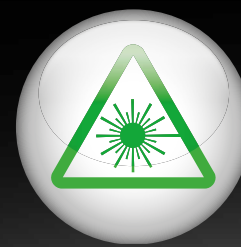


**STABILA®**



**How true pro's measure**



**GREEN  
BEAM**

**LAX 320 G**

**Инструкция по эксплуатации**



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

Содержание

Глава	Стр.
• 1. Использование по назначению	3
• 2. Указания по технике безопасности для лазерных приборов	3
• 3. Элементы прибора	4
• 4. Ввод в эксплуатацию	5
• 4.1 Установка / извлечение батареек	5
• 4.2. Включение	6
• 4.3. Ввод в эксплуатацию без функции нивелирования	6
• 5. Функции	7
• 5.1. Выбор функций лазера	7
• 5.2. Работа с ресивером	7
• 6. Светодиодная индикация	8
• 7. Применение с базой лазера	9
• 8. Проверка точности	10
• 8.1. Проверка точности по вертикали	10
• 8.2 Проверка функции отвеса	10
• 8.2. Проверка точности по горизонтали	11
• 9. Технические характеристики	12

## 1. Использование по назначению

Поздравляем вас с приобретением измерительного инструмента STABILA! STABILA LAX 320 G – это простой в управлении лазерный прибор с перекрещивающимися линиями и функцией отвеса для нивелирования в горизонтальной и вертикальной плоскости. Точки отвеса позволяют выравнивать и выверять по отвесу строительные элементы. 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

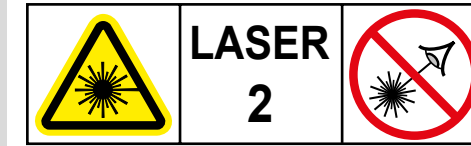


+49/63 46/3 09-0.

### Оснащение и функции

- Пульсирующие лазерные линии
- 1 вертикальная лазерная линия
- 1 горизонтальная лазерная линия
- Функция лазерного отвеса
- Ручной режим
- Крепление с редкоземельными магнитами
- Резьба для штатива 1/4"
- База лазера SLB 320
- Поисковый экран
- Матерчатая сумка

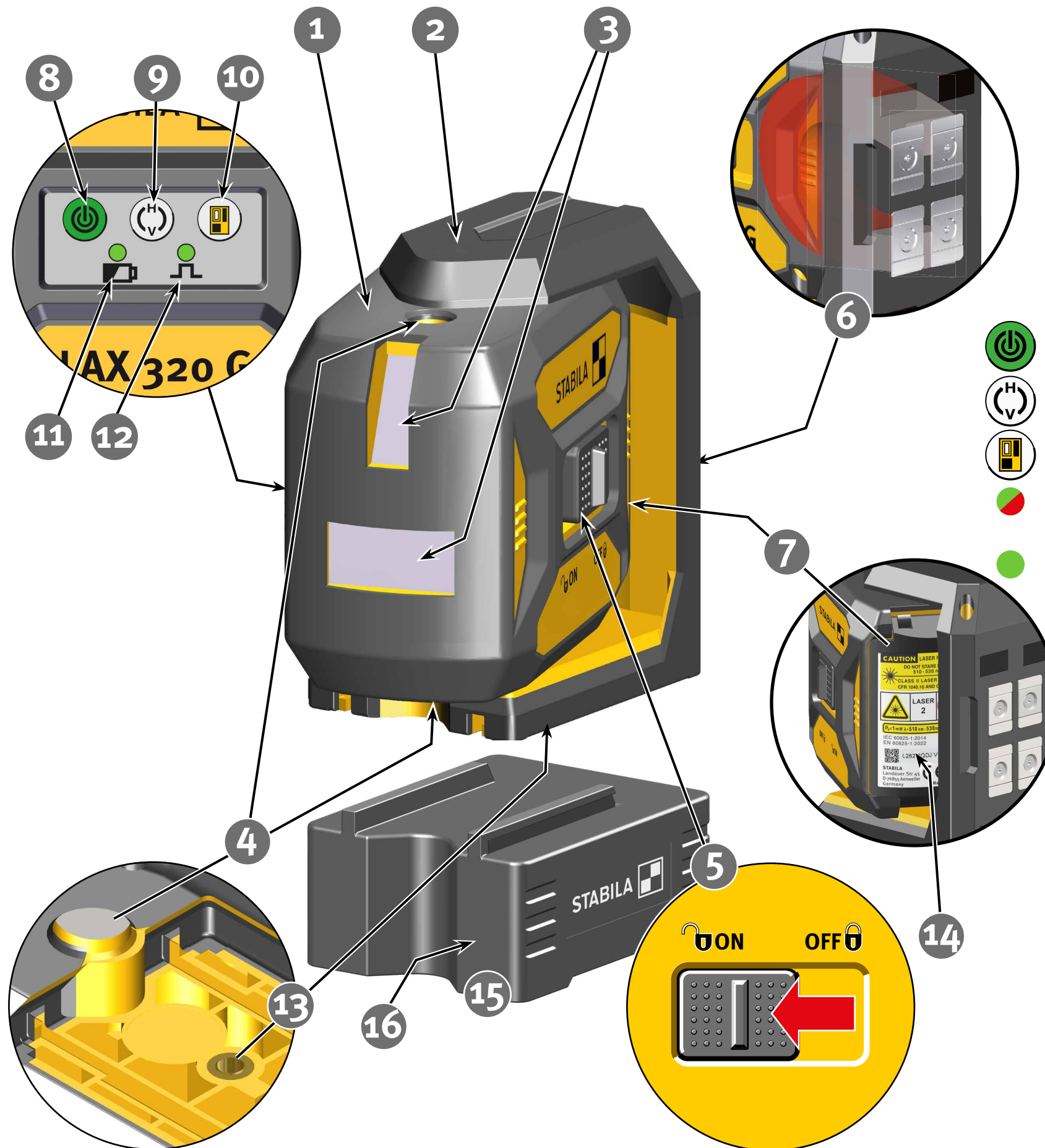
## 2. Указания по технике безопасности для лазерных приборов



IEC 60825-1:2014

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. Элементы прибора

1. Лазерный блок
2. Защитная рама: с магнитом и резьбой для штатива
3. Выходное отверстие: горизонтальная и вертикальная лазерная линия
4. Выходное отверстие: точка отвеса вверх и вниз
5. Ползунковый переключатель: ВКЛ./ВЫКЛ., механический фиксатор
6. Магнитная поверхность
7. Крышка отсека для батареек
8. Кнопка: ручной режим ВКЛ./ВЫКЛ.
9. Кнопка: лазерные линии
10. Кнопка: импульсный режим для работы ресивера
11. Зеленый/красный светодиод: ВКЛ./ВЫКЛ., рабочее состояние
12. Зеленый светодиод: импульсный режим, рабочая температура
13. Резьба для штатива 1/4"
14. Серийный номер
15. База лазера SLB 320
16. Кромка: облегчает выравнивание с точкой отвеса





## 4. Ввод в эксплуатацию

### 4.1 Установка / извлечение батареек

Откройте крышку отсека для батарей в направлении стрелки, при необходимости извлеките все батарейки и вставьте новые батарейки согласно символу внутри отсека. Также можно использовать соответствующие аккумуляторы.

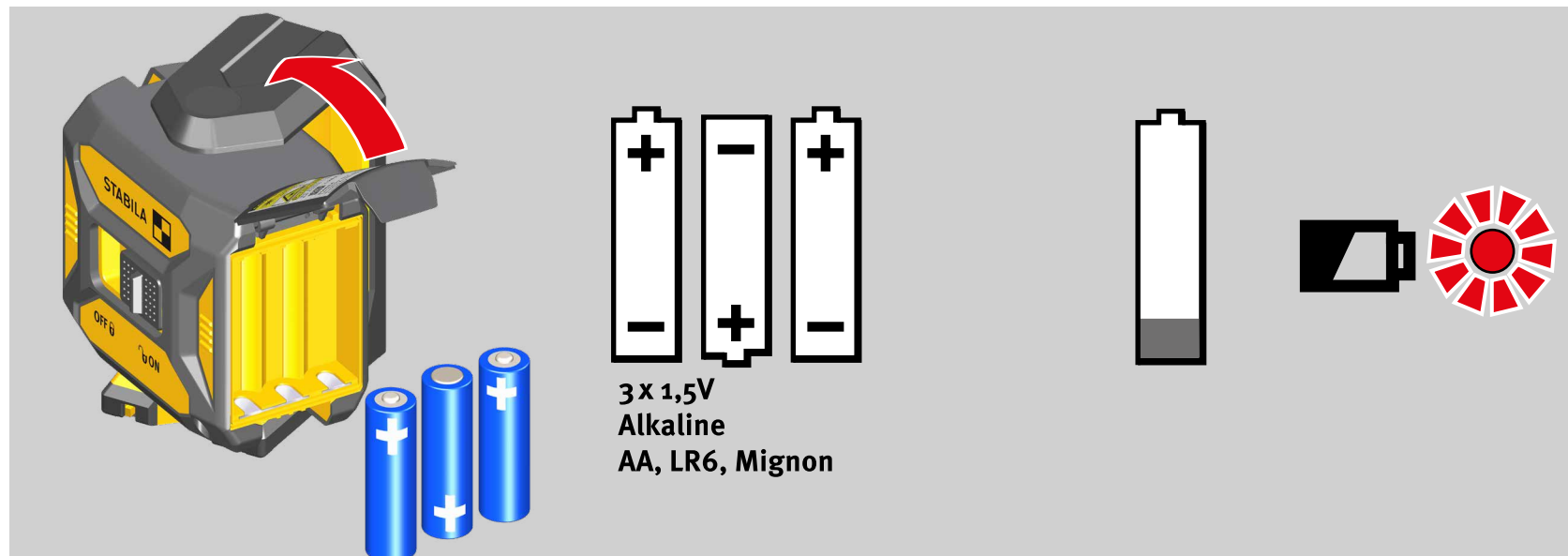
#### Светодиодная индикация

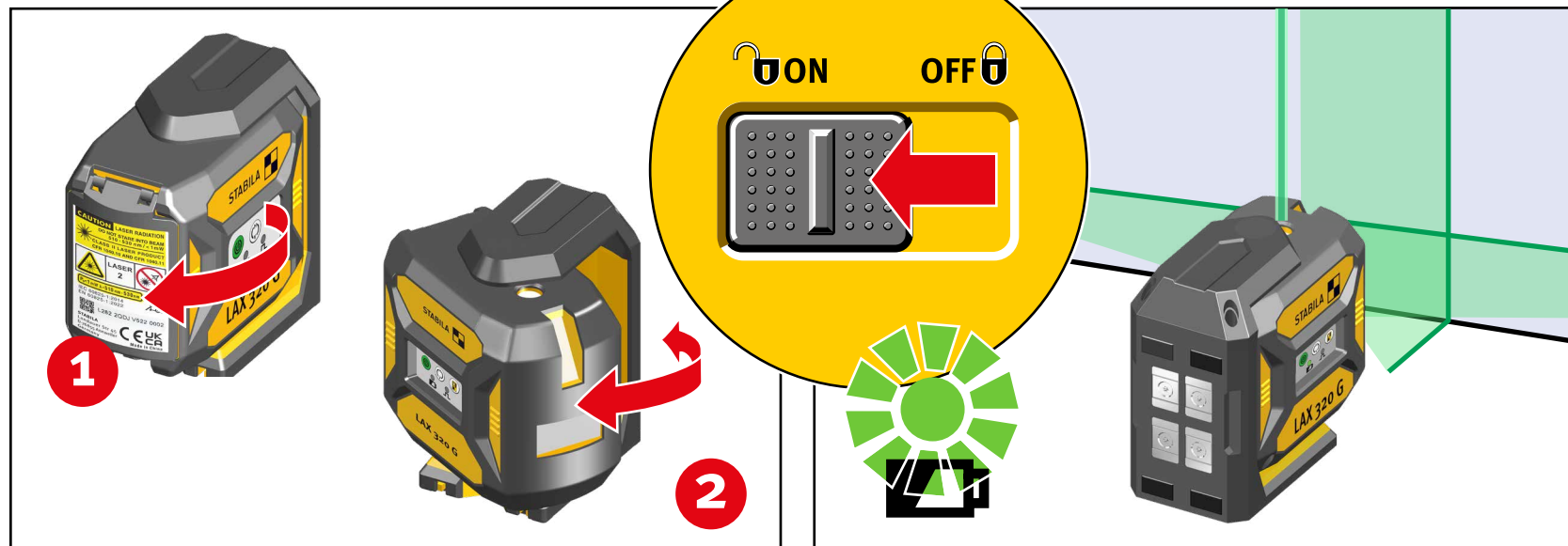
Красный светодиод: низкий уровень заряда батарейки  
- вставьте новые батарейки



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

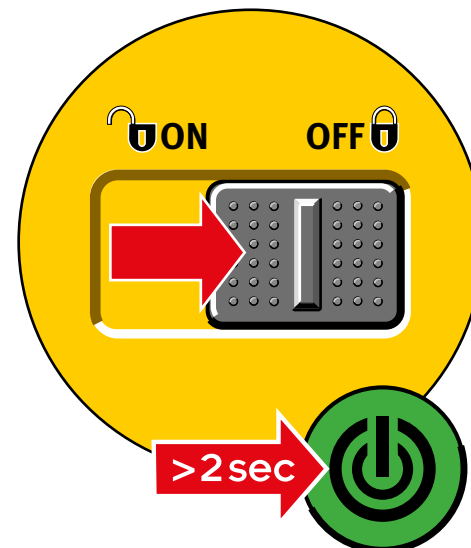
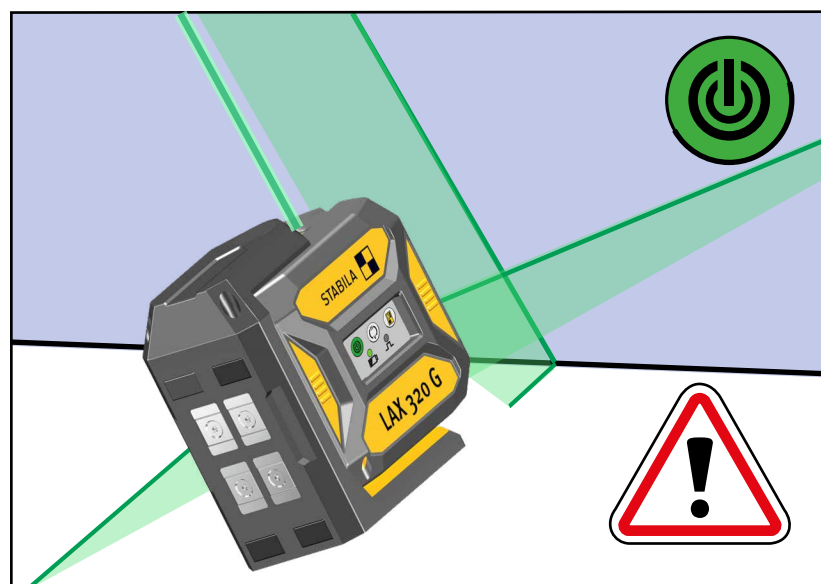
Если прибор долгое время не используется, извлеките батареи!





#### 4.2. Включение

Переведите лазерный прибор в рабочее положение и включите с помощью ползункового переключателя. LAX 320 G всегда запускается в горизонтальном режиме и выполняет автоматическое нивелирование. Теперь можно выбрать функции лазера (-> 5.1.). Зеленый светодиод отображает рабочее состояние прибора.



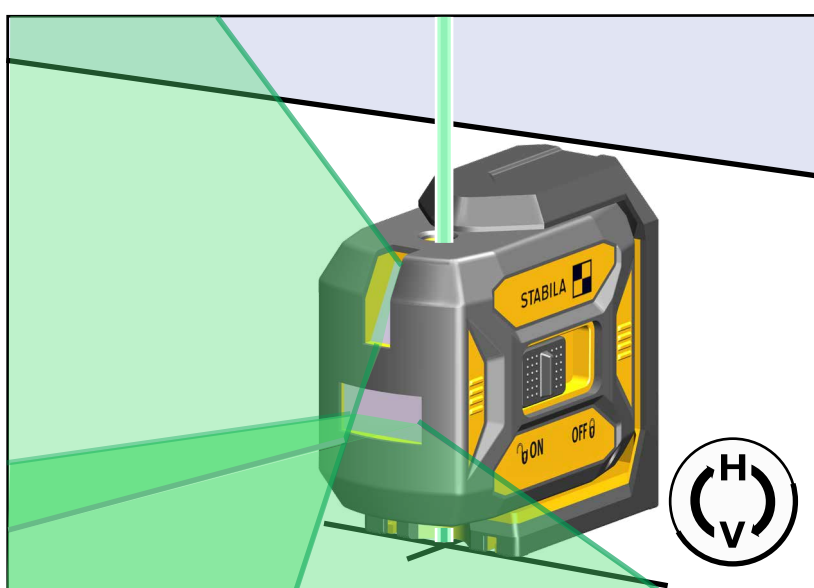
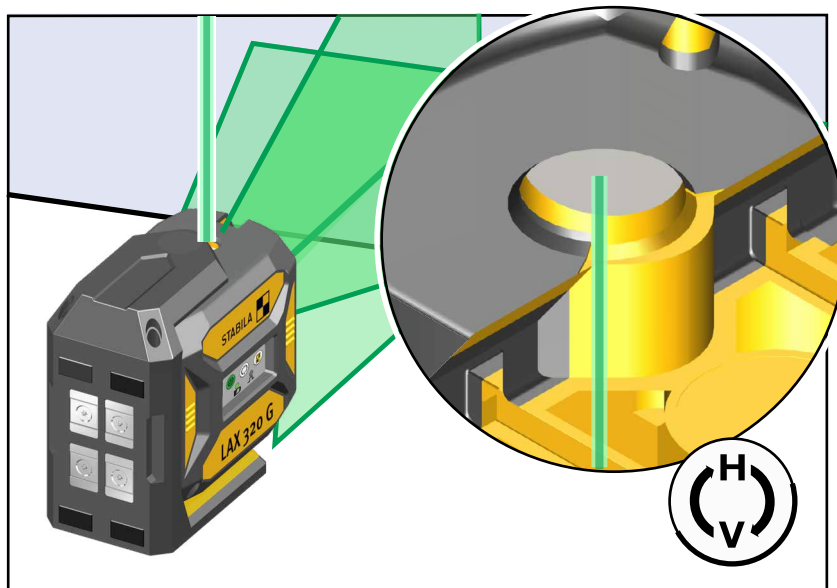
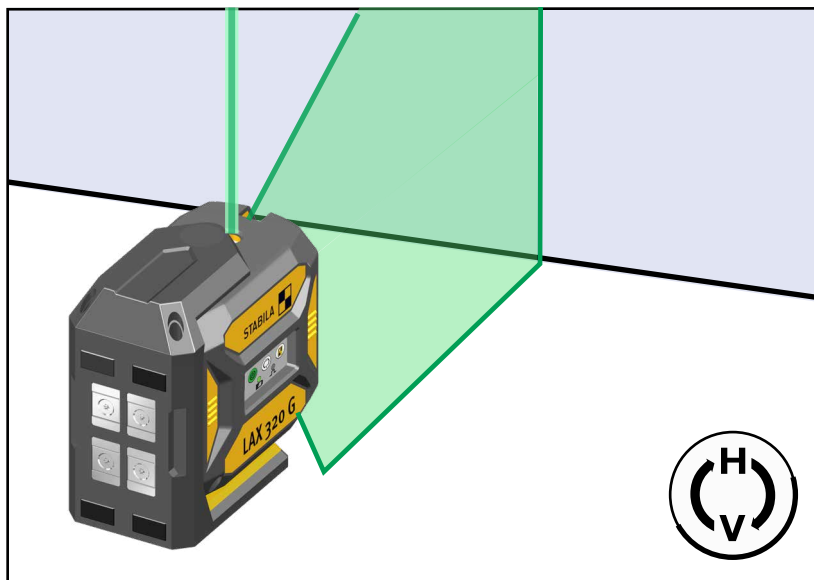
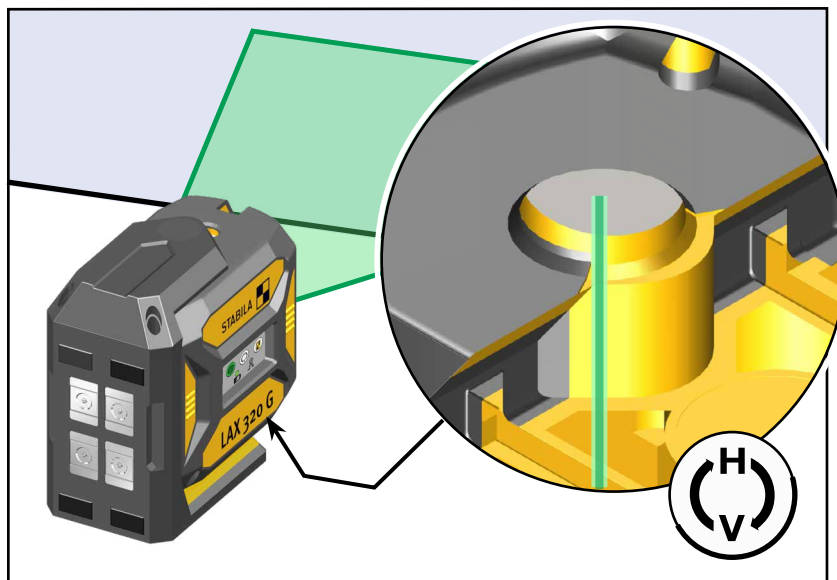
#### 4.3. Ввод в эксплуатацию без функции нивелирования

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

## 5. Функции

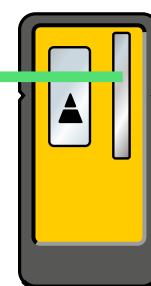
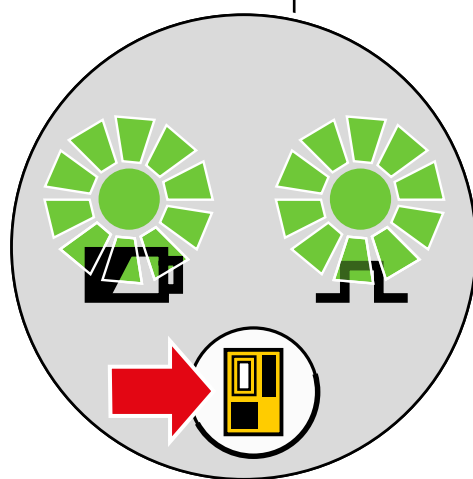
## 5.1. Выбор функций лазера

После включения прибора различные функции лазера можно включать с помощью кнопки «Лазерные линии».



## Функция отвеса

Перенос заданной точки с пола на потолок.

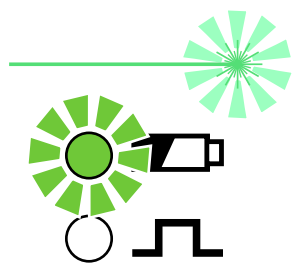


## 5.2. Работа с ресивером

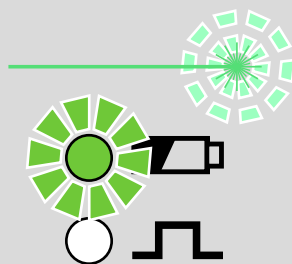
Для работ на больших расстояниях или с подходящим ресивером необходимо включить импульсный режим.

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

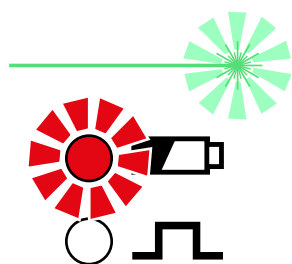
## 6. Светодиодная индикация



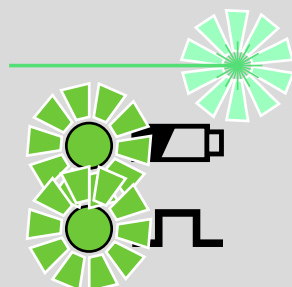
Эксплуатация с функцией нивелирования.



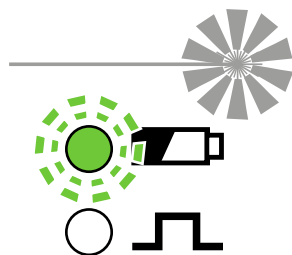
Эксплуатация без функции нивелирования.



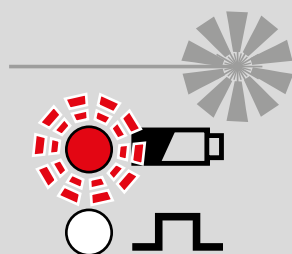
Эксплуатация с функцией нивелирования.  
Низкая емкость аккумулятора.



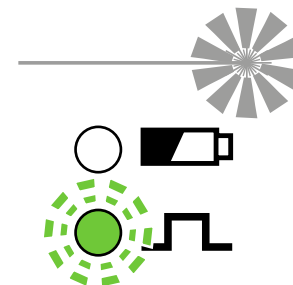
Эксплуатация с функцией нивелирования.  
Лазер в импульсном режиме.



Режим настроен.  
Температура устройства  $< -20\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Приведите устройство в диапазон рабочих температур.  
Проверьте точность.



Режим настроен.  
Температура устройства  $> 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .  
Приведите устройство в диапазон рабочих температур.  
Проверьте точность.



Режим настроен.  
Температура устройства  $> 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ .  
Приведите устройство в диапазон рабочих температур.



Светодиод/лазерный луч горит постоянно.

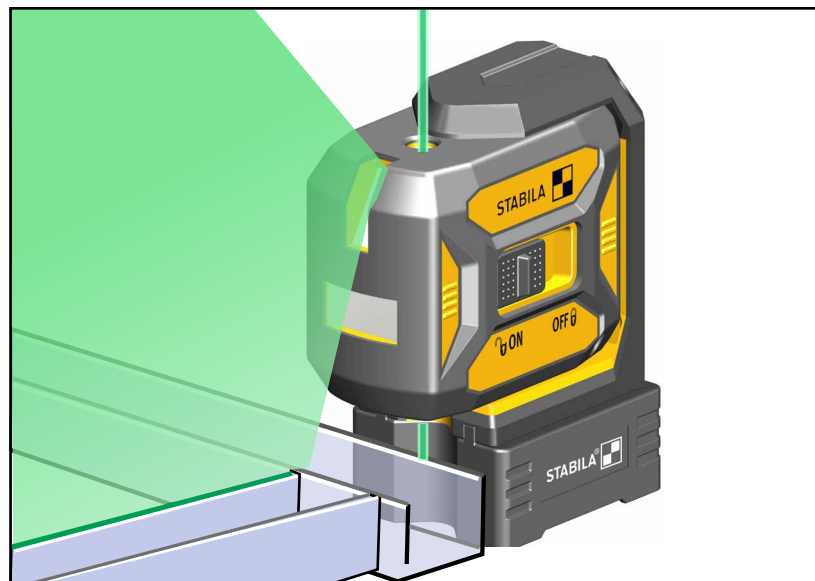


Светодиод/лазерный луч мигает.



Светодиод мигает разными цветами.

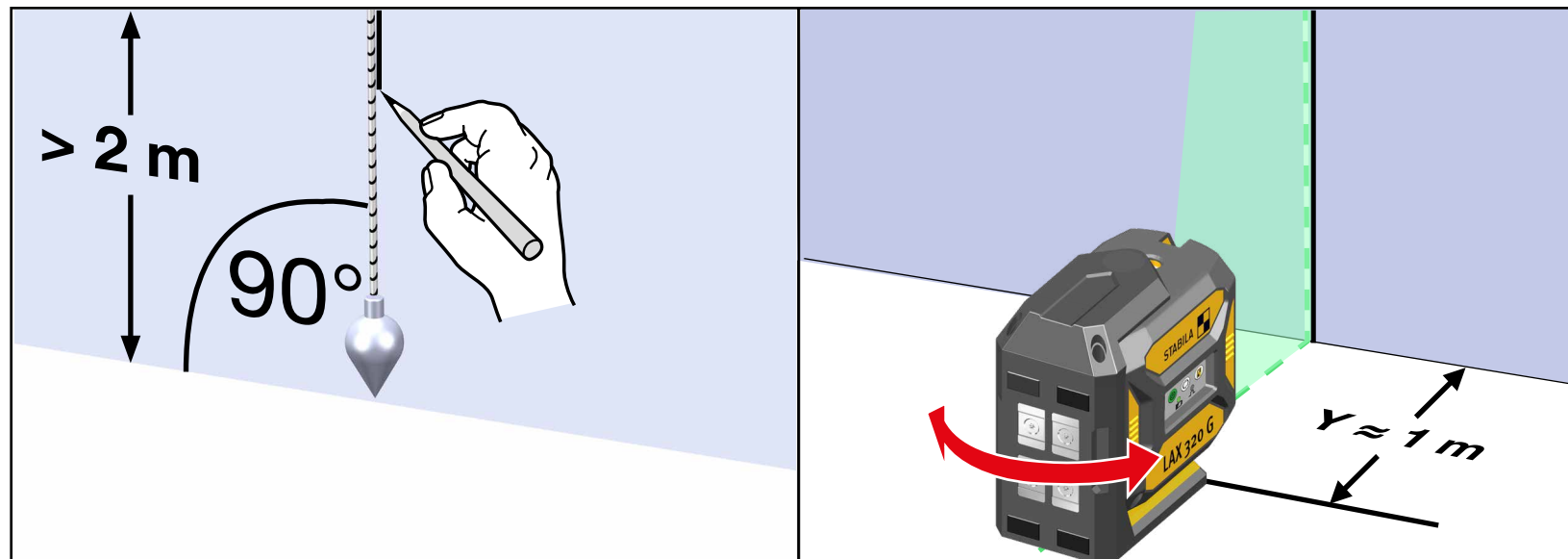




## 7. Применение с базой лазера

Для точного позиционирования прибор LAX 320 G с базой лазера SLB 320 можно прикладывать к профилям внутренней отделки. При этом лазерный отвес направляется точно на кромку детали.

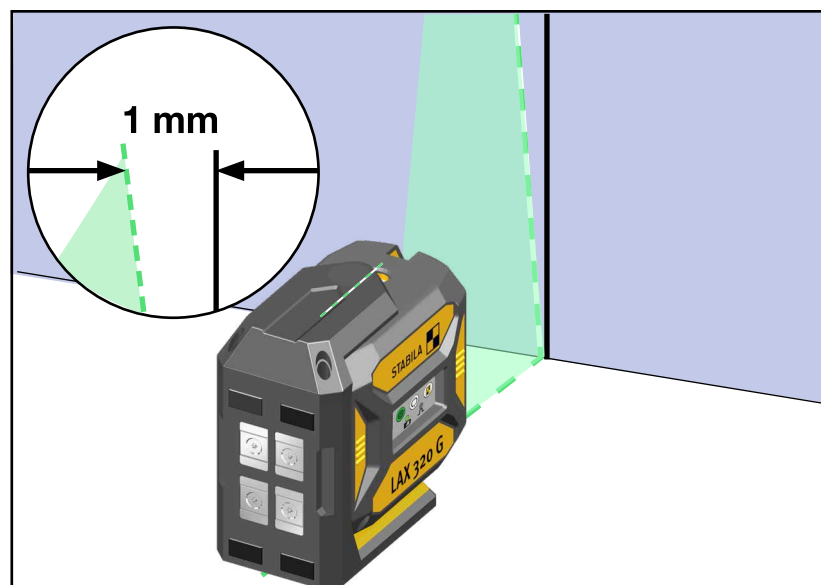
База лазера с профильными рейками вставляется до упора в защитную раму.



## 8. Проверка точности

Прибор LAX 320G 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.

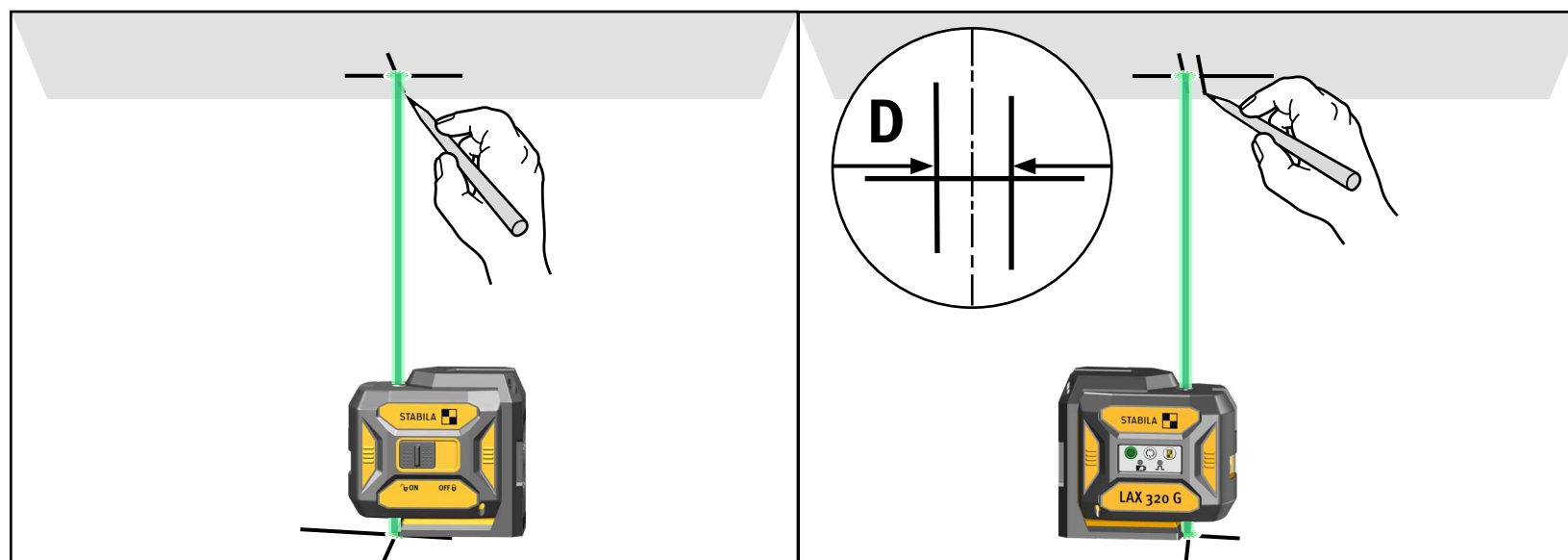
**Проверка точности по вертикали**  
**проверка точности по горизонтали**



### 8.1. Проверка точности по вертикали

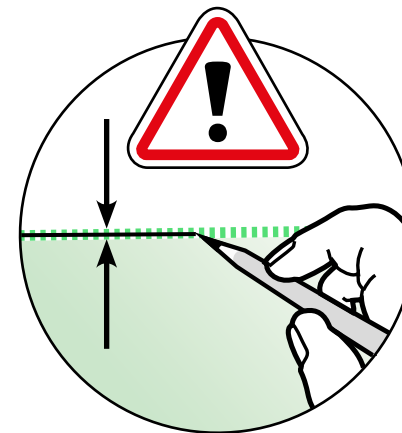
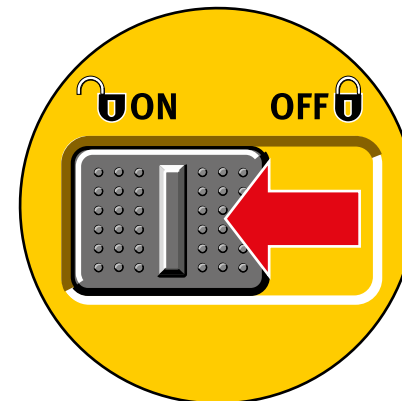
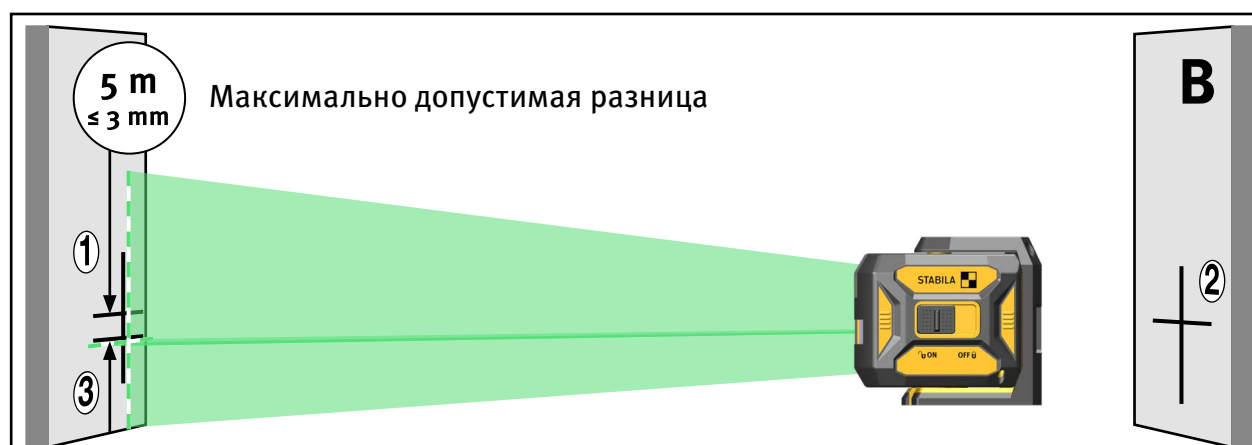
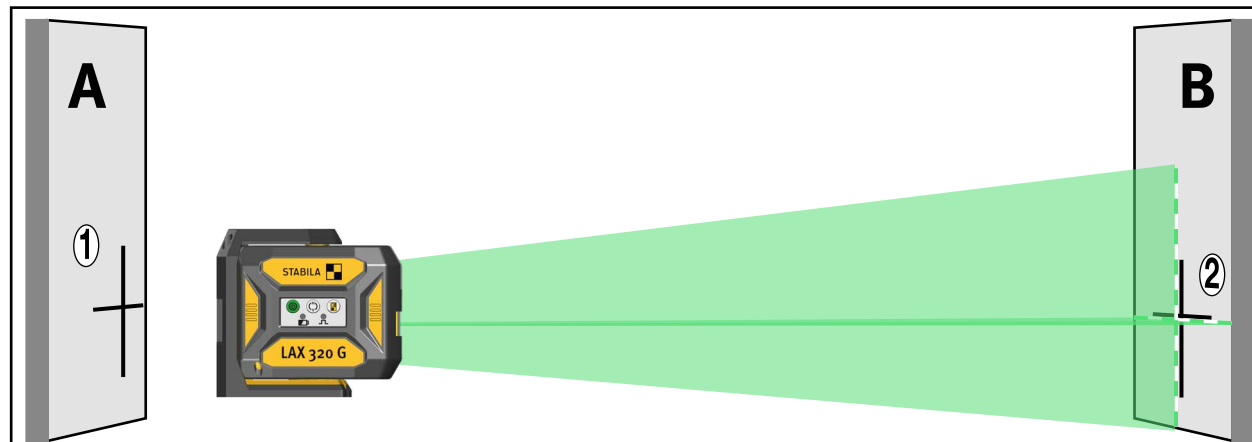
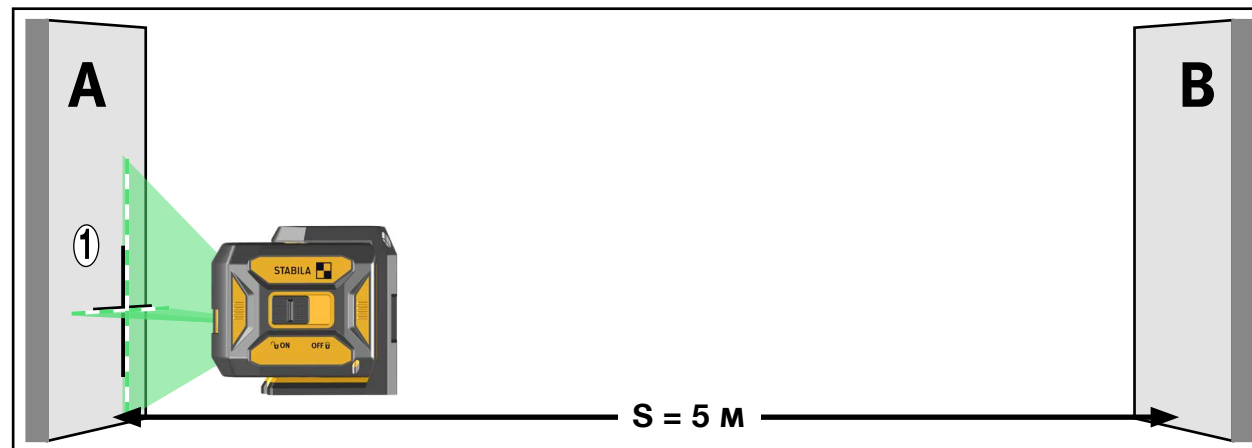
#### Проверка вертикальной лазерной линии

1. Сделайте контрольную линию, например, с помощью отвеса.
2. Установите прибор LAX 320G на расстоянии  $y$  от контрольной линии и направьте на нее.
3. Сравните лазерную линию с контрольной.
4. На отрезке 2 м отклонение от контрольной линии не должно превышать 1 мм!



### 8.2 Проверка функции отвеса

1. Направьте прибор LAX 320G точкой отвеса точно на отметку на полу.
2. На потолке помещения отобразится проецируемая точка отвеса 1.
3. Поверните прибор LAX 320G на  $180^\circ$  и снова направьте точкой отвеса на отметку на полу.
4. На потолке помещения отобразится проецируемая точка отвеса 2.
5. Измеренная разница между двумя отметками составляет двойное значение фактической погрешности. Для высоты потолка 5 м разница не должна составлять более 3 мм.



## 8.2. Проверка точности по горизонтали

### Проверка линейного уровня горизонтальной лазерной линии

Для выполнения контроля по горизонтали требуются две параллельные стены, расположенные на расстоянии  $S$  (минимум 5 м).

1. Установите прибор LAX 320G на горизонтальной поверхности максимально близко перед стеной А.
2. Направьте прибор LAX 320 G выходным отверстием для вертикальной лазерной линии на стену А.
3. Включите лазерный прибор.
4. После автоматического нивелирования на стене А отобразится видимый крест из лазерных линий (отметка 1).
5. Поверните прибор LAX 320G на  $180^\circ$  и направьте тем же самым выходным отверстием для вертикальной лазерной линии 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 прибор LAX 320G тем же самым выходным отверстием для вертикальной лазерной линии на стену В.
8. За счет вращения и регулировки высоты переместите крест из лазерных линий точно на маркировку 2.
9. Поверните прибор LAX 320G на  $180^\circ$  и направьте тем же самым выходным отверстием для вертикальной лазерной линии 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

9. 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. ± 4°
Точность нивелирования *:	
Лазерная линия:	± 0,3 мм/м (центр лазерной линии)
Батареи:	3 x 1,5 В, щелочные, «пальчиковые», AA, LR6
Время работы от батарей:	≤ 15 ч
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °C
Температура хранения:	от -25 до +70 °C

Производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.

\* При эксплуатации в пределах указанного диапазона температур.



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