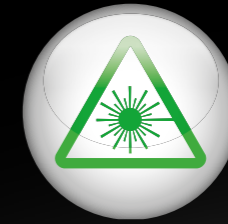


**STABILA®**



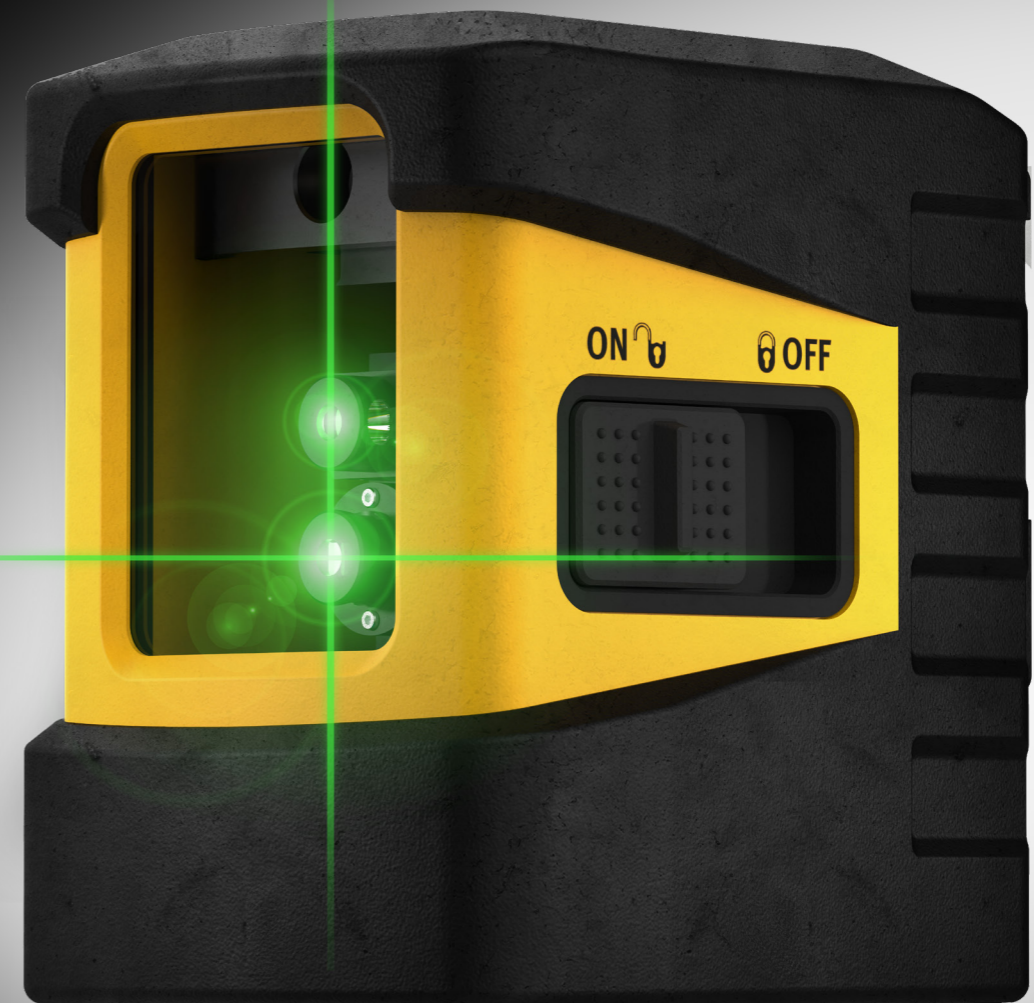
**How true pro's measure**



**GREEN  
BEAM**

# LAX 60 G

**Инструкция по эксплуатации**



## Содержание

1. Использование по назначению	3
2. Указания по технике безопасности для лазерных приборов	3
3. Описание прибора	4
3.1 Элементы прибора	4
4. Ввод в эксплуатацию	5
4.1 Установка / замена батарей	5
4.2. Включение	5
4.3. Ввод в эксплуатацию без функции нивелирования	6
5. Функции	6
5.1 Выбор функций лазера	6
5.2. Работа с ресивером	6
6. Светодиодная индикация	7
7. Проверка точности	8
7.1 Проверка точности по вертикали	8
7.2 Проверка точности по горизонтали	9
8. Технические характеристики	10

## 1. Использование по назначению

Поздравляем вас с приобретением измерительного инструмента STABILA!  
STABILA LAX 60 G – это простой в управлении линейный лазерный прибор с функцией отвеса для нивелирования в горизонтальной и вертикальной плоскости. Лазерный прибор является самонивелирующимся в диапазоне  $\pm 4^\circ$ .

Пульсирующие лазерные линии позволяют работать на больших расстояниях с использованием специального линейного ресивера STABILA. ресивер должен распознавать зеленые лазерные лучи. Дополнительную информацию см. в инструкции по эксплуатации линейного ресивера.

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:

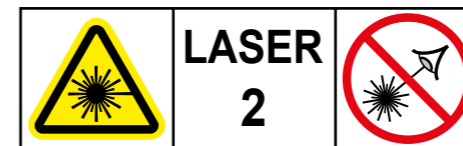


+49 63 46 3 09 0

### Оснащение и функции

- Пульсирующие лазерные линии
- 1 вертикальная лазерная линия
- 1 горизонтальная лазерная линия
- Ручной режим
- Крепление с редкоземельными магнитами
- Резьба для штатива 1/4"
- Поисковый экран
- Матерчатая сумка

## 2. Указания по технике безопасности для лазерных приборов



IEC60825-1: 2014

EN 60825-1: 2014 / A11: 2021

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.

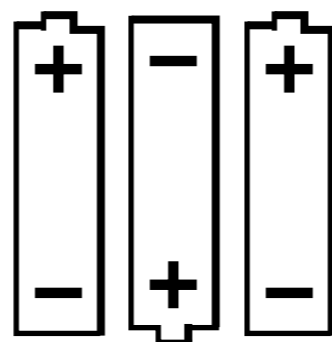
- Не направляйте лазерные лучи непосредственно на людей!
- Не ослепляйте лучами людей!
- Не допускайте попадания прибора в руки детей!
- При использовании не указанных здесь приспособлений для обслуживания и юстировки или рабочих методов возможно появление опасного излучения!

### 3. Описание прибора

#### 3.1 Элементы прибора



- 1 Лазерный блок
- 2 Выходное отверстие: горизонтальная и вертикальная лазерная линия
- 3 Светодиод: рабочее состояние
- 4 Кнопка: лазерные линии и ручной режим ВКЛ./ВЫКЛ.
- 5 Светодиод: импульсный режим
- 6 Кнопка: импульсный режим для работы ресивера
- 7 Магнитная поверхность
- 8 Ползунковый переключатель: ВКЛ./ВЫКЛ., механический фиксатор
- 9 Крышка отсека для батареек
- 10 Серийный номер
- 11 Резьба для штатива 1/4"



3 шт. 1,5 В щелочные  
AA, LR6, пальчиковые

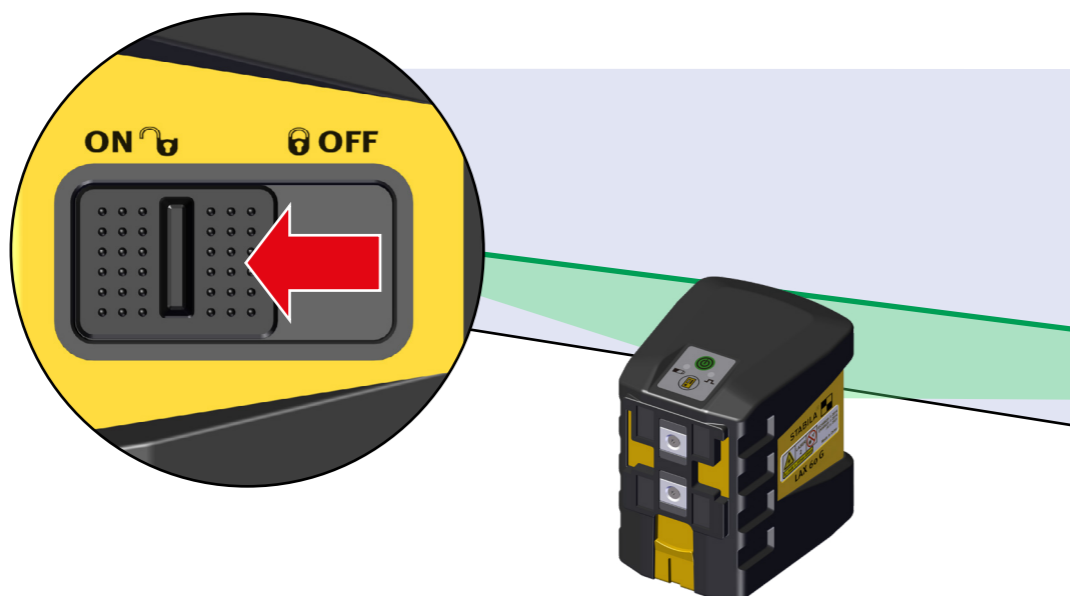


## 4. Ввод в эксплуатацию

### 4.1 Установка / замена батарей

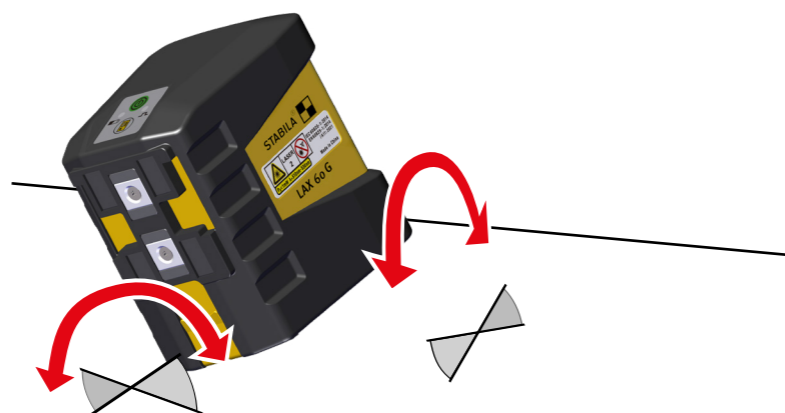
Откройте крышку отсека для батареек, вставьте новые батарейки в отсек согласно изображенному символу.

Сдавайте использованные батарейки в соответствующие места сбора! Не выбрасывайте их вместе с бытовым мусором! Не оставляйте такие батарейки в приборе! Если прибор долгое время не используется, извлеките батарейки!

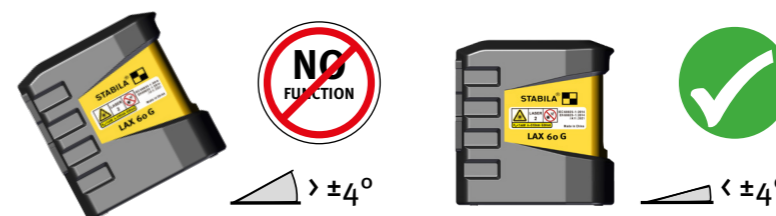


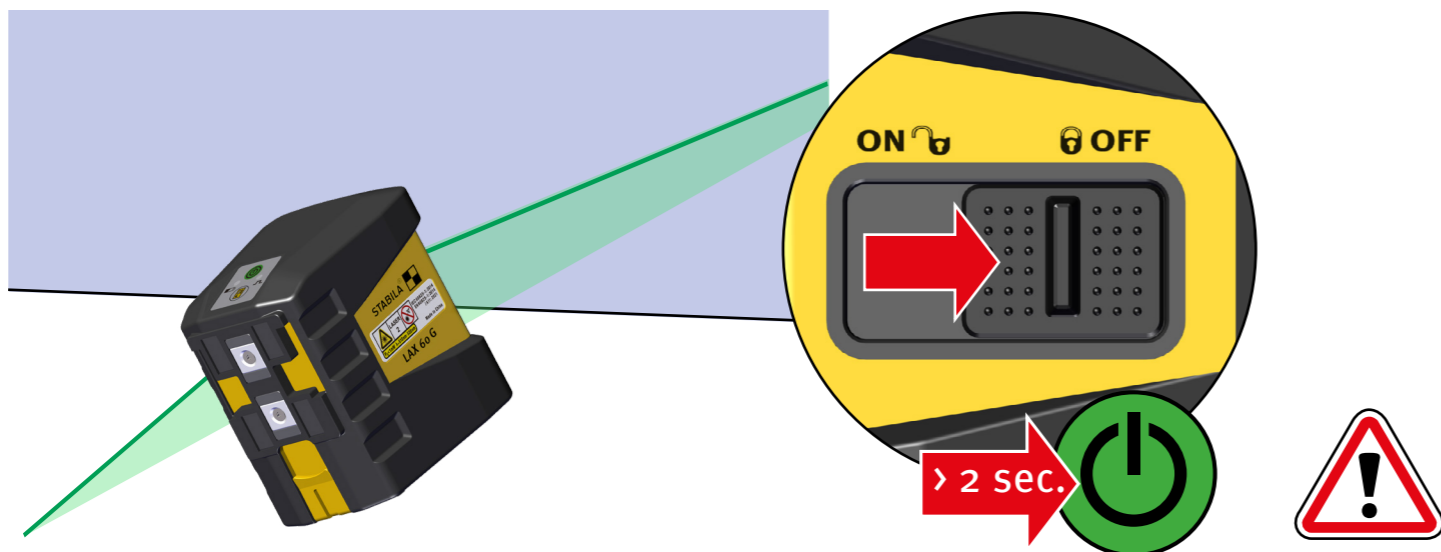
### 4.2. Включение

Переведите лазерный прибор в рабочее положение и включите с помощью ползункового переключателя. LAX 60 G всегда запускается в горизонтальном режиме и выполняет автоматическое нивелирование.



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





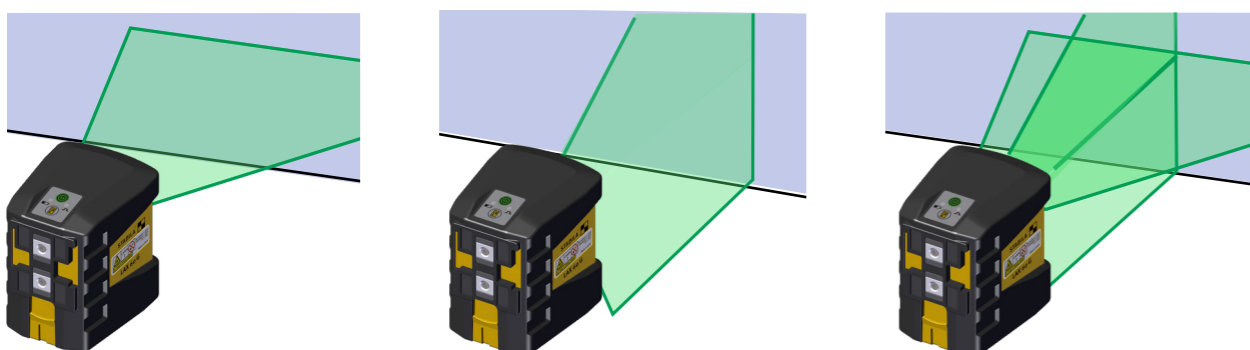
### 4.3. Ввод в эксплуатацию без функции нивелирования

Режим разметки включается только с помощью кнопки «Ручной режим». Для этого её нужно нажать дольше чем на 2 секунды. Лазерный луч мигает два раза каждые пять секунд.

Прибор LAX 60 G не находится в режиме самонивелирования. В данном режиме его можно использовать только для разметки и выравнивания!



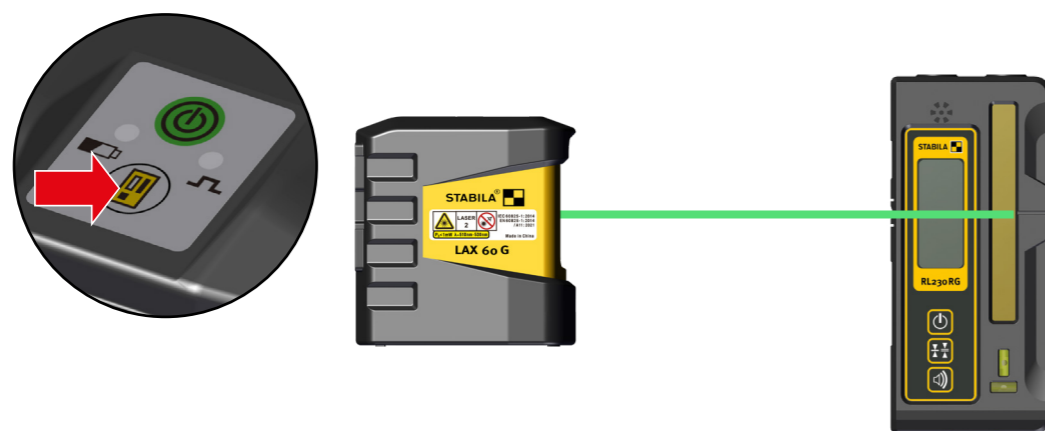
При разметке и выравнивании всегда работайте по центру лазерной линии!



## 5. Функции

### 5.1 Выбор функций лазера

После включения прибора различные функции лазера можно включать с помощью кнопки «Ручной режим».





























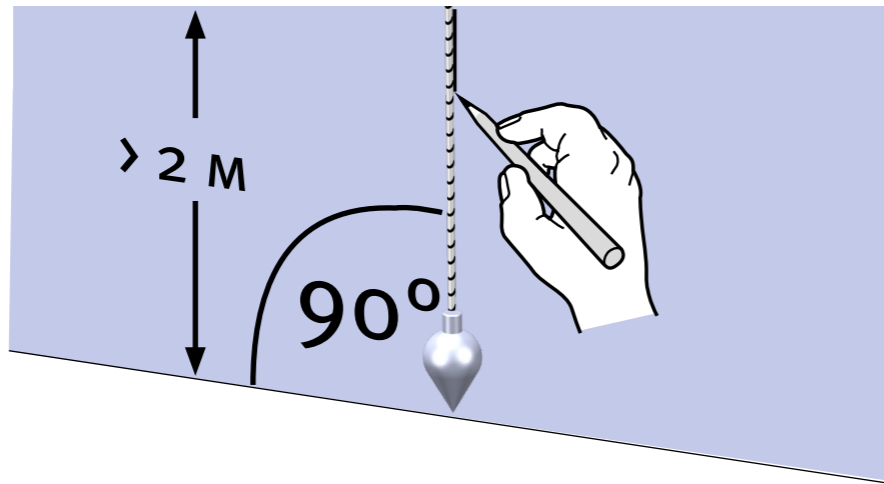
### 5.2. Работа с ресивером

Для работ на больших расстояниях или с подходящим ресивером необходимо включить импульсный режим.

Указание.  
Ресивер должен подходить как для пульсирующих, так и для зеленых лазерных линий.

## 6. Светодиодная индикация

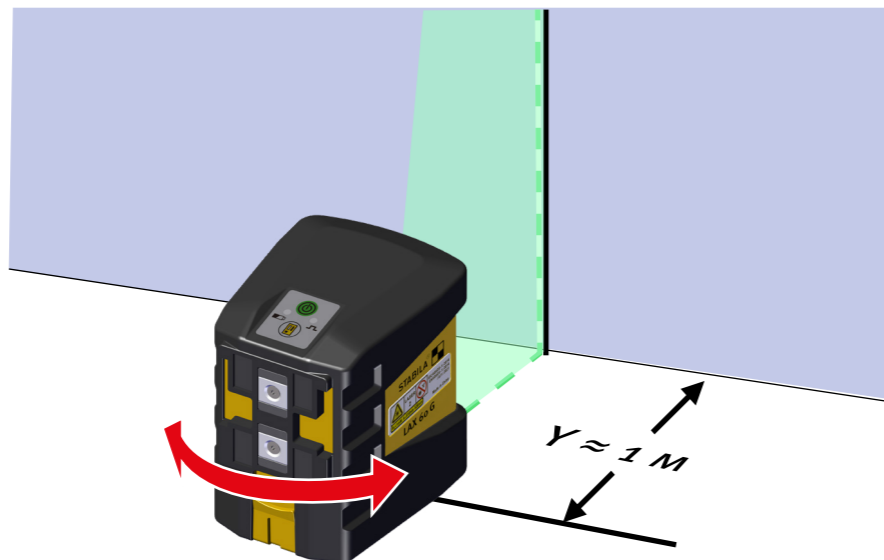
			Светодиод/лазерный луч горит постоянно.	
			Светодиод/лазерный луч мигает.	
				Эксплуатация с функцией нивелирования
				Эксплуатация без функции нивелирования / Вне диапазона нивелирования
				Эксплуатация с функцией нивелирования Напряжение батарейки слабое
				Эксплуатация с функцией нивелирования Лазер в импульсном режиме.
				Режим настроен. Температура устройства > 60 °С. Приведите устройство в диапазон рабочих температур.
				Неисправность лазерного прибора Обратитесь в службу сервисного обслуживания



## 7. Проверка точности

Прибор LAX 60 G предназначен для использования на строительных площадках. Он поставляется в безупречно отлаженном состоянии. Тем не менее, на каждом точном инструменте необходимо регулярно проверять калибровку точности. Каждый раз перед началом работ, в особенности, если прибор подвергался сильной тряске, проводите его проверку.

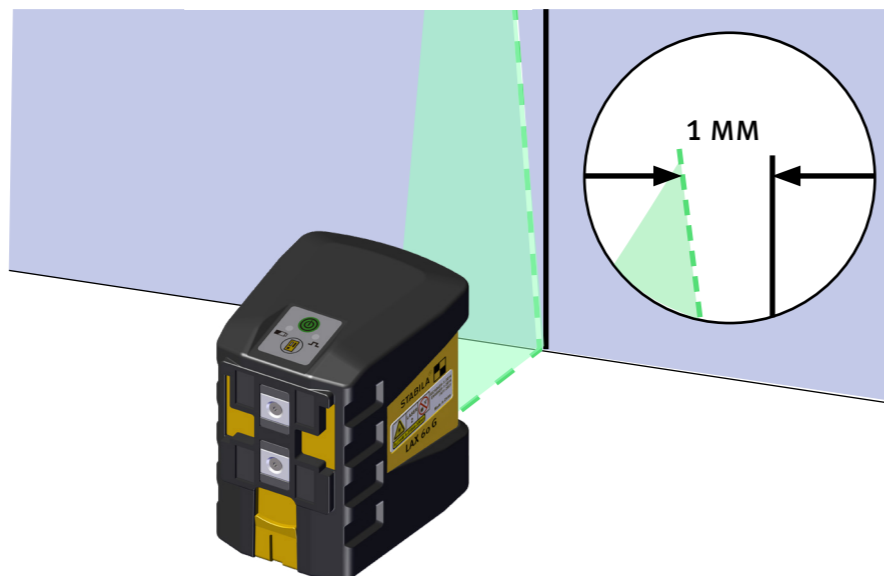
**Проверка точности по вертикали**  
**Проверка точности по горизонтали**

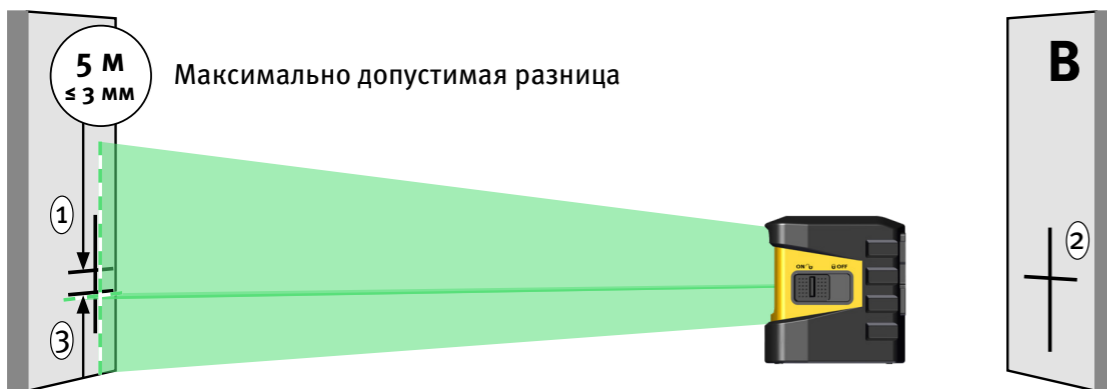
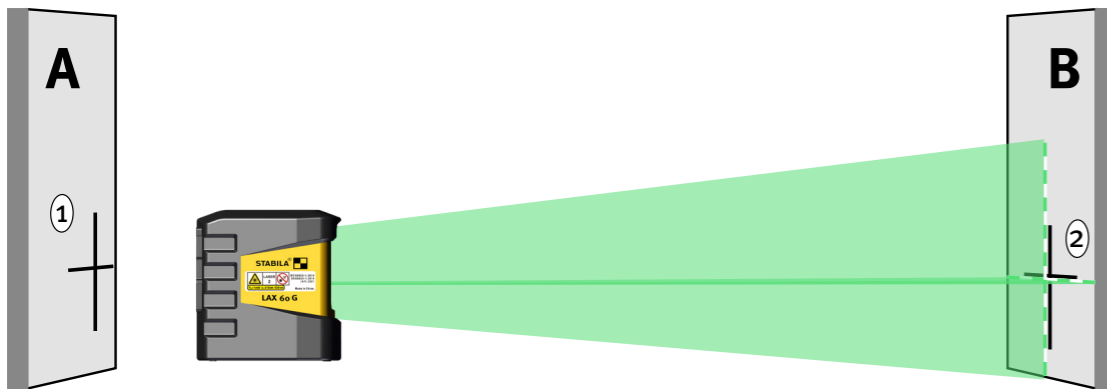
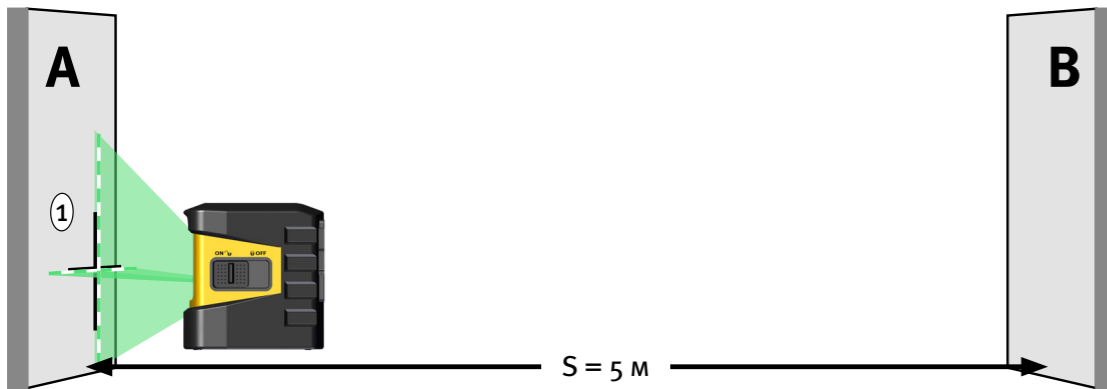


### 7.1 Проверка точности по вертикали

#### Проверка вертикальной лазерной линии

1. Сделайте контрольную линию, например, с помощью отвеса.
2. Установите прибор LAX 60 G на расстоянии  $Y$  от контрольной линии и направьте на нее выходное отверстие.
3. Сравните лазерную линию с контрольной.
4. На отрезке 2 м отклонение от контрольной линии не должно превышать 1 мм!





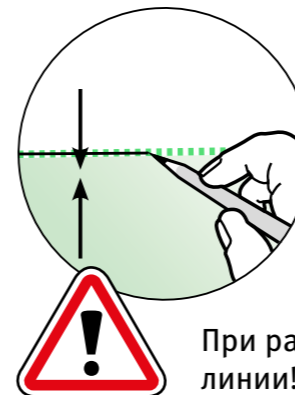
## 7.2 Проверка точности по горизонтали

### Проверка линейного уровня горизонтальной лазерной линии

Для горизонтального контроля нужны 2 параллельные стены на расстоянии  $S$  не меньше 5 м.

1. Установите LAX 60 G на горизонтальную поверхность как можно ближе к стене А.
2. Направьте прибор LAX 60 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 60 G на  $180^\circ$  и направьте выходное отверстие на стену В. Настройку по высоте менять нельзя.
6. После автоматического нивелирования на стене В отобразится видимый крест из лазерных линий (отметка 2).
7. Поставьте лазерный прибор непосредственно перед стеной В. Направьте лазерный прибор LAX 60 G выходным отверстием на стену В.
8. За счет вращения и регулировки высоты переместите крест из лазерных линий точно на маркировку 2.
9. Поверните лазерный прибор LAX 60 G на  $180^\circ$  и направьте выходное отверстие на стену А. Настройку по высоте менять нельзя.
10. За счет вращения совместите крест из лазерных линий точно с маркировочной линией маркировки 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	3,0 мм
10 м	6,0 мм
15 м	9,0 мм



При разметке и выравнивании всегда работайте по центру лазерной линии!

## 8. Технические характеристики

Тип лазера: зеленый диодный лазер, длина волны 510–530 нм  
Выходная мощность: < 1 мВт, класс лазера 2 в соответствии с IEC 60825-1:2014  
EN60825-1:2014/A11:2021

Диапазон самонивелирования: ок.  $\pm 4^\circ$

Точность нивелирования \*:

Лазерная линия:  $\pm 0,3$  мм/м (центр лазерной линии)

Батареи: 3 x 1,5 В, щелочные, «пальчиковые», AA, LR6

Время работы от батарей:  $\leq 15$  ч

Диапазон рабочих температур: от -10 до +50 °C

Температура хранения: от -20 до 60 °C

\* При эксплуатации в пределах указанного диапазона температур.

Производитель оставляет за собой право на технические изменения.  
По состоянию на 2025 г.

**STABILA Messgeräte**  
Gustav Ullrich GmbH  
Landauer Str. 45  
76855 Annweiler  
Германия