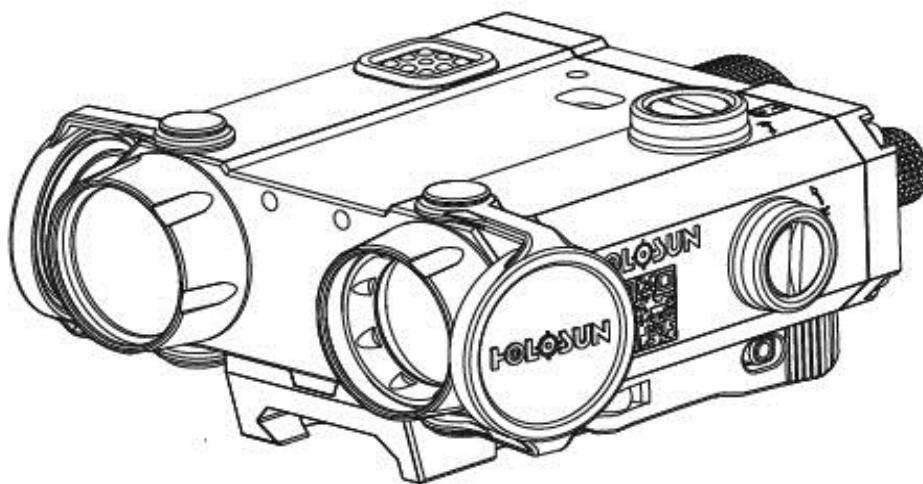


HOLOSUN

Многофункциональное лазерное устройство LS420



Руководство пользователя

LS420G (зеленый ЛЦУ /ИК-ЛЦУ/ИК-лазерный осветитель/светодиодный фонарь)

Осторожно! Лазерное излучение! Не направлять в глаза.

1. Общие сведения

1.1 Описание системы

LS420 относится к лазерным устройствам класса IIIa, в котором совмещены видимый в условиях дневного и сумеречного освещения лазерный целеуказатель, инфракрасный лазерный целеуказатель, совместимый с ПНВ, ИК-подсветка и светодиодный фонарь белого света. LS420 излучает узконаправленные лучи в видимом и в инфракрасном спектре, необходимые для точного прицеливания. Видимый и инфракрасный целеуказатель и ИК-фонарь отъюстированы и соосны.

1.2 Описание узлов

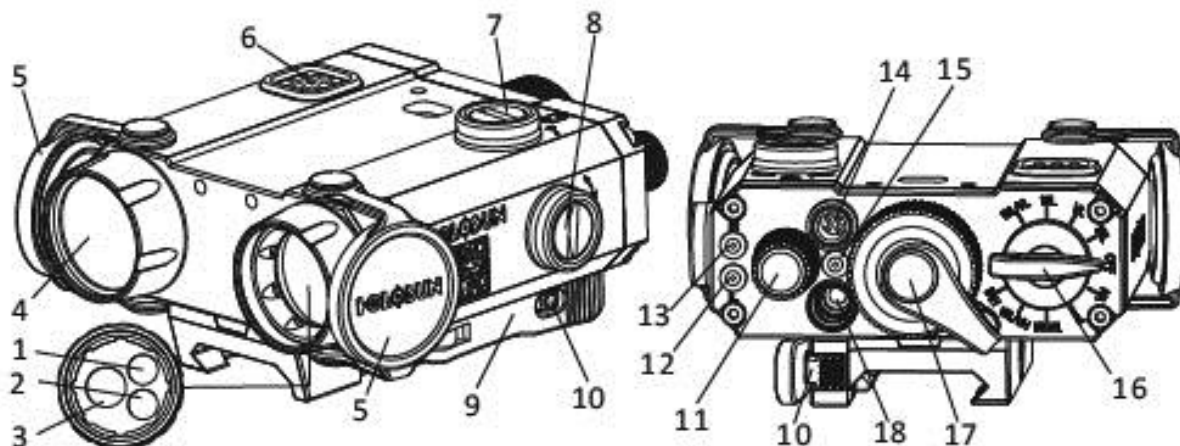


Рис. 1

1	Видимый лазер	7	Регулировка по вертикали	13	Индикатор ИК-указателя
2	ИК-лазер	8	Регулировка по горизонтали	14	Порт подзарядки
3	ИК-подсветка	9	Прижимной рычаг	15	Индикатор зарядки
4	Светодиод белого света	10	Фиксатор рычага	16	Селектор режима
5	Защитная крышка	11	Фокусировка ИК-подсветки	17	Батарейный отсек
6	Кнопка «FIRE»	12	Индикатор ИК-подсветки	18	Разъем для дистанционного управления

1.3 Комплектация

- Лазерный целеуказатель LS420
- Руководство пользователя
- Батарейки 2xCR123A
- Шнур-USB для зарядки аккумулятора
- Шнур для дистанционного управления ЛЦУ
- Ключ-торкс
- Салфетка для линз

2. Особенности

- Лазерный указатель, ИК-указатель и ИК-фонарь совмещены так, что пользователь может одновременно регулировать направление всех трех лучей.
- LS420 имеет индикатор разряда, индикаторы ИК-указателя и ИК-подсветки, индикатор зарядки.
- Быстросъемное крепление.
- Водонепроницаемый дистанционный пульт.
- Алюминиевый корпус с оксидированным покрытием.
- Фокусировка ИК-осветителя в пределах от 95 до 210 миллирадиан. Регулировка со стороны окуляра.

3. Технические характеристики

Параметры		LS420G				LS420R			
Лазерный прицел	Длина волны, нм	520		830		635		830	
	Выходная мощность, мВт	Мин <1	Макс <5	Мин 0.3	Макс <0.7	Мин <1	Макс <5	Мин 0.3	Макс <0.7
	Класс согласно FDA	II	IIIa	II	II	II	IIIa	II	II
	Расхождение луча, мрад	0.6		0.5		0.6		0.5	
Лазерный фонарь	Длина волны, нм	830							
	Выходная мощность, мВт	<4							
	Расхождение луча, мрад	Регулируемая: $\geq 95 - 210$							
	Класс согласно FDA	IIIa							
Светодиодный фонарь белого света	Цветовая температура	6000K							
	Выходная мощность, лм	600							
Диапазон регулировки		$\pm 60MOA$							
Батарейка / АКБ		CR123A \times 2 / 18650x1							
Рабочая температура		-40C~51C							
Температура хранения		-40C~65C							
Водонепроницаемость		IP67							
Цвет корпуса		Черный матовый							
Длина, мм		95							
Ширина x Высота, мм		75 x 43							
Масса, г		300							

4. Применение

4.1 Меры безопасности

Осторожно! Лазерное излучение

- Не направляйте себе в глаза.
- Не смотрите на луч лазера через бинокль или телескоп.
- Не направляйте лазерный луч на зеркальные поверхности.
- Не направляйте в глаза других.

Меры предосторожности

- Не храните LS420 с установленной батареейкой.
- Перед проверкой линзы устройства убедитесь, что выключатель находится в положении OFF.

- Не пытайтесь зарядить непerezаряжаемую батарейку CR123A.

Внимание

- Устройство может повредить оборудование.
- Все указания даны с точки зрения стрелка.

4.2 Установка батарейки



Рис. 2

1. Отверните крышку батарейного отсека против часовой стрелки. Извлеките и надлежащим образом утилизируйте использованную батарейку
2. Осмотрите батарейный отсек на предмет обнаружения грязи, влаги и ржавчины. При необходимости очистите отсек.
3. Проверьте целостность уплотнительного кольца на крышке батарейного отсека, а также чтобы на нем не было песка и грязи.
4. Установите батарейку согласно маркировке на ее корпусе и заверните крышку батарейного отсека по часовой стрелке.

Индикатор разряженной батарейки: Мигающий лазер или индикаторы говорят о том, что батарейка разряжена.

Внимание: Не перезаряжайте батарейку CR123A.

Устройство заряжается от источника постоянного напряжения 5В по USB-кабелю.

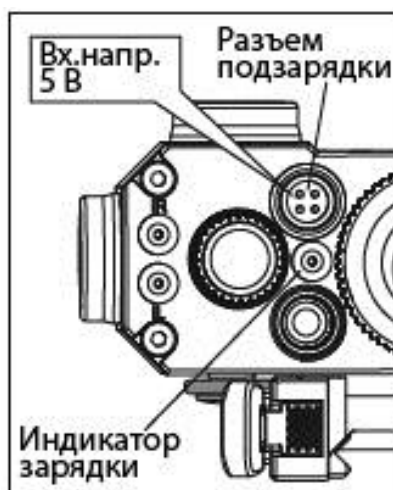


Рис. 3

4.3 Установка устройства

Первая установка:

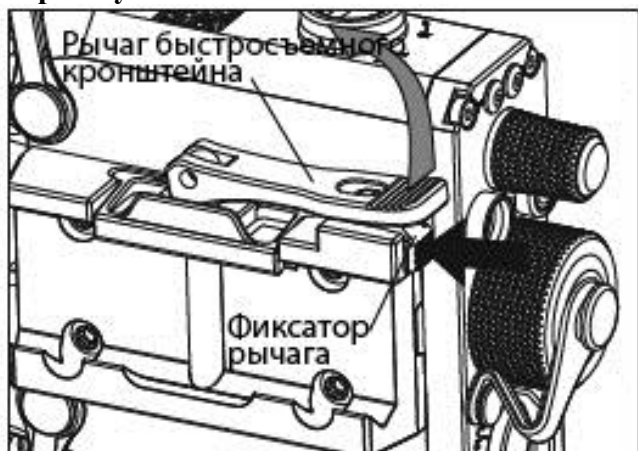


Рис. 4

1. Отверткой ослабьте крепление LS420, чтобы установить его на планку.
2. Откройте прижимной рычаг и установите LS420 на планку пикатинни.
3. Закройте рычаг и отверткой отрегулируйте силу прижима.

Повторная установка:

1. Откройте прижимной рычаг и установите LS420 на планку пикатинни.
2. Закройте рычаг.

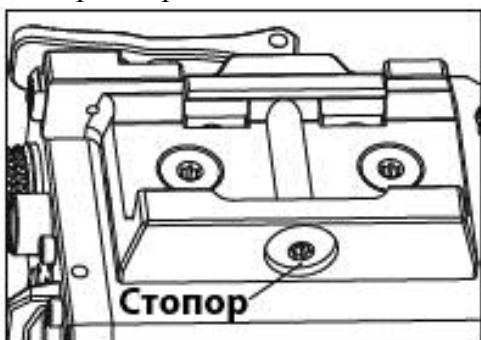


Рис.5

4.4 Селектор режимов

У LS420 10 рабочих режимов, в т.ч. ВЫКЛ (OFF). Следите, чтобы селектор находился в положении, соответствующем одному из 10 режимов, а не в промежуточном.



Рис.6 Селектор режимов

Режим	Описание
IRL	При нажатии кнопки «Power» включается ИК-указатель малой мощности
VL	При нажатии кнопки «Power» включается видимый лазерный указатель малой мощности
WL	При нажатии кнопки «Power» включается светодиодный фонарь
WL/VL	При нажатии кнопки «Power» включается светодиодный фонарь и лазерный указатель малой мощности
OFF	Прибор выключен
VH	При нажатии кнопки «Power» включается видимый лазерный указатель большой мощности
IRH	При нажатии кнопки «Power» включается ИК-указатель большой мощности
IL	При нажатии кнопки «Power» включается ИК-осветитель (фонарь)
IRH/IL	ИК-указатель большой мощности и ИК-фонарь включены одновременно
WL/VH	При нажатии кнопки «Power» включается светодиодный фонарь и видимый лазерный указатель большой мощности

Индикатор «IR» будет светиться при включенном ИК-указателе.

Индикатор «IL» будет светиться при включенном ИК-фонаре.



Рис.7

ИК-индикаторы

Два зеленых индикатора, расположенные рядом с ручкой фокусировки, могут быть в одном из трех состояний:

Индикатор ИК-указателя светится, когда выбран режим IRL или IRH.

Индикатор ИК-фонаря светится, когда выбран режим IL.

Оба индикатора светятся, когда выбран режим IRL/IL или IRH/IL.

4.5 Включение устройства

Выбрав нужный режим работы с помощью селектора, снимите крышку с линзы. В выбранном режиме лазер можно включить как кнопкой на корпусе устройства, так и выносной кнопкой.

4.5.1 Включение кнопкой на корпусе



Рис. 8

- 1) Мгновенное включение: Один раз нажмите по центру кнопки включения и удерживайте ее нажатой. Лазер включится и останется включенным до момента ее отпущания.
- 2) Длительный режим: Дважды нажмите кнопку включения, не удерживая ее. Лазер включится на 5 минут, после чего автоматически выключится. Для ручного выключения достаточно один раз нажать кнопку включения.

4.5.2 Подключение пульта дистанционного управления



Рис. 9

- 1) Вставьте штекер пульта дистанционного управления в гнездо
- 2) Расположите кнопку пульта в удобное для обработки рукой место на оружии

Управление устройством:

- 1) Мгновенное включение: Один раз нажмите кнопку на пульте и удерживайте ее нажатой. Лазер включится и останется включенным до момента ее отпущания.
- 2) Длительный режим: Дважды нажмите кнопку включения, не удерживая ее. Лазер включится на 5 минут, после чего автоматически выключится. Для ручного выключения достаточно один раз нажать кнопку включения.

4.6 Горизонтальная и вертикальная регулировки

Лазерный указатель, ИК-указатель и ИК-фонарь совмещены так, что пользователь может одновременно регулировать направление всех трех лучей.

Максимальный диапазон регулировки 120 МОА (от края до края). Не выходите за его пределы.

Маховик ввода поправок	Расположение	Маркировка на корпусе	Направление вращения	Смещение луча
Вертикальная поправка	Сверху	U	По часовой стрелке	Вверх
		D	Против часовой стрелки	Вниз
Горизонтальная поправка	Сбоку	L	По часовой стрелке	Влево
		R	Против часовой стрелки	Вправо



Рис.10

Ключом или монетой поворачивайте маховик ввода поправок согласно указаниям таблицы.

4.7 Ручка фокусировки

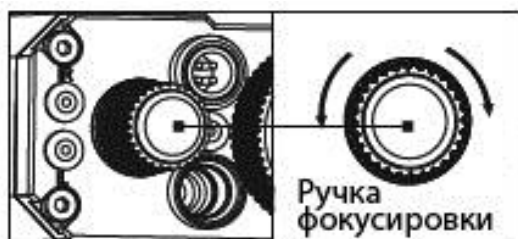


Рис.11

Ручка фокусировки ИК-фонаря расположена между индикаторами и разъемом для подключения пульта дистанционного управления. Фокусировка осуществляется в пределах от 95 до 210 миллирадиан поворотом ручки по часовой стрелке или против часовой стрелки.

5. Обслуживание и уход

LS420 является надежным компактным лазерным устройством, рассчитанным на эксплуатацию в тяжелых условиях. Корпус изготовлен из авиационного алюминия. Прочие детали выполнены из химически устойчивых материалов, которые нельзя повредить химическими веществами, встречающимися в боевых условиях. Оператору достаточно осматривать и очищать внешние поверхности устройства, устанавливать батарейку перед выходом на задание и извлекать ее по завершению задания.

6. Гарантия

На тактически ЛЦУ серии CLASSIC HOLOSUN предоставляет стандартную ограниченную гарантию: пожизненная - на металлические части; 5 лет – на оптику; 3 года на электронную составляющую с даты приобретения. Гарантия становится недействительной в случае устранения с устройства его серийного номера или ярлыков производителя, при условии неправильного

использования, модификации, небрежного обращения или разборки изделия до его отправки изготовителю.

7. Информация о продаже

дата продажи: _____

артикул: _____

серийный номер изделия: _____

наименование торгующей организации: _____

подпись продавца: _____ М.П.

подпись покупателя: _____

(претензий к внешнему виду и работе прибора не имею)