

HS510C

Открытый коллиматорный прицел

Руководство пользователя · русский перевод

MRS	Solar Failsafe	Shake Awake™	IP67	±50 MOA
------------	---------------------------	-------------------------	-------------	----------------

Благодарим за приобретение открытого коллиматорного прицела Holosun HS510C / HE510C-GR серии Open Reflex. Прицел оснащён системой марок «круг с точкой», прочным корпусом из алюминиевого сплава и титановым капюшоном, технологией Shake Awake™ и двойным питанием — от солнечной панели и литиевой батареи. Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

Модель: HS510C / HE510C-GR

Марка: круг с точкой (Circle Dot)

Содержание

1	Важные замечания и предупреждения	3
2	Объектив	4
3	Характеристики и возможности	4
4	Система марок MRS	5
5	Батарея и питание	5
6	Установка на оружие	7
7	Работа с прицелом	8
8	Настройка режима сна (Shake Awake)	9
9	Пристрелка	10
10	Инструмент из комплекта	10
11	Уход и обслуживание	11
12	Ограниченная гарантия	11

Важные замечания

1. Убедитесь, что оружие полностью разряжено: извлеките из ствола и магазина все патроны и проверьте, что патронник пуст, прежде чем приступить к установке прицела или замене батареи. **Ни в коем случае не устанавливайте прицел на заряженное оружие.**
2. Неправильная установка деталей огнестрельного оружия и аксессуаров может привести к тяжёлым травмам и даже смерти. Если у вас нет соответствующей подготовки, поручите установку квалифицированному оружейнику.
3. Сохраните упаковку — она может понадобиться при обращении по гарантии.

ВНИМАНИЕ.

Опасность
проглатывания

Изделие содержит батарейку-таблетку. Проглатывание может привести к тяжёлым травмам и смерти в течение **2 часов** — внутренние химические ожоги. Держите новые и использованные батарейки в недоступном для детей месте. При подозрении на проглатывание — немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Объектив

У всех коллиматорных прицелов передняя (объективная) линза установлена под небольшим углом. Такой наклон обеспечивает отражение света от встроенного LED-излучателя и формирует точку прицеливания — тот самый «дот», который видит стрелок.

Характеристики и возможности

- Современная LED-технология: до **20 000 часов** работы в режиме «круг с точкой» и до **50 000 часов** — в режиме «точка».
- Три варианта прицельной марки: круг 65 MOA с точкой 2 MOA, только точка 2 MOA, только круг 65 MOA.
- Отсутствие параллакса и неограниченное удаление выходного зрачка.
- **Shake Awake™** — прицел включается при движении и запоминает последние настройки.
- **Solar FailSafe™** — резервное питание от солнечной панели.
- 10 дневных и 2 ночных (совместимых с ПНВ) уровня яркости.
- Корпус из алюминиевого сплава с титановым капюшоном.
- Быстросъёмное крепление QD высотой 1,41".
- Размер окна: 0,91 × 1,26 дюйма (~23 × 32 мм).
- Класс защиты: **IP67** (водонепроницаемость).

Система марок MRS (Multi-Reticle System)

Прицел использует точку 2 MOA, помещённую в круг 65 MOA с четырьмя опорными точками. Диаметр круга примерно соответствует ростовой фигуре высотой 170 см на дистанции 100 м (5 футов 5 дюймов на 100 ярдов). Удержание кнопки «—» в течение 3 секунд циклично переключает марку между режимами: **круг + точка → только точка → только круг**.

1. По умолчанию круг + точка	2. Удержание «—» 3 с только точка	3. Удержание «—» 3 с только круг
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------

Батарея и питание

Прицел имеет отказоустойчивое питание из двух источников: солнечной панели и литиевой батареи. В комплект входит одна качественная батарейка **CR2032**.

Качественная батарея обеспечивает до **20 000 часов** работы в режиме «точка + круг» или до **50 000 часов** в режиме «только точка» на уровне яркости 6.

Замена батареи

Извлечение батареи. Открутите винты лотка батарейного отсека. Прилагаемым инструментом (каплевидная форма) как рычагом подденьте и извлеките лоток вместе с батареей.

Установка новой батареи. Уложите батарею в лоток **плюсом вниз**.

Возврат лотка. Вставьте и вдавите лоток в батарейный отсек, затяните винт.

Внимание:

1. Тип батареи: CR2032.
2. Химический состав: литий.
3. Номинальное напряжение: 3 В.
4. Своевременно утилизируйте использованные батареи по местным правилам. Держите их вдали от детей. Не выбрасывайте в бытовой мусор и не сжигайте.
5. Даже использованные батареи могут стать причиной травм или смерти. При подозрении на проглатывание позвоните в токсикологический центр.
6. Батареи не подлежат перезарядке.
7. Запрещается разряжать, перезаряжать, разбирать, деформировать или нагревать батарею выше указанной производителем температуры.
8. Устанавливайте батарею с соблюдением полярности (+ и –).
9. Не смешивайте старые и новые батареи, а также батареи разных типов (щелочные, солевые, аккумуляторные).
10. При длительном простое извлеките батарею и утилизируйте её.

11. Плотно закрывайте батарейный отсек. Если крышка не закрывается — прекратите эксплуатацию, извлеките батарею и держите её в недоступном для детей месте.

12. Повреждённое уплотнительное кольцо может привести к попаданию воды и порче прицела.

На корпусе имеется предупреждающая пиктограмма «содержит батарейку-таблетку». Не пытайтесь удалить её силой.

Установка на оружие

HS510C совместим с любым оружием, оснащённым планкой **Picatinny**. Если планки Picatinny нет — обратитесь к квалифицированному оружейнику.

Крепление построено на запатентованной нелинейной кулачковой прижимной системе, поэтому установка на планку не требует инструмента:

- Нажмите кнопку фиксатора и поднимите рычаг — планка прижимной губки откроется.
- Наденьте прицел на планку, сдвиньте на нужное место, опустите рычаг — фиксатор защёлкнется автоматически.

Первичная подгонка усилия прижима

При первой установке рычаг может закрываться слишком туго и не защёлкиваться. Отрегулируйте прижимной болт:

- На боковой стороне кронштейна имеется гнездо под Торх-ключ T10 (в комплекте). Перед установкой ослабьте прижимной болт ключом T10.
- Откройте рычаг, наденьте прицел на планку и закройте рычаг, оставив его немного свободным — прицел должен стоять на планке.
- Затягивайте прижимной болт ключом до умеренного усилия (момент затяжки — 5–10 дюйм-фунтов / **0,6-1,1 Н·м**). Попеременно открывайте и закрывайте рычаг, чтобы усилие было не слишком тугим и не слишком свободным.

Работа с прицелом

Включение и выключение

Включение. Кратко нажмите любую из кнопок яркости «+» или «-».

Выключение. Одновременно нажмите и удерживайте «+» и «-» (это также отключает функцию Shake Awake).

Режимы работы

Доступно два режима — они переключаются последовательно: **Автоматический** → **Ручной**.

1. Автоматический (по умолчанию)

Питание идёт от солнечной панели и/или от батареи в зависимости от уровня освещённости — прицел переключается автоматически:

- В автоматическом режиме яркость марки подстраивается под внешнее освещение.
- При недостатке света от солнечной панели питание автоматически берётся от батареи.
- **Красная марка (HS510C).** В условиях низкой освещённости прицел переходит на питание от батареи. От «+» и «-» доступна ручная подстройка между высоким и низким уровнем яркости.
- **Зелёная марка (HE510C-GR).** В условиях низкой освещённости прицел также переходит на батарею; доступно **8** уровней (с 3 по 10 из ручных настроек) для самой тусклой ступени. Кнопками «+»/«-» задаётся уровень X, а конкретная яркость в автоматике будет варьироваться от X до 12 в зависимости от освещённости.

2. Ручной режим

- **Переход в ручной режим.** Удерживайте кнопку «+» в течение 3 секунд. Однократное мигание марки подтверждает переход.
- **Регулировка яркости.** Доступно 12 ступеней. Ступени 1 и 2 рассчитаны на работу с ПНВ; ступень 12 — самая яркая. Плюс/минус изменяет уровень.
- **Возврат в автоматический режим.** Удерживайте «+» 3 секунды. Однократное мигание марки подтверждает переход.

Настройка времени сна (Shake Awake)

- После 10 минут без движения марка автоматически гаснет — прицел переходит в спящий режим.
- При малейшей вибрации прицел мгновенно просыпается и восстанавливает последние сохранённые настройки.
- Заводское значение времени сна — 10 минут. Доступно 4 варианта.

Как изменить. Удерживайте кнопку «+» 10 секунд для входа в режим настройки времени сна. Доступные значения: 10 мин, 1 ч, 12 ч или отключение спящего режима. Кнопками «+»/«-» выберите нужное — светодиод миганием покажет выбор (**1 = 10 мин, 2 = 1 ч, 3 = 12 ч, 4 = Shake Awake отключён**). Одновременно нажмите «+» и «-», чтобы сохранить настройку (прицел выключится).

Примечания

- **Память настроек.** Прицел запоминает последний выбранный уровень яркости при включении и выключении.
- **Индикация низкого заряда.** При напряжении батареи ниже 2,2 В (для HE510C-GR — 2,3 В) марка начинает медленно мигать.

Пристрелка (Zero Setting)

- Прицел механически пристрелян на заводе — обычно требуется лишь небольшая корректировка.
- Регулировка по вертикали расположена на верхней части корпуса; регулировка по горизонтали — на правой стороне корпуса. Плоский конец инструмента вставляется в шлиц регулятора.
- Шаг горизонтальной и вертикальной поправки — **0,5 MOA**.
- Каждый щелчок = **0,5 MOA = 1/2 дюйма на 100 ярдах** ($\approx 1,45$ см на 100 м) или 1/4 дюйма на 50 ярдах, 1/8 дюйма на 25 ярдах. При пристрелке на 50 ярдах, если СТП на 2" ниже и 1" правее точки прицеливания, необходимо крутить регулятор высоты на 8 щелчков ВВЕРХ (против часовой) и регулятор горизонта на 4 щелчка ВЛЕВО (по часовой).
- Максимальный диапазон поправок — **± 50 MOA** от центра.

Внимание: если чувствуется, что регулятор больше не вращается — достигнут механический предел. Не пытайтесь повернуть регулятор дальше, это может привести к повреждению.

Инструмент из комплекта

- Плоский конец — для регулировки поправок по горизонтали и вертикали.
- Torx T10 — для винтов и подстройки прижимного болта крепления.

Уход и обслуживание

Прицел — прецизионный прибор, требующий бережного обращения. Соблюдение простых рекомендаций продлит срок его службы.

- Оптические линзы имеют многослойное просветляющее покрытие.
- Перед чисткой линз сдуйте пыль с поверхности, затем смочите её средством для чистки оптики или чистой водой; после этого аккуратно протрите линзовой салфеткой, мягкой хлопчатобумажной тканью или микрофиброй.
- Избегайте касаний стекла пальцами.
- Не используйте органические растворители — спирт, ацетон и т. п.
- Прицел не требует особого обслуживания корпуса.
- Не пытайтесь разбирать прицел — внутренние узлы специально очищены, герметизированы и покрыты противозапотевающим составом. Любая попытка разборки аннулирует гарантию.

Ограниченная гарантия

Производитель предоставляет ограниченную гарантию сроком на весь срок службы изделия — с даты покупки, первоначальному покупателю — на детали и качество сборки. По своему усмотрению производитель отремонтирует или заменит изделие, признанное дефектным при нормальной эксплуатации, без взимания платы, исключая доставку — она оплачивается покупателем.

Производитель не несёт ответственности за побочные, косвенные или особые убытки, возникшие в связи с эксплуатацией изделия.

Гарантия недействительна, если изделие было неправильно использовано, модифицировано, повреждено небрежным обращением или разобрано до возврата.

Полные и актуальные условия гарантии и другие сведения — на сайте **www.holosun.com**.

Holosun Technologies Inc.

Телефон: 909-594-2888

E-mail: info@holosun.com

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Онкогенный и репродуктивный риск — см. www.P65Warnings.ca.gov (только для штата Калифорния, США).

Русский перевод инструкции подготовлен интернет-магазином holosun-hs510c.ru — оригинальные оптические прицелы Holosun с гарантией производителя. Использование материалов без ссылки на источник запрещено.