Оптический прицел NIGHTFORCE ATACR™ 4-16x42 F1

Руководство пользователя

Модель ATACR предназначена для точной стрельбы с упора.
Отдел исследований и разработок компании Nightforce, расположенный в центральной части Айдахо, создает технологически продвинутые оптические прицелы, способные функционировать в любых условиях.
Политика компании четко определена и ориентирована на разработку идеального инструмента для практического использования. Наши исследования и диагностика создали новые стандарты в области производства и контроля качества. Каждый оптический прицел компании Nightforce проходит 100% индивидуальную проверку и обязательно тестируется перед отправкой.
Наше стремление к совершенным рабочим характеристикам оптического прицела за счет использования совершенных технологий и продвинутых разработок в области оптики/механики не имеет аналогов в производстве.

Фокусировка прицельной сетки

Прицел Nightforce ATACR™ F1 имеет две настройки оптики доступных пользователю: фокусировка прицельной сетки и регулировка параллакса. Фокусировка прицельной сетки позволяет добиться оптимальной четкости видения прицельной сетки с учетом индивидуальных особенностей зрения стрелка. Изменение фокуса не влияет на параллакс. Если Вы планируете использовать прицел совместно с оптикой для коррекции зрения, настройте фокус с учетом использования оптики.
Фокусировка прицельной сетки должна осуществляться до регулировки параллакса. Неправильная фокусировка может повлиять на параллакс прицела. Запомнит количество сделанных Вами оборотов, чтобы в случае необходимости вернуться к заводским настройкам.

Внимание: все прицелы Nightforce рассчитаны на человека со среднестатистическим зрением, возможно, Вам не потребуется дополнительная фокусировка.

Взявшись за окуляр одной рукой и за кольцо блокировки другой, вращайте окуляр против часовой стрелки. Для достижения эффекта может потребоваться несколько оборотов окуляра. Чтобы добиться расфокуса изображения может потребоваться сначала сделать несколько оборотов кольца блокировки и только затем вращать окуляр.

1) Установите максимальное увеличение.

2) Если Ваш прицел имеет функцию регулировки параллакса, установите его в положение ∞.

3) Посмотрите сквозь окуляр прицела на светлую поверхность, например окрашенную в белый цвет стену. Убедитесь, что прицельная сетка четко видна и находится в фокусе. Помните, что если Вы смотрите на прицельную сетку более двух секунд, Ваш глаз адаптируется и начинает неверно оценивать фокус прицельной сетки. Поэтому после двух секунд сделайте паузу и попробуйте еще раз. Вы должны добиться четкого, контрастного и хорошо различимого отображения прицельной сетки.

4) Если потребуется регулировка выполните следующие шаги. Из-за особенностей фокусировки человеческого глаза лучших результатов можно добиться вращая окуляр таким образом, чтобы из состояния расфокуса прицельная сетка постепенно становилось четко видна.

После того как добились требуемой фокусировки затяните кольцо блокировки до контакта с окуляром. При этом кольцо блокировки, окуляр и кольцо регулировки увеличения буду вращаться как единое целое. Если прицельная сетка исчезает и появляется или Ваш глаз устает после длительного использования прицела, это свидетельствует о неправильной фокусировке прицела.

Регулировка параллакса

Прицел Nightforce ATACR™ F1 имеет функцию отстройки от параллакса. Параллаксом называется смещение прицельной сетки относительно мишени

при движении глаза стрелка относительно выходного зрачка прицела. Небольшой кивок головой позволяет сразу понять имеет ли место параллакс. Если параллакс отсутствует, то прицельная сетка будет оставаться неподвижной при любом положении головы, что способствует точности стрельбы.
Внимание: Чем больше дистанция, тем больше ошибка вызванная параллаксом. Ошибка, вызванная параллаксом, особенно сказывается при стрельбе на большие дистанции.
Прицел Nightforce ATACR™ F1 оснащены маховиком регулировки параллакса расположенным на левой стороне корпуса, напротив маховика внесения горизонтальных поправок. Модели с прицельной сеткой в MOA проградуированы в ярдах, модели с прицельной сеткой в Mil-Radian проградуированы в метрах.

Подсветка прицельной сетки DigIllum™

Прицел Nightforce ATACR™ оснащен цифровой системой подсветки DigIllum™ с красной и зеленой подсветкой, а также имеет режим совместимости с прибором ночного видения.

Включение и выключение подсветки

Для включения подсветки прицельной сетки DigIllum™ просто нажмите кнопку, расположенную по центру маховика отстройки от параллакса. Подсветка будет работать с ранее выбранными цветом и интенсивностью подсветки. Для выключения кнопку на 1-3 секунды.

Регулировка интенсивности подсветки

При включенной подсветке последовательно нажимая на кнопку подсветки, Вы измените ее интенсивность. Прицел имеет несколько уровней интенсивности подсветки. При достижении минимального или максимального уровней подсветки прицельная сетка мигнет трижды.

Смена цвета подсветки прицельной сетки

Зажмите кнопку подсветки DigIllum™ до тех пор, пока не сменится цвет прицельной сетки.

Замена батареи

Батарея располагается под крышкой блока управления, которая снимается поворотом насеченной части маховика против часовой стрелки.
Заряда батареи достаточно для 29 часов беспрерывной подсветки с максимальной интенсивностью и до 140 часов с минимальной интенсивностью. Замените севшую батарею батареей Energizer® CR2032 или аналогичной. Устанавливайте батарею клеммой «+». Не забывайте выключать подсветку прицела, чтобы сохранить заряд батареи. После часа бездействия подсветка автоматически отключается.

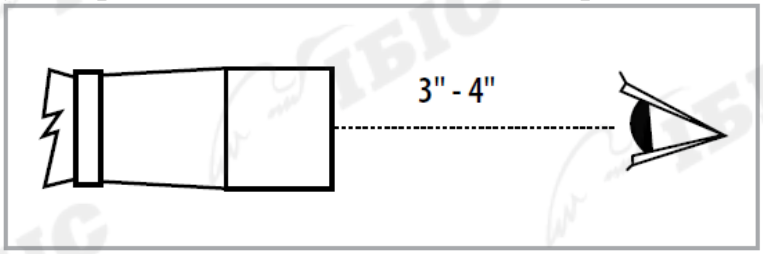
Установка прицела
Неправильная установка прицела может привести к травмам стрелка!
Внимание: Запишите серийный номер Вашего прицела на обложке руководства пользователя. Впоследствии Вам удобно будет уточнить номер, заглянув в руководство, так как номер на самом прицеле может быть частично скрыт кольцами.
• Винты основания и крепления™ - 25 фунтов на дюйм
• Верхние винты колец - 25 фунтов на дюйм
• Поперечный штифт кольца – вариант с 4 винтами, 68 фунтов на дюйм; вариант с 6 винтами, 100 фунтов на дюйм
•Поперечные штифты Unimount™ , Extended Unimount™ и MagMount™ - 68 фунтов на дюйм
Подбор колец и основания
Ваши винтовка и прицел эффективны настолько насколько крепление соединяющее их. Установка прицела имеет такое же значение как беддинг ствола. Для максимальной эффективности следует выполнить указанные ниже действия.
Мы рекомендуем основания Nightforce Standard или X-Treme™ Duty Nightforce, а также 34 мм кольца Nightforce и цельные крепления для жесткой и точной установки.
• Для использования в полевых условиях с крупными калибрами рекомендуется подобрать качественное основание под планку 1913 MIL STD и кольца. Кольца Nightforce Standard и X-Treme™ Duty 34 мм rings, основания, Unimount™ и Mag-Mount™ идеальны для любых сфер применений.

Установка крепления
Внимание: Не шлифуйте кольца Nightforce Unimount™ , Extended Unimount™ , Direct Mount™ , MagMount™ или Ultralite™ . Шлифовка необязательна для этих аксесуаров Nightforce. Шлифовка приостановит действие гарантии Nightforce и может привести к скольжению или повреждению трубки прицела. Кольца и основания других производителей могут требовать шлифовки.
Установка основания на ресивер
После того как Вы определились с выбором основания, установите его на ресивер и затяните винты с усилием указанным производителем.
Установка колец на основание
Очистите и обезжирьте внутренние поверхности колец и поверхность трубки прицела перед установкой.
Установите кольца на основание и затяните винты с усилием указанным производителем. Избегайте установки колец в местах, где они потенциально будут соприкасаться с органами управления прицела, объективом или кольцом регулировки увеличения. При установке колец подайте их вперед до

упирания поперечным штифтом в переднюю часть прорези планки пред тем как затягивать винты.
Если трубка прицела идеально ложится в кольца, нет необходимости в их шлифовке. В случае необходимости лучше перепоручить эту процедуру квалифицированному специалисту. Повреждение прицела неправильной шлифовкой приостанавливает действие гарантии.

Установка прицела

1) Перед установкой прицела на винтовку установите максимальное увеличение. Установите прицел в нижние половины колец, подав до упора вперед. Установите верхние половины колец. Затяните винты колец ровно настолько, чтобы препятствовать произвольному скольжению трубки прицела, сохраняя при этом возможность регулировки продольного положения прицела.
2) Займите свою привычную стрелковую стойку. Медленно подавайте прицел назад до положения, в котором будет достигнуто оптимальное поле зрения. Рекомендуется зафиксировать прицел в этом положении, обеспечивая максимально возможно удаление выходного зрачка (8-10 см).
Удаление выходного зрачка будет варьироваться в зависимости от надетой на Вас одежды и будет требовать дополнительной настройки.

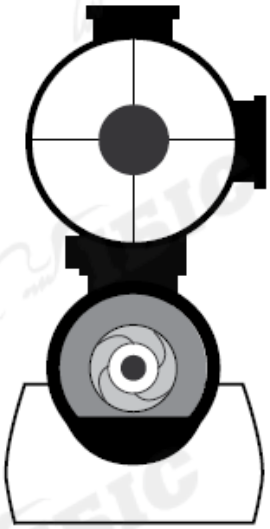


Выверка положения прицельной сетки

Для точной стрельбы необходимо добиться правильной взаимной ориентации прицельной сетки и винтовки. Любые отклонения могут привести к ошибкам при прицеливании, которые особенно скажутся при стрельбе на большие дистанции.
Положение прицельных сеток всех прицелов Nightforce выверены на заводе. Вы можете использовать различные инструменты, чтобы добиться параллельности нижней плоской поверхности прицела и планки основания. Для выверки прицельной сетки при помощи отвеса выполните следующие три шага.

1) Устойчиво расположите винтовку на мешке или станке. Проконтролировать положение винтовки можно при помощи пузырькового уровня установленного на прицел или ресивер винтовки.
2) Установите отвес на расстоянии, с которого он будет отчетливо виден в прицеле. Рекомендуется дистанция 100 метров, но неплохие результаты могут быть достигнуты и на 50 метрах.
3) Совместите прицельную сетку с линией отвеса и вращайте трубку прицела в кольцах до тех пор, пока вертикальная линия прицельной сетки не будет расположена параллельно линии отвеса. Проверьте положение винтовки и внесите поправки если необходимо. Надежно затяните винты колец. Еще раз проверьте положение винтовки и внесите поправки. Теперь Ваш прицел правильно установлен Nightforce.

Пристрелка



Быстрым способом пристрелки винтовки является выверка по каналу ствола. Простым, но достаточно эффективным способом является просто посмотреть через канал ствола на контрастную круглую мишень диаметром примерно 12-15 см, четко видимую невооруженным глазом 25, 50 или 100 метров, но при этом достаточно маленькую чтобы “плавать” по центру канал ствола при взгляде через казенную часть. Этот метод поможет сэкономить время и патроны.
1. Убедитесь в том, что винтовка разряжена. Извлеките затвор и установите винтовку в станок.
2. Глядя на мишень через канал ствола расположите ее по середине. После этого внося требуемые поправки прицела, добейтесь, чтобы прицельная метка прицела также находилась на мишени.
3. Если Вы уверены в результатах выверки, приступайте к пристрелке на дистанциях 25, 50 или 100 метров. Для упрощения процесса пристрелки используйте достаточно большую мишень контрастного цвета (например, белого). Сделав первый выстрел, переходите к четвертому шагу. Внимание: если Вы производили пристрелку на дистанции в 25 метров, Вам придется вносить в четыре раза больше поправок, чем если бы Вы производили пристрелку на дистанции в 100 метров. Если Вы производили пристрелку на дистанции в 50 метров, Вам придется вносить в два раза больше поправок, чем если бы Вы производили пристрелку на дистанции в 100 метров. Если первый

выстрел не попал в цель, повторите процедуру выверки или перейдите на дистанцию 25 метров.
4. Не внося поправок расположите прицельную метку на мишени. Внесите требуемые поправки, не меняя положения винтовки, таким образом, чтобы прицельная метка располагалась на отверстии от предыдущего выстрела.
5. Произведите серию из трех выстрелов на требуемой дистанции пристрелки, затем внесите более точные поправки.

Внесение вертикальных поправок ZeroHold

Прицел Nightforce 4-16x42 F1 оснащен маховиком внесения вертикальных поправок ZeroHold™ (Рис. 12).
Пристреляв прицел, Вы можете привести маховик ZeroHold™ к нулю.
1) Ослабьте два винта расположенных по бокам маховика ZeroHold при помощи шестигранника 5/64”. Вращайте шкалу до совмещения отметки “0” с меткой на трубке прицела и снова затяните винты с усилием 10 фунтов на дюйм. (Рис. 13)
2) Внесите 2 Mils/5 MOA поправок вниз от ноля и запомните положение шкалы. Если у Вас возникнут трудности с этим, см. Примечание 2.
3) Снимите шкалу ZeroHold, ослабив два винта при помощи шестигранника 5/64”. (Рис. 14)
4) Ослабьте четыре винта на 1/2 – 1 оборот (до появления сопротивления), не извлекая полностью. (Рис. 15)
5) Вращайте черный барабанчик по часовой стрелке до упора. Снова затяните винты с усилием два фунта на дюйм (примерно 1/8 полного оборота).
(Рис. 16)
6) Установите шкалу ZeroHold на место и установите в положение 2 Mils/5 MOA вниз от ноля. (Рис. 17) Затяните винты с усилием 10 фунтов на дюйм.
7) Верните шкалу в положение “0”.
Рис. 12 Рис. 13
Примечание 2:
1) Если Вы не можете внести 2 Mils/5 MOA поправок, Вам придется добавить запас хода барабанчика. Снимите шкалу ZeroHold, выкрутив два винта при помощи шестигранника 5/64”. (Рис. 14)
2) Ослабьте четыре винта на 1/2 – 1 оборот (до появления сопротивления), не извлекая полностью. (Рис. 15) Поверните внутренний барабанчик против часовой стрелки примерно на ¼ оборота, стараясь не сбить настройки верхнего барабанчика. Затяните четыре винта с усилием два фунта на дюйм (примерно 1/8 полного оборота).
3) Установите на место шкалу ZeroHold и установите в положение 2 Mil вниз от ноля.
Затяните винты с усилием 10 фунтов на дюйм. Теперь маховик позволяет вносить поправки в пределах 2 Mil/5 MOA вниз от ноля.

Рис. 12

Рис. 13

Рис. 14

Рис. 15

Рис. 16

Рис. 17

Внесение горизонтальных поправок

Маховик внесения горизонтальных поправок прицела ATACR F1 оснащен защитным колпачком. Сам по себе маховик защищен от попадания влаги и может использоваться без защитного колпачка. В комплекте идет кольцо защищающее резьбу при использовании без колпачка.

1. Снимите защитный колпачок.
2. Ослабьте на один оборот винт, расположенный на маховике горизонтальных поправок, после чего маховик будет свободно вращаться. (Рис. 18)

Внимание: На этом этапе при внесении поправок не должны слышаться щелчки.

3. Надавив на шкалу, приведите маховик к нулю. (Рис. 19)
4. Снова затяните винты с усилием 4 фунта на дюйм. (Рис. 20)

Рис. 18

Рис. 19

Рис. 20

Рис. 21

PTL™ (Рычаг регулировки увеличения)

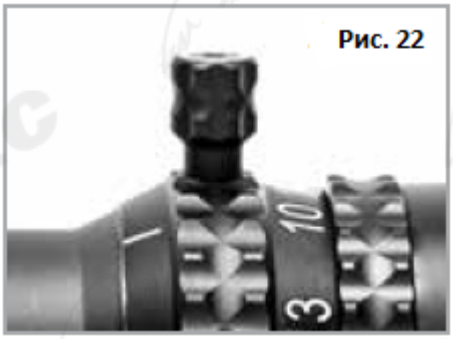


Рис. 22

Рычаг регулировки увеличения PTL™ (Рис. 22) позволяет быстро наощупь изменять увеличение прицела. Прежде всего, убедитесь, что Ваша винтовка разряжена. Винтовка поставляется с плоской черной заглушкой, ввинченной в кольцо регулировки увеличения. Для ее отсоединения выкрутите ее движением против часовой стрелки при помощи шестигранника 5/64". После этого Вы можете установить на место заглушки рычаг PTL™ (идущий в комплекте). Надежно затяните его при помощи шестигранника, избегая все же перетягивания. Храните снятую заглушку на случай, если захотите снять рычаг PTL™ .

Уход за прицелом

При условии должного ухода прицел Nightforce безупречно прослужит Вам долгие годы. Всегда надевайте защитные крышки, когда не пользуетесь прицелом.

Очистка внешних поверхностей

Протрите трубку прицела мягкой тряпкой слегка смоченной чистой одой или спиртом. Не используйте сильные растворители. При чистке винтовки надевайте защитные крышки линз. Чистящие средства на основе аммиака могут разрушить покрытие оптики. Не допускайте попадания чистящих веществ на корпус прицела.

В случае контакта с грязью, песком, грязной или соленой водой промойте внешние поверхности чистой водой для удаления загрязнения. Вытрите прицел насухо мягкой тканью и продолжите чистку.

Очистка линз

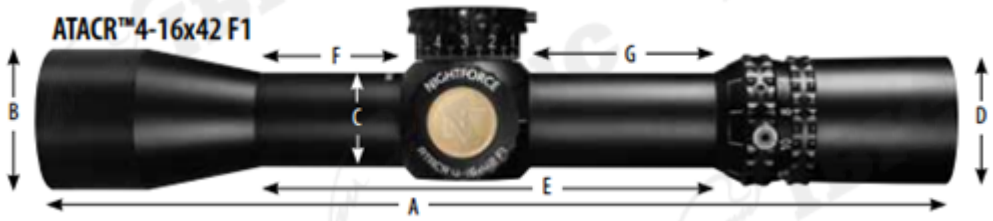
Мы рекомендуем использование набора для чистки оптики Nightforce A130. Набор включает в себя ультрамягкую щетку, микрофибровая ткань и чистящий состав.

Направив прицел линзой вниз, удалите грязь сжатым воздухом или мягкой тряпкой. Не используйте чересчур высокое давление, известно что сжатый воздух большого давления повреждает покрытие оптики.

Смочив мягкую ткань чистящим средством, совершайте круговые движения от центра линзы к ее окружности. Дойдя до окружности линзы, замените ткань во избежание абразивного повреждения оптики частицами грязи. Взяв новый клочок ткани, начните сначала от центра прицела.

Долгосрочное хранение

Перед долгосрочным хранением извлеките батарею. Прицел следует хранить в прохладном, сухом, свободном от пыли месте.



	4-16x42 F1
Общая длина	320 мм
Внешний диаметр объектива	50 мм
Диаметр трубки прицела	34 мм
Внешний диаметр окуляра	45 мм
Длина базы крепления	160 мм
Длина переднего крепления	51 мм
Длина заднего крепления	64 мм
Диаметр выходного зрачка	4x: 10,3 мм 16x: 2,7 мм
Поле зрения на дистанции 100 метров	4x: 8,1 м 16x: 2,1 м
Удаление выходного зрачка	85-90 мм
Настройка параллакса	45 м
Вес	850 гр.
Диапазон внутренних поправок	Вертикальные: 89 MOA/26 Mil Горизонтальные: 60 MOA/ 18 Mil
Цена деления шкалы	250 MOA/1 Mil