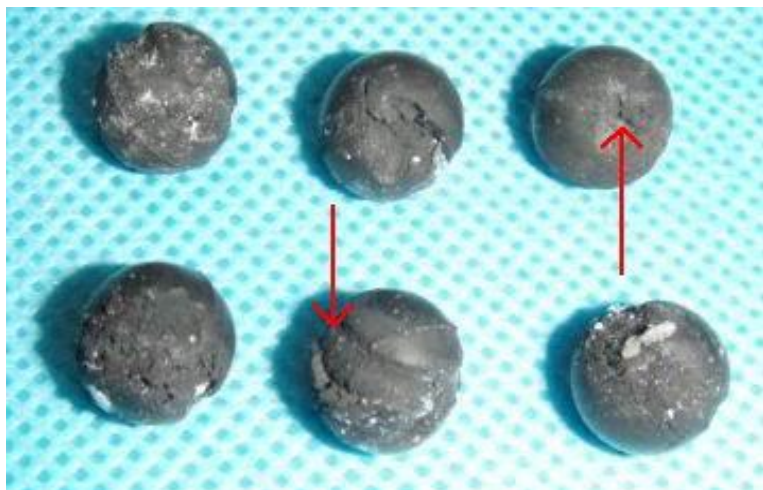
Потом патронник был углублён развёрткой (как делают это производители при ремонте), под патрон АКБС и, соответственно, тело зуба тоже стало меньше по длине.



Метка от зуба остаётся очень конкретная и она, несомненно, тоже влияет на кучность!

Но сами шарики сохранили форму из-за присутствия смазки.

А так выглядят «сухие» шары!



Похоже, что серповидные срезы возникают при выходе из гильзы (режут шарик завальцованные края дульца гильзы), а при проходе через кромки «колена» ствола, резина шарика выкрашивается ещё сильнее. И после стрельбы, ствол воняет палёной резиной. Смазка блокирует эти явления и ствол пахнет порохом!

Без зуба и со смазкой, шарики остаются целыми, но имеют немного яйцевидную форму. Кучность намного лучше!

Позже стрелял патронами АКБС-80 по фанере 30 мм. с трёх метров – бьёт навывлет.

Рекламный каталог страниц на 600, пробивает, без смазки до 240-й. Со смазкой до 360-й страницы.

У знакомого егеря, после доводки, Гроза-02 пробила стенку двухсотлитровой бочки. Он стрелял на спор, с лесником у которого был Макаров 45 калибра от которого, на бочке только вмятина появилась!

Как произвести смазку шариков – подробно описано в моём пособии по доводке Грозы, дополнительно покупать, для этого ничего не придётся.

Как определить навеску пороха в патроне, тоже рассказано.

В общем, пистолет хороший, даже лучший в своём классе, но требует доводки!

Андрей Неваш.