



RU Инструкция по
применению



CrossLiner 2

**NEDO
GmbH & Co. KG**

Hochgerichtstraße 39-43
D-72280 Dornstetten

Тел.: +49 7443 2401 0
Факс: +49 7443 2401 45

www.nedo.com

info@nedo.com

1 Общие положения	3
1.1 Информация о технике безопасности.....	3
1.2 Применение по назначению.....	3
1.3 Охрана окружающей среды.....	3
2 Комплектация	4
3 Технические особенности	4
3.1 Принцип действия.....	4
3.2 Область применения.....	4
4 Конструкция прибора	5
4.1 Обзор.....	5
4.2 Элементы управления.....	5
5 Ввод в эксплуатацию	5
6 Электропитание	6
6.1 Установка/замена батареек.....	6
7 Работа с прибором	6
7.1 Подготовка прибора к работе.....	6
7.2 Самовыравнивание.....	6
7.3 Применение.....	6
8 Технические характеристики	7
9 Проверка прибора	8
9.1 Проверка точности прибора.....	8
10 Устранение неисправностей	8
11 Принадлежности	9

1.1 Информация о технике безопасности



Документация

Прежде, чем начать пользоваться прибором **CrossLiner 2**, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по применению и содержащимися в ней правилами техники безопасности. Следование инструкции гарантирует безупречную работу.



Лазерное излучение

Излучение лазера класса 2 по DIN EN 60825-1: 2003 - 10 (VDE 087, часть 1).



Никогда не направлять луч лазера в глаза!
Также не наводить лазер на других людей или животных!



Лазерные очки

Лазерные очки, входящие в комплект поставки прибора, не защищают от лазерного излучения! Они предназначены только для лучшей видимости лазерных лучей. Они не пригодны для защиты от солнца и не должны использоваться при уличном движении!



Предупреждающие знаки

Нельзя удалять предупреждающие таблички с поверхности прибора.

1.2 Применение по назначению

Применение

CrossLiner 2 служит для разметки высот, соосности, выверки по вертикали, нивелировки и других подобных работ. Прибор предназначен для использования в помещениях.

Ремонт

Ремонт прибора может осуществлять только фирма NEDO или специализированные сервисные организации. Никогда не открывайте прибор сами, иначе вы лишаетесь гарантии.

Бережное обращение

CrossLiner 2 представляет собой чувствительный и высокоточный инструмент, поэтому он требует особо бережного обращения.

1.3 Охрана окружающей среды

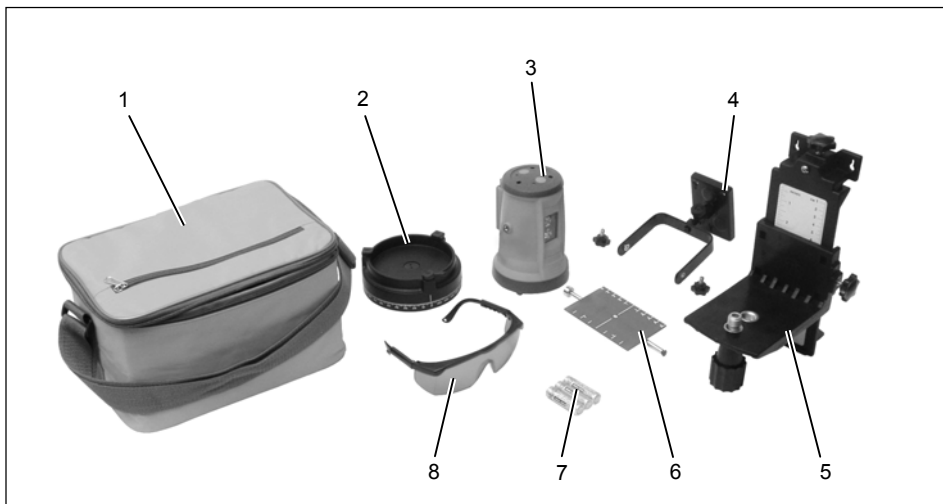


Утилизация

Для утилизации прибор следует сдавать во вторичную переработку в соответствии с действующими правилами.

Батареи/аккумуляторы

Батареи/аккумуляторы являются прочими отходами и не подлежат выбросу в домашний мусор. При утилизации должны соблюдаться региональные правила сортировки отходов.



- | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|
| 1 | Транспортная сумка | 5 | Настенный держатель, регулируемый |
| 2 | Поворотная подставка со шкалой 360° и с координированием по 90° | 6 | Пластина-мишень, магнитная |
| 3 | CrossLiner 2 | 7 | Батарейки (тип AA), 3 шт. |
| 4 | Поворотный кронштейн-держатель с магнитной опорой | 8 | Лазерные очки |

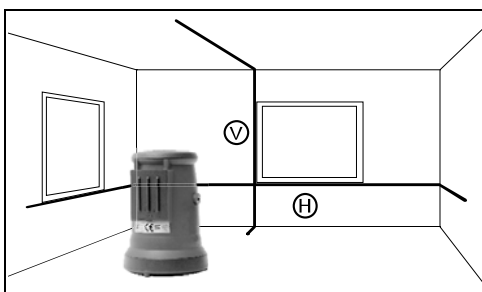
Примечание: краткое описание принадлежностей см. на стр. 9

3 Технические особенности

3.1 Принцип действия

CrossLiner 2 проецирует горизонтальную (H) и вертикальную (V) лазерные линии, которые пересекаются перед прибором.

CrossLiner 2 имеет маятник для самовыравнивания и компенсирует наклон прибора до 3° в каждом направлении.



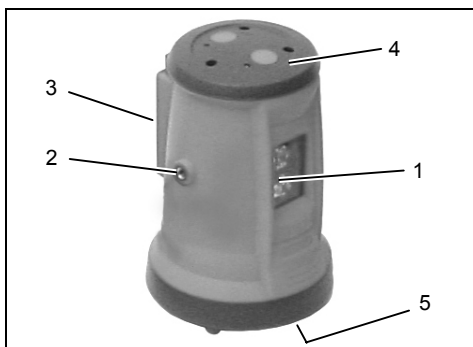
3.2 Область применения

CrossLiner 2 в первую очередь применяется в следующих областях:

- внутренняя отделка зданий
- сухая отделка помещений
- электромонтаж
- устройство потолков (подвесные потолки)
- монтаж кухонного оборудования

4.1 Обзор

- 1 Выходное окно вертикального и горизонтального лазерного луча
- 2 Две втулки с резьбой для крепления в настенном держателе
- 3 Отсек для батареек
- 4 Элементы управления
- 5 Фиксатор маятника при транспортировке



4.2 Элементы управления

1		Кнопка "H" ВКЛ/ВЫКЛ Включение/выключение горизонтального луча.	
2		Светодиодный индикатор "H" Горит при включенном горизонтальном луче.	
3		Светодиодный индикатор "IV" Горит при включенном вертикальном луче.	
4		Кнопка "IV" ВКЛ/ВЫКЛ Включение/выключение вертикального луча.	

5 Ввод в эксплуатацию

Перед первым включением **CrossLiner 2** вставьте 3 батарейки, входящие в комплект поставки прибора (см. главу 6.1).

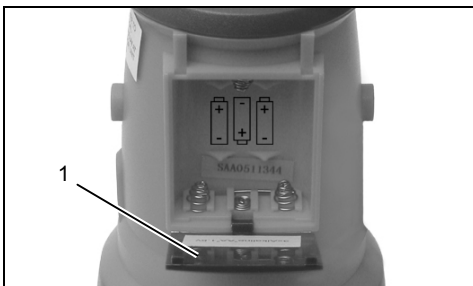
6 Электропитание

6.1 Установка/замена батареек

Для работы **CrossLiner 2** требуются 3 батарейки 1,5 В (AA).

- Откройте крышку отсека для батареек.
- Замените/вставьте батарейки в соответствии с изображением в отсеке. Соблюдайте правильную полярность!
- Закройте крышку отсека для батареек.

- 1 Крышка отсека для батареек



7.1 Подготовка прибора к работе

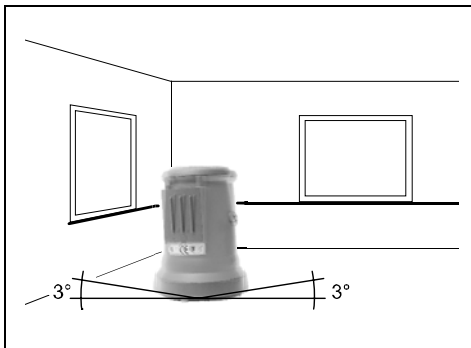
- Освободите маятник, сдвиньте задвижку фиксатора от центра (см. рис. справа).
- Установите прибор так, как требуется для работы. Следите за тем, чтобы уклон не превышал 3° .
- После окончания работы зафиксируйте маятник (см. рис. справа).



7.2 Самовыравнивание

CrossLiner 2 имеет систему самовыравнивания. При наклонном положении прибора до 3° в любом направлении лазерные лучи будут проецироваться вертикально и горизонтально.

Если превышен наклон 3° или если маятник закрыт фиксатором, то проецируемая лазерная линия и светодиодный индикатор будут мигать с частотой в одну секунду.



7.3 Применение



Опасность!

Никогда не направлять луч лазера в глаза!
Также не наводить лазер на других людей или животных!

Подготовьте **CrossLiner 2** к работе (см. главу 7.1)

- Горизонтальный луч (H) включается и выключается кнопкой “**H**” (см. главу 3.1 “Принцип действия”).
- Вертикальный луч (V) включается и выключается кнопкой “**IV**” (см. главу 3.1 “Принцип действия”).

Функции см. также в главе 4.2 “Элементы управления”.

Тип	CrossLiner 2	
№ для заказа	460 917	
Конфигурация лазера	2 линии: 1 крест (H/V)	
Угол раскрытия	120°	вертикально спереди
	100°	горизонтально спереди
Точность	Точность нивелирования: $\pm 0,2$ мм/м	
	Горизонтальный луч: $\pm 0,2$ мм/м	
	Вертикальный луч: $\pm 0,3$ мм/м	
Демпфирование	Магнитное	
Резьба	BSW 5/8" на поворотной подставке	
Рабочий диапазон	10 м	
Длина волны	635 нм	
Класс лазера	2	
Мощность	< 1 мВт	
Диапазон самовыравнивания	$\pm 3^\circ$	
Электропитание	Батарейки 3 x 1,5 В (AA)	
Продолжительность работы с батареями	25 ... 65 ч	
Рабочая температура	$-10^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$	
Температура хранения	$-20^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	
Размеры	$\varnothing 100$ мм / высота 145 мм	
Вес	0,78 кг	

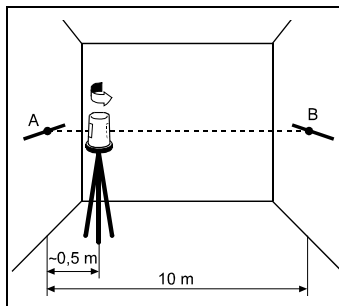
Оставляем за собой право на технические изменения.

9.1 Проверка точности прибора

Необходимо регулярно проверять точность лазерного луча. Для этого требуется 10 м свободного пространства для измерений. Проверка проводится в два этапа.

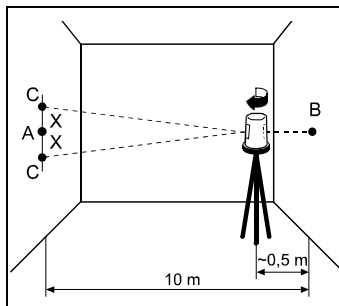
Этап 1

- 1 Разместите **CrossLiner 2** так, как показано на рисунке.
- 2 Включите кнопкой “**H**” горизонтальный луч на **CrossLiner 2**.
- 3 Отметьте точку **A**. Поверните **CrossLiner 2** на 180° и отметьте точку **B**.



Этап 2

- 1 Разместите **CrossLiner 2** на противоположной стороне так, как показано на рисунке.
- 2 Выставьте луч **CrossLiner 2** на отметку **B**.
- 3 Поверните **CrossLiner 2** на 180°.
- 4 Измерьте по вертикали расстояние **X** между отметкой **A** и лазерной линией **C**. Она может быть как выше, так и ниже отметки **A**.
- 5 Если измеренное по вертикали расстояние **X** между **A** и **C** < 2 мм, то **CrossLiner 2** находится в пределах допуска.



Примечание: Если измеренное по вертикали расстояние **X** между отметкой **A** и лазерной линией **C** находится вне пределов допуска, то нужно проверить **CrossLiner 2** в специализированной сервисной организации или на фирме NEDO.

10 Устранение неисправностей

Примечание:

Если невозможно устранить неисправность с помощью приведенных здесь рекомендаций, то нужно проверить **CrossLiner 2** в специализированной сервисной организации или на фирме NEDO.

Неисправность	Причина	Рекомендации по устранению
При нажатии на кнопки H и IV лазерные линии не проецируются.	Отсутствует электропитание	Вставьте батарейки
	Недостаточное электропитание	Замените батарейки
Отсутствует самовыравнивание, мигают лазерные лучи/светодиодный индикатор	Маятник зафиксирован	Сдвиньте фиксатор маятника
	Прибор находится вне диапазона саморегулирования.	Выставьте CrossLiner 2 в пределах диапазона саморегулирования (наклон меньше 3°).

Принадлежности, входящие в комплект поставки

Транспортная сумка

Для надежного хранения прибора и принадлежностей.



Лазерные очки

Для лучшей видимости лазерных лучей.



Поворотная подставка

Поворот на 360°, координирование по 90°, резьба BSW 5/8" для установки на штативе.



Кронштейн-держатель

с магнитной опорой, поворотный. Для крепления на стальных конструкциях.



Настенный держатель, регулируемый

Различные области применения, регулируемое по высоте крепление со шкалой, например, для подвесных потолков.



Пластина-мишень, магнитная

Для лучшего распознавания лазерных линий при плохих условиях видимости.

