

## **СИСТЕМА БОСС** (СИСТЕМА БАЛЛИСТИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ СТРЕЛЬБЫ) ИНСТРУКЦИЯ

Этот документ содержит дополнительные инструкции по использованию системы БОСС, которой оснащен Ваш новый карабин Бар второго поколения.

Прежде чем начать пользоваться Вашим новым приобретением, следует внимательно ознакомиться с инструкцией.

**ВНИМАНИЕ:** ствол Вашего карабина разработан исключительно для использования системы Браунинг БОСС. Не применяйте никаких прочих приспособлений для стволов, оборудованных системой БОСС. Не применяйте систему БОСС в видах оружия, не рассчитанных на использование системы Браунинг БОСС. Нарушение данных правил может привести к серьезным травмам, и даже смерти владельца оружия и окружающих.

Запатентованная система БОСС представляет собой революционное направление в баллистике огнестрельного оружия. Никакое другое специальное приспособление, изобретенное ранее, столь значительно не улучшало характеристики нарезных карабинов. Данная система значительно повышает кучность боя и снижает усилие отдачи. С появлением системы БОСС устанавливаются новые стандарты характеристик данного вида оружия.

### **ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ СИСТЕМЫ БОСС**

Система баллистической оптимизации стрельбы (БОСС) действует как регулируемый амортизатор вибрации ствола. Регулируемый микрометрический механизм системы повышает кучность стрельбы, а совокупность вентиляционных отверстий на Корпусе системы уменьшает воздействие отдачи, но в отличие от других систем дульной компенсации энергии отдачи, данная система не повышает уровень звука на срезе ствола. Имеет место даже некоторое снижение громкости звука при использовании патронов некоторых калибров и видов.

При производстве выстрела вибрационная волна распространяется во всех направлениях вдоль оси канала ствола. Исследования, проведенные лабораторией фирмы Браунинг подтвердили, что вибрация ствола является главной причиной снижения кучности боя. На вибрацию ствола влияет множество факторов, таких как тип и вес пули, вид капсюля, порохового заряда и внешняя конфигурация ствола.

Система БОСС синхронизирует вибрацию ствола таким образом, что пуля покидает канал ствола в момент его неподвижности. Однажды настроенный под тот или иной вид патрона, карабин, оснащенный системой БОСС показывает непревзойденную кучность. Используя хорошие патроны заводского производства, стреляя из карабина, оборудованного системой БОСС, можно сделать строенную пробойну на расстоянии 100 метров. Наименьшая строенная пробойна при этих условиях может вписываться в окружность, диаметром 1,7 см.

Используя систему БОСС, Вы можете настроить ваш карабин под любой патрон заводского производства. Однако система не может компенсировать низкую квалификацию стрелка, а также патроны посредственного качества.

Уникальный комплекс вентиляционных отверстий на Корпусе системы снижает энергию отдачи на 30-50% в зависимости от калибра, веса карабина и т.п.

### **ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ БОСС**

Длина Корпуса системы для всех калибров равна 50 мм. Размеры вентиляционных отверстий дульного компенсатора также одинаковы для всех калибров, кроме калибра “338 Винчестер Магнум”. Шаг резьбы Муфты системы БОСС только для калибра “338 Винчестер Магнум” отличается от резьбы на карабинах другого калибра для предотвращения несчастных случаев.

Каждая система БОСС состоит из Базы, Корпуса с отверстиями и Муфты микрометрического механизма регулировки, находящихся в резьбовом соединении друг с другом (см. рис.1). Чтобы система демонстрировала высокую кучность эти детали должны быть свинчены как можно туже.

### **НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ ПО УСТАНОВОЧНЫМ РИСКАМ**

Кучность стрельбы системы БОСС достигается настройкой Вашего карабина под каждый тип патрона по установочным рискам. Значения соответствия установочных рисков каждому калибру и типу пули приведены в таблицах (см. стр.17 Инструкции). Эти установочные риски были определены, благодаря скрупулезным исследованиям, проведенным Научно-Исследовательской лабораторией Браунинга. Однако их значения могут изменяться в зависимости от того или иного карабина и патрона. Система БОСС очень чувствительна, даже смещение в сторону от установочной риски на 1/4 деления может привести к увеличению рассеивания до 25 мм и более.

**ВНИМАНИЕ:** Все изменения в установке системы БОСС могут привести к резкому изменению отдачи Вашего карабина.

Пристреливать в центр Ваш карабин рекомендуется после того как он будет настроен по системе установочных рисков БОСС. Каждая система БОСС подвергается опробированию при полном повороте Корпуса, а также на 1/2 и 1/4 поворота. Полное перемещение системы БОСС отмечено рисками от 1 до 10, которые нанесены на ствол Вашего карабина, (см. рис. 2). Промежуточные значения в 1/10 нанесены на

Муфте системы БОСС (см. рис. 3) и служат для более точной регулировки. Для регулировки системы по установочным рискам Корпус системы вращают по- или против часовой стрелки до совпадения с желаемым значением риски на стволе для достижения максимальной кучности. Более точная регулировка осуществляется путем поворота Муфты с делениями на 1/10 до совпадения установочной риски с риской на стволе.

**Внимание:** перед настройкой системы БОСС убедитесь, что Ваш карабин разряжен, стоит на предохранителе и ствол направлен в безопасную сторону.

#### БОЛЕЕ ТОЧНАЯ УСТАНОВКА

Более точная настройка системы производится путем вращения Муфты по часовой стрелке на 1/4 деления с последующим отстрелом карабина. В случае снижения кучности следует вращать Муфту против часовой стрелки до достижения максимально возможной кучности. Как уже было отмечено выше, табличные значения установочных рисков могут варьироваться в зависимости от вида используемых боеприпасов. Таким образом, наилучший результат достигается путем проб и ошибок.

Каждый раз при использовании патронов другого типа Вы должны перенастроить систему по схеме, указанной в ПРИМЕРЕ. Делайте запись установочных характеристик наилучшей кучности, особенно если Вы используете карабин для различных видов охоты и применяете различные виды патронов.

#### ПРИМЕР

1. Допустим, что Вы имеете карабин БАР калибра “300 Винчестер Магнум” и Вы устанавливаете под патрон весом 11,7 грамм. Заглянув в таблицу установочных рисков, Вы найдете, что оптимальной кучности будет соответствовать значение 2,5.

2. Повернем Муфту по или против часовой стрелки до совпадения среза Муфты с риской на стволе со значением 2.

3. Поскольку искомое значение, найденное по таблице, равно 2,5 вращением Муфты добиваемся совпадения цифры 5 на Муфте с центральной риской на стволе (см. рис. 6).

4. Законтрите Корпус и Муфту для фиксации системы. Теперь Ваша система БОСС настроена под патрон калибра “300 Магнум Винчестер”, весом 11,7 грамм.

**ВНИМАНИЕ:** Чтобы система БОСС демонстрировала высокую кучность База, Корпус и Муфта должны быть свинчены как можно туже, в противном случае кучность стрельбы может серьезно снизиться.

**ВНИМАНИЕ:** Болт крепления цевья к стволу должен быть плотно затянут для достижения наилучших показателей кучности.

#### ТАБЛИЦА УСТАНОВОЧНЫХ РИСКОВ СООТВЕТСТВИЯ КАЛИБРА И ВЕСА ПАТРОНА ДЛЯ КАРАБИНОВ БАР ПОКОЛЕНИЯ 2

Калибр	Вес пули	Средние показатели установочных рисков
308 Винчестер	9,7 грамм	2,5
308 Винчестер	10,1 грамм	3,5
308 Винчестер	14,7 грамм	5,0
30-06 Спрингфилд	9,7 грамм	2,0
30-06 Спрингфилд	10,1 грамм	5,0
30-06 Спрингфилд	14,7 грамм	7,0
300 Винчестер Магнум	9,7 грамм	9,0
300 Винчестер Магнум	10,1 грамм	2,5
300 Винчестер Магнум	14,7 грамм	6,0
338 Винчестер Магнум	9,7 грамм	1,0
338 Винчестер Магнум	10,1 грамм	0,5
338 Винчестер Магнум	14,7 грамм	4,5

Для получения вышеуказанных данных использовались патроны только заводского производства.

#### НЕЙЛОНОВАЯ ПРОКЛАДКА

Для более плотного соединения свинчивающихся деталей системы БОСС между ними находится нейлоновая прокладка, что обеспечивает более высокие показатели кучности стрельбы. В процессе интенсивного пользования карабином, прокладка может подвергнуться порче и заменяется на новую.

#### УХОД ЗА КАРАБИНОМ, ОСНАЩЕННЫМ СИСТЕМОЙ БОСС

Система БОСС является точным и достаточно хрупким инструментом. **Особую бережность в эксплуатации и хранении следует проявлять к стволу.**

Для проверки отклонения ствола следует взять лист писчей бумаги и просунуть его между стволом и цевьем карабина. Лист бумаги должен проходить этот зазор **БЕСПРЕПЯТСТВЕННО**. В противном случае следует обратиться к опытному оружейнику, чтобы обеспечить зазор между стволом и цевьем.

#### **ЧИСТКА СТВОЛА**

**ВНИМАНИЕ:** *Перед началом чистки карабина убедитесь, что он разряжен и поставлен на предохранитель, магазин вынут и ствол направлен в безопасную сторону.*

Для достижения оптимальных показателей кучности ствол карабина необходимо чистить после каждых 10 - 15 выстрелов.

Рекомендуется чистить карабин с установленной системой БОСС. Карабин БАР был разработан таким образом, чтобы чистить его со стороны среза ствола. При чистке карабина очень важно не повредить патронник. Оболочка современных пуль производится из цинка и меди, оставляющих следы металла на внутренней поверхности канала ствола, таким образом, для чистки необходимо использовать специальные химические реагенты, удаляющие эти следы.

Рекомендуется следующая процедура чистки:

1. Произведите чистку ствола специальным реагентом по процедуре, рекомендуемой его производителем.

2. Устраните реагент и, используя нейтральное масло, тщательно протрите ствол. **Убедитесь, что после чистки в стволе не осталось каких-либо посторонних предметов.**

**ВНИМАНИЕ:** *Не используйте химические реагенты различных марок. Химическая реакция в случае использования, реагентов различных марок может явиться причиной коррозии ствола, даже из нержавеющей стали.*

3. Для чистки и смазки деталей системы БОСС прекрасно подходит масло в аэрозольной упаковке “Легия”. Тщательно смажьте, протрите каждую деталь системы и убедитесь, что вентиляционные отверстия на Корпусе системы свободны от посторонних предметов.

4. Сборка системы БОСС производится в следующей последовательности: сначала навинчивается Муфта, затем Корпус и в последнюю очередь База. После сборки системы БОСС настройте ее по установочным рискам.

5. Для того, чтобы добиться наивысшей кучности рекомендуется до начала настройки системы БОСС сделать 2 выстрела для “прожигания” ствола. Также для получения лучшей кучности рекомендуется дать карабину остыть после каждых трех выстрелов.