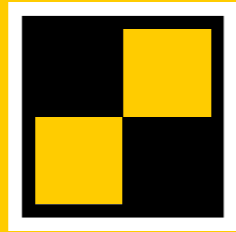


**STABILA®**



**How true pro's measure**

# LAX 50 G

**Инструкция по эксплуатации**



**Содержание**

Глава	Стр.
• 1. Использование по назначению	3
• 2. Указания по технике безопасности	3
• 3. Перед первым вводом в эксплуатацию	3
• 4. Элементы прибора	4
• 5. Ввод в эксплуатацию	5
• 5.1. Установка и замена батарей	5
• 5.2. Включение	5
• 6. Области применения	6
• 7. Проверка точности	7
• 7.1. Проверка точности по вертикали	7
• 7.2. Проверка точности по горизонтали	8
• 8. Уход и техническое обслуживание	10
• 9. Программа утилизации (для стран ЕС)	10
• 10. Технические характеристики	10

## 1. Использование по назначению

Поздравляем вас с приобретением измерительного инструмента STABILA! STABILA LAX 50 G — это простой в обращении лазерный прибор с перекрестными линиями. Он самонивелируется в диапазоне  $\pm 4,5^\circ$  и обеспечивает быстрое и высокоточное нивелирование. Лазерные линии, проецируемые в горизонтальной и вертикальной плоскостях, обеспечивают высокую точность проводимых работ. Лазерные линии зеленого цвета гарантируют их оптимальную видимость даже в условиях яркого освещения.



Если после прочтения инструкции по эксплуатации у вас остались вопросы, свяжитесь с консультантом по телефону



+49/63 46/3 09-0.

## 2. Указания по технике безопасности



IEC 60825-1:2014

### Предупреждение

При случайном взгляде на лазерный луч в процессе работы с лазерными приборами класса 2 обычно срабатывает рефлекс закрытия век и (или) поворота головы. Это защищает глаза. Если лазерный луч попал в глаза, немедленно закройте их и отвернитесь. Не смотрите на прямой или отраженный лазерный луч. Поставляемые с приборами очки STABILA для лучшего видения лазерных лучей не являются защитными очками. Они позволяют лучше видеть лазерные лучи.

- Не направляйте лазерные лучи непосредственно на людей!
- Не ослепляйте лучами людей!
- Не допускайте попадания прибора в руки детей!
- При использовании не указанных здесь приспособлений для обслуживания и юстировки или рабочих методов возможно появление опасного излучения!
- Манипуляции с прибором или внесение в него изменений не допускаются.
- Падение и сильная тряска прибора может привести к нарушению его работы!
- Каждый раз перед началом работ, особенно если прибор подвергался сильной тряске, проводите проверку функционирования и точности показаний прибора.
- Запрещено использовать прибор во взрывоопасных зонах или агрессивной среде!
- Не выбрасывайте батареи и прибор вместе с бытовым мусором!
- Сохраните данную инструкцию по эксплуатации и передавайте ее вместе с лазерным прибором.

## 3. Перед первым вводом в эксплуатацию

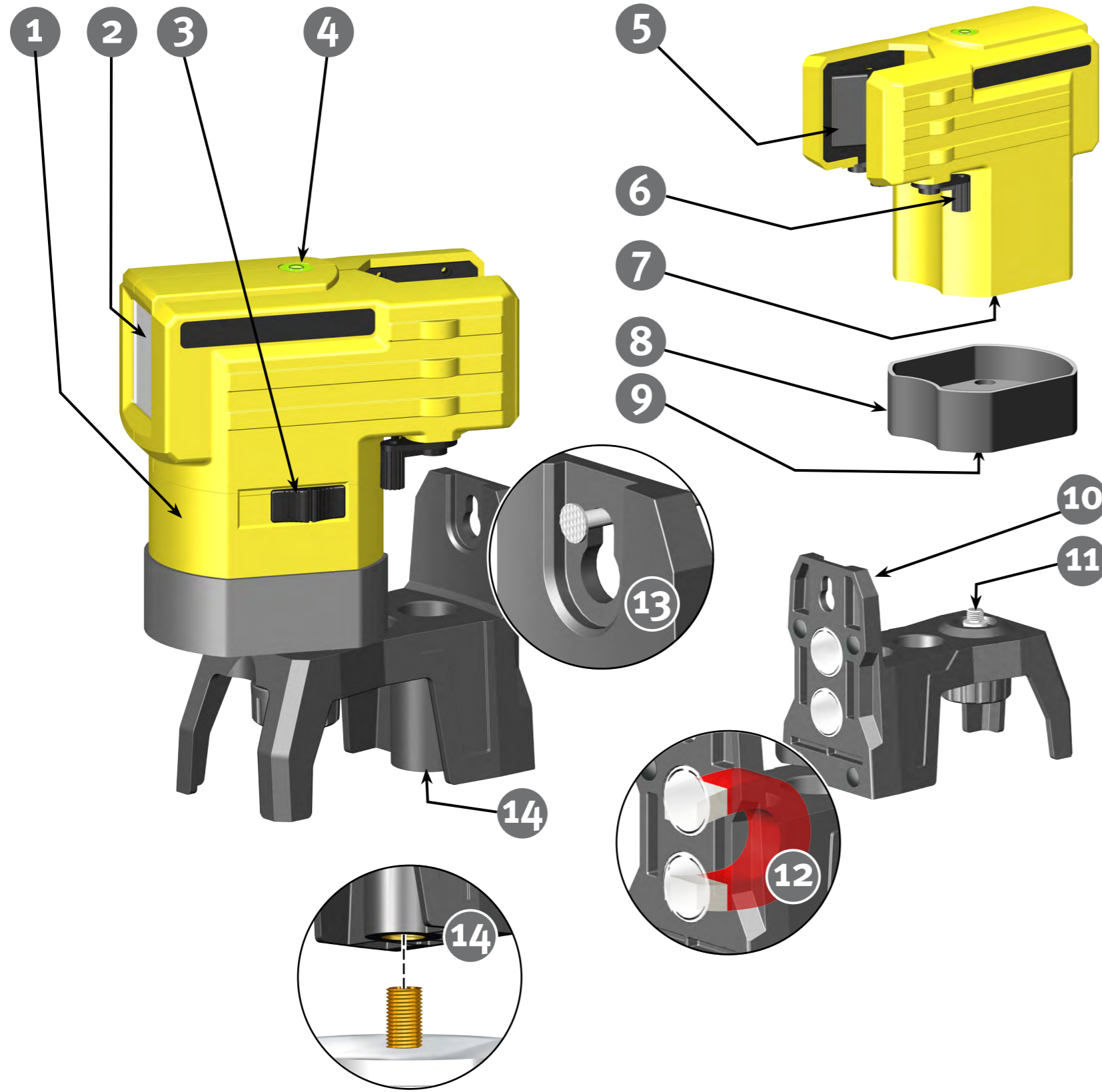
Внимательно прочтите указания по технике безопасности и инструкцию по эксплуатации.



Прибором может пользоваться только квалифицированный персонал!



Соблюдайте меры предосторожности!  
Установите батареи (-> Замена батарей).

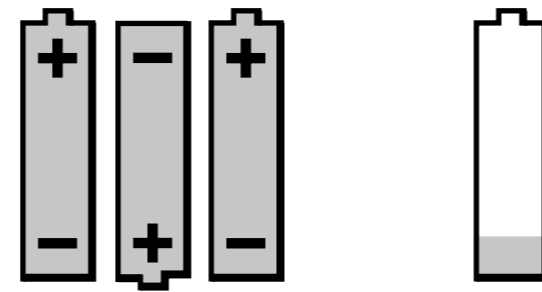
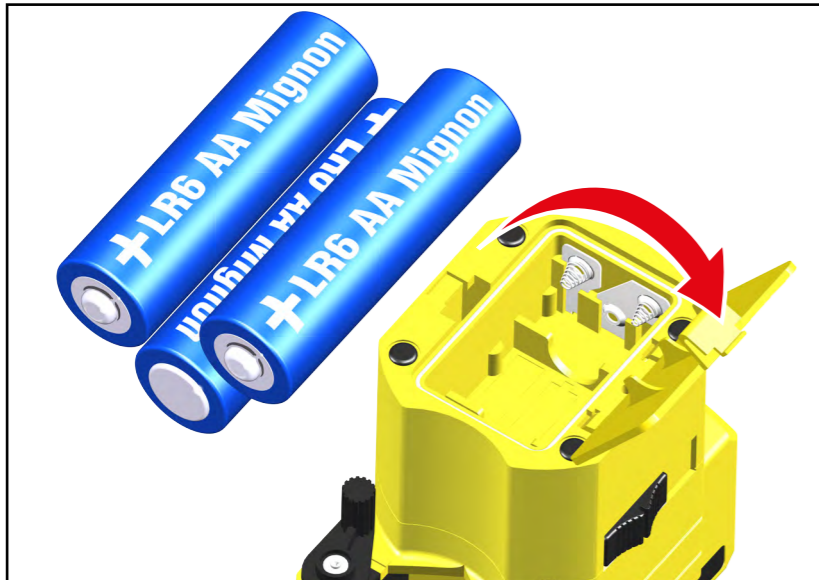


## 4. Элементы прибора

1. Корпус
2. Выходное отверстие для горизонтальной и вертикальной лазерных линий
3. Ползунковый переключатель ВКЛ./ВЫКЛ. с транспортировочным фиксатором
4. Пузырьковая камера для предварительной настройки
5. Зажимные губки
6. Стопорные рычаги для зажимных губок
7. Крышка отсека для батареек
8. Переходник для опоры
9. Резьба для штатива 1/4"
10. Опора
11. Соединительная резьба 1/4"
12. Магниты
13. Отверстие для подвешивания
14. Резьба для штатива 5/8"

## 5. Ввод в эксплуатацию

## 5.1. Установка и замена батарей



3 1,5 В,  
щелочные,  
AA, LR6, Mignon

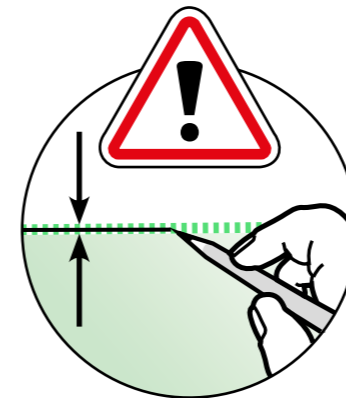
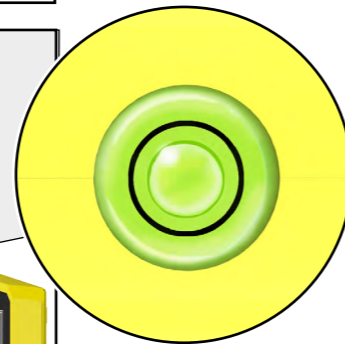
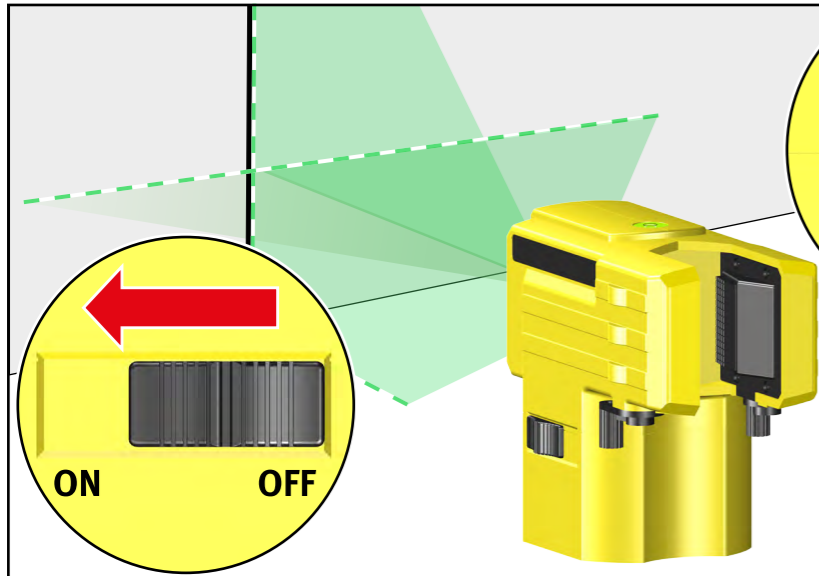
Откройте крышку отсека для батарей в направлении стрелки. Установите новые батареи с учетом символов, изображенных в отсеке. Также можно использовать соответствующие аккумуляторы.



Сдавайте использованные батареи в соответствующие места сбора. Не выбрасывайте их вместе с бытовым мусором!

Если прибор долгое время не используется, извлеките батареи!

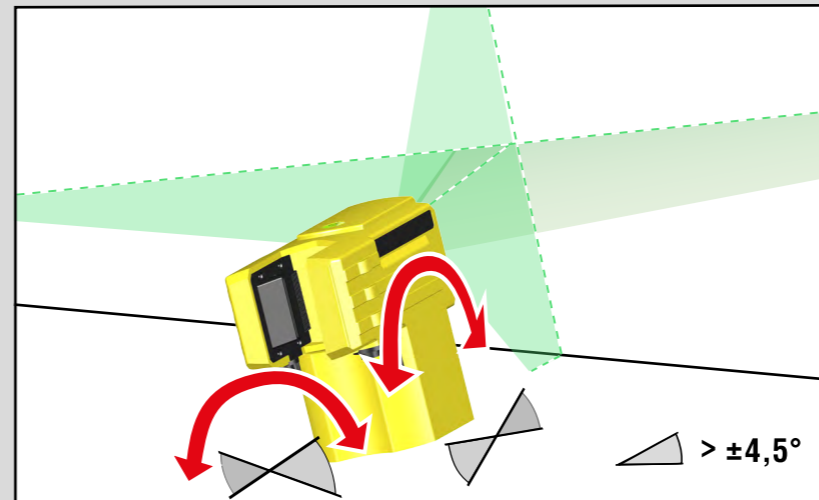
## 5.2. Включение



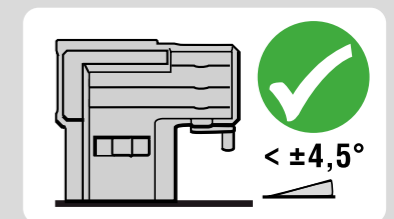
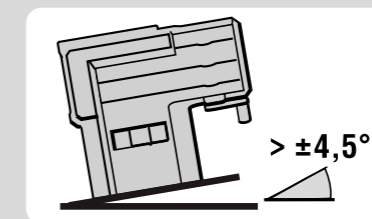
Установите лазерный прибор в рабочее положение. Включите лазерный прибор с помощью ползункового переключателя.

После включения появляются горизонтальные и вертикальные лазерные линии. LAX 50 G автоматически нивелируется.

При маркировке и выравнивании всегда работайте по центру лазерной линии!



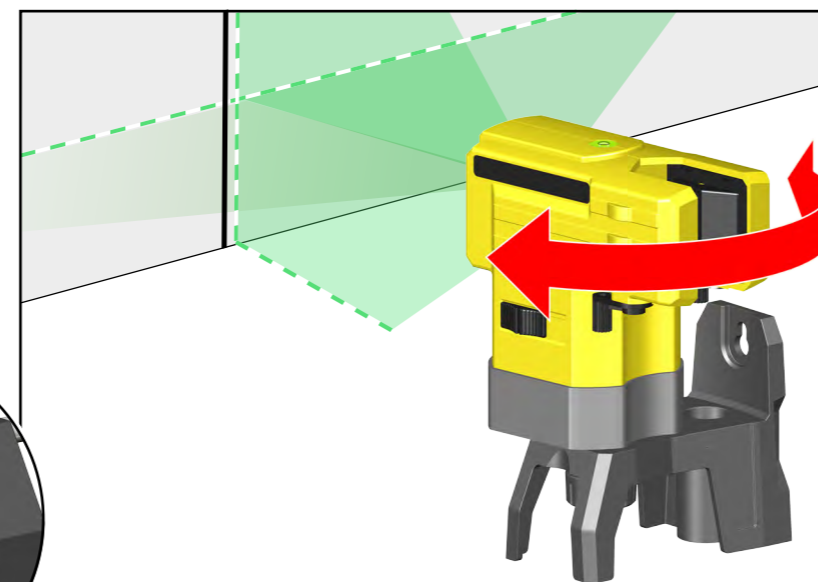
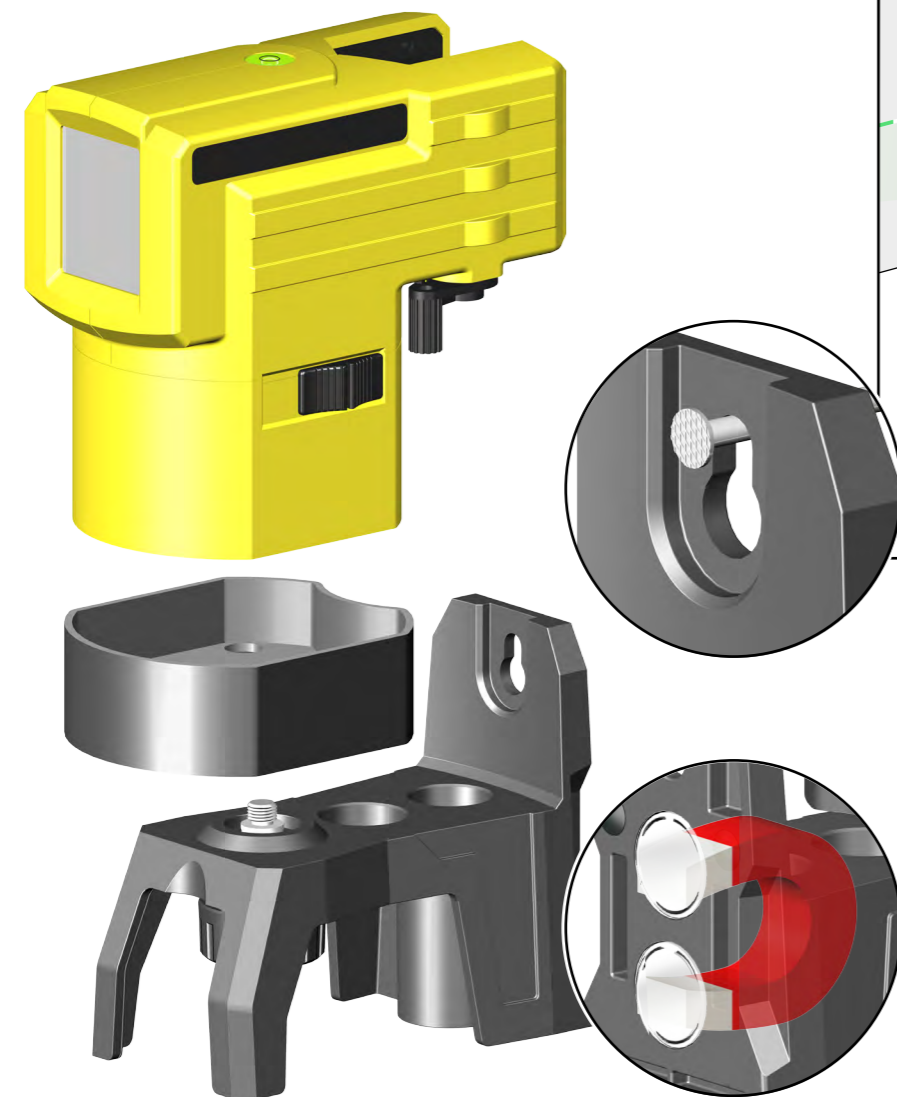
При слишком большом наклоне лазерного прибора линии начинают мигать! Лазерный прибор находится вне диапазона самонивелирования и не может выполнить автоматическое нивелирование.



## 6. Области применения

**Установка на круглые профили**

Придвиньте лазерный прибор LAX 50 G зажимаемой стороной к круглому профилю (макс.  $\text{Ø}$  30 мм) таким образом, чтобы зажимные губки зафиксировались с характерным щелчком. Зафиксируйте зажимные губки с помощью стопорных рычагов.

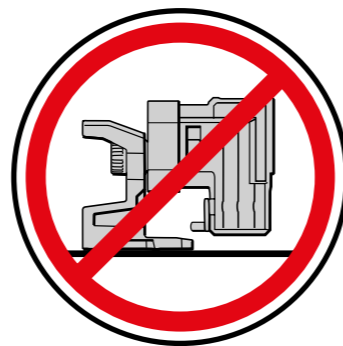
**Использование с опорой**

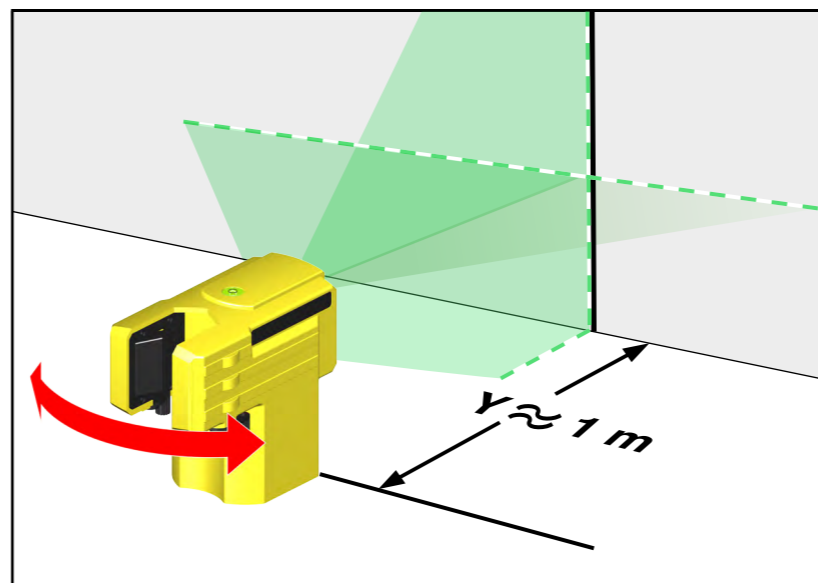
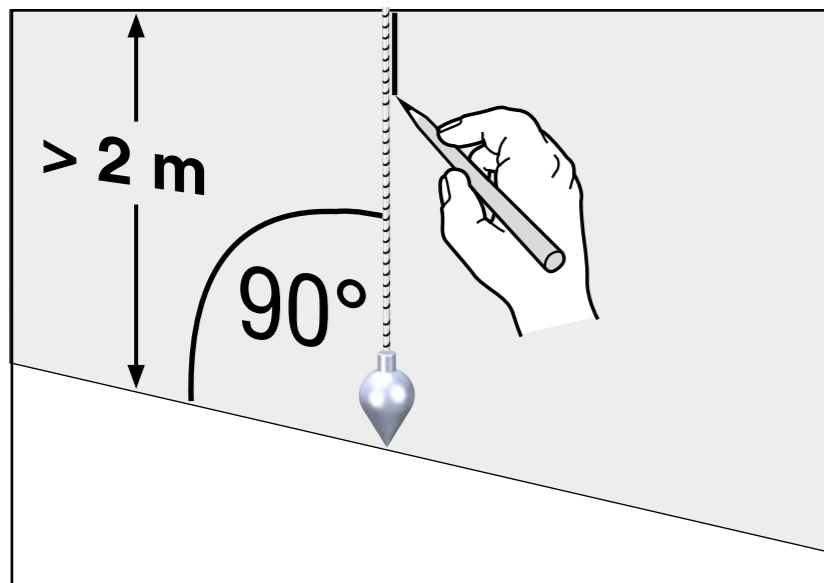
Опора позволяет расположить прибор LAX 50 G в точно определенном месте. С помощью отверстия для подвешивания или магнитов опору можно крепить на различных конструкциях.

Резьба для штатива 5/8" позволяет монтировать прибор на строительном штативе.

Адаптер крепится на опоре с помощью соединительной резьбы 1/4", после чего на него устанавливается прибор LAX 50 G. Путем вращения выполняется точное центрирование лазерных линий.

Резьба для штатива 1/4" адаптера также позволяет монтировать лазерный прибор на фотоштативе.



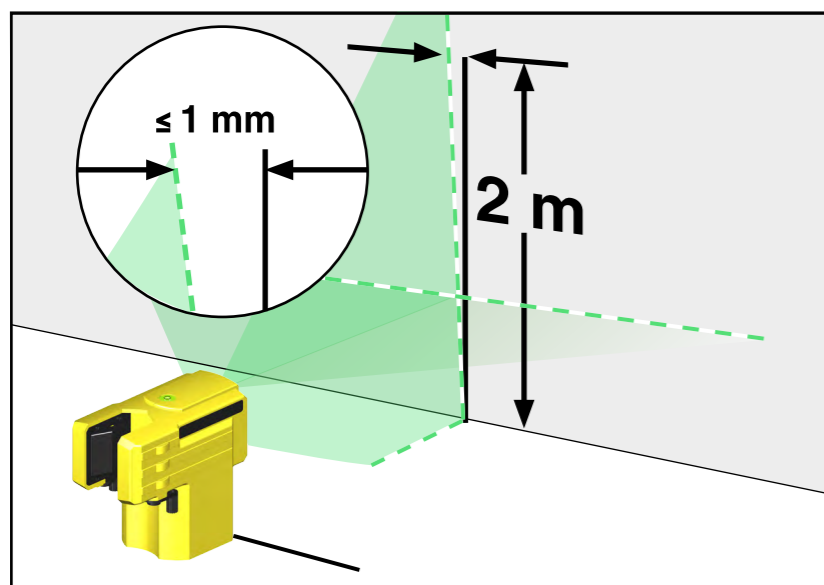


## 7. Проверка точности

Лазерный прибор с перекрестными линиями STABILA LAX 50 G предназначен для использования на строительных площадках. Прибор поставляется в безупречном отлаженном состоянии. Тем не менее, для каждого точного инструмента необходимо регулярно проводить калибровку. Каждый раз перед началом работы, особенно если прибор подвергся сильной тряске, необходимо выполнять проверку его функционирования и точности показаний прибора.

Проверка точности по горизонтали

Проверка точности по вертикали



### 7.1. Проверка точности по вертикали

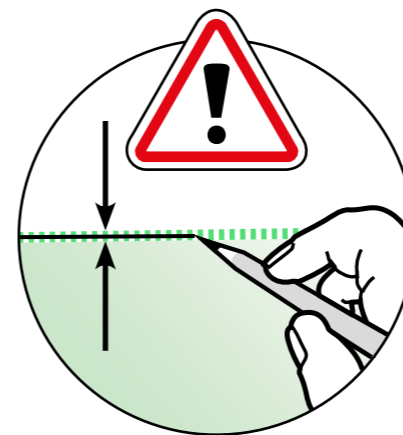
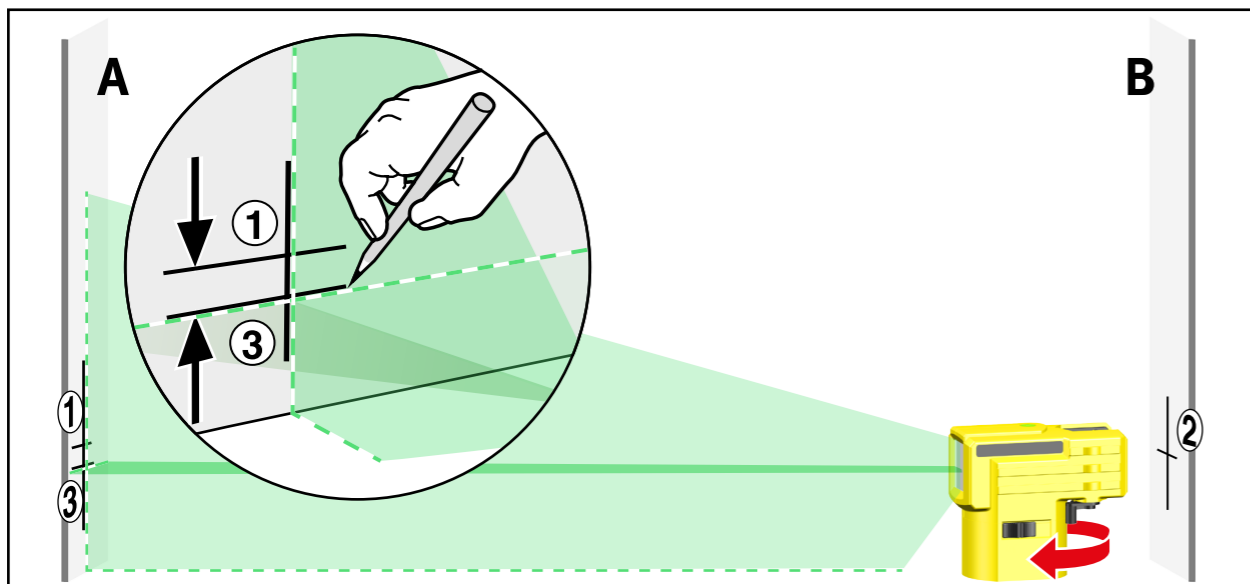
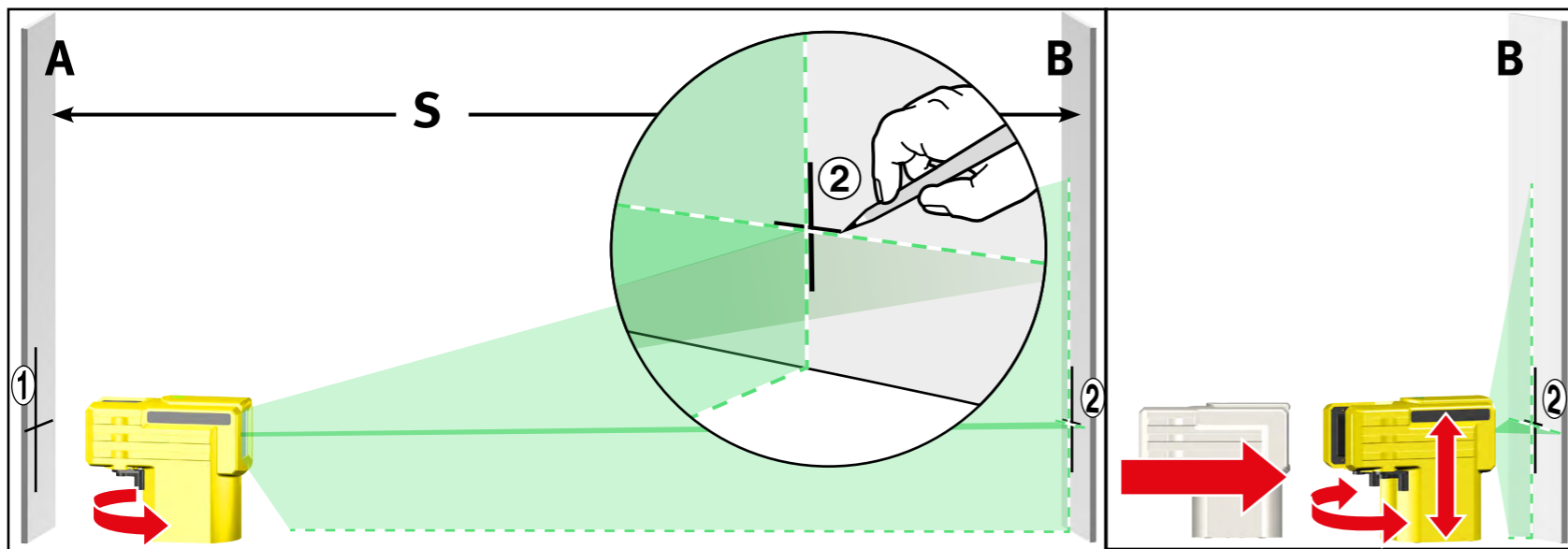
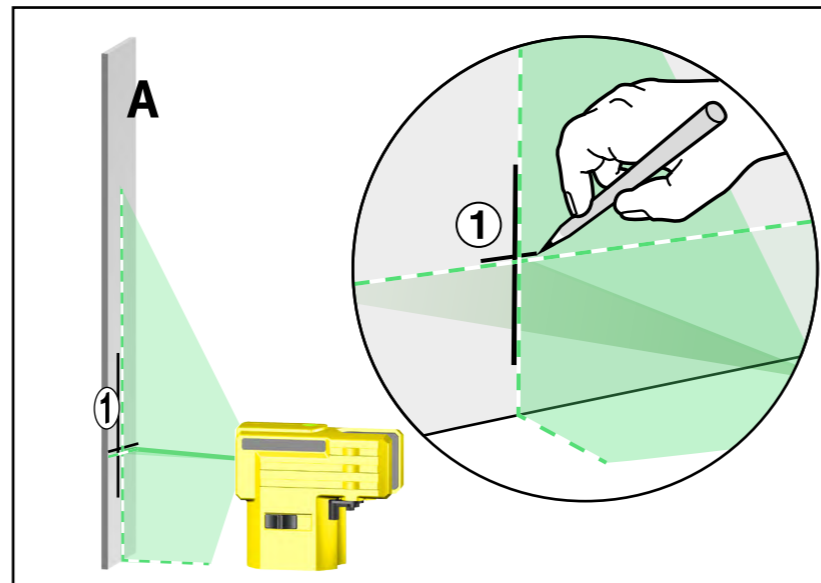
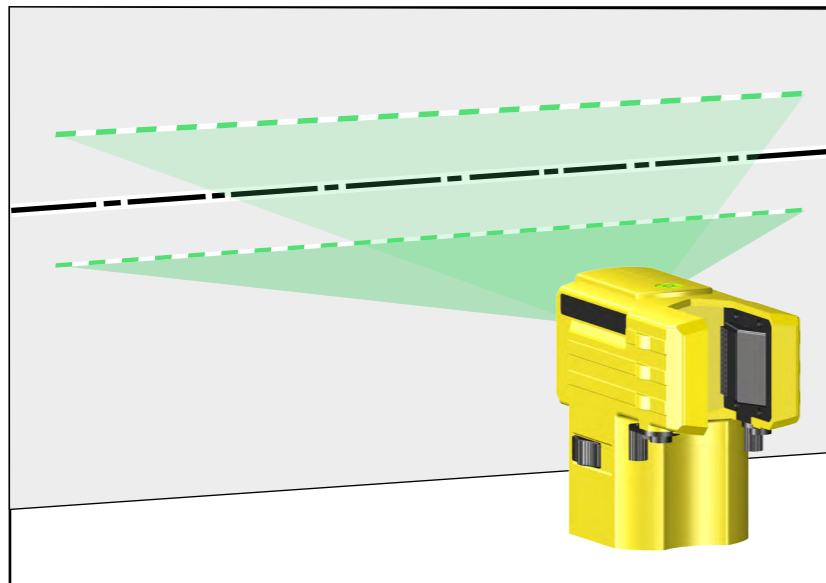
#### Проверка точности вертикальной лазерной линии

Сделайте контрольную линию, например с помощью отвеса.

Установите прибор LAX 50 G на расстоянии  $Y$  от контрольной линии и направьте на нее выходное отверстие.

Сравните лазерную линию с контрольной.

На отрезке 2 м отклонение от контрольной линии не должно превышать 1 мм!



## 7.2. Проверка точности по горизонтали

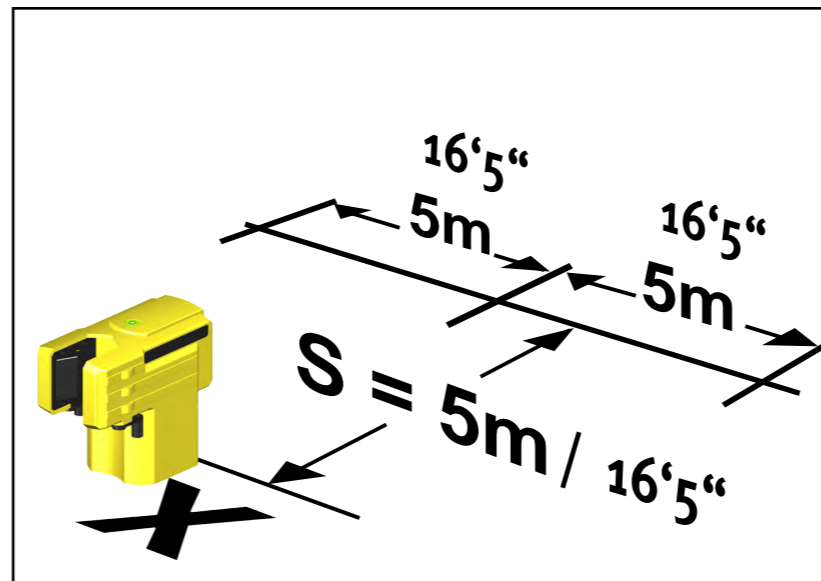
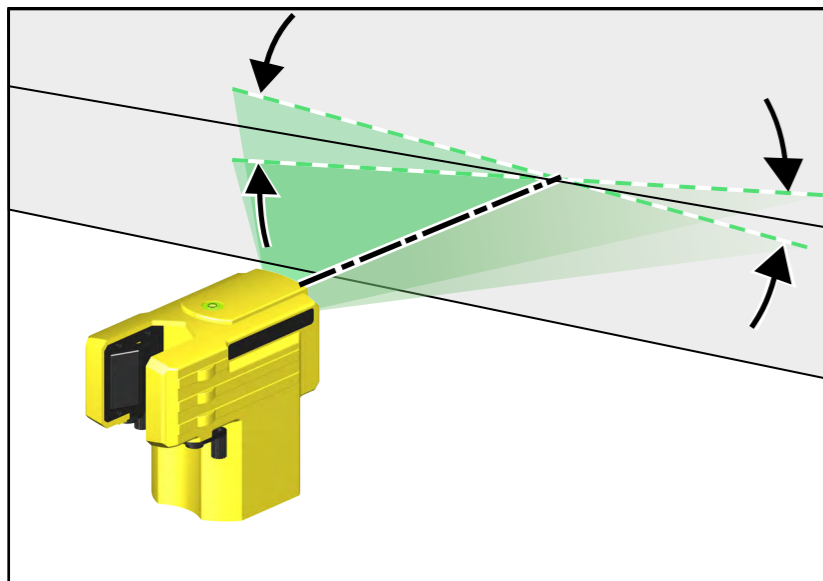
### A: проверка уровня горизонтальной лазерной линии

Для проверки точности по горизонтали необходимы две параллельные стены на расстоянии  $S$  не менее 5 м друг от друга.

1. Установите LAX 50 G на горизонтальную поверхность как можно ближе к стене A.
2. Направьте прибор LAX 50 G выходным отверстием на стену A.
3. Включите лазерный прибор.
4. После автоматического нивелирования на стене A отобразится видимый крест из лазерных линий (отметка 1).
5. Поверните лазерный прибор LAX 50 G на  $180^\circ$  и направьте выходное отверстие на стену B.
6. После автоматического нивелирования на стене B отобразится видимый крест из лазерных линий (отметка 2).
7. Поставьте лазерный прибор непосредственно перед стеной B. Направьте прибор LAX 50 G выходным отверстием на стену B.
8. Совместите крест из лазерных линий с отметкой 2.
9. Поверните лазерный прибор LAX 50 G на  $180^\circ$  и направьте выходное отверстие на стену A. Настройку по высоте менять нельзя.
10. Путем вращения совместите крест из лазерных линий точно с отмеченной линией отметки 1.
11. После автоматического нивелирования на стене A отобразится видимый крест из лазерных линий (отметка 3).
12. Измерьте расстояние по вертикали между отметками 1 и 3.

Расстояние $S$ до стены	Максимально допустимое расстояние
5 м	5,0 мм
10 м	10,0 мм
15 м	15,0 мм



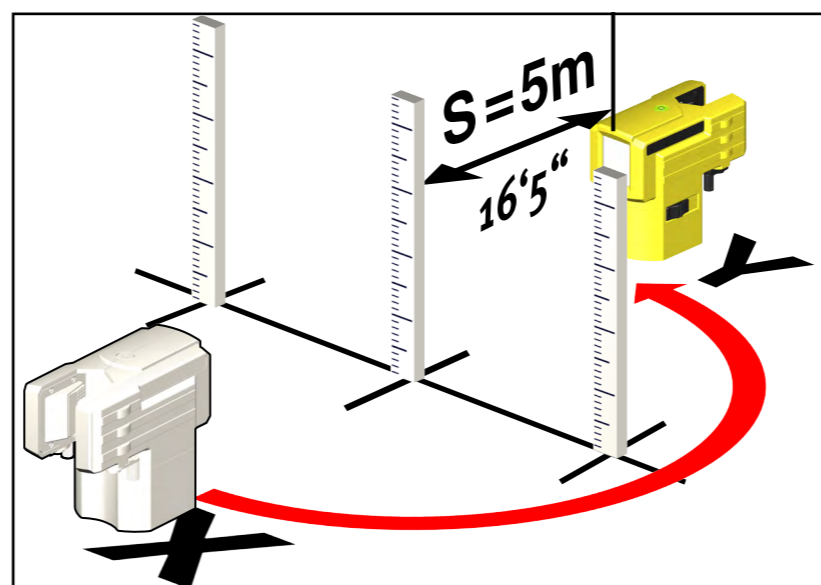
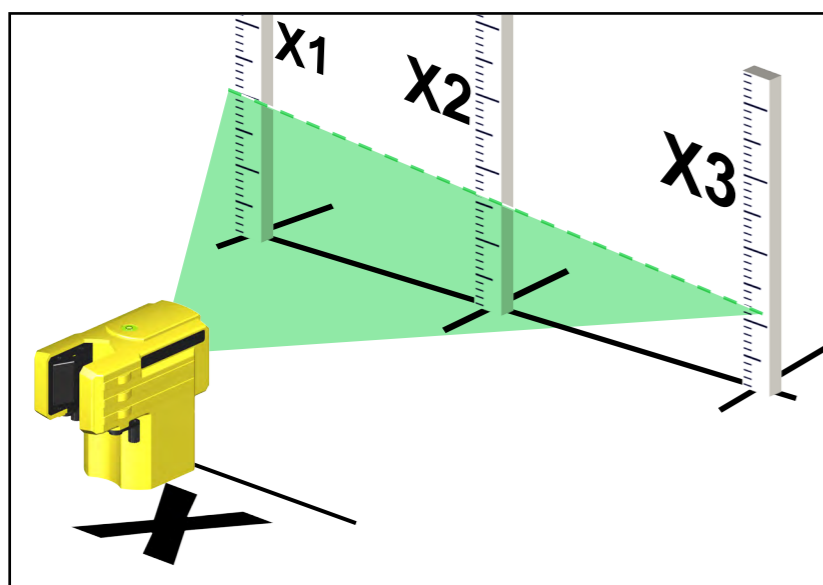


## 7.2. Проверка точности по горизонтали

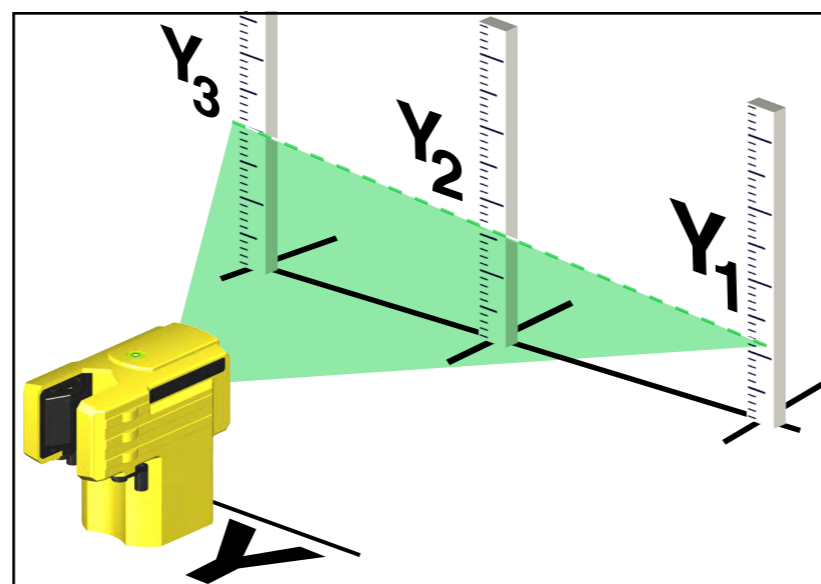
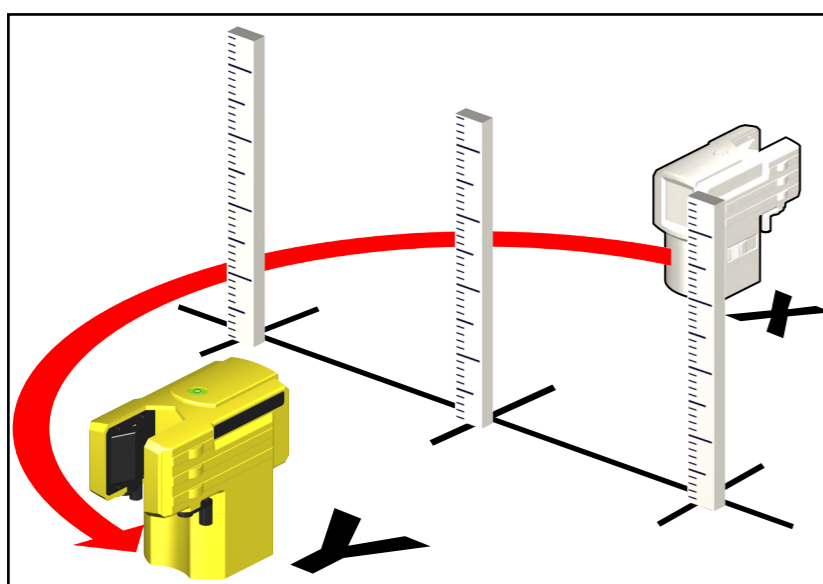
### В: проверка точности по горизонтали — наклон лазерной линии

Проверка лазерной линии при наклоне и проецирование по прямой.

1. Отметьте на полу точно на одной линии три точки 1–3 на расстоянии 5 м друг от друга.
2. Установите лазерный прибор на расстоянии  $S = 5$  м от линии точно перед центральной отметкой = позиция X.
3. Включите прибор.
4. Измерьте в отмеченных точках высоту лазерной линии (измерения  $X_1$ – $X_3$ ).
5. Переставьте прибор.
6. Установите лазерный прибор на расстоянии  $S = 5$  м от линии точно перед центральной отметкой = позиция Y.
7. Измерьте в отмеченных точках высоту лазерной линии (измерения  $Y_1$ – $Y_3$ ).



$$\Delta_1 = X_1 - Y_1 \quad \Delta_2 = X_2 - Y_2 \quad \Delta_3 = X_3 - Y_3$$



Для разностей действительно следующее:

$$\Delta_{\text{общ.1}} = \Delta_1 - \Delta_2 \leq \pm 5 \text{ мм}$$

$$\Delta_{\text{общ.2}} = \Delta_3 - \Delta_2 \leq \pm 5 \text{ мм}$$

При расчете учитывайте знак перед цифрой!

## 8. Уход и техническое обслуживание

Лазерный измерительный прибор STABILA представляет собой точный оптический инструмент, который требует тщательного ухода и бережного отношения.

### Выходные отверстия, окна индикации

Загрязнения на стеклах прибора затрудняют просмотр показаний.

Используйте для их очистки только мягкую ткань, небольшое количество воды или при необходимости мягкое моющее средство!

### Корпус

Протирайте прибор влажной тканью.

- Не используйте растворители или разбавители!
- Не опускайте прибор в воду.
- Не раскручивайте лазерный прибор!

### Транспортировка и хранение

- Если прибор долгое время не используется, извлеките батареи!
- Не храните прибор во влажных помещениях!
- При необходимости сначала просушите прибор и транспортировочный контейнер.



## 9. Программа утилизации (для стран ЕС)

В соответствии с положениями директивы WEEE (директива ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования) компания STABILA предлагает программу утилизации электронных приборов после завершения их срока службы.

За подробной информацией обращайтесь по телефону +49/6346/309-0.



## 10. Технические характеристики

Тип лазера:	зеленый диодный лазер, длина волны 510–530 нм
Выходная мощность:	< 1 мВт, класс лазера 2 согласно IEC 60825-1:2014
Диапазон самонивелирования:	ок. ± 4,5°
Точность нивелирования *:	± 0,5 мм/м
Батареи:	3 1,5 В, щелочные, Mignon, AA, LR6
Время работы от батарей:	ок. 7 ч (щелочные)
Диапазон рабочих температур:	от –10 до 50 °С
Диапазон температуры хранения:	от –20 до 60 °С

Производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.

\* При эксплуатации в пределах указанного диапазона температур.



**STABILA Messgeräte**  
Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler  
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

📞 + 49 63 46 309 - 0  
📠 + 49 63 46 309 - 480  
✉ info@stabila.de  
[www.stabila.com](http://www.stabila.com)

**USA**  
**Canada**

**STABILA Inc.**

332 Industrial Drive  
South Elgin , IL 60177

[www.stabila.com](http://www.stabila.com)