

Предисловие

Предыдущие статьи про ФТ и ХФТ были посвящены выбору оружия и прицелов, подбору и настройке снаряжения и дополнительного оборудования. Теперь самое время рассказать о том, как именно использовать на практике настроенную винтовку и отрегулированный прицел.

1 Что такое ХФТ

Весной и летом 2008 года в Подмоскowie прошла серия соревнований по ХФТ, организованных Национальной Ассоциацией Филд-Таргета России. ХФТ - Hunter Field Target – это разновидность филд-таргета, более приближенная к охоте на мелкую дичь чем классический ФТ. Стрельба в ХФТ ведется по таким же металлическим падающим мишеням как и в ФТ, но по другим правилам. В ХФТ используются охотничьи, а не спортивные винтовки и прицелы малой кратности. Мишени стоят ближе – до 40 метров; запрещена стрельба из положения сидя, внесение поправок маховиками прицела и измерение дистанции с помощью отстройки от параллакса. Это очень молодой вид спорта, он выделился в самостоятельную дисциплину всего лишь 6 лет назад – английская Ассоциация ХФТ была зарегистрирована в 2003 году. С другой стороны, ХФТ можно рассматривать как возвращение к истокам филд-таргета. Когда ФТ только появился, участники использовали на соревнованиях те же винтовки и прицелы, с которыми они охотились. Преимущественно это были пружинно-поршневые «переломки» калибра 5.5 мм, максимальная кратность прицелов была 9х, убойная зона у мишеней была диаметром аж 50мм, а самая большая дистанция – всего 40 метров. В последующие 30 лет филд-таргет претерпел серьезные изменения. Сейчас ФТ требует не только высокого мастерства, но и довольно дорогой экипировки, и к тому же имеет очень мало общего с охотой. В то время как ХФТ - более демократичный, динамичный, и менее формализованный вид спортивной стрельбы, чем классический филд-таргет – отлично подходит как для стрелков-любителей, делающих первые шаги в спортивной стрельбе начинающих стрелков, так и в качестве тренировки для охотников.

Итак, в Охотничьем ФТ **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

1. любая изготовка сидя. Не только классическая позиция ФТ, но вообще любое положение в котором стрелок опирается на ягодицы. В том числе запрещается сидеть на подвернутой ноге при стрельбе с колена.
2. вносить поправки в прицел по ходу стрельбы, изменять фокусировку, настройку диоптрий, ставить-снимать бленду и т.д. Вся настройка прицела должна быть сделана перед началом стрельбы, затем маховики прицела опечатываются до конца соревнования. Также нельзя изменять настройки ложи – положение щеки, затыльника и прочих элементов.
3. сошки, уровни, указатели ветра, стрелковые куртки, стрелковые перчатки и прочее профессиональное снаряжение для спортивной стрельбы.
4. оружие, у которого расстояние от оси ствола до нижней части цевья составляет более 150 мм.

Все прочие положения для стрельбы разрешены (в том числе лежа), более того – стрелку разрешается использовать для дополнительной опоры камни, деревья и прочие элементы ландшафта. Оружие можно опирать на посторонние предметы, но так чтобы между опорой и винтовкой находилась какая-либо часть тела стрелка. Также, чтобы задача не оказалась совсем простой, на позиции располагается так называемый маркер – обычно это колышек с яркой

меткой, которого при выстреле надо касаться любой частью тела. Стрелковая позиция, как и в ФТ, обозначена двумя вбитыми в землю кольями – «стрелковыми воротами». Винтовка должна находиться в створе этих ворот, дульный срез – перед воротами, спусковой крючок позади ворот; тело стрелка также должно находиться позади ворот.



Стрелок на позиции

2 Выбор оружия, оптики и снаряжения

Начнем с основного элемента экипировки – с оружия. Считается что если винтовка показывает кучность не более 20 мм на 50 метрах то она годится для классического филд-таргета. В ХФТ мишени стоят ближе, а значит и требования к точности винтовок менее жесткие – технической кучности в 30 мм на 50м будет вполне достаточно. Исходя из этого, можно утверждать, что для ХФТ пригодна практически любая РСР-система. Классическая компоновка более предпочтительна для точной стрельбы, но поскольку правила разрешают использовать дополнительную опору, то и булл-папы могут неплохо выступить. Так, в этом сезоне наиболее широко были представлены винтовки «Матадор» фирмы ЭдГан, и Т-4 производства ООО «Демьян» - они обе выполнены в компоновке «булл-пап» и изначально совсем не предназначались для спортивных состязаний. Тем не менее, некоторые стрелки показывали с ними достойные результаты.

В классе пружинно-поршневых винтовок картина иная – не всякая винтовка покажет эти самые 30мм, и даже дорогие модели, такие как винтовки фирмы Вайраух, нередко требуют доводки и настройки. Абсолютным лидером по соотношению цена-качество является пружинно-поршневая винтовка Вайраух-97, другие винтовки или стоят намного дороже, или требуют серьезной доработки.

Следующим по порядку, но не по важности, идет прицел. Правилами не оговаривается максимальная кратность прицелов, но в этом нет надобности – запрет на изменение фокусировки вынуждает стрелков использовать прицелы малой кратности, а запрет на внесение поправок маховиками – использовать тактические сетки для выноса точки прицеливания и измерения дистанции. Точность работы механизмов прицела становится не важна, на первый план выходит качество оптики и глубина резкости. Проблема еще осложняется тем что как правило оптические прицелы предназначены для стрельбы на большие расстояния, а не для диапазона 8-40м.

ГРИП (Глубина Резко Изображаемого Пространства) зависит от кратности прицела и диаметра объектива. Чем меньше фокусное расстояние объектива и его диаметр тем ГРИП больше, и наоборот. Грубо говоря, наибольшую глубину резкости имеют короткие прицелы малой кратности и с маленьким объективом. Чем прицел длиннее, «сильнее» и обладает БОльшим объективом – тем ГРИП меньше.



Жесткий наглазник обеспечивает однообразную прикладку.

Вторая проблема, связанная с прицелом, это параллакс, т.е. смещение прицельной сетки относительно цели при разном положении глаза относительно окуляра. Параллакс будет всегда, поскольку правила запрещают его отстраивать по ходу стрельбы. Считается, что не стоит обращать серьезного внимания на параллакс при условии, что дистанция стрельбы простирается в пределах: на 1/3 ближе и на 2/3 дальше дистанции отстройки прицела. Это значит, что при настройке прицела на любую промежуточную дистанцию останется промежуток, не удовлетворяющий данному правилу. Если отстроиться на дистанцию 25 метров то дальняя граница будет на расстоянии 42 м, а ближняя – на 16.5 метров. Промежуток 8-15 метров самый сложный для прицеливания, тут и параллакс будет сказываться, и глубины резкости не хватит – можно будет четко видеть или сетку, или мишень, но не одновременно. А при неправильной прикладке параллакс на 10 метрах может достигать 2-3 сантиметров – это весьма значительная величина.

Чтобы уменьшить его влияние надо, во-первых, работать над постоянством изготовления в основных положениях и стараться располагать глаз строго по оси прицела, во-вторых – учиться

контролировать положение глаза по «лунам» вокруг поля зрения, и в-третьих, экспериментально проверять отстрелом на разных дистанциях куда полетят ваши пули при фиксированном параллаксе. Может помочь жесткий наглазник, но для стрельбы с ним нужна определенная сноровка.

Суммируя требования и ограничения получим, что нужен небольшой и легкий прицел кратностью порядка 8x ..12x, с большой глубиной резкости, с фокусировкой хотя бы от 15 метров, с сеткой типа mil-dot, для использования на ППП – еще и устойчивый к специфической двунаправленной отдаче. Из недорогих прицелов подойдут Leapers 3-9x44 или 3-12x44. Отличным бюджетным вариантом будет отечественный прицел ВМЗ 8x48 или 8x56 с мил-дотом – надо будет лишь перестроить их на более близкий диапазон, что несложно сделать. По неизвестной причине единственный прицел производства ВМЗ с отстройкой от параллакса – «Пилад 8x56LF» - не выпускается с сеткой мил-дот, а все прицелы ВМЗ с мил-дотом не имеют отстройки от параллакса. Из более дорогих прицелов хорошим выбором будет прицел Tasko SS 10x42 и его аналог Falcon Menace 10x42; вся линейка переменников Falcon Menace и Falcon Merlin. Не лишним будет оснастить прицел блендой. Для измерения расстояний лучше подойдет сетка типа MP-20 от Falcon или TMR от Leupold – они позволят точнее определить дистанцию благодаря мелким делениям в ½ мила. Впрочем, подойдет любой тип прицельной сетки, главное точно знать цену ее делений (методика калибровки прицела была подробно описана в статье «Что такое мил-дот»)

Одежда – любая, в которой вам будет удобно ползать по лесу - в прямом смысле слова. Это может быть охотничий или военный камуфляж, спортивный костюм, джинсы с курткой, рабочий комбинезон и тому подобное. Обувь предпочтительнее типа берцев - с высокой шнуровкой и толстой подошвой, чтобы она обеспечивала надежное сцепление с грунтом опоры при стрельбе с колена. Многие стрелки используют наколенники и налокотники для более комфортного расположения на неудобных поверхностях. Наколенники отлично подходят волейбольные или строительные из пористой резины; кто-то стреляет в жестких хоккейных налокотниках. Лично я стреляю только с толстым левым наколенником (волейбольным), он помогает мне при стрельбе с колена.

Шляпа или бейсболка поможет вам при стрельбе в направлении солнца, а также когда оно светит сзади в окуляр прицела.

Перчатки – спортивные стрелковые перчатки запрещены, но можно использовать обычные, велосипедные, или «тактические» перчатки. Я обычно стреляю без них, но на случай холодной погоды у меня есть тонкие лыжные перчатки с «ладонями» из искусственной замши и отрезанными пальцами

Полезные мелочи – во-первых, это подсумок или держатель для пулек. Важно помнить, что время на выстрел ограничено, лазить в карман не всегда удобно, баночку часто бывает некуда поставить. Так что очень полезно иметь держатель для пулек на самой винтовке или какой-нибудь подсумок, из которого вы смогли бы быстро достать пульку в любом положении.

Во-вторых, это коврик, или что-нибудь что можно было бы постелить на землю, если вы не хотите испачкаться. Складной стульчик, чтобы с комфортом ждать своей очереди. Спрей от комаров. В общем, список полезных мелочей ограничивается лишь изобретательностью и грузоподъемностью стрелка.

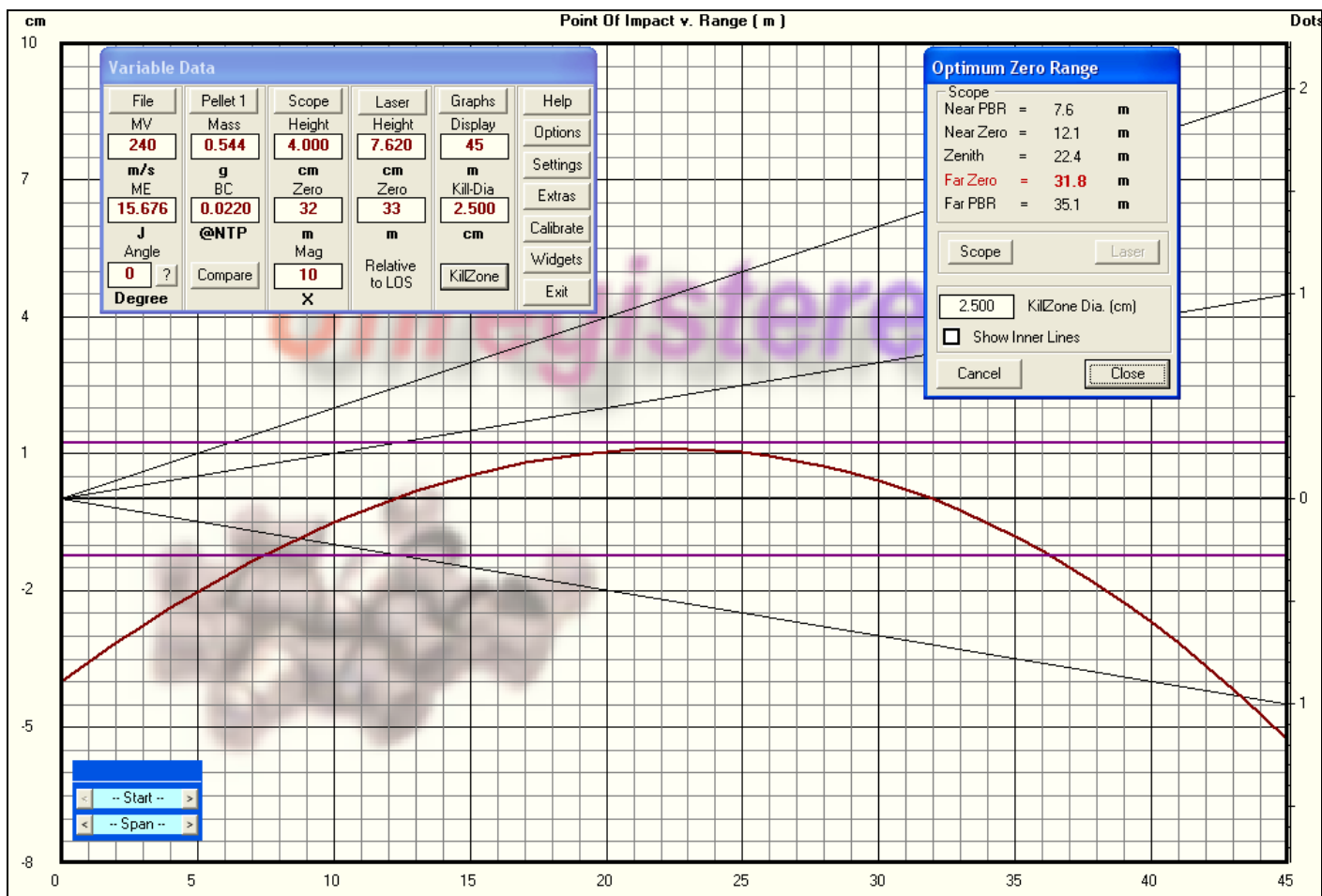


Шляпа с широкими полями очень помогает в солнечную погоду.

3 Пристрелка и работа с прицелом.

Траектория пули можно разбить на три участка: первый - от точки вылета пули до пересечения с линией прицеливания (до ближнего «нуля»); второй - между ближним и дальним «нулями» (участок, на котором траектория пули превышает линию прицеливания) и третий - после дальнего «ноля», на котором пуля, потеряв большую часть энергии, быстро снижается. Проще всего поразить цель, если она находится на втором участке траектории. В этом случае (если траектория пули не превышает высоту цели) поправки брать не нужно и погрешность в определении дистанции никак не сказывается. И наоборот – чтобы поразить цель на первом или третьем участках траектории надо точно знать дистанцию до неё.

Баллистика пульки калибра 4,5 мм такова, что второй участок траектории приходится на дистанцию 15-35 метров – именно на этих расстояниях стоит основное количество мишеней. Последний участок траектории лежит дальше 40 метров и нам неинтересен, а вот первый заслуживает отдельного разговора. Во-первых, на дистанции 8-15 метров часто встречаются мишени с маленькими убийными зонами. Во-вторых, на ближней дистанции больше всего сказывается влияние неотстроенного параллакса и нехватка глубины резкости (из-за чего осложняется измерение дистанции). Из всего сказанного выше следует несколько неожиданный вывод – самые сложные мишени не дальние, а наоборот, ближние. Чтобы с ними справиться, надо сделать две вещи: грамотно установить прицел и правильно пристрелять винтовку.



Определение оптимальной дистанции пристрелки.

Высота установки прицела. От нее зависит крутизна и протяженность первого (восходящего) участка траектории, а также расстояние до начала второго участка. Высокая установка прицела сдвигает участок 2 дальше – что упрощает стрельбу по дальним мишеням, но усложняет поражение ближних; низкая, соответственно, наоборот. В табличке я привел сравнительные параметры низко и высоко установленных прицелов.

Высота прицела	Оптимальная дистанция пристрелки	Прямой выстрел (по 25-мм мишени)	диапазон поправок	Примечания
4 см	32 метра	7.5 – 35 метров	-2.5..+1 см -1.5..+0.5 миля	для дальних мишеней надо брать поправку -0.5 миля.
6.5 см	36	13 – 40 м	-3..+1 см -3.5..+0.5 миля	Для ближних мишеней надо брать поправку -3.5..0 милов.

Видно, что низкая установка прицела дает меньше возможностей для ошибок, особенно на ближних дистанциях.

Говоря об установке прицела необходимо отдельно рассмотреть случай установки прицелов семейства ВОМЗ Пилад. Если у вас такой прицел, то его обязательно надо ставить так чтобы точка пристрелки изначально была в районе среднего положения маховиков поправок. Дало в том, что у прицелов ПИЛАД все линзы неподвижны, и единственной подвижной деталью является прицельная сетка. И если прицельную сетку сдвинуть далеко в сторону от оптической оси прицела, то она теряет резкость. Так что вооружайтесь микрометром и вырезайте подкладки в кольца из подходящего по толщине материала.

Пристрелка.

После винтовки и прицела главным инструментом стрелка является баллистический калькулятор. Мой любимый баллистический калькулятор **ChairGun2** имеет функцию расчета оптимальной дистанции пристрелки для поражения убойной зоны заданного размера (см. рисунки). За основу для расчетов лучше взять 25-мм убойную зону – для 40мм это даст некоторый запас на снос ветром и ошибку по дистанции.

Таблицы поправок.

Стрелку ХФТ нужны две шпаргалки – по баллистике и по определению дистанции. Потому что хоть калькулятор и рассчитал для нас прямой выстрел, всегда надо стараться положить пулю именно в центр мишени.

Баллистическая таблица состоит из трех столбцов: расстояние(м), деление прицела (мил), точка попадания (см). В ней обязательно должны быть отмечены следующие точки: ближний ноль, дальний ноль, вершина траектории, а также пересечения с каждым делением прицельной сетки. Для дистанций больше 30 метров стоит отметить и половины делений.

R (m)	Mil	POI (cm)	примечания
8	-1.4	-1	на ближних дистанциях надо иметь поправку для каждого метра
9	-0.8	-0.8	
10	-0.5	-0.5	
12	0	0	ближний ноль
23	0.5	1	вершина траектории
32	0	0	дальний ноль
38	-0.5	-1.9	
43	-1	-4.4	пересечение с -1 милем

Пример баллистической таблицы (см. выше)

Таблица дистанций.

Способ определения дистанции при помощи прицела подробно рассматривался в статье «Что такое мил-дот» в одном из предыдущих номеров. Результаты расчетов заносятся вот в такую табличку, которая прикрепляется рядом с баллистической таблицей.

Размер зоны	Ми́лы			
	2	1.5	1	0.5
15 мм	7.5	11	15	30
25 мм	13	19	25	50
40 мм	20	30	40	80

Сначала по этой таблице определяется дистанция до мишени, потом в баллистической таблице ищется соответствующая поправка.

Стрельба.

Обычно в ХФТ делается 40 выстрелов по падающим мишеням, расположенным по две на каждой линии. Время на выстрел – 1 минута на каждую мишень – начинает отсчитываться с момента когда стрелок посмотрел в прицел. (Таким образом, стрелку дается возможность осмотреться на позиции и более тщательно подготовить первый выстрел.) Линии обычно устраиваются в лесу, мишени располагаются так чтобы имитировать положение мелких животных – на деревьях, в кустах, среди камней и т.п. Разрешено использовать почти любую

изготовку и использовать дополнительные опоры, но всегда надо помнить про маркер, которого надо касаться. Положение маркера часто делает выстрел сложной, а иногда и нетривиальной задачей.

Еще, чтобы было интереснее стрелять, мишени разносятся на большой угол и чтобы поразить их приходится разворачиваться почти на 90 градусов. Иногда мишени размещаются в зарослях, и приходится искать просвет между стволами и листьями где могла бы пролететь пуля. Площадка для стрельбы может располагаться на куче бревен, в корнях дерева или на склоне холма. Чтобы стрелять в таких условиях, недостаточно освоить три стандартных положения для стрельбы - удобная изготовка на позиции часто от них сильно отличается. Надо заранее, еще при предварительном осмотре позиции, видеть возможные неудобства, возможности для дополнительной опоры, и обязательно - помехи на линиях выстрела для обеих мишеней. Самая большая ошибка начинающих стрелков состоит в том, что они торопятся и забывают заранее рассчитать второй выстрел, полностью сосредотачиваясь на первом. Первая мишень поражается легко, стрелок начинает выцеливать вторую, но тут оказывается, что для этого надо повернуться на 90 градусов, путаясь в конечностях и цепляясь стволом за ветки. Что листики и травинки, такие незаметные при поверхностном осмотре, в положении «лежа» оказываются на линии выстрела; что мишень вообще не видно из положения лежа и надо искать более высокую изготовку, и т.д. От этих беспорядочных переползаний сбивается дыхание, времени чтобы определить дистанцию не остается, изготовка все равно выходит неустойчивой, и как результат неподготовленного выстрела чаще всего следует промах. Чтобы избежать такого развития событий надо тщательнее готовиться к прохождению линии: осмотреть позицию, проверить видимость мишеней с тех точек с которых, как кажется, удобно будет стрелять; внимательно проверить направления стрельбы на предмет малозаметных препятствий и так далее.

Для поиска вариантов положений для стрельбы имеет смысл читать книги и статьи, посвященные снайперскому делу и практической стрельбе – там приводится огромное количество изготовок, предназначенных именно для практической стрельбы из винтовки в лесу и в городе. Не все они подойдут для ХФТ из-за ограничений, налагаемых правилами, но некоторые могут быть использованы после небольшой модификации, а другие, хоть и запрещенные, могут дать идею для нового, оригинального варианта изготовки. Пожалуй именно это мне и нравится больше всего в ХФТ - что эта дисциплина не замыкается на трех-четырёх стандартных положениях. Как нравится – так и стреляй!



Если поверхность имеет наклон в сторону мишени, то удобнее всего стрелять лежа на спине или на боку.

Самая устойчивая и потому самая любимая изготровка стрелков – положение лежа. Из него почти всегда можно дотянуться до маркера.



Положение лежа – самое любимое у стрелков

Вторая по устойчивости изготовка – с колена. Это тоже универсальная изготовка, она достаточно устойчива, позволяет коснуться маркера несколькими способами (стопа левой ноги, колено и подошва правой ноги), и просто незаменима, если приходится стрелять через препятствие. Эти две изготовки покрывают 90% потребностей при стрельбе.



Изготовка «с колена».

Изготовка стоя наименее устойчива, и ее стараются применять как можно реже. Тем не менее, 10% мишеней на поляне по правилам полагается стрелять стоя.



Стойка

Итоги.

Наши соревнования проходили по классическому формату – всего 40 мишеней, по 2-3 мишени на одной линии. За упавшую мишень давалось 3 очка, за попадание в силуэт 1 очко и 0 за промах; то есть максимально возможный результат 120 очков. Абсолютным рекордсменом сезона стал Константин Григорьев, который в финале Кубка НАФТ выбил 114 очков из 120 – то есть допустил всего три промаха мимо убойной зоны. Анализируя статистику за сезон можно утверждать, что для класса РСР 50-80 очков – типичный результат для начинающего стрелка, 80-95 – приличный средний результат, 95-100 и более очков – хороший результат с почти гарантированным призовым местом.

Это был первый подобный опыт в нашей стране, но, судя по проявленному интересу, у ХФТ есть шанс стать популярным видом развлекательно-спортивной стрельбы. Сезон 2008 года получился очень интересным, ХФТ оказался интересен очень многим владельцам пневматики. И в нынешнем году соревнования по ХФТ вновь собирают множество любителей стрельбы.

Журнал «КАЛАШНИКОВ» №9 2009.