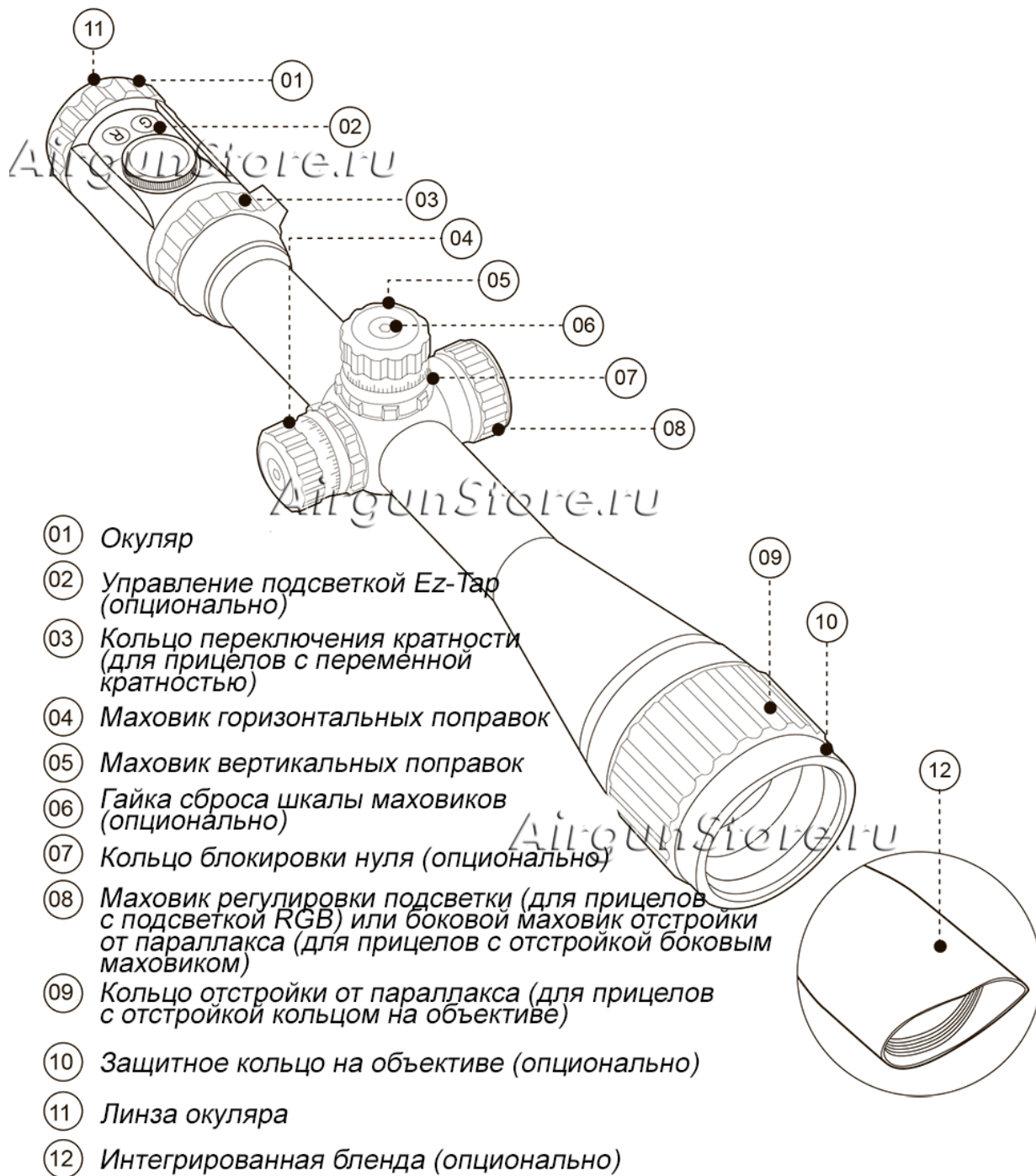


# СОДЕРЖАНИЕ

1.Элементы оптического прицела	2
2.Установка на планку	3
2.1.Установка оснований колец на монтажную планку	3
А.Установка колец QD Lever Lock (быстросъемных)	3
Б.Установка колец Twist Lock и Thumb Nut Lock (с эргономичным винтом)	4
В.Установка колец Hex Screw Lock (с винтами под шестигранник)	4
2.2.Установка оптического прицела	5
3.Виды прицельных сеток	5
3.1.Оценка дистанции с помощью сетки Mil-Dot	6
4.Диоптрическая коррекция	6
5.Установка батарейки	7
6.Подсветка сетки	7
6.1.-6.2.Подсветка с боковым маховиком	8
6.3.Подсветка EZ-TAP	8
7.Переключение кратности увеличения	10
8.Отстройка от параллакса	11
9.Пристрелка прицела	12
9.1.Барабанчик типа Sniper	12
9.2.Барабанчик типа TF2+ (Tool Free)	13
9.3.-9.5.Барабанчики Coin-dial (с прорезью), True Hunter, Finger Adjustable (с пластиковым выступом)	15
9.6.Барабанчик типа Locable (блокируемый)	15
10.Снятие и установка защитных крышек на линзы	16
11.Установка бленды от засветок	17
12.Эксплуатация прицела	17

# 1. Элементы оптического прицела




## 2.Установка на планку

Кольца для оптического прицела могут иметь 4 различных типа исполнения:

			
С рычажным замком (QD Lever Lock)	С ромбовидным винтом (Twist Lock)	С эргономичным винтом (Thumb Nut Lock)	С винтами под шестигранный ключ (Hex Screw Lock)

### 2.1.Установка оснований колец на монтажную планку

#### А.Установка колец QD Lever Lock (быстросъемных)

	1.Поверните рычаг влево. Установите основание кольца на планку в нужном месте, таким образом, чтобы поперечный винт внизу кольца попал в выбранный слот планки.
	2.Немного поверните рычаг слева направо.
	3.Для подгонки кольца по планке используйте шестигранный ключ. Чтобы уменьшить ширину посадки, вращайте гайку по часовой стрелке. Чтобы ослабить зажим и увеличить ширину посадки – вращайте против часовой стрелки.



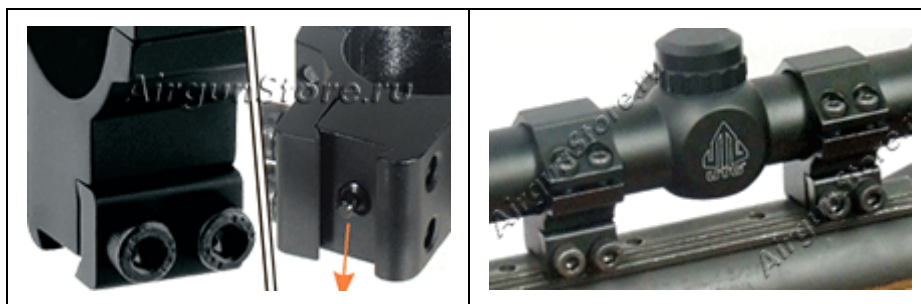
4. При правильной регулировке кулачкового зажима прижимная планка кольца касается монтажной планки до того, как рычаг повернут в крайнее правое положение.

## **Б. Установка колец Twist Lock и Thumb Nut Lock (с эргономичным винтом)**



1. Установите основания колец на монтажную планку в нужном месте, таким образом, чтобы поперечный винт внизу кольца попал в выбранный слот планки.
2. Затяните винт в основании кольца. Отверстия в винтах предназначены для окончательного затягивания винтов в основании (шестигранный ключ под отверстия в комплекте).

## **В. Установка колец Hex Screw Lock (с винтами под шестигранник)**



1. Установите основания колец на монтажную планку в нужном месте.
2. Убедитесь, что стопорный винт в основании одного из колец полностью утоплен в отверстие на монтажной планке. Затяните по два шестигранных винта на прижимных планках колец, используя ключ-шестигранник из комплекта.

## 2.2. Установка оптического прицела

(Вид колец может отличаться)

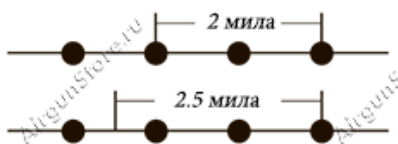
	<p>1. Снимите верхние полукольца, открутив винты, соединяющие их с основаниями.</p>
	<p>2. Установите прицел в основания колец. Отрегулируйте удаление выходного зрачка, для этого перемещайте прицел вдоль планки. Поверните прицел так, чтобы вертикаль прицельной сетки была перпендикулярна монтажной планке.</p>
	<p>3. Установите верхние полукольца и равномерно затяните винты по схеме, представленной выше. Не перетяните винты – это может повредить трубку прицела. Рекомендуется использовать короткий конец шестигранного ключа и усилие затяжки примерно 1,7 Нм.</p>

## 3. Виды прицельных сеток



1. По типу исполнения прицельные сетки бывают проволочные или вытравленные на стекле.
2. Прицелы Leapers выполняются с прицельной сеткой, расположенной во второй фокальной плоскости, - сетка не масштабируется при переключении кратности увеличения прицела. При этом меняется размер участка, занимаемого сеткой на цели. Чем меньше увеличение, тем больший участок сетка занимает на изображении цели.
3. Leapers предлагает несколько типов сеток для различных прицелов, однако наиболее распространенной является дальномерная сетка Mil-Dot. Сетка Mil-dot наиболее распространенная в прицелах с возможностью оценки дистанции. Сетка представляет собой перекрестие с точками. Расстояние между двумя соседними точками составляет 1 миллирадиан или 3.44МОА (угл. мин.). Обычно прицелы с сеткой Mil-dot выпускаются с 4 точками в каждом направлении. Прицелы Leapers выполняются с сетками Mil-dot с 6 или 9 точками, что делает оценку дистанции более удобной.

### 3.1. Оценка дистанции с помощью сетки Mil-Dot



1. Один мил на сетке – это расстояние между центрами двух соседних точек.
2. Для оценки дистанции нужно знать размеры цели в натуральную величину (высоту или ширину).
3. Установите кратность прицела 10X (для прицелов с меньшей кратностью – установите прицел на максимально возможную кратность). Наведите центр одной из точек на край цели, измерьте количество точек до другого края цели.
4. Для оценки дистанции до цели, используйте формулу:

$$\frac{\text{Линейный размер цели в метрах} \times 1000}{\text{Линейный размер цели в милях}} \times \frac{\text{Кратность}}{10} = \text{Дистанция в метрах}$$

Например, если ширина цели в метрах составляет 1,016 метров и занимает на сетке 9 мил, при кратности увеличения 9X, то Дистанция до цели равна:  $(1,016 \times 1000 / 9) \times (9/10) = 101,6$  метров.

5. К оптическим прицелам Leapers прилагается тактическая таблица с рассчитанными значениями для кратности 10X (для прицелов с максимальной кратностью меньше 10X прилагается таблица с значениями для максимального кратности данной модели прицела).

### 4. Диоптрическая коррекция



Кольцо диоптрической коррекции расположено на окуляре оптического прицела. Направьте прицел на светлый предмет, например белую стену, крутите кольцо по или против часовой стрелке, так чтобы сетка стала наиболее четкой.

## 5. Установка батарейки

(Для прицелов с подсветкой сетки)

	
Подсветка EZ-TAP, 36 цветов	Боковая подсветка сетки, 2 цвета (красный/зеленый)

1. Батарейный отсек расположен рядом с кнопками управления подсветкой на окуляре (для подсветки EZ-TAP) или совмещен с боковым маховиком подсветки.
2. Открутите крышку батарейного отсека.
3. К оптическим прицелам Leapers прилагается батарейка CR2032, CR1632 или CR1620. Установите батарейку в отсек плюсом наружу.
4. Закрутите крышку батарейного отсека.

## 6. Подсветка сетки

(Для прицелов с подсветкой сетки)

		
6.1. Стандартный маховик	6.2. Компактный маховик	6.3. Подсветка EZ-TAP

## **6.1.-6.2.Подсветка с боковым маховиком**

Маховиком осуществляется включение подсветки или смена цвета и яркости подсветки (6.1.- ступенчатая регулировка, 6.2.-плавная регулировка).

## **6.3.Подсветка EZ-TAP**

Выбранный цвет подсветки запоминается, и при последующем включении, цвет сетки будет, как при предыдущем включении.

	<p><b><i>Включение/выключение</i></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Чтобы включить подсветку, нажмите одну из кнопок (G или R).</li><li>2.Чтобы выключить подсветку, удерживайте в течение 1 секунды одну из кнопок (G или R).</li><li>3.Подсветка автоматически отключается после 1 часа бездействия.</li></ol>
	<p><b><i>Использование в двухцветном (RGB) режиме</i></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Нажатие кнопки R переключает подсветку на красный цвет, либо переключает яркость красной подсветки сетки.</li><li>2.Нажатие кнопки G переключает подсветку на зеленый цвет, либо переключает яркость зеленой подсветки сетки.</li></ol>
	<p><b><i>Переключение между двухцветным и многоцветном (36 цветов) режимами работы</i></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Удерживайте одновременно обе кнопки R и G не менее 1 секунды.</li></ol>
	<p><b><i>Использование в многоцветном режиме</i></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Нажатие кнопки R переключает цвет вдоль цветовой оси на диаграмме цветов, представленной ниже.</li><li>2.Нажатие кнопки G переключает цвет вдоль оси интенсивности на диаграмме цветов.</li></ol>



**Кнопка "G"**

**ИНТЕНСИВНОСТЬ** →

**Кнопка "R"**

**Цвет** ↓

<b>Пурпурный</b>	<b>Чертополох</b>	<b>Сливовый</b>	<b>Фиолетовый</b>	<b>Бледно-пурпурный</b>	<b>Фиолетово-баклажанный</b>
<b>Розовый</b>	<b>Розово-коричневый</b>	<b>Коралловый</b>	<b>Малиновый</b>	<b>Коричневый</b>	<b>Темно-бордовый</b>
<b>Желтый</b>	<b>Хаки</b>	<b>Оранжевый</b>	<b>Золотистый</b>	<b>Тыквенный</b>	<b>Оливковый</b>
<b>Светло-зеленый</b>	<b>Бледно-зеленый</b>	<b>Малахитовый</b>	<b>Темно-оливковый</b>	<b>Морской зеленый</b>	<b>Травяной</b>
<b>Циан (зеленовато-голубой)</b>	<b>Лазурный</b>	<b>Ярко-бирюзовый</b>	<b>Серо-синий</b>	<b>Темный циан</b>	<b>Сине-зеленый</b>
<b>Синий</b>	<b>Небесно-голубой</b>	<b>Морской волны</b>	<b>Индиго</b>	<b>Темный индиго</b>	<b>Темно-синий</b>

## 7.Переключение кратности увеличения

(Для прицелов с переменной кратностью увеличения)





1.Чтобы переключить кратность, вращайте кольцо на окуляре прицела, совмещая нужную цифру с белой точкой на трубке прицела.  
2.Наименьшая кратность обеспечивает более широкое поле зрения и используется для быстрой наводки на ближних дистанциях. Наибольшая кратность используется для точного прицеливания на дальних дистанциях. В условиях низкой освещенности, вращайте кольцо влево для увеличения кратности, вправо – для уменьшения.



3.Никогда не ослабляйте винт, расположенный в кольце переключения кратности, - это приведет к разгерметизации корпуса прицела (прицелы Leapers герметичны, водостойки и защищены от запотевания газозаполнением корпуса). Не разбирайте и не смазывайте кольцо кратности. Это аннулирует гарантию.

## 8.Отстройка от параллакса

(Для прицелов с регулируемой фокусировкой)

		
8.1.Отстройка от параллакса на объективе	8.2.Боковая отстройка от параллакса	8.3.Боковая отстройка от параллакса с установленным кольцом отстройки

Параллакс заключается в видимом смещении цели относительно сетки прицела при изменении положения глаза стрелка.

1.В зависимости от модели отстройка может осуществляться кольцом на объективе, либо боковым маховиком. Также, на модели с боковым маховиком, возможна установка кольца отстройки.

2.Наведите прицел на цель.

3.Вращайте кольцо или маховик отстройки, пока изображение не станет резким. Также при правильно подобранной фокусировке центр сетки остается на одной и той же точке независимо от положения глаза стрелка.

## 9. Пристрелка прицела

Пристрелка оптического прицела заключается в выравнивании прицельной сетки по реальной точке попадания пули.

					
10.1.Sniper	10.2.TF2+	10.3.Coin-dial	10.4.True Hunter	10.5.Finger Adjustable	10.6.Lockable

Один щелчок барабанчика вертикальной или боковой поправки смещает пристрелочный ноль на расстояние, указанное в таблице ниже.

	25ярд. (22,8м)	35ярд. (32м)	50ярд. (45,7м)	100ярд. (91,4м)	200ярд. (182,9м)
Цена щелчка – 1/2" на 100 ярдов (1,27см на 91,4м)	1/8" (0,32см)	7/40" (0,44см)	1/4" (0,64см)	1/2" (1,27см)	1" (2,54см)
Цена щелчка – 1/4" на 100 ярдов (0,64см на 91,4м)	1/16" (0,16см)	7/80" (0,22см)	1/8" (0,32см)	1/4" (0,64см)	1/2" (1,27см)
Цена щелчка – 1/8" на 100 ярдов (0,32см на 91,4м)	1/32" (0,08см)	7/160" (0,11см)	1/16" (0,16см)	1/8" (0,32см)	1/4" (0,64см)

Примечание. Климатические условия, такие как высота, температура, ветер и дождь, могут влиять на траекторию полета пули, - необходимые поправки в настройках прицела определяются различными условиями стрельбы.

### 9.1. Барабанчик типа Sniper



маховиков и смещение нуля.

#### 3. ВВОД ПОПРАВКИ

Разблокируйте маховик поворотом кольца блокировки против часовой стрелки на 40-70

1. Маховики боковых и вертикальных поправок имеют уникальную конструкцию с гайкой для сброса нуля на шкале маховиков. Шестигранный ключ включается в комплект оптического прицела.
2. БЛОКИРОВКА НУЛЯ (В новых прицелах пристрелочный ноль в маховиках заблокирован)  
Затяните кольцо блокировки нуля поворотом по часовой стрелке на 40-70 градусов (не более), при этом барабанчик будет заблокирован. Исключаются случайные повороты

градусов. После этого маховик можно вращать.

Вариант 1. Холодная пристрелка.

Включите и установите патрон холодной пристрелки в дуло винтовки. Вращайте вертикальный/боковой маховики пристрелки, чтобы совместить центр прицельной сетки с красной точкой пристрелки.

Вариант 2. Бумажная мишень.

Расположите мишень на расстоянии 91 метр (32 метра для пневматики). Желательно использовать сошки или упор для стрельбы. Установите максимальную кратность увеличения и выстрелите в центр мишени. Вращайте вертикальный/боковой маховики пристрелки, чтобы сместить пристрелочный ноль на необходимое расстояние, сверяясь с результатами тестовых выстрелов.

#### 4.СБРОС ШКАЛЫ БАРАБАНЧИКОВ

Заблокируйте пристрелочный ноль поворотом кольца блокировки по часовой стрелке на 40-70 градусов. Если отметка «0» на шкале маховиков смещена, Вы можете поправить шкалу:

4.1. Убедитесь, что пристрелочный ноль заблокирован.

4.2. Используя шестигранный ключ, поверните гайку сброса нуля на 180-360 градусов, чтобы разъединить барабанчик и механизм ввода поправок. (Важно: не перекрутите гайку)

4.3. Когда барабанчик разъединен с механизмом, барабанчик вращается без щелчков и не влияет на пристрелочный ноль. Вы можете переместить отметку «0» на шкале.

4.4. Перед тем, как затянуть гайку сброса обратно, поверните кольцо блокировки нуля против часовой стрелки на 40-70 градусов, чтобы разблокировать пристрелочный ноль.

4.5. Затяните гайку сброса (будьте осторожны, т.к. на данном этапе случайное вращение маховика собьет пристрелочный ноль).

4.6. Поверните кольцо блокировки нуля по часовой стрелке на 40-70 градусов, чтобы заблокировать пристрелочный ноль.

ВАЖНО. На шаге 4.2. пристрелочный ноль должен быть заблокирован. На шаге 4.5. пристрелочный ноль должен быть разблокирован. Если последовательность не соблюдена, возможны повреждения.

## 9.2. Барабанчик типа TF2+ (Tool Free)



1. Маховики боковых и вертикальных поправок имеют уникальную конструкцию двухэтапной регулировки без использования инструментов (Tool Free). Чтобы ввести поправки – потяните маховик вверх.

2. БЛОКИРОВКА НУЛЯ (В новых прицелах пристрелочный ноль в маховиках заблокирован)

В утопленном вниз положении маховик заблокирован и не может вращаться. Таким

образом, исключаются случайные повороты маховиков и смещение нуля.

Примечание. Нажимайте на маховики аккуратно. Если маховик не утапливается, сделайте очень маленький поворот (не до щелчка), чтобы определить правильное положение в сцеплении барабанчика.

### 3. ВВОД ПОПРАВОК

3а) Потяните маховик вверх для разблокировки. После этого маховик можно вращать.

3б) Внесите необходимые корректировки.

Вариант 1. Холодная пристрелка.

Включите и установите патрон холодной пристрелки в дуло винтовки. Вращайте вертикальный/боковой маховики пристрелки, чтобы совместить центр прицельной сетки с красной точкой пристрелки.

Вариант 2. Бумажная мишень.

Расположите мишень на расстоянии 91 метр (32 метра для пневматики). Желательно использовать сошки или упор для стрельбы. Установите максимальную кратность увеличения и выстрелите в центр мишени. Вращайте вертикальный/боковой маховики пристрелки, чтобы сместить пристрелочный ноль на необходимое расстояние, сверяясь с результатами тестовых выстрелов.

3в) Заблокируйте маховик, утопив его вниз.

### 4. СБРОС ШКАЛЫ БАРАБАНЧИКОВ



Если отметка «0» на шкале маховиков смещена, Вы можете поправить шкалу маховиков:

4.1. Убедитесь, что маховик заблокирован. Поверните обе гайки на маховике на 1-2 поворота против часовой стрелки, чтобы разъединить барабанчик и механизм ввода поправок. После этого верхняя крышка барабанчика может свободно вращаться, не смещая сетку прицела. (Важно: не переверните гайки)

4.2. После разъединения барабанчик вращается без щелчков и не влияет на пристрелочный ноль.

Переместите отметку «0» на шкале барабанчика.

4.3. Закрутите обратно обе гайки на маховике.

### 9.3.-9.5. Барабанчики Coin-dial (с прорезью), True Hunter, Finger Adjustable (с пластиковым выступом)

		
9.3. Используйте плоскую отвертку для барабанчика с прорезью	9.4. Барабанчики True Hunter имеют эргономичное рифление для ввода поправок	9.5. Барабанчики Finger Adjustable имеют специальный пластиковый выступ

#### 1. ВВОД ПОПРАВОК

1а) Открутите защитный колпачок с барабанчика.

1б) Внесите необходимые корректировки.

Вариант 1. Холодная пристрелка.

Включите и установите патрон холодной пристрелки в дуло винтовки. Вращайте вертикальный/боковой маховики пристрелки, чтобы совместить центр прицельной сетки с красной точкой пристрелки.

Вариант 2. Бумажная мишень.

Расположите мишень на расстоянии 91 метр (32 метра для пневматики). Желательно использовать сошки или упор для стрельбы. Установите максимальную кратность увеличения и выстрелите в центр мишени. Вращайте вертикальный/боковой маховики пристрелки, чтобы сместить пристрелочный ноль на необходимое расстояние, сверяясь с результатами тестовых выстрелов.

1в) Закрутите защитный колпачок.

### 9.6. Барабанчик типа Locable (блокируемый)



1. Маховики боковых и вертикальных поправок имеют уникальную конструкцию с винтами блокировки барабанчика. Шестигранный ключ включается в комплект оптического прицела.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не ослабляйте винты блокировки слишком сильно. При сильно открученных блокирующих винтах лицевая крышка может отвалиться. Для восстановления лицевой крышки:

А. Закрутите оба блокирующих винта заподлицо с поверхностью.

Б. Нанесите фиксатор резьбы на плоскую поверхность барабанчика (убедитесь, что

фиксатор не попал на винты или в отверстия).

В. Аккуратно установите лицевую крышку обратно на маховик, выровнивая относительно блокирующих винтов. Прижмите лицевую крышку на несколько секунд, чтобы крышка приклеилась к маховику.

2.БЛОКИРОВКА НУЛЯ (В новых прицелах пристрелочный ноль в маховиках заблокирован)

2а) Открутите защитный колпачок с барабанчика.

2б) Для разблокировки: Расположите блокирующие винты так, как показано на рисунке справа. Поверните оба винта на  $\frac{1}{4}$  оборота против часовой стрелки.

2в) Для блокировки: Закрутите оба блокирующих винта поворотом по часовой стрелке. Рекомендуется закручивать винты попеременно, пока они не будут полностью и равномерно затянуты.

3.ВВОД ПОПРАВКОК

3а) Разблокируйте маховик (см. пункт 2б)

3б) Внесите необходимые корректировки.

Вариант 1. Холодная пристрелка.

Включите и установите патрон холодной пристрелки в дуло винтовки. Вращайте вертикальный/боковой маховики пристрелки, чтобы совместить центр прицельной сетки с красной точкой пристрелки.

Вариант 2. Бумажная мишень.

Расположите мишень на расстоянии 91 метр (32 метра для пневматики). Желательно использовать сошки или упор для стрельбы. Установите максимальную кратность увеличения и выстрелите в центр мишени. Вращайте вертикальный/боковой маховики пристрелки, чтобы сместить пристрелочный ноль на необходимое расстояние, сверяясь с результатами тестовых выстрелов.

3в) Заблокируйте маховик обратно (см. пункт 2в) и закрутите защитный колпачок.

## 10.Снятие и установка защитных крышек на ЛИНЗЫ

(Для прицелов со съёмными крышками)



- 1.Потяните крышку, чтобы снять ее с прицела. При необходимости слегка раскачивайте крышку.
- 2.При установке крышки на прицел следите, чтобы канавки на внутренней поверхности крышки были выровнены относительно поверхности прицела.



## 11. Установка бленды от засветок

(Для прицелов со съемной блендой)



1. Снимите с объектива защитную крышку.
2. Открутите защитное кольцо на объективе (для моделей с защитным кольцом).
3. Прикрутите антибликовую бленду к объективу.
4. Прикрутите защитное кольцо к бленде (для моделей с защитным кольцом).

## 12. Эксплуатация прицела

1. После проведения пристрелки прицела, прицел следует защищать от механических воздействий (падений, ударов).
  2. Храните прицел вместе с защитными крышками для линз.
  3. Во избежание царапин, удаляйте грязь или песок с поверхности мягкой щеткой.
  4. Протирайте линзы чистой фланелевой тканью. Во избежание царапин, убедитесь, что линзы и ткань чистые. Не касайтесь линз пальцами или ногтями.
  5. Храните прицел в прохладном сухом помещении. Если прицел долго не используется, батареи следует вынимать.
  6. Не смазывайте какие-либо части прицела.
  7. Не разбирайте прицел. Не ослабляйте/не удаляйте винты или какие-либо детали.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Никогда не смотрите на солнце через оптический прицел – это может серьезно повредить зрение.