

Инструкция по эксплуатации фонаря Laser Genetic ND-3 Sub Zero

Поздравляем Вас с приобретением фонаря Laser Genetics. Данный прибор предназначен для использования с оптическим прибором винтовки, с биноклем, а также в качестве фонаря.

Комплектация:

- (1) Лазерный указатель ND-3 SUBZERO – 1шт.
- (1) Регулируемое крепление на оптический прицел – 1шт.
- (1) Кронштейн на планку Weaver – 1шт.
- (1) Крепление на штатив/бинокль – 1шт.
- (1) Кнопка дистанционного включения – 1шт.
- (1) Батарея CR123A – 1шт.

Оглавление:

1. Информация о безопасном использовании лазерного указателя.
2. Технические характеристики прибора.
3. Правила использования продукта ND-3 SUBZERO.
4. Использование фонаря в холодное время года.
5. Правила использования регулируемых креплений для ND-3 SUBZERO.
6. Кронштейн на планку Weaver .
7. Бинокль/крепление на штатив.
8. Правила хранения ND-3 SUBZERO.

Информация о безопасном использовании лазерного указателя

Меры предосторожности

Лазерный указатель Laser Genetics ND-3 – это не игрушка. К его использованию нужно относиться с полной ответственностью и только взрослые могут его использовать.

ВНИМАНИЕ:

Данный лазерный указатель излучает очень яркий пучок света, который теоретически может нанести вред глазам при неправильном использовании. Поэтому прочитайте, вначале, всю необходимую информацию перед использованием.

- **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ СМОТРИТЕ В ИЗЛУЧАТЕЛЬ ВКЛЮЧЕННОГО ФОНАря.**
- **НЕ НАПРАВЛЯЙТЕ ЛУЧ ЛАЗЕРНОГО СВЕТА НА СВОИ ГЛАЗА, ГЛАЗА ДРУГИХ ЛЮДЕЙ.**
- **НЕ разрешайте детям использовать лазерный указатель без предварительного проведения инструктажа, а также без родительского контроля.**
- **Отражения от плоских поверхностей, таких как зеркало, так же опасно для глаз, как и сам луч.**
- **Освещение летающих аппаратов, транспортных средств ОЧЕНЬ ОПАСНО! НИКОГДА не направляйте лазерный указатель на летающие аппараты! Это может вызвать серьезные последствия, вплоть до уголовной ответственности.**
- **НИКОГДА не направляйте лазерный луч на людей, которые такой поступок могут воспринять как сигнал к помощи, хотя он (поступок) таким не является.**
- **НЕ портите и НЕ снимайте никакие защитные пленки с лазерного указателя.**
- **НЕ пытайтесь разбирать лазерный указатель, это может привести к возможной поломке прибора.**
- **НЕ пытайтесь производить самостоятельный ремонт или какие-либо изменения в продукте, по любым вопросам обращайтесь к поставщику.**
- **НЕ используйте прибор с поврежденными или разбитыми линзами.**

В связи с тем, что лазерный луч представляет собой сконцентрированный световой поток, он обеспечивает небольшое, но яркое пятно на очень большом расстоянии. Направление прибора на самолеты, водные средства передвижения, автомобили, на сотрудников правоохранительных органов может привести к непредсказуемым последствиям и уголовной ответственности.

Мощность лазерного луча довольно низкая, и в целом представляет собой не больше опасности, чем лазерный датчик для покупки продуктов в магазине. Категория безопасности для этих продуктов подпадает под продукцию "Класса 2М". Американские и международные стандарты безопасности (IEC 60825-1), по которым проводилась разработка и тестирование этого продукта, обеспечивают безопасное использование лазерных продуктов "Класса 2М" при следующих условиях:

- 1.) Если лазерный луч попал в глаза, необходимо мгновенно закрыть глаза и отвернуться. Это поможет предотвратить риск облучения глаз. Никогда не смотрите на лазерный луч или его отражения.
- 2.) НЕ смотрите на источник лазерного излучения с помощью оптических приборов. Бинокли, телескопы и т.п.. увеличивают опасность повреждения органов зрения.

Этот Класс лазеров не вызывает ожоги кожи и не может привести к возникновению пожара. Единственная возможная опасность – это опасность для органов зрения, если не придерживаться инструкции по эксплуатации и техники безопасности.

Данные и характеристики лазерного излучателя

Тип лазерного луча	Frequency Doubled DFiode Pumped Solid State (DPSS)
Длина волны	532 нм (зеленый лайм)
Максимальная мощность	<18mW
Излучение	непрерывная волна
Отклонение	регулируемое, < 1 mrad в худшем случае
Тип	TEM00
Длина луча (в темное время суток)	>1 мили (> 1600 метров)
Включение	Кнопка " On/Off " или выносная кнопка
Источник питания	Батарея 1xCR123A (в комплекте)
Время работы батареи	До 7 часов при непрерывном использовании, до 3 часов при непрерывном использовании при низкой температуре.

РИСУНОК НА СТРАНИЦЕ 4

Emission indicator – Индикатор излучения
 Laser beam – Лазерный луч
 Laser collimator – Кольцо фокусировки луча
 Avoid exposure label – Защитная пленка
 Warning label – Пленка с предупреждением
 On/Off switch – Кнопка "On/Off"
 Battery cap – Крышка отсека батарей.

Правила использования продукта

а) Включение

Включение фонаря происходит путем нажатия кнопки " On/Off " для продолжительного использования или используйте выносную кнопку для включения нажатием на клавишу.

б) Замена и установка батареи в фонаре ND-3 SUBZERO

Снимите крышку с кнопкой включения "ON/OFF" (находится на в задней части лазерного указателя), повернув ее против часовой стрелки. **Вставьте батарею CR123A так, чтобы положительный полюс (+) был сверху.** Закрутите кнопку включения "ON/OFF", повернув крышку по часовой стрелке. Теперь ND-3 SUBZERO готов к использованию.

в) Корректировка луча света

Находится в средней части Вашего лазерного указателя и представляет собой кольцо. С помощью этого кольца Вы можете как уменьшать, так и увеличивать световой пучок Вашего лазера.

Использование фонаря в холодное время года.

Лазерные излучатели данного типа имеют диапазон рабочих температур от +10 до +30 С°. Фонарь ND-3 SUBZERO, в отличие от предшествующих моделей ND-3, больше защищен и приспособлен для работы в низких температурах. Однако, из-за особенностей устройства и работы лазерного излучателя, он все же имеет некоторые условия эксплуатации в холодных условиях:

а) При нахождении прибора более одного часа в условиях низкой температуры (от -10), может наблюдаться нестабильная работа фонаря, а именно: мигания светового пучка, уменьшение яркости вплоть до полного погашения светового потока. Это связано с переохлаждением лазерного излучателя фонаря. Для восстановления его прежней работы достаточно занести фонарь в теплое помещение на несколько минут, или согреть его во внутренних карманах зимней одежды, либо согреть его любым доступным и безопасным способом.

б) Если фонарь находится в выключенном состоянии долгое время при температуре от 0 до -7 С°, либо он находился в выключенном состоянии непродолжительное время при температуре от -10 С°, может наблюдаться задержка его включения и набора полной мощности до 25 секунд. Если Вам необходимо получить пучок света на максимальной мощности сразу, Вам необходимо будет предварительно прогреть фонарь, включив его и закрыв излучатель резиновым колпачком. В этом случае лазерный луч не будет привлекать лишнего внимания во время прогрева.

в) Помните, что элемент питания фонаря, как и любая другая батарея, при длительном нахождении на холоде может терять свою емкость, что так же может стать причиной нестабильной работы фонаря. Для более надежной работы прибора в условиях низких температур всегда используйте свежие и проверенные элементы питания.

Установка ND-3 на оптический прицел

Зафиксируйте нижнюю часть крепления на трубку оптического прицела. Зафиксируйте верхнюю часть регулируемого крепления с помощью регулировочного винта. **НЕ ЗАТЯГИВАЙТЕ ВИНТЫ.** Ослабьте и отделите кольцо крепления лазерного указателя (верхняя часть крепления).

Поместите лазерный указатель в верхнюю часть крепления и установите верхнюю часть кольца и объедините с нижней частью кольца. **НЕ ЗАТЯГИВАЙТЕ ВИНТЫ.** Убедитесь, что регулируемая часть крепления вертикально выровнена по отношению к трубке оптического прицела. Убедитесь, что ручки горизонтальной и вертикальной регулировки ничего не мешает, а кнопка включения – доступна. Подвигайте лазерным указателем вперед и назад для его лучшей позиции и для того, чтобы кнопка включения ничему не мешала и установите выносную кнопку. Также проверьте, чтобы кольцу изменения диаметра ничего не мешало. После этого закрутите и затяните винты для нижнего и верхнего крепления.

Регулируемый крепеж ND-3 SUBZERO оснащен регулируемыми ручками для направления луча лазера в необходимом для Вас направлении. Для того, чтобы сделать какие-либо корректировки, сперва ослабьте (поверните против часовой стрелке) передние и задние винты. **НЕ СНИМАЙТЕ РУЧКУ БЛОКИРОВКИ, ТОЛЬКО ЛИШЬ ОСЛАБЬТЕ ЕЕ.** Для регулировки по высоте – вращайте

по часовой стрелке для поднятия вверх и против часовой – для того, чтобы опустить вниз. Ручка регулятора поправок на ветер находится сбоку крепежа регулировки. Покрутите ручку блокировки по часовой стрелке, чтобы ослабить. Покрутите регулятор поправок на ветер по часовой стрелке для перемещения направо и против часовой – для перемещения налево. После того как регулировка завершена, закрутите ручку, повернув ее по часовой стрелке, чтобы закрепить регулятор.

Крепление на планку Weaver

Установите ND-3 Subzero между двумя половинками кольца и закрепите его с помощью боковых винтов крепежа. Установите ND-3 Subzero и закрепите его на рейку ружья и закрепите его.

Крепление для биноклей и телескопов

Это крепление предназначено для большинства биноклей, которые оборудованы **планкой для дополнительного крепления**. Крепеж может также быть установлен на большинство телескопов если они оборудованы вращающимся кольцом.

а. Крепеж бинокля

Снимите верхнее кольцо крепления бинокля и поместите ND-3 Subzero между кольцами и закрутите винты кольца, которые идут в комплекте. Снимите винт узла крепления бинокля (расположенный на передней стороне бинокля)¹.

Установите винт этого шарнира через отверстие крепежа в крепеж для бинокля ND-3 Subzero и закрепите на переднем крепеже бинокля.

Покрутите ручку блокировки против часовой стрелке, чтобы ослабить регулятор высоты таким образом, чтобы лазерный свет был направлен в нужном для Вас направлении.

б. Крепеж для телескопов

Снимите верхнее кольцо крепления бинокля/телескопа и поместите ND-3 Subzero между кольцами и закрутите винты кольца, которые идут в комплекте. Снимите ручку/установочный винт вращающегося кольца телескопа.

Установите крепеж ND-3 Subzero через резьбовое отверстие в телескопе, вставьте ручку/установочный вращающегося кольца и с помощью пальцев затяните ее.

Крепеж может регулироваться "вверх" - "вниз" с помощью. Ручки кольца телескопа и "влево" – "вправо" с помощью ручки блокировки крепежа бинокля/телескопа.

Покрутите ручку блокировки против часовой стрелке для ослабления крепежа и по часовой стрелке для того, чтобы закрутить.

Обслуживание Вашего лазера Genetics ND-3 Subzero

Не пытайтесь разобрать или почистить изнутри лазерный указатель.

Внешнюю поверхность необходимо изредка протирать салфеткой для протирки оптики, которая идет в комплекте, или бумагой для оптических линз. Удалите грязь или песок с помощью щетки таким образом, чтобы не поцарапалась поверхность. Протрите лазерный указатель сначала влажной тряпкой, затем – сухой. Храните устройство в сухом месте.

Не открывайте, не модифицируйте; и не ремонтируйте. Исключение может быть только замена батарейки.

Все картинки и схемы можно увидеть в оригинальной инструкции, которая идет в комплекте с фонарем.

¹ Винты screws могут быть установлены не на всех биноклях