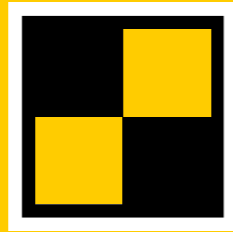


STABILA®



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

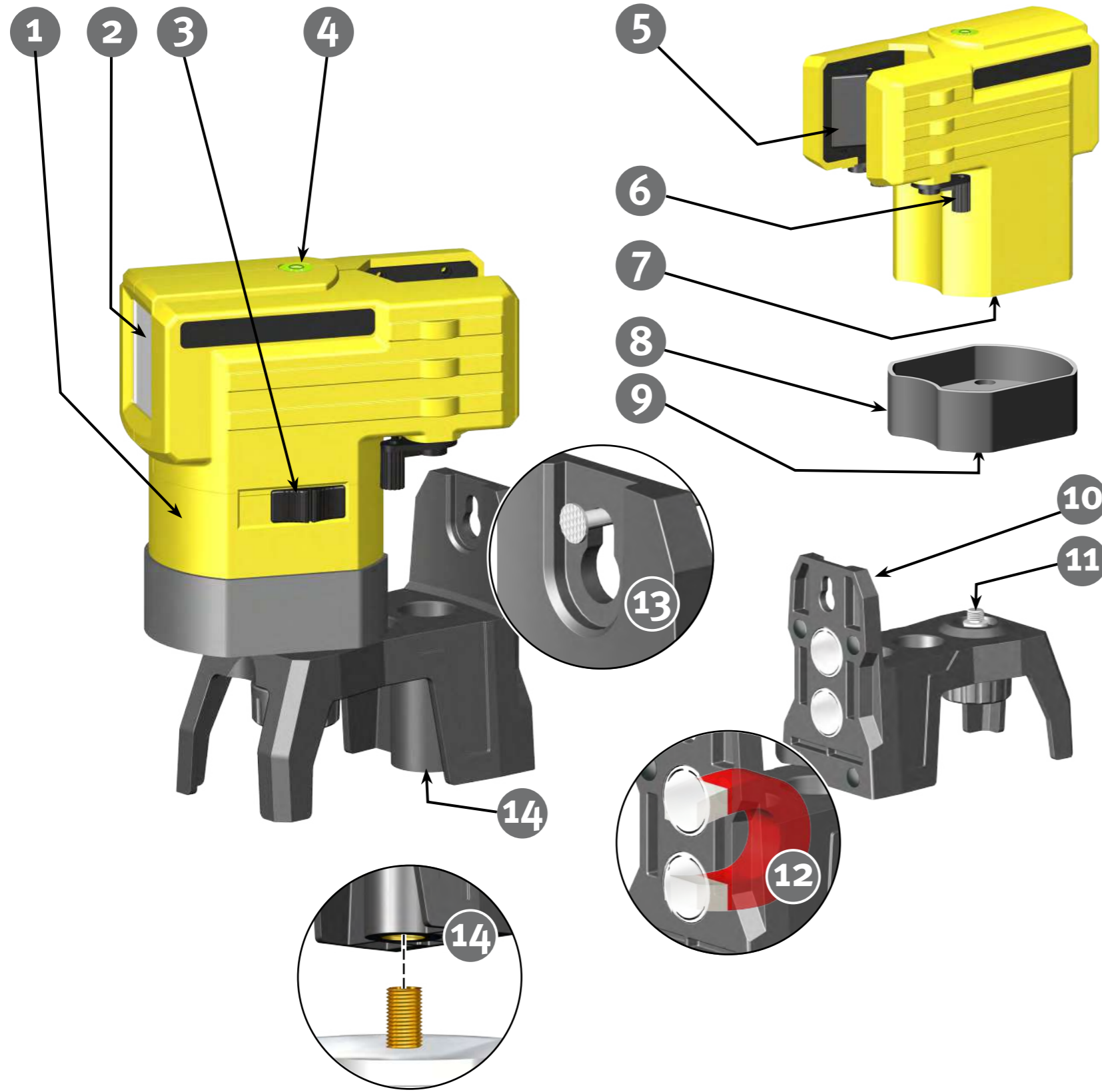
Внимательно прочтите указания по технике безопасности и инструкцию по эксплуатации.



Прибором может пользоваться только квалифицированный персонал!



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

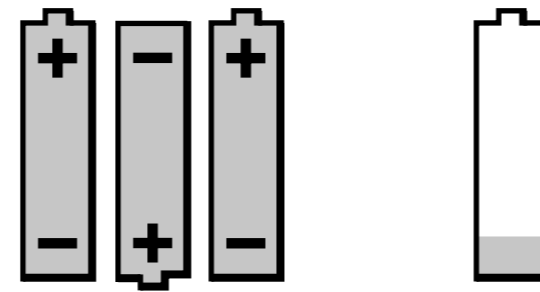
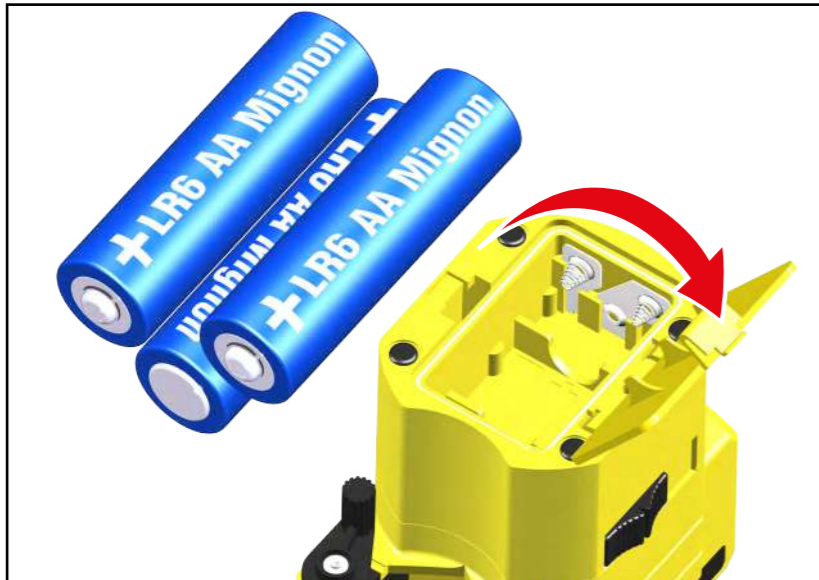


4. Элементы прибора

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

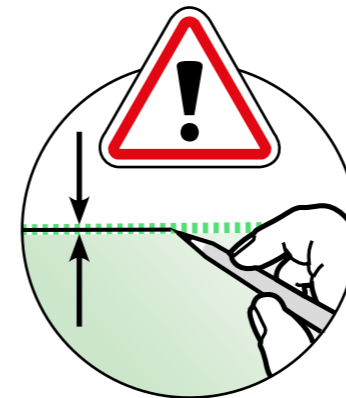
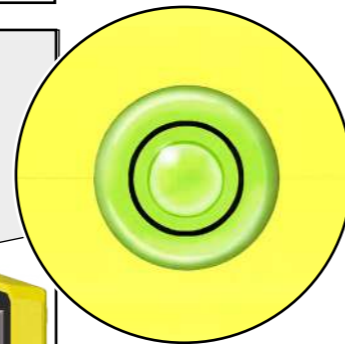
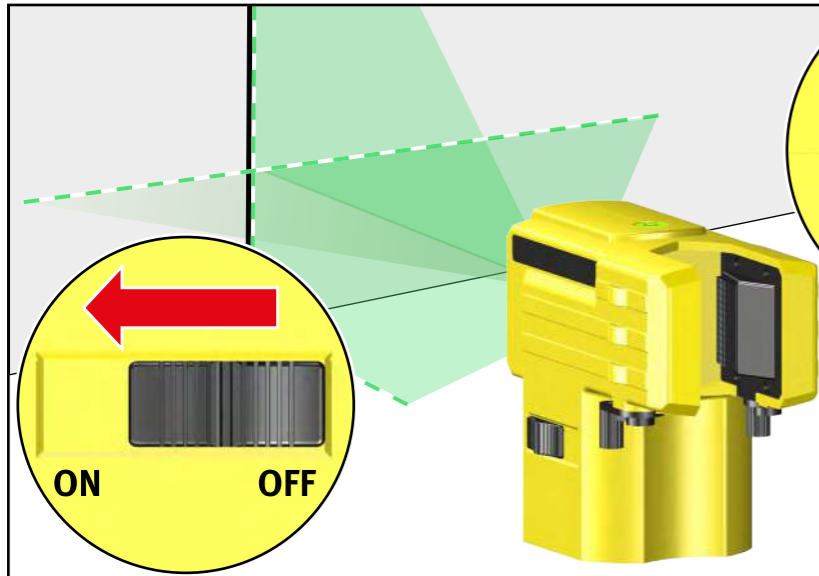
Откройте крышку отсека для батарей в направлении стрелки. Установите новые батареи с учетом символов, изображенных в отсеке. Также можно использовать соответствующие аккумуляторы.



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

Если прибор долгое время не используется, извлеките батареи!

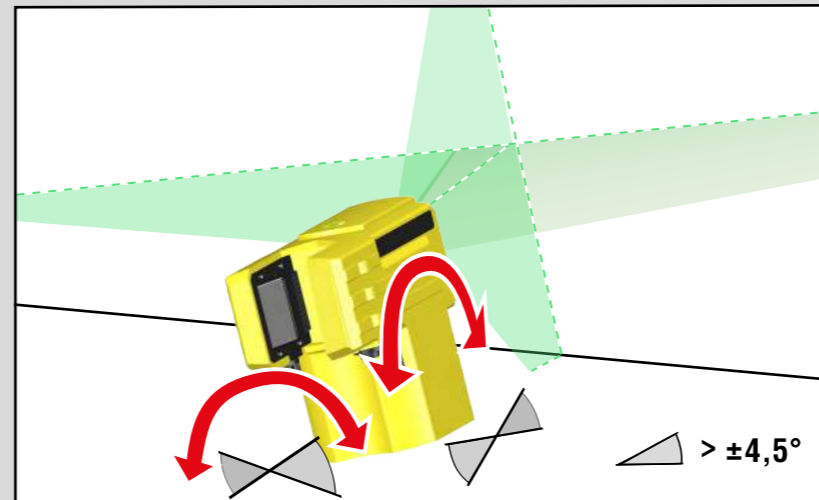
5.2. Включение



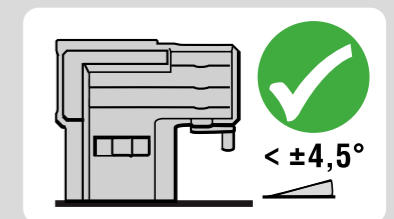
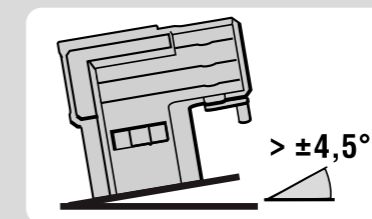
Установите лазерный прибор в рабочее положение. Включите лазерный прибор с помощью ползункового переключателя.

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

При маркировке и выравнивании всегда работайте по центру лазерной линии!



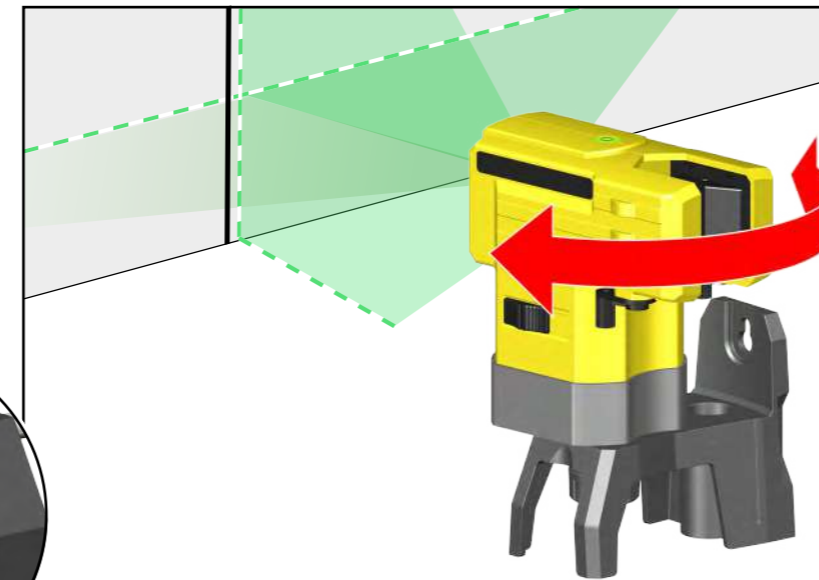
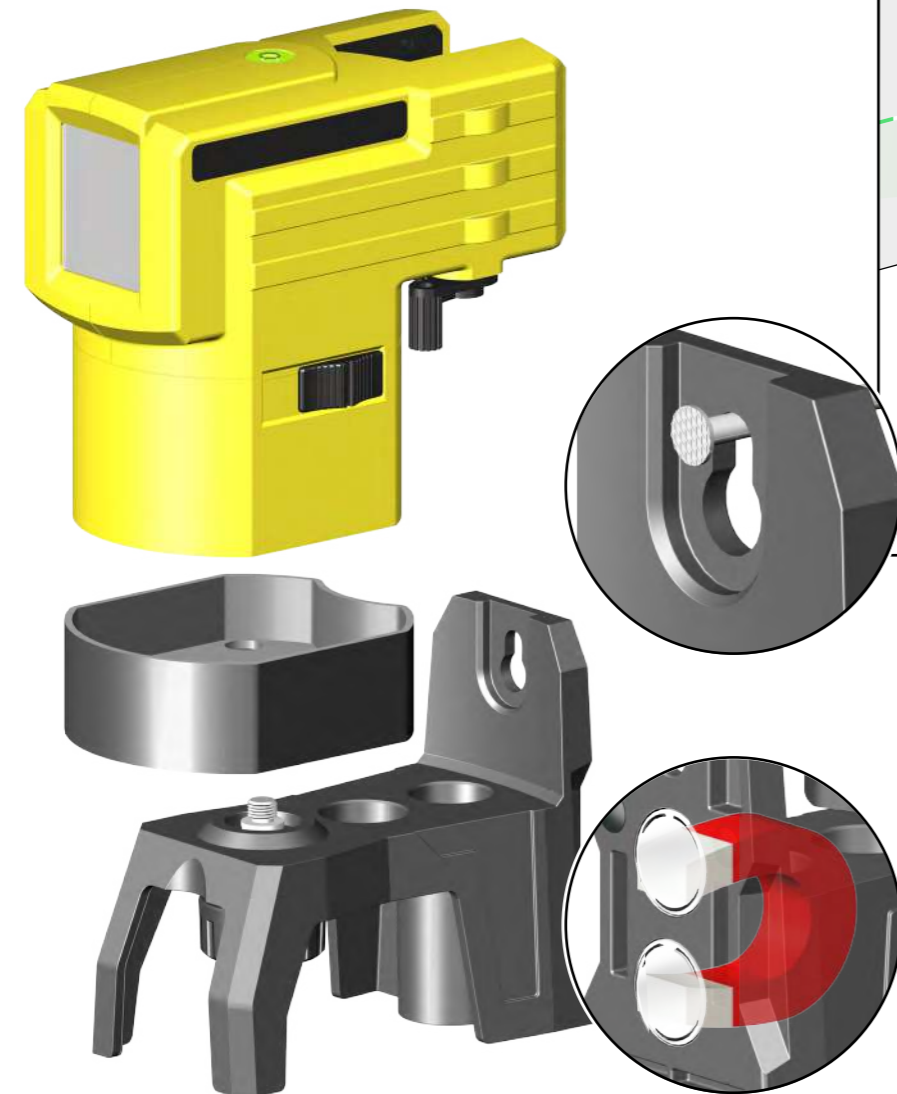
При слишком большом наклоне лазерного прибора линии начинают мигать! Лазерный прибор находится вне диапазона самонивелирования и не может выполнить автоматическое нивелирование.



6. Области применения

**Установка на круглые профили**

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

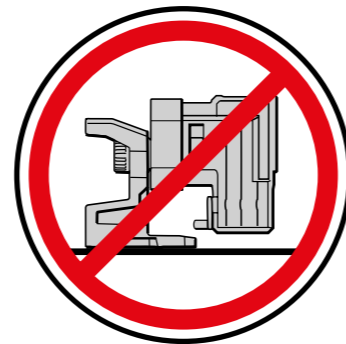
**Использование с опорой**

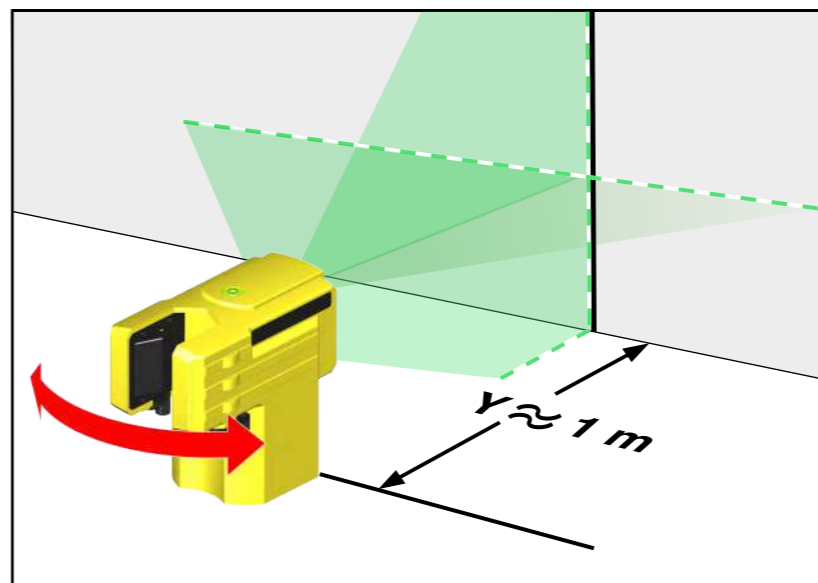
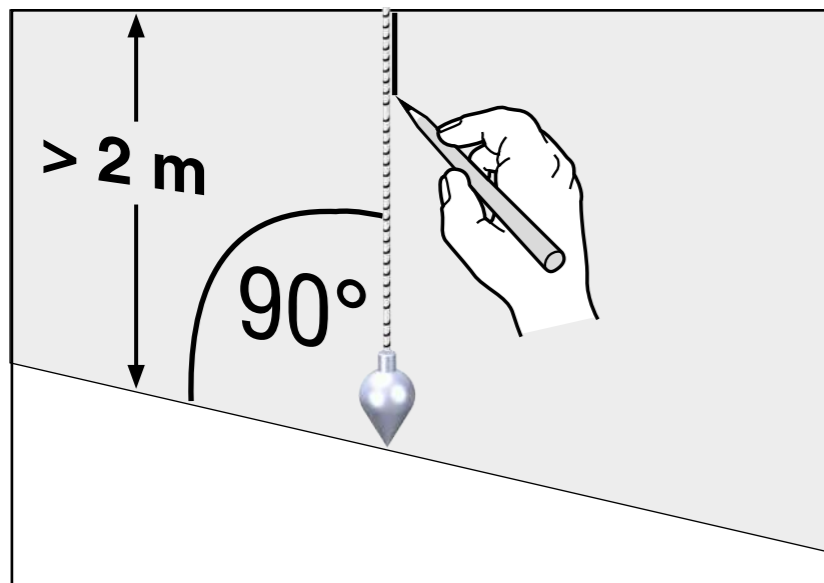
Опора позволяет расположить прибор LAX 50 G в точно определенном месте. С помощью отверстия для подвешивания или магнитов опору можно крепить на различных конструкциях.

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.

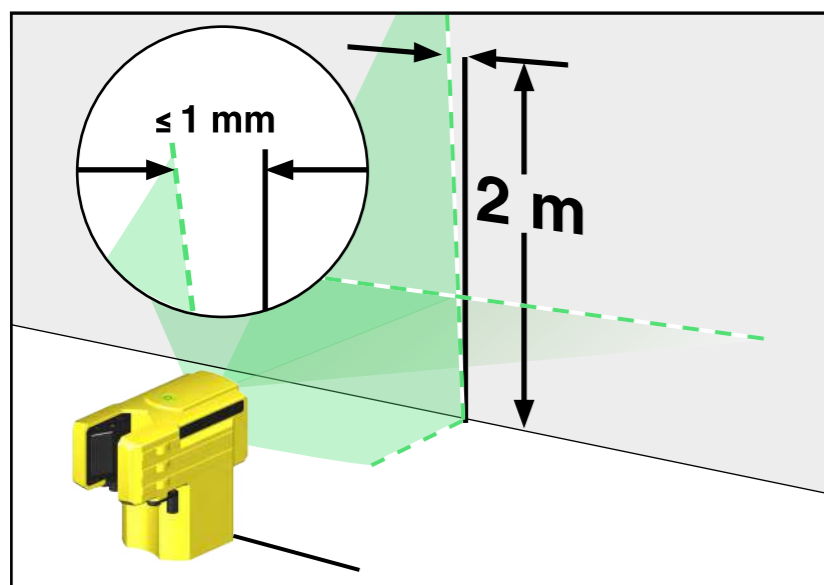




7. Проверка точности

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



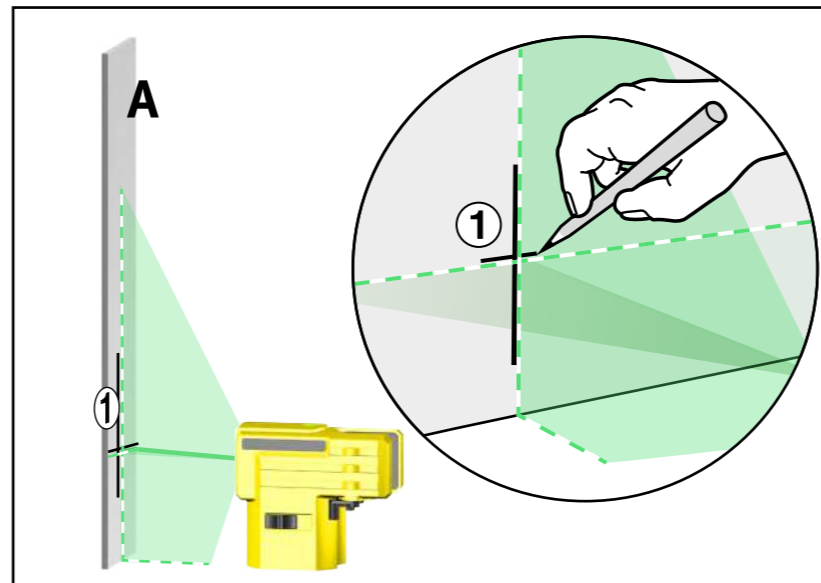
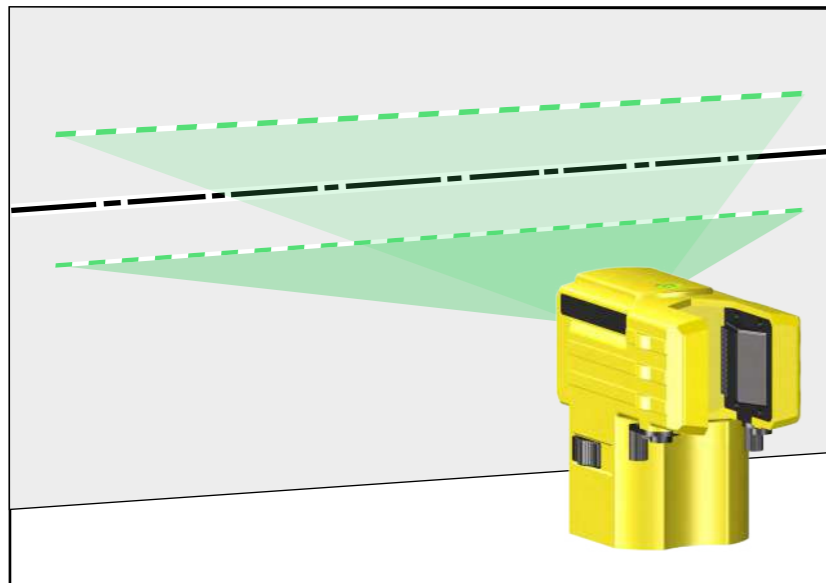
7.1. Проверка точности по вертикали

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.

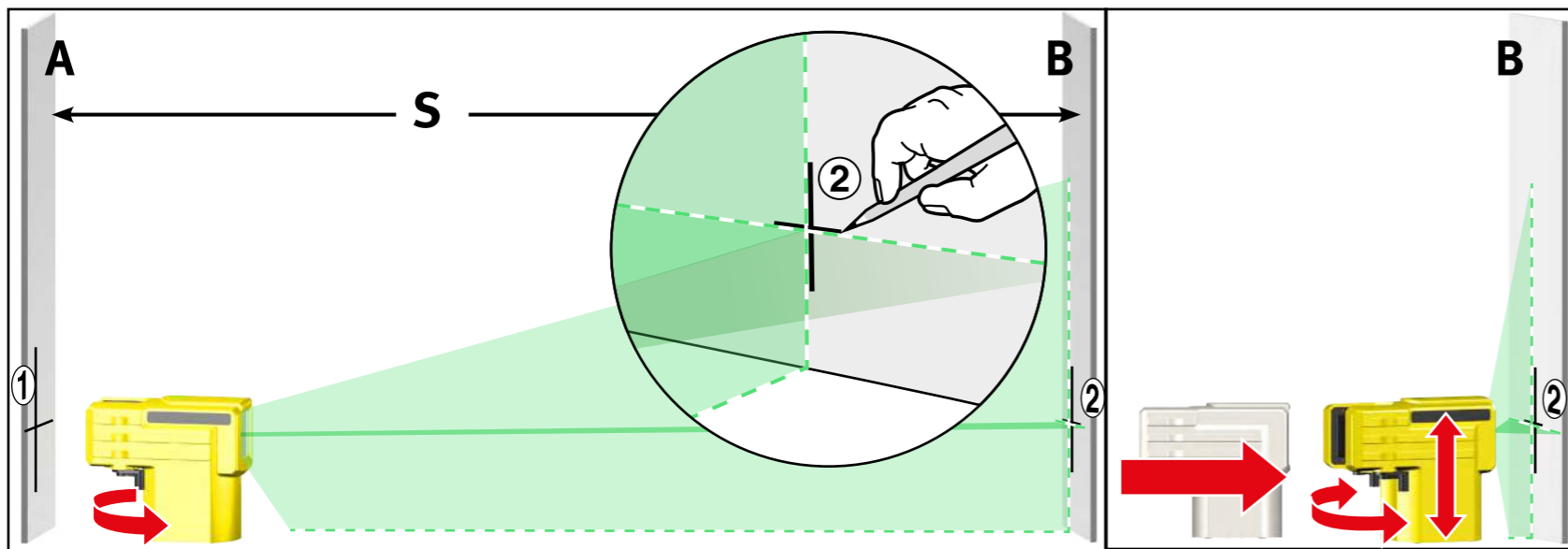
На отрезке 2 м отклонение от контрольной линии не должно превышать 1 мм!



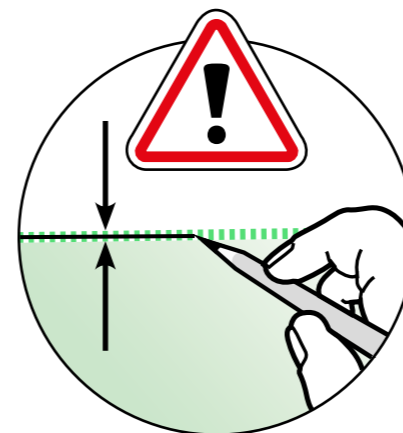
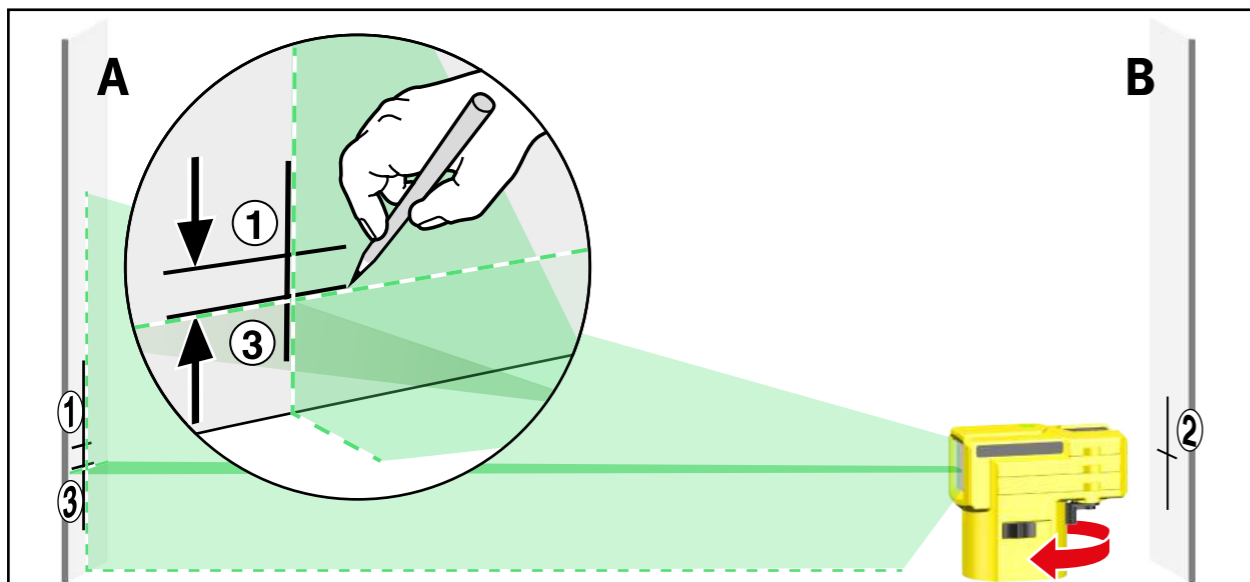
7.2. Проверка точности по горизонтали

A: проверка уровня горизонтальной лазерной линии

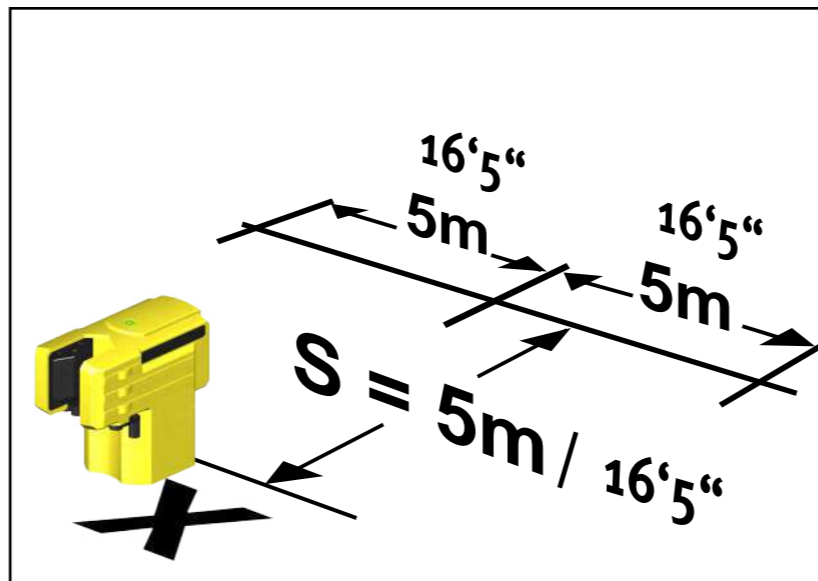
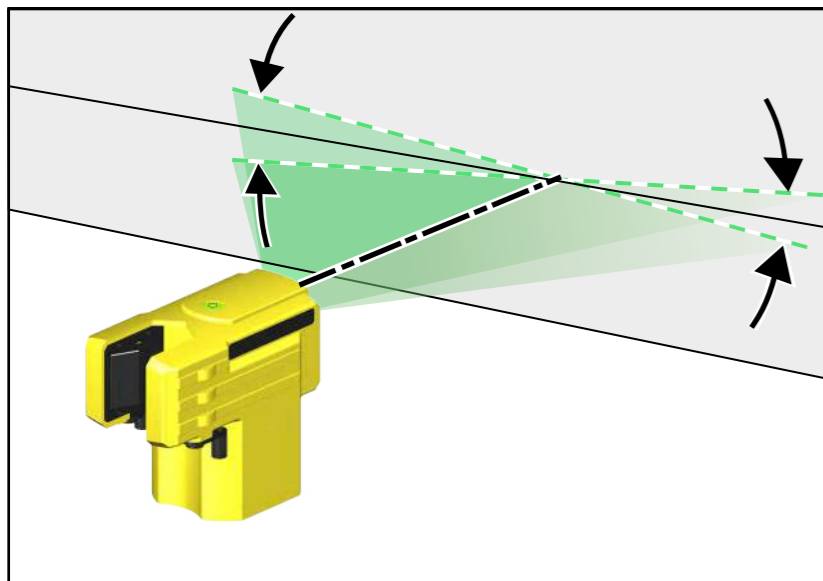
Для проверки точности по горизонтали необходимы две параллельные стены на расстоянии S не менее 5 м друг от друга.



1. Установите LAX 50 G на горизонтальную поверхность как можно ближе к стене А.
2. Направьте прибор LAX 50 G выходным отверстием на стену А.
3. Включите лазерный прибор.
4. После автоматического нивелирования на стене А отобразится видимый крест из лазерных линий (отметка 1).
5. Поверните лазерный прибор LAX 50 G на 180° и направьте выходное отверстие на стену В.
6. После автоматического нивелирования на стене В отобразится видимый крест из лазерных линий (отметка 2).
7. Поставьте лазерный прибор непосредственно перед стеной В. Направьте прибор LAX 50 G выходным отверстием на стену В.
8. Совместите крест из лазерных линий с отметкой 2.
9. Поверните лазерный прибор LAX 50 G на 180° и направьте выходное отверстие на стену А. 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 А 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

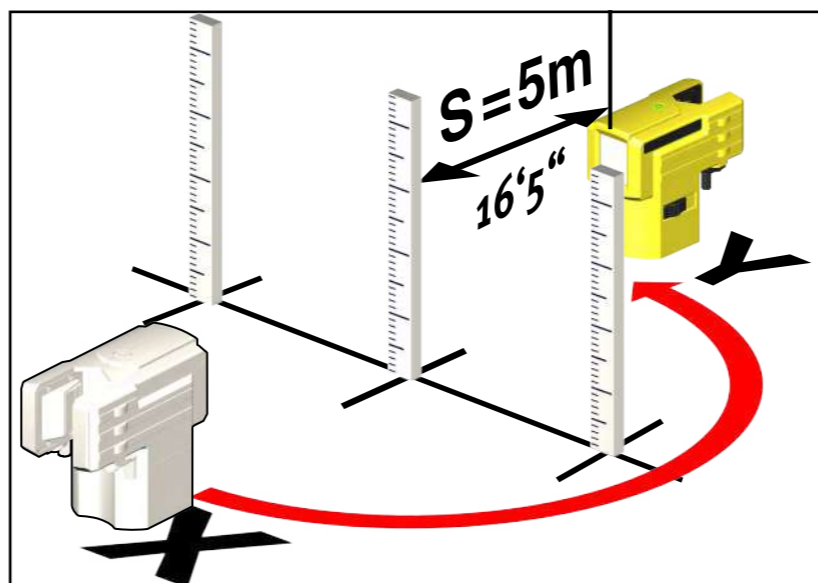
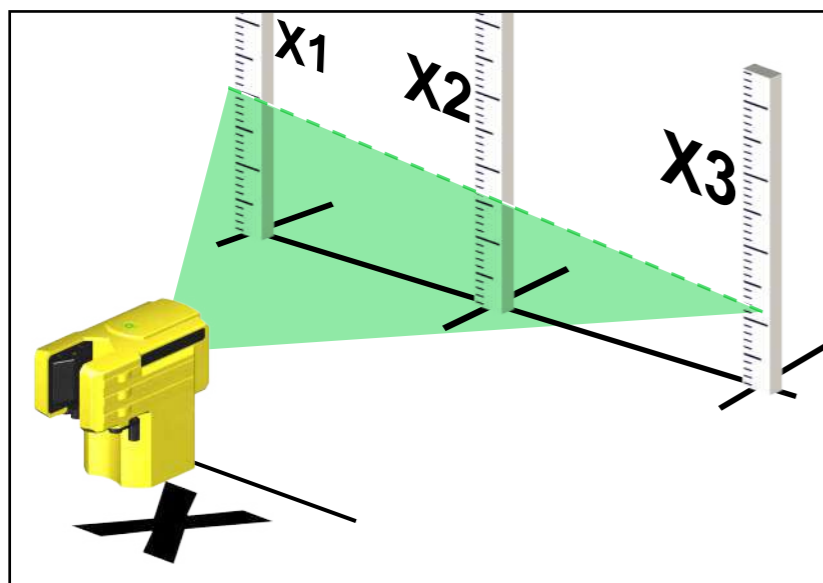


7.2. Проверка точности по горизонтали

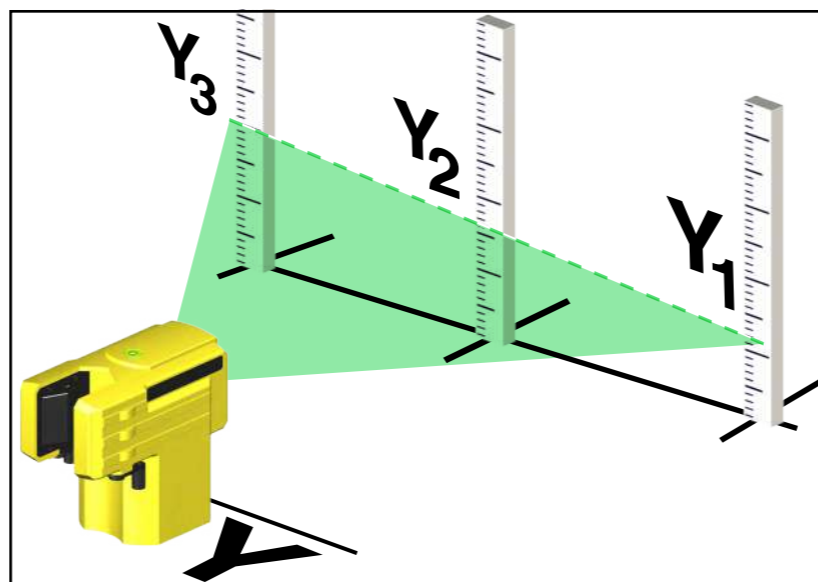
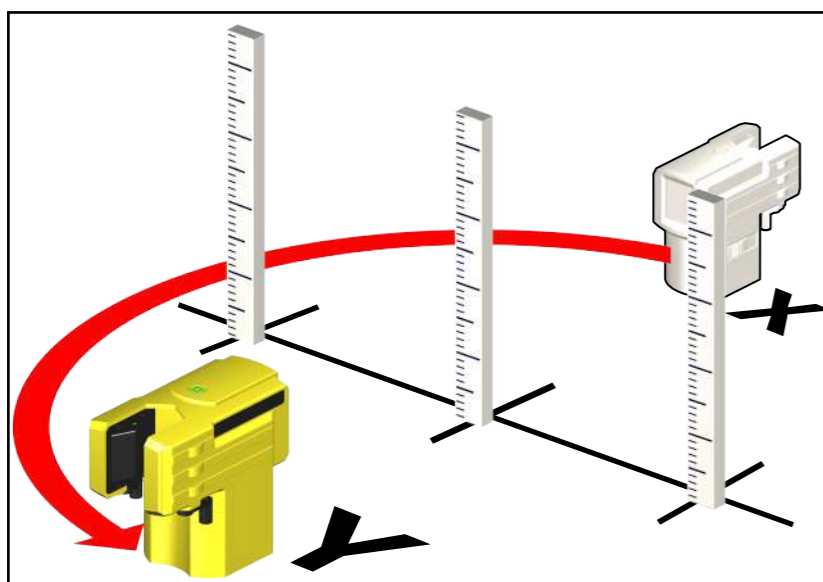
В: проверка точности по горизонтали — наклон лазерной линии

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

USA
Canada

STABILA Inc.

332 Industrial Drive
South Elgin , IL 60177

www.stabila.com