

ПАТРОНЫ ДЛЯ ГЛАДКОСТВОЛЬНОГО ОРУЖИЯ



НОВИНКИ 2019 ГОДА



Пулевые патроны калибра 345 ТК



Пулевые патроны калибра 366 ТКМ с пулей Этна



Пулевые патроны калибра 366 Magnum



Патроны калибра 9,6/53 Lancaster:

- дробь;
- картечь



Пулевые патроны
12 калибра
с пулями «Легенда»



Пулевые патроны 12 калибра
с пулями «УНО»



Картечные патроны калибра 410/50,7



Дробовые патроны 12 калибра
«Жирный гусь»

НОВИНКИ 2019 ГОДА

Патроны для гладкоствольного оружия

- латунная гильза
- улучшенные баллистические характеристики
- вся номенклатура пуль калибра 366 ТКМ

Кион 15
FMJ
Дробовой
Дэри
Этна

366 Magnum



345 ТК

Патроны для гладкоствольного оружия



supersonic / сверхзвуковой

FMJ 7,5
ЭКО



subsonic / дозвуковой

FMJ 9,5
Стриж

410 калибр



В 2012 году ЗАО «Техкрим» поставил для себя задачу сделать калибр 410 по-настоящему востребованным и надежным, для этого нужно было расширить номенклатуру патронов, обеспечить надежную работу автоматики и создать пули с высокой энергией для охоты.

Изменения радиуса закатки, длины патрона, замена порохов обеспечили надежную работу автоматики во всем температурном диапазоне.

Впервые в малых калибрах появился новый тип пули - свинцовая с полимерным покрытием «Дэри», оболочечная FMJ и пуля катушечного типа «Байбак», которая выпускается в двух исполнениях - в пластиковой и стальной гильзе. Планируется к выпуску экспансивная пуля в стальной гильзе.

Чтобы увеличить энергетiku патрона, была применена технология ТК-Pro (снаряжение патронов на пробковом грануляте), что дает значительный прирост энергии и повышенное останавливающее действие.

картечь (металлическая гильза)



Масса картечи: 15,0 г
Vo: 420 м/с

Картечь помещена в контейнер, который по форме имитирует пулю, обеспечивает надёжную obturation пороховых газов, а также имеет ложементы, предотвращающие излишнюю деформацию картечи. Одновременно контейнер центрирует картечь по оси канала ствола. В контейнер последовательно помещается 5 картечин диаметром 8 мм и массой 3,0 г каждая.

Патрон обеспечивает надежное функционирование механизмов автоматики оружия.

После вылета из канала ствола контейнер на коротком расстоянии освобождает картечь, не мешая ее дальнейшему полету. Это позволяет патрону обеспечивать отличную кучность.

Патроны снаряжены с использованием металлической гильзы. Ориентированы на использование в самозарядных ружьях.



410 калибр

«Байбак» (металлическая гильза)



Масса пули: 10,0 г
 V_0 : 530 м/с
 E_0 : 1405 Дж
Поперечник рассеивания ($x=50$ м): 60 мм

Пуля изготовлена из мягкого цинкового сплава, что позволило облегчить пулю (масса 10,0 г) и повысить скорость (более 500 м/с). Это дало более пологую траекторию удобную для целевой стрельбы.

Катушкообразная аэродинамическая форма обеспечивает самостабилизацию пули. За счет этого достигается хорошая кучность при стрельбе из любых стволов – как гладких, так и с насадком «Парадокс».

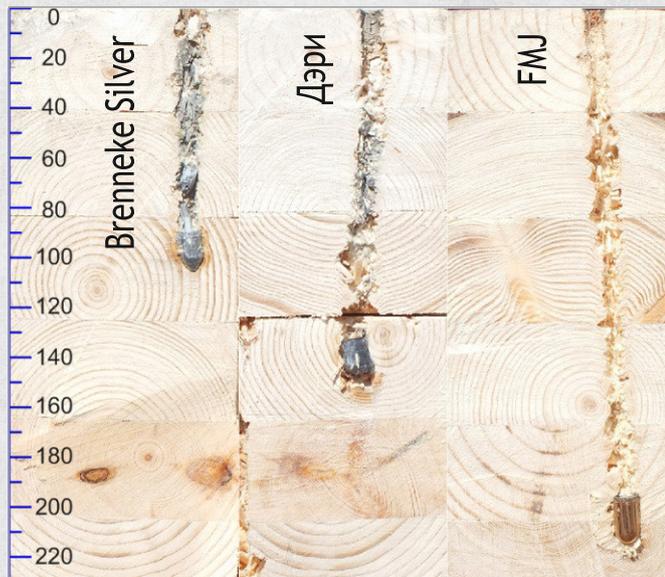
Ресурсные испытания показали сохранение долговечности ствола и уменьшение загрязнения при стрельбе.



после стрельбы
свинцовой пулей

после стрельбы
цинковой пулей

Сборка на пробковом грануляте



Патроны серии «TK-Pro» собраны на пробковом грануляте, специально подобранном по величине и степени сжатия для каждого вида пуль. Применение пробки позволяет регулировать амортизацию снаряда, получить стабильные баллистические характеристики при низких температурах, что невозможно при использовании пластикового пыжа. Данная технология обеспечивает уменьшение максимального давления, увеличение скорости снаряда и возможность использования более тяжелых пуль, ранее недоступных в этом калибре.

Патроны серии «TK-Pro»



Спорт-С (пример снаряжения)



Дэри



Спорт-С



FMJ

410 калибр

410(36)/65 Экспресс



Масса дроби: 12,0 г
Vo: 355 м/с

410(36)/76 Магнум



Масса дроби: 13,0..17,0 г
Vo: 400 м/с

дробовые

	Экспресс 410/65	Магнум 410/76	Картечный 410/50,7
Масса снаряда, г	12,0	13,0..17,0	15,0*
Начальная скорость, м/с	355	400	420

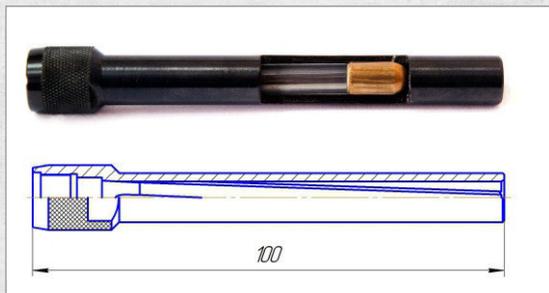
*масса картечи

выпускаются с номерами дроби 7, 5, 3, 1



410 калибр

Таблица характеристик



Насадок С410-100-Парадокс

- шаг нарезов 900 мм;
- канал насадки покрыт хромом

- для стрельбы с насадком Парадокс
- для стрельбы без насадка Парадокс

пулевые



**Спорт-С
пробка**



Brenneke Silver



**Байбак
410/50,7; 410/76**



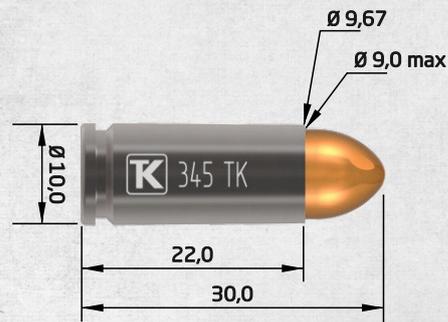
FMJ 15



Дэри

Тип пули	свинцовая сферическая ●	свинцовая с оперением ●	цинковая ● ●	оболочечная ●	свинцовая в полимерном покрытии ●
Масса пули, г	6,5	7,5	10,0	15,0	12,5
Диаметр пули, мм	10,4	10,4	10,3	10,3	10,3
Начальная скорость, м/с	610	535	530	450	460
Начальная энергия, Дж	1209	1059	1405	1519	1227
Поперечник рассеивания (x=50 м), мм	125	60	60	45	50

калибр 345 ТК



Патрон пулевой калибра 345 ТК к гражданскому огнестрельному гладкоствольному оружию выполнен в малогабаритном форм-факторе, который предполагается к использованию в оружии малого калибра со стволом типа «Парадокс». Продажа осуществляется по лицензии на гладкоствольное охотничье оружие.

В линейке имеются патроны:

- с экспансивной пулей «Стриж» массой 9,5 г;
- с цельнометаллической пулей из мягкого цинкового сплава «Эко» массой 6,5 г;
- с оболочечными пулями FMJ массой 7,5 и 9,5 г.

Диаметр пуль патронов 345 ТК составляет 8,85 мм. Гильза для них изготавливается из гильз автоматных патронов 5,45×39 путём их подрезания до 22 мм и переформования/калибровки с последующим покрытием антифрикционными материалами.

Патрон 345 ТК вмещается в магазины, рассчитанные под калибр 9×19.

Ресурсные испытания показали сохранение долговечности ствола и уменьшение загрязнения при стрельбе всеми видами пуль.

калибр 345 ТК

График падения траектории и скорости пули на различных дистанциях



FMJ 7,5



ЭКО



FMJ 9,5



Стриж

supersonic/сверхзвуковой

subsonic/дозвуковой

Тип пули	оболочечная	цельнометаллическая	оболочечная	полуоболочечная с экспансивным углублением
Масса пули, г	7,5	6,5	9,5	9,5
Диаметр пули, мм	8,85	8,85	8,85	8,85
Начальная скорость, м/с	410-450	410-450	300-315	300-315
Начальная энергия, Дж	6934	6009	4713	4713
Поперечник рассеивания (x=50 м), мм	60	60	45	50

калибр 366 ТКМ



В 2014 году ЗАО «Техкрим» совместно с «Молот-Оружие» начали разработку нового гладкоствольного патрона малого калибра и оружия к нему. Боеприпас получил наименование - калибр 366 (калибр патрона в долях дюйма) и аббревиатуру - ТКМ («Техкрим-Молот»). С таким названием он был заявлен и принят в ПМК Брюссельской комиссии по взаимному признанию клейм.

В мае 2015 года прошли первые испытания патрона с пулей «Дэри» и оружия ВПО-208 (на базе самозарядного карабина Симонова-СКС).

Коническая гильза, отличающая калибр от всех остальных гладкоствольных патронов, облегчает его подачу из магазина в ствол и извлечение стреляной гильзы из патронника. Это позволяет поднять давление и энергию. За отправную точку была взята металлическая гильза одного из наиболее массовых патронов мира - 7,62x39, но без сформированного бутылочного дульца.



калибр 366 ТКМ

Этна (экспансивная цельномедная)



Масса пули: 12,0 г
 V_0 : 675 м/с
 E_0 : 2730 Дж
Поперечник рассеивания ($x=100$ м): 35 мм



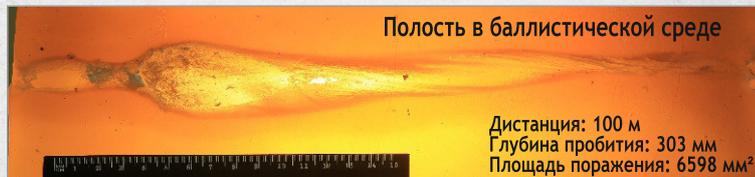
Запущена в серийное производство в мае 2019 года.

Медная, экспансивная пуля в носовой части имеет профилированную полость, обеспечивающую программируемое раскрытие. Профиль полости в носовой части задан исходя из условия ударного раскрытия пули на глубине в 2-2,5 длины пули после попадания в цель. Такое воздействие на цель обеспечивает высокое останавливающее действие, что позволяет уверенно поражать даже крупные виды охотничьей дичи.

Для улучшения аэродинамики и кучности, отверстие в носике закрыто обтекателем.

Предназначены для охоты на зверей от 10 до 100 кг на дистанции до 150 м и целевой стрельбы.

Патрон изначально планировался для целевой стрельбы, но неплохо проявил себя и в охоте на мелкого зверя.



калибр 366 ТКМ

SP 13 (полуоболочечная)



Масса пули: 13,0 г
 V_0 : 650 м/с
 E_0 : 2745 Дж
Поперечник рассеивания ($x=100$ м): 40 мм

Сертифицирована и запущена в серийное производство в октябре 2016 года, модернизирована в начале 2019 года (поколение 2).

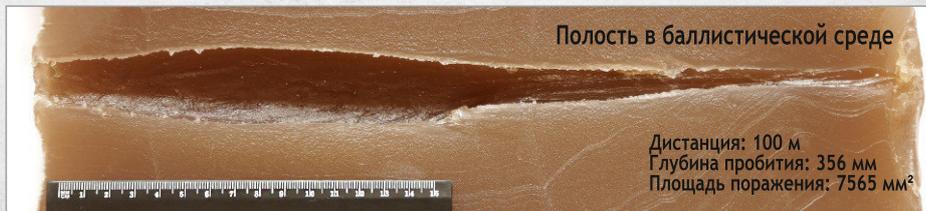
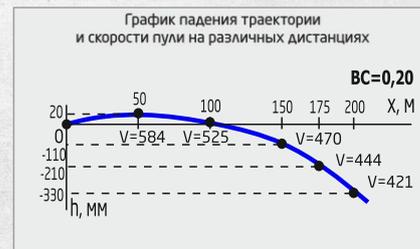
Традиционная полуоболочечная пуля со свинцовым носиком и латунной оболочкой. Оживальная форма передней части более оптимизирована для охоты, чем ранее освоенная коническая полуоболочечная пуля «Конус». Состоит из латунной оболочки и мягкого свинцового сердечника.

Предназначены для охоты на зверей от 10 до 100 кг на дистанции до 150 м и целевой стрельбы.



50 м

100 м



калибр 366 ТКМ

Кион (полуоболочечная)

Выпускаются с ноября 2017 года.

Оболочка из биметалла, в носовой части имеется коническое экспансивное углубление. Обладает увеличенным останавливающим действием по сравнению с пулей SP, не фрагментируется при попадании в цель на крупные осколки.

Пуля предназначена для охоты на зверей от 10 до 100 кг на дистанции до 150 м и целевой стрельбы.



Кион 13
Масса пули: 13,0 г
 V_0 : 650 м/с
 E_0 : 2745 Дж
Поперечник рассеивания ($x=100$ м): 40 мм



Полость в баллистической среде

Дистанция: 100 м
Глубина пробития: 380 мм
Площадь поражения: 9700 мм²



Кион 15
Масса пули: 15,0 г
 V_0 : 615 м/с
 E_0 : 2835 Дж
Поперечник рассеивания ($x=100$ м): 40 мм



Полость в баллистической среде

Дистанция: 100 м
Глубина пробития: 480 мм
Площадь поражения: 141000 мм²

калибр 366 ТКМ

FMJ (оболочечная)



FMJ

Масса пули: 14,0 г
 V_0 : 600 м/с
 E_0 : 2520 Дж
Поперечник рассеивания ($x=100$ м): 65 мм

Серийное производство начато в мае 2017 года. Модернизирована в середине 2019 года (поколение 2).

Пуля FMJ представляет собой полностью оболочечную пулю, состоящую из двух элементов: томпаковой оболочки и помещенного в него мягкого свинцового сердечника. Такая пуля пригодна для охоты на малые охотничьи виды дичи, так как практически не деформируется при прохождении через мягкие ткани и не оставляет в цели больших гематом. Пуля подходит для развлекательной стрельбы, так как обладает высокой пробивной способностью.



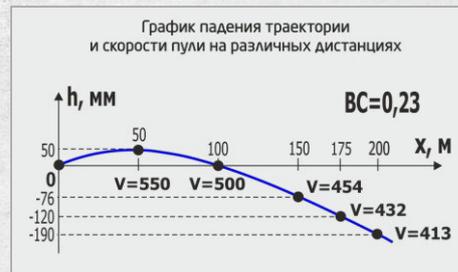
оболочка
латунь



оболочка
биметалл

FMJ-2

Масса пули: 13,0 г
 V_0 : 650 м/с
 E_0 : 2745 Дж
Поперечник рассеивания ($x=100$ м): 50 мм



калибр 366 ТКМ

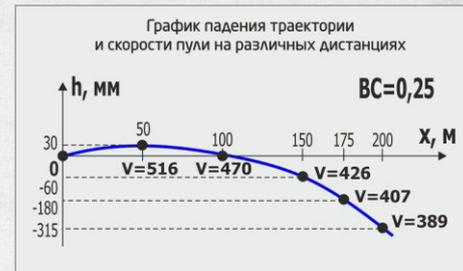
Дэри (свинцовая в полимерном покрытии)



Масса пули: 13,5 г
 V_0 : 550 м/с
 E_0 : 2040 Дж
Поперечник рассеивания ($x=100$ м): 75 мм

Первыми в 2015 году в серийное производство были запущены патроны с литой пулей «Дэри» (с двумя канавками). Позже форма пули была изменена, что обеспечило лучшую кучность. Особенность данной пули в том, что она изготовлена из твердого свинца, на который нанесено полимерное покрытие. Это уменьшает трение пули, предохраняет канал ствола от освинцовки, уменьшает нагрев и увеличивает срок службы оружия.

Предназначены для охоты на зверей от 10 до 100 кг на дистанции до 150 м и целевой стрельбы.



калибр 366 ТКМ

ЭКО (цинковый сплав)

Дробь №10



Масса пули: 6,5 г
V₀: 810 м/с
Е₀: 2130 Дж
Поперечник рассеивания (x=100 м): 80 мм

Сертифицирована и запущена в серийное производство в сентябре 2017 года. Модернизирована осенью 2019 года (поколение 2).

Легкая, с пологой траекторией, при этом обеспечивает стабильную работу автоматики АК-подобных (ВПО-209 и др). Коническая форма выбрана для улучшения полного снаряжения в штатные магазины АК без их доработки.

Материал пули - мягкий цинковый сплав. Внутренний задний конус предотвращает износ ствола и гарантирует сохранение кучности оружия.

На сегодняшний день это самый бюджетный патрон в калибре 366 ТКМ.

Поколение 2 отличается от поколения 1 наличием покрытия, предотвращающего намазывание цинка в канале ствола.



Серийное производство дробового патрона калибра 366 ТКМ с контейнером начато в августе 2017 года. Пластиковый контейнер защищает свинцовую дробь при подаче патрона и разрушается при прохождении через «Парадокс», что обеспечивает равномерность осыпи дроби.

Патроны предназначены для охоты на мелкую пернатую дичь на дистанции до 25 м.

Патроны не обеспечивают функционирование механизмов перезарядки самозарядных ружей.



15 м. Баллистический ствол

10 м. Баллистический ствол

калибр 366 ТКМ

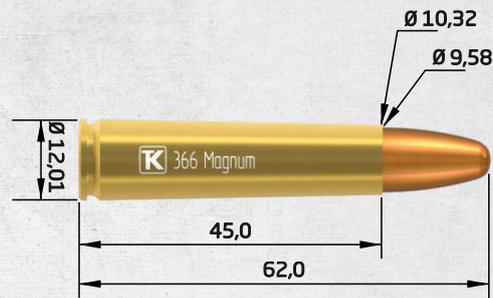
Таблица характеристик

	<i>дробь № 10</i>	<i>FMJ-2</i>	<i>Дэри</i>	<i>SP 13</i>	<i>Куон 13</i>	<i>Куон 15</i>	<i>ЭКО</i>	<i>Этна</i>
Тип пули	свинцовая дробь	оболочечная	свинцовая в полимерном покрытии	полуоболочечная			цельнометаллическая	
Масса пули, г	6,2*	13,0	13,5	13,0	13,0	15,0	6,5	12
Начальная скорость, м/с	500	650	550	650	650	615	810	675
Начальная энергия, Дж	-	2745	2040	2745	2745	2835	2130	2730
Поперечник рассеивания (x=100 м), мм	-	50	75	40	40	40	80	35

*масса дроби



калибр 366 Магнит



Патроны пулевые калибра 366 Magnum к гражданскому огнестрельному гладкоствольному оружию разработаны для гладкоствольных стволов с нарезным участком от конца дульного среза («Парадокс»).

Патрон 366 Magnum разработан на основе 8-миллиметровой гильзы Mauser. С точки зрения энергии, калибр 366 Magnum (с 3500 Джоулей) находится между патроном 366 ТКМ (2500 Джоулей) и 9,6/53 Lancaster (4500 Джоулей). 366 Magnum разгоняет пулю массой 15,0 г до скорости 700 м/с у дульного среза. Для сравнения: 366 ТКМ разгоняет аналогичную 15,0 г пулю до 600 м/с.

В патроне используется весь набор пуль калибра 366 ТКМ, а также имеется дробовой вариант с массой снаряда 10,0 г.

калибр 366 Магнит



FMJ Кيون 15 Дэри Этна Дробовой

	FMJ		Кيون		Дэри	Этна	дробь № 10
Тип пули	оболочечная		полуоболочечная		свинцовая в полимерном покрытии	цельнометаллическая	свинцовая дробь
Масса пули, г	15,0	18,0	15,0	18,0	15,0	12,0	10,0*
Начальная скорость, м/с	700	650	700	650	550	700	500
Начальная энергия, Дж	3675	3800	3675	3800	2040	2940	-
Поперечник рассеивания (х=100 м), мм**	50	50	50	50	75	40	-

*масса дроби

** характеристики будут уточняться в ходе дальнейших испытаний

калибр 9,6/53 Lancaster



Новый гладкоствольный калибр выпускается с августа 2017 года.

Патроны калибра 9,6/53 Lancaster предназначены для охоты преимущественно на крупного зверя, но для универсальности применения они также имеют дробовой и картечный исполнения. Все параметры пулевых патронов оптимизировались для максимальной эффективности на дистанциях до 150 - 200 м.

Как и во всех других гладкоствольных патронах, владельцы этого калибра могут самостоятельно снаряжать патроны данного калибра. Для этого «Техкрим», одновременно с освоением выпуска патронов разных моделей, будет реализовывать пластиковые контейнеры, пули и гильзы для снаряжения патронов калибра 410 и 9,6/53 Lancaster.



калибр 9,6/53 Lancaster

FMJ (оболочечная)

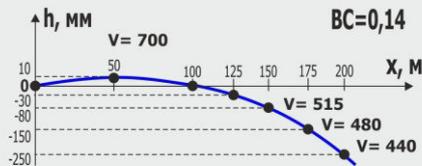


Вариант исполнения:

УС

Масса пули, г	14,8	14,8
Начальная скорость, м/с	750	575
Поперечник рассеивания (x=100 м), мм	45	45

График падения траектории и скорости пули на различных дистанциях



Серийное производство начато в сентябре 2017 года.

Пуля FMJ представляет собой полностью оболочечную пулю, состоящую из двух элементов: томпаковой оболочки и, помещенного в нее, мягкого свинцового сердечника. Такая пуля пригодна для охоты на малые охотничьи виды дичи, так как практически не деформируется при прохождении через мягкие ткани и не оставляет в цели больших гематом. Также пуля подходит для развлекательной стрельбы, так как обладает высокой пробивной способностью.

Патроны с пулей FMJ в исполнении УС (уменьшенная скорость) созданы для охоты на более мелкого зверя массой до 100 кг.

Уменьшение скорости пули позволило достичь сокращения объема временной пульсирующей полости. Раневой канал пули в исполнении УС имеет значительно меньшие объем и диаметр входного отверстия по сравнению с основным исполнением патрона.



Готовится к выпуску 2 поколение 2 массой 18,0 г.



калибр 9,6/53 Lancaster

SP 18 (полуоболочечная)

Кион 18 (полуоболочечная)



Масса пули: 18,0 г
 V_0 : 650 м/с
 E_0 : 3802 Дж
Поперечник рассеивания ($x=100$ м): 35 мм

Традиционная полуоболочечная пуля со свинцовым носиком и биметаллической оболочкой. Оживальная форма носовой части более оптимизирована для выполнения охотничьих задач.

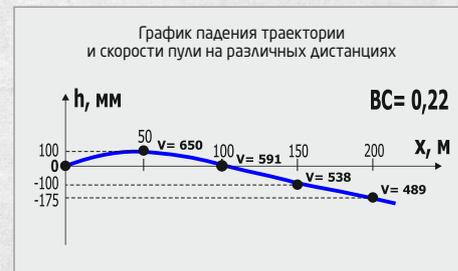
Предназначены для охоты на крупного зверя.



Масса пули: 18,0 г
 V_0 : 650 м/с
 E_0 : 3802 Дж
Поперечник рассеивания ($x=100$ м): 35 мм

Оболочка из биметалла, в носовой части имеет коническое экспансивное углубление. Обладает увеличенным останавливающим действием по сравнению с пулей SP, не фрагментируется при попадании в цель на крупные осколки.

Пуля предназначена для охоты на крупного зверя.



калибр 9,6/53 Lancaster

Дробь №7 (2,5 мм)

Картечь (8,0 мм)



Масса дроби (№ 7): 18,0 г
V₀: не менее 450 м/с

Патрон предназначен для охоты на мелкую птицу. По массе дробового заряда эквивалентен дробовому патрону калибра 410/76.



V₀: не менее 490 м/с

Картечь помещена в контейнер, который по форме имитирует пулю, обеспечивает надежную obturation пороховых газов, а также имеет ложементы, предотвращающие излишнюю деформацию картечи. Одновременно контейнер центрирует картечь по оси канала ствола. В контейнер последовательно помещается 5 картечин диаметром 8 мм и массой 3,0 г каждая.

После вылета из канала ствола контейнер на коротком расстоянии освобождает картечь, не мешая её дальнейшему полёту. Это позволяет патрону обеспечивать отличную кучность.



12 калибр

Дробовые патроны

«Жирный гусь»

Патрон имеет полную влагозащищённость. Максимально герметизирован капсюль: он сохраняет работоспособность после пребывания в воде и не пропускает влагу к пороху. Круговая завальцовка гильзы обеспечивает оптимальное давление распатронирования и в отдельном исполнении герметизирована заливкой лаком ультрафиолетового отверждения.

Для амортизации заряда используется осаленный древесноволокнистый пыж российского производства. Используемая дробь повышенной твердости, одна из наиболее стабильных, по характеристикам и геометрии, дополнительно покрывается гальванической медью, что позволяет уменьшить деформацию при выстреле, а также значительно увеличивает устойчивость к истиранию о стенку канала ствола.

Дробовое исполнение патрона имеет заполнение пространства между дробинами буферным составом из пробкового гранулята с целью уменьшения деформации между шариками дроби и, как следствие, повышение кучности боя.

Кроме использования патрона на гусиной охоте, он отлично подойдёт для всех видов зимних охот – на зайца, на лису и даже на тетерева. Патроны изготавливаются в двух калибрах: 12/70 и 12/76.

Вариант патронов с дробью



Вариант патронов с картечью



Калибр	12/70	12/76
Масса дроби/ картечи, г	39,0/ 28,5	40,0/ 38,0
Начальная скорость, м/с	380/ 430	400/ 430



12 калибр

Серия «Классик»

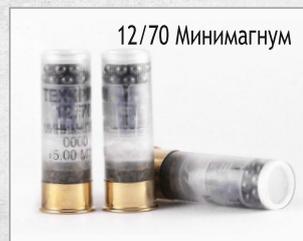
Патроны серии «Классик» дают более равномерную осыпь, что немаловажно при стрельбе по малой пернатой дичи влет и навскидку. Высокая резкость дроби позволяет вести стрельбу через траву и листву или по птице с жестким пером и крепкой на рану.

Древесно-волоконистые пыжи сохраняют свои положительные особенности при больших нагрузках в патронах класса Магнум.

Термостабильность патронов серии «Классик» обусловлена: малой разницей начальных скоростей и максимальных давлений при отрицательных и положительных температурах по сравнению с патронами со снаряжением на полиэтиленовых пыжах-контейнерах.

Кроме этого, наше предприятие специализируется на выпуске патронов «Магнум», «Минимагнум» и патронов, снаряженных картечью.

Картечные патроны изготовлены с использованием согласованного снаряжения для всех типов дульных сужений, что позволяет иметь высокую кучность боя.



12 калибр

Пулевые патроны

«Легенда П-6 (П-6Э)»

Патроны серии «Легенда» снаряжены подкалиберными свинцовыми пулями с оперением. Стабилизатор, имеющий наклонные лопатки, заставляет пулю вращаться вокруг продольной оси, создавая гироскопическую стабилизацию пули, в связи с этим повышается кучность стрельбы. Углубление в носике пули и мягкий свинец придают пуле повышенное останавливающее действие за счет экспансивности. Пуля помещена в пластиковый контейнер, что позволяет вести стрельбу из ружей с дульным сужением.

Пули «Легенда» изготавливаются в двух исполнениях:

П-6 - со стандартной головной частью,

П-6Э - с экспансивной головной частью.

Пули «Легенда» изготовлены по мотивам пуль Полева В.В.

Планируется к выпуску облегченные варианты пуль (аналоги «Полева-2» и «Полева-3»).



Вариант исполнения:	П-6	П-6Э
Масса пули, г	28,5	28,5
Начальная скорость, м/с	420	420



12 калибр

«УНО»

Патроны с пулями серии «УНО» снаряжены свинцовыми оперенными пулями повышенной кучности. Полиэтиленовый хвостовик пули оригинальной формы выполняет роль стабилизатора, что предупреждает большие прецессионные колебания снаряда на траектории на дальностях до 120 м. Это обеспечивает высокую кучность стрельбы на дистанциях до 100 м. Боковые поверхности пули имеют продольные наклонные ребра, позволяющие вести стрельбу пулями из ружей с дульными сужениями до 1,25 мм.

Пуля «УНО 28» в калибре 12/70 предназначена, в первую очередь, для спортсменов. Патроны с этой пулей обладают малым импульсом отдачи, обеспечивают работу механизмов автоматики у ружей с коротким стволом (до 300 мм).

Патроны с пулями «УНО 40» и «УНО 35» предназначены для охоты и обладают высоким останавливающим действием.

Пуля «УНО 35Э» из всей линейки обладает самым высоким останавливающим эффектом. На носике пули имеется углубление, способствующее раскрытию пули и ее контролируемому фрагментированию на 4 элемента, при котором не образуется значительной гематомы.



	УНО-40	ЭКСПАНСИВНАЯ УНО-35Э	УНО-35	УНО-28	УНО-40
Масса пули, г	40,0	35,0		28,4	40,0
Начальная скорость, м/с	380	430		415	420

12 калибр

Пулевые патроны

«Гризли»

Калиберные пули «Гризли 35» и «Гризли 40» предназначены для стрельбы из ружей с насадком «Парадокс». Пуля, врезаясь в нарезы насадка, начинает вращаться относительно своей продольной оси и тем самым приобретает гироскопическую стабилизацию.

Свинец твердой марки обуславливает предохранение от срыва с нарезов, при этом давление форсирования практически идентично стрельбе без насадка. На наружной поверхности пули имеется два ведущих пояска, которые понижают трение между стенками канала ствола и пулей, что ведет к уменьшению освинцовки ствола, но при этом пуля гарантированно врезается в нарезы и центрируется в канале ствола.

Углубление в носике придает пуле повышенное останавливающее действие за счет экспансивности.

Патроны с пулей «Гризли 35» наиболее эффективны при стрельбе на малые и средние дистанции.

Патроны с пулей «Гризли 40» рекомендуется использовать при стрельбе на дальние дистанции по неподвижным целям.



Гризли 35

Масса пули: 35 г
V₀: 430 м/с

Гризли 40

Масса пули: 40 г
V₀: 410 м/с

12 калибр

Ленинградка «Л-2»

Патроны серии Ленинградка снаряжены стальными пулями «Л-2». Форма обратной стреловидности снаряда гарантирует высокую кучность на средних и больших дистанциях, а также обеспечивает стрельбу через кустарник и редколесье без отклонения от траектории полета.

Пуля помещена в пластиковый контейнер с восемью ребрами, что предотвращает колебание снаряда при прохождении по каналу ствола с разным диапазоном диаметров.



Калибр	12/70	16/70	20/70
Масса пули, г	28,0	29,0	19,0
Начальная скорость, м/с	460	455	480

«Диаболо-Эко»

Пуля подкалиберная, помещена в пластиковый контейнер, за счет этого при выстреле не происходит контакта с каналом ствола. Пуля при попадании в твердую преграду разрушается на мелкие осколки, рикошет которых минимален. Патроном возможно стрелять из оружия с дульным сужением до 1,25 мм.



Масса пули: 20,5 г
V₀: 500 м/с

Технологии и конструкции пуль из цинковых сплавов

Применение мягких литейных цинковых сплавов позволяет решить ряд проблем в производстве пуль по сравнению с традиционными пулевыми материалами. Имея сходные с латунью механические характеристики, эти сплавы обеспечивают сохранение формы пули при ударных нагрузках выстрела. Отсутствие деформации позволяет использовать в пулях малого калибра самостабилизирующие, катушкообразные формы или реализовывать тонкие стенки в донной части пули для использования эффекта Минье.

Использование при производстве таких пуль высокопроизводительных машин литья под давлением обеспечивает стабильные размеры, однородную структуру и низкую трудоемкость. Дополнительная калибровка диаметра и накатка канавок стабилизируют параметры внутренней баллистики и улучшают кучность.

Меньший удельный вес цинковых сплавов дает возможность облегчить вес пули, повысить скорость и получить более пологую траекторию на дистанциях до 200 метров.

Техкрим первоначально использовал цинковые сплавы при литье без давления в производстве подкалиберной пули 12 калибра «Диаболо-Эко». После проведения большого объема испытаний, в том числе на ресурс ствола, были разработаны калиберные пули «Байбак» катушечной формы для калибра 410 и колпачкового типа «Эко» для калибра 366 ТКМ.

Во всех патронах с использованием пуль из цинковых сплавов обеспечена надежная работа автоматики оружия во всем температурном диапазоне - от -40 до +50°С.

Возможность использования оригинальных аэродинамических решений и современное литейное оборудование обеспечивают «Техкриму» возможность дальнейшего совершенствования пуль из цинковых сплавов, повышения кучности и снижения себестоимости пуль в малых калибрах.



Диаболо-Эко



Байбак



ЭКО

Дэри – свинцовые пули с полимерным покрытием

Компания «Техкрим» выпускает линейку патронов для охоты и целевой стрельбы с пулями из свинца с полимерным покрытием («Дэри») с 2015 года.

При их производстве используется твердый свинцовый сплав (НВ не менее 15). Затем следует длительное старение заготовки. После подготовки поверхности и нанесения полимерного покрытия, пули подвергаются окончательному формообразованию.

Все это обеспечивает сохранение формы при выстреле и прохождении нарезов «Парадокса», и, как следствие, гарантирует улучшение кучности.

Полимерное покрытие по своим механическим свойствам позволяет использовать свинцовые пули во всех видах оружия: гладкоствольном, короткоствольном, длинноствольном.

Преимущества полимерного покрытия свинцовых пуль:

- отсутствие контакта металла пули по металлу в стволе, тем самым устраняя освинцовку
- увеличивает срок службы ствола;
- отсутствие оболочки минимизирует рикошет при стрельбе по твердым мишеням;
- снижается трение, улучшаются баллистические характеристики.



366 ТКМ



410/76



Пуля калибра 366 ТКМ
после выстрела

Комплектующие

Как и любые гладкоствольные патроны, патроны малых калибров возможно снаряжать охотникам самостоятельно.

ЗАО «Техкрим» в настоящее время выпускает в торговую сеть комплектующие к патронам:

Калибр 366 ТКМ:

- пули FMJ и FMJ-2 , SP 13, «Дэри», «ЭКО», «Кион 15»;
- гильза;
- контейнер дробовой;
- капсюль KV-7.62N;
- порох охотничий «Сунар-7,62».

Калибр 410:

- пули «Байбак», FMJ;
- гильза;
- порох «Ирбис-410».

Калибр 9,6/53 Lancaster:

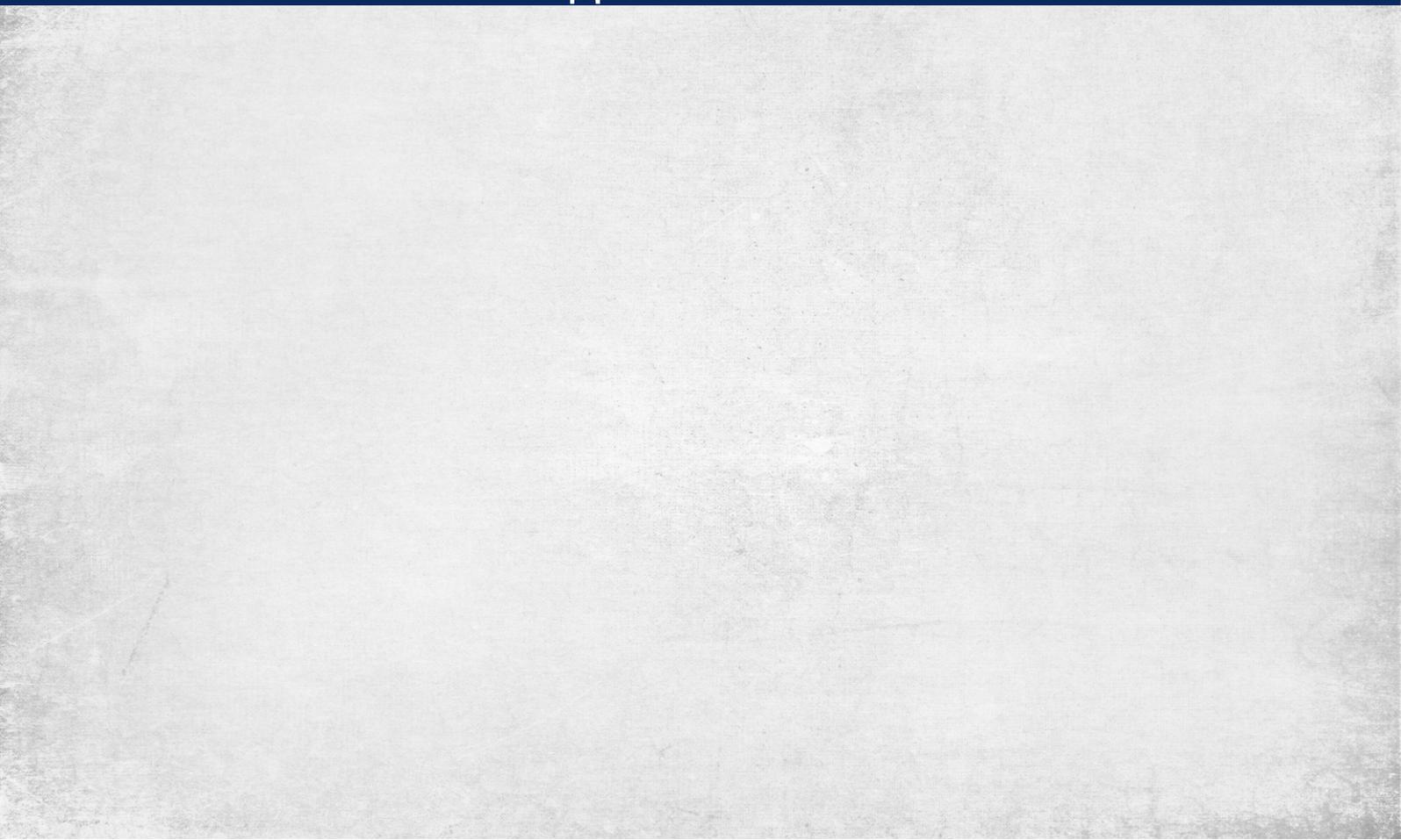
- пули FMJ, SP 18, «Кион 18»;
- гильза;
- контейнер дробовой.



Справочник

FMJ (Full Metal Jacket) Дэри	- оболочечная пуля со свинцовым сердечником. Оболочка биметалл, томпак или латунь - свинцовая пуля с полимерным покрытием
SP (Soft Point) Кион	- полуболобочечная пуля, оболочка биметалл или латунь - полуболобочечная экспансивная пуля с гофрами в носовой части, оболочка биметалл или латунь
ЭКО (экологичная) Этна	- цельнометаллическая пуля из цинкового сплава - цельнометаллическая экспансивная пуля из медного сплава
Байбак	- цельнометаллическая пуля из цинкового сплава специальной «катушечной» формы
УНО	- цельнометаллическая калиберная пуля из свинцового сплава с наклонным оребрением и пластиковым хвостовиком
Легенда	- цельнометаллическая подкалиберная пуля из свинцового сплава в контейнере с хвостовиком, по мотивам пули Полева
Ленинградка	- цельно стальная подкалиберная пуля «катушечной» формы в специальном контейнере
Гризли	- цельносвинцовая калиберная пуля с ведущим пояском
Стриж	- полуболобочечная экспансивная пуля со спиральными надрезами в головной части

Для заметок



юр. адрес: 426063, Удмуртская Респ., г. Ижевск, ул. Гольянский поселок, 8;
почт. адрес: 427000, Удмуртская Респ., с. Завьялово, ул. Прудовая, 39,
тел./факс: +7 (3412) 27-16-57, sale@techcrim.ru
www.techcrim.ru