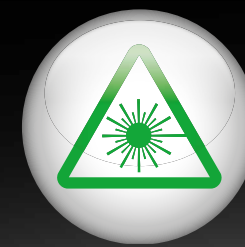


STABILA®



How true pro's measure



**GREEN
BEAM**

LAX 500 G

Инструкция по эксплуатации



Содержание

Глава	Стр.
• 1. Использование по назначению	3
• 2.1 Указания по технике безопасности для лазерных приборов	3
• 2.2. Указания по технике безопасности при работе с литийионным аккумулятором	3
• 3. Элементы прибора	4
• 4. Ввод в эксплуатацию	5
• 4.0. Установка, извлечение и зарядка аккумулятора	5
• 4.1 Разблокирование и установка	6
• 4.2. Включение	7
• 4.3. Ввод в эксплуатацию без функции нивелирования	7
• 5. Функции	8
• 5.1. Выбор функций лазера	8
• 5.2. Работа с ресивером	8
• 6. Светодиодная индикация	9
• 7.1 Использование с базой лазера SLB 500	10
• 7.2 Использование кронштейна SWB10	10
• 8. Проверка точности	11
• 8.1. Проверка точности по вертикали	11
• 8.2 Проверка функции отвеса	11
• 8.2. Проверка точности по горизонтали	12
• 9. Технические характеристики	13

1. Использование по назначению

Поздравляем вас с приобретением измерительного инструмента STABILA! STABILA LAX 500 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 $\pm 5^\circ$.

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.

Устройство LAX 500 G можно эксплуатировать только с литийионным аккумулятором на 12 В системы CAS.

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

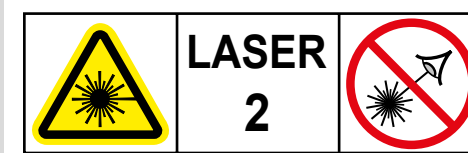


+49/63 46/3 09-0.

Оснащение и функции

- Пульсирующие лазерные линии
- 1 вертикальная лазерная линия
- 1 горизонтальная лазерная линия
- Угол 90° при горизонтальном выравнивании
- Функция лазерного отвеса
- Ручной режим
- Крепление с редкоземельными магнитами
- Резьба для штатива 1/4"
- База лазера SLB 500
- Настенный кронштейн SWB10
- Поисковый экран
- Чемодан для переноски
- Аккумулятор STABILA CAS Li-Power на 12 В, 2,0 А ч (входит не в каждый комплект)
- Зарядное устройство SC 30, 12–18 В, система CAS (входит не в каждый комплект)

2.1 Указания по технике безопасности для лазерных приборов



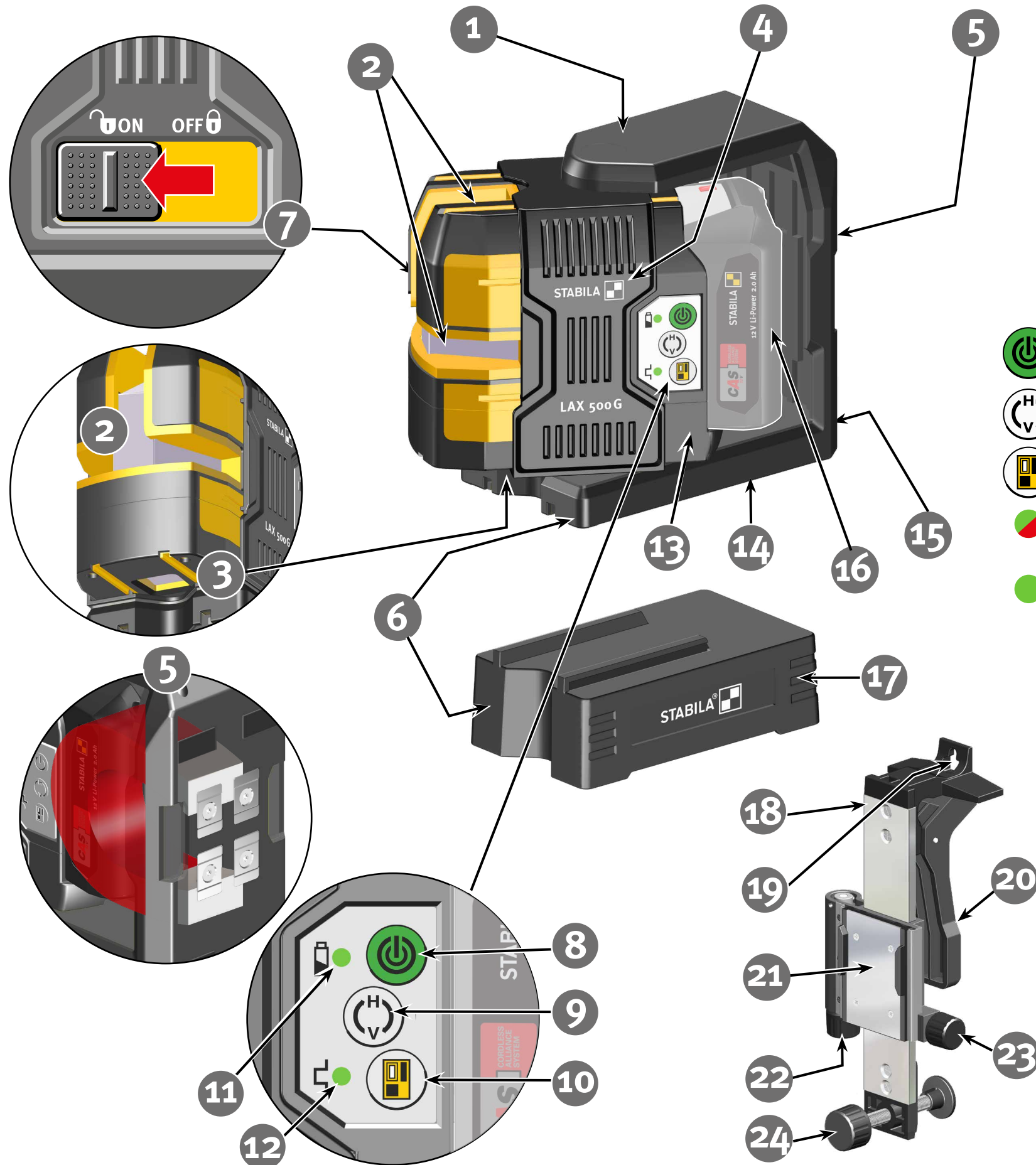
IEC 60825-1:2014

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!

2.2. Указания по технике безопасности при работе с литийионным аккумулятором

Внимательно прочтите указания по технике безопасности и инструкцию по эксплуатации литийионного аккумулятора.



3. Элементы прибора

1. Защитная рама: с магнитом и резьбой для штатива
2. Выходное отверстие: Горизонтальная и вертикальная лазерная линия, точка отвеса вверх
3. Выходное отверстие: Точка отвеса вниз
4. Защитная задвижка: механический фиксатор
5. Магнитная поверхность
6. Кромка: облегчает выравнивание с точкой отвеса
7. Ползунковый переключатель: ВКЛ./ВЫКЛ., механический фиксатор



8. Кнопка: ручной режим, ВКЛ./ВЫКЛ.



9. Кнопка: лазерные линии



10. Кнопка: импульсный режим для работы ресивера



11. Светодиод зеленый/красный: рабочее состояние ВКЛ./ВЫКЛ., аккумулятор



12. Зеленый светодиод: импульсный режим, рабочая температура

13. Корпус: – защита от струй воды и пыли (IP54)

14. Резьба для штатива 1/4"

15. Серийный номер

16. Аккумулятор

17. База лазера SLB 500

18. Настенный кронштейн SWB10

19. Отверстие для подвешивания

20. Зажим

21. Каретка

22. Колесико точной юстировки

23. Установочный винт для регулировки по высоте

24. Винт настройки для выравнивания кронштейна

4. Ввод в эксплуатацию

4.0. Установка, извлечение и зарядка аккумулятора

Разрешается использовать только литийионные аккумуляторы на 12 В системы CAS (Cordless Alliance System)!

Вставьте аккумулятор в направлении стрелки до упора. Аккумулятор должен иметь достаточную зарядную емкость. Перед первым вводом в эксплуатацию полностью зарядите аккумулятор (см. индикатор). Не заряжайте повторно полностью заряженный аккумулятор. Чтобы вынуть аккумулятор, потяните его вверх из слайдера.

Проверка зарядной емкости: нажмите красную кнопку. Аккумулятор не должен быть вставлен в зарядное устройство.

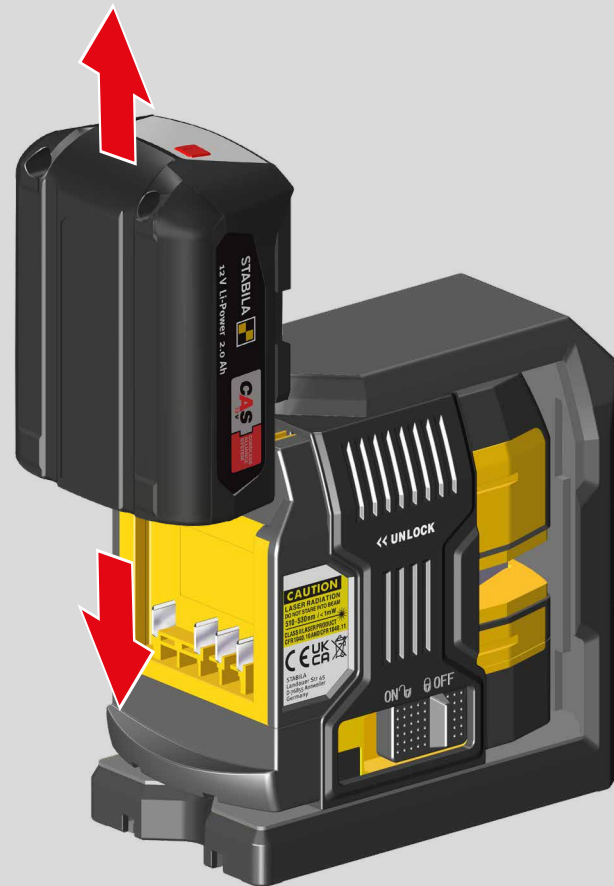
Светодиодная индикация: низкая зарядная емкость (< 20 %) — зарядите аккумулятор. Не допускайте полной разрядки аккумулятора.

Зарядка аккумулятора

Внимательно прочтите указания по технике безопасности и инструкцию по эксплуатации аккумулятора.

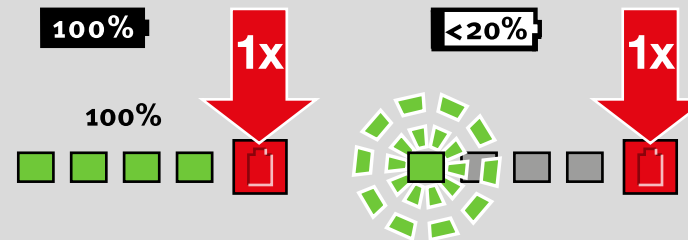
Выньте аккумулятор из лазерного прибора. Установите аккумулятор в зарядное устройство. Вставьте сетевой штекер зарядного устройства.

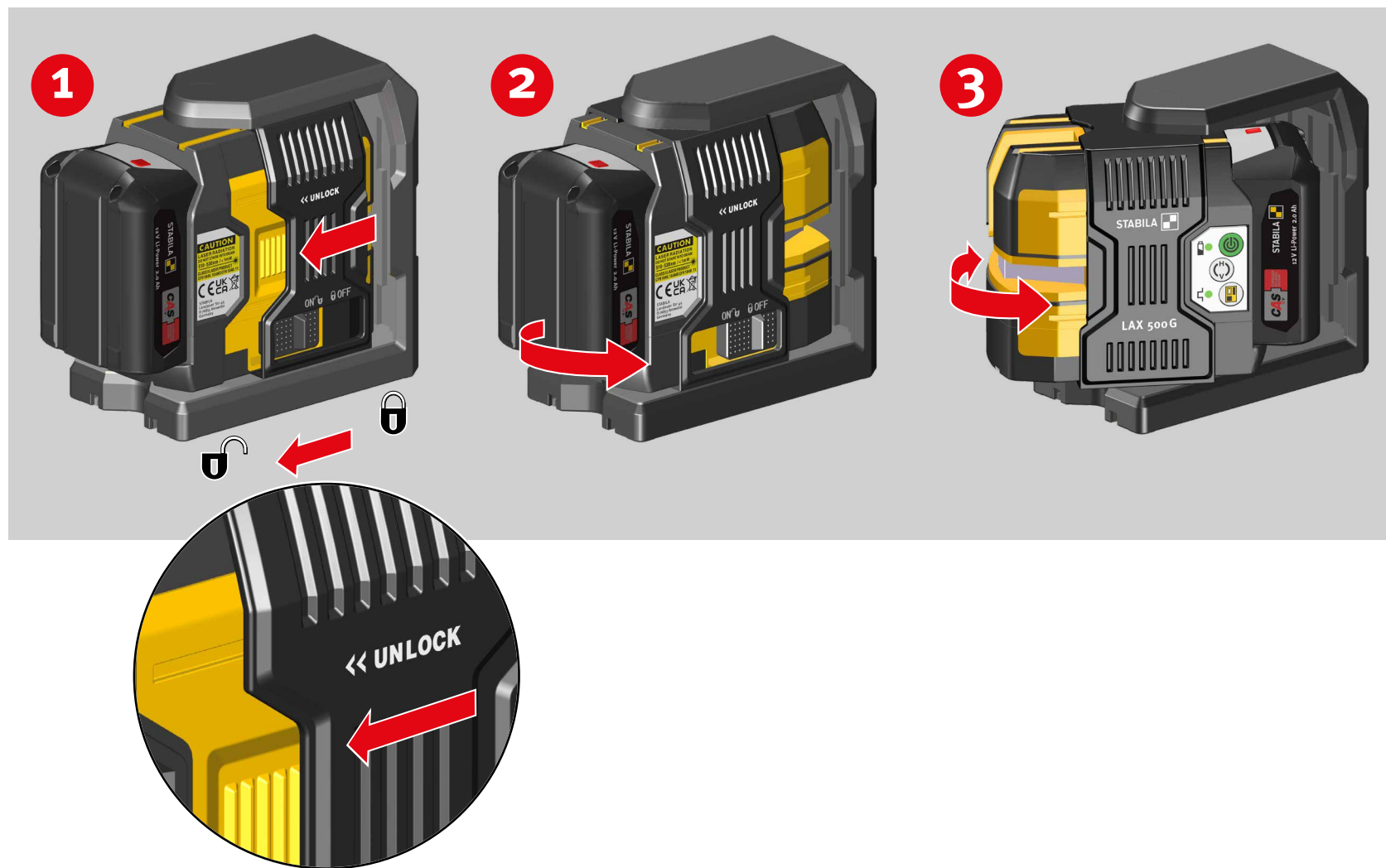
Если зарядка завершена, зарядное устройство автоматически переключается на подзарядку. Аккумулятор может оставаться в зарядном устройстве.



12 В, Li-Power 2,0 А·ч

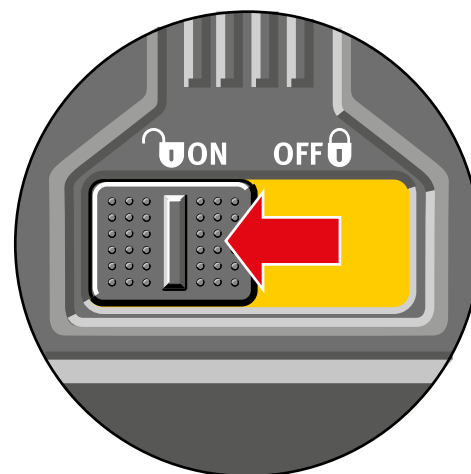
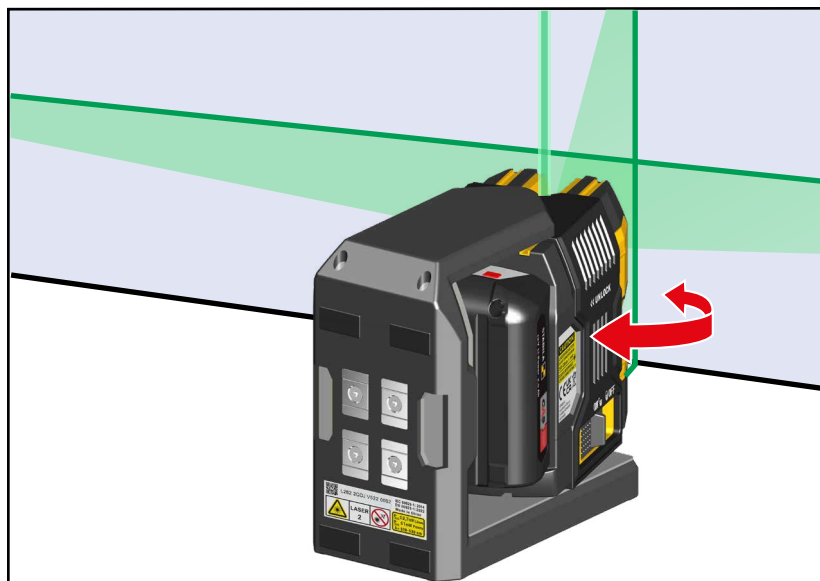
12 В, Li-Power 4,0 А·ч (опция)





4.1 Разблокирование и установка

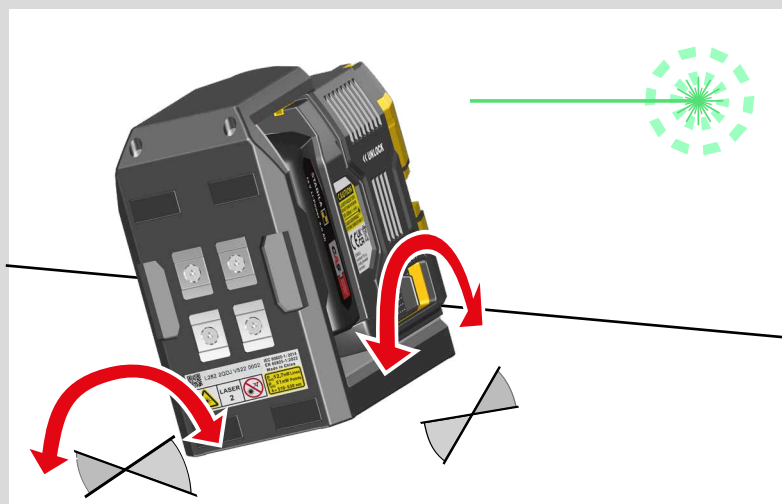
Открытие защитной задвижки разблокирует выходные отверстия лазерного прибора. Одновременно разблокируется лазерный блок и его можно поворачивать в нужном направлении.



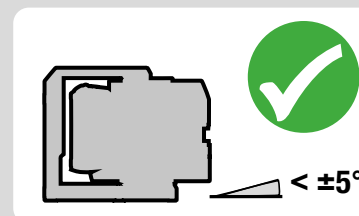
4.2. Включение

Переведите лазерный прибор в рабочее положение и включите с помощью ползункового переключателя. LAX 500 G всегда запускается в горизонтальном режиме и выполняет автоматическое нивелирование. Теперь можно выбрать функции лазера (-> 5.1.) .

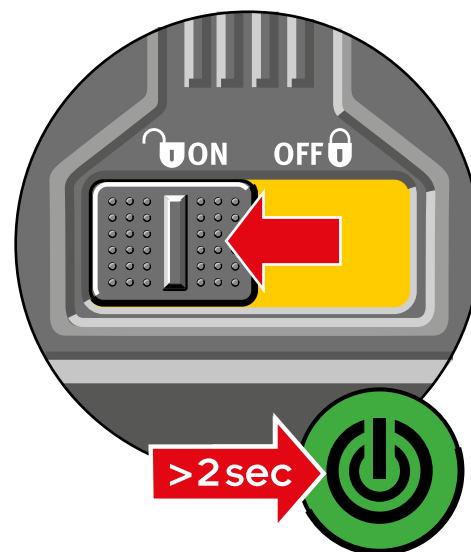
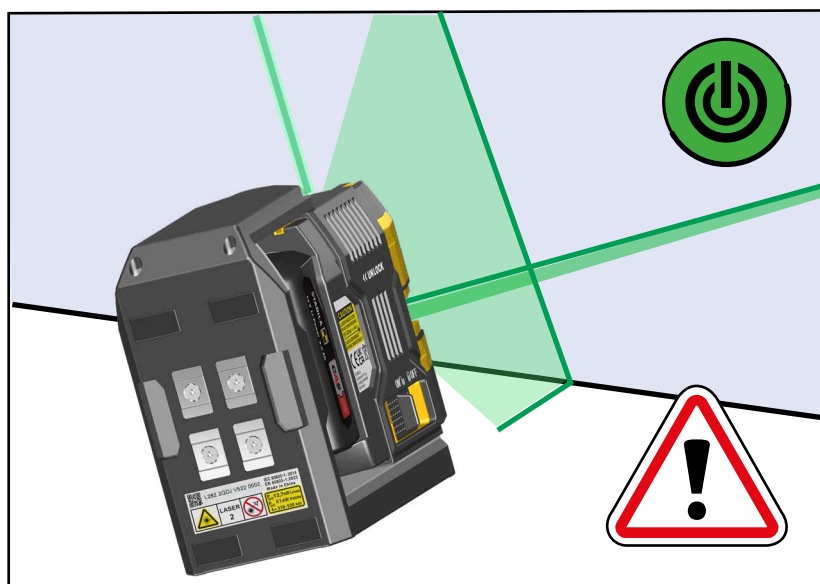
Зеленый светодиод отображает рабочее состояние прибора.



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



При разметке и выравнивании всегда работайте по центру лазерной линии!



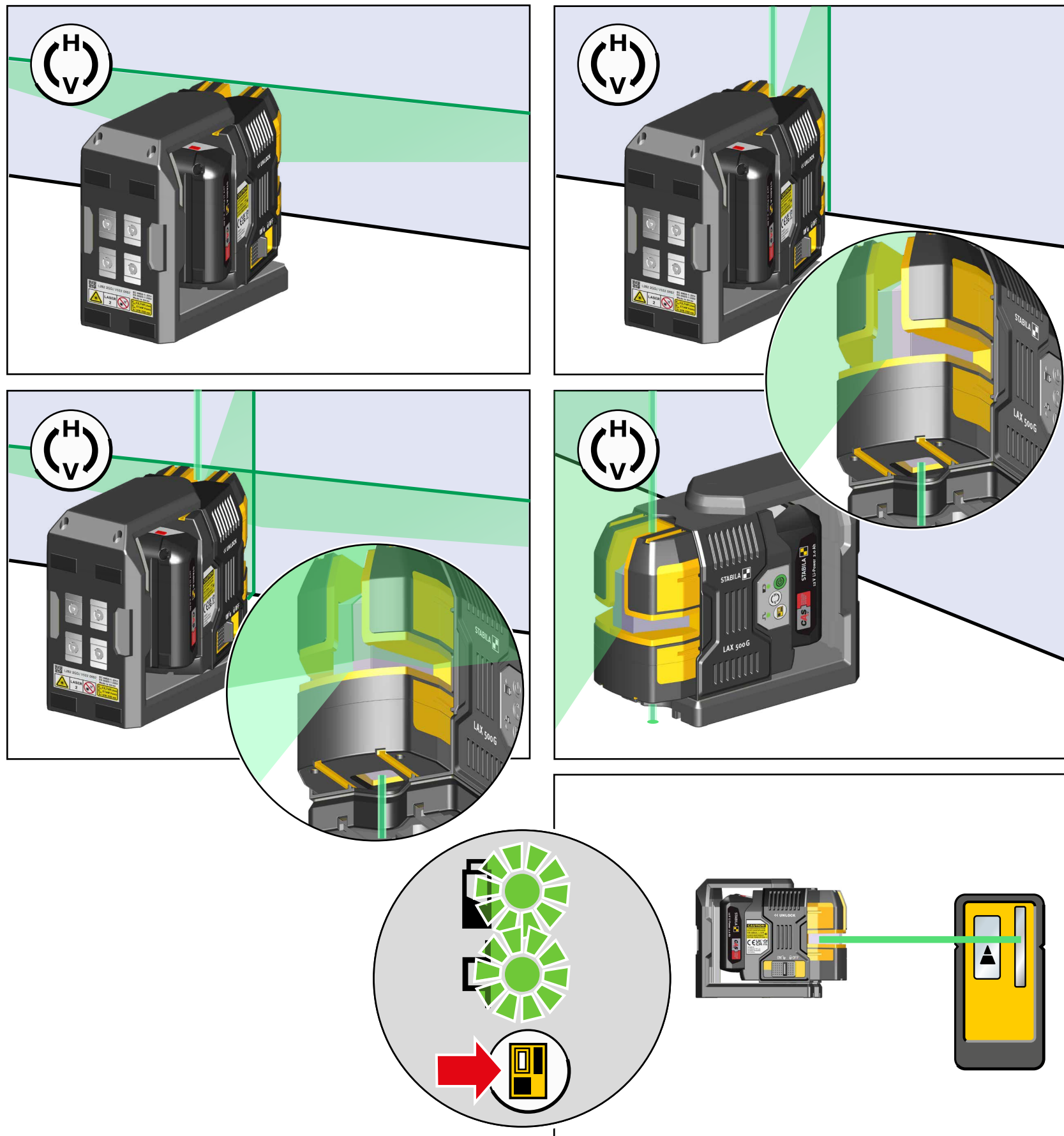
4.3. Ввод в эксплуатацию без функции нивелирования

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 500 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.

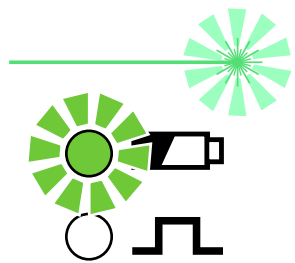
5.2. Работа с ресивером

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

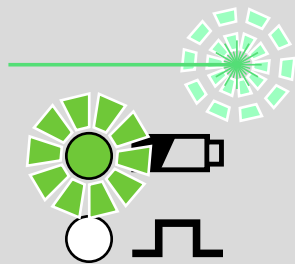
Указание.

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

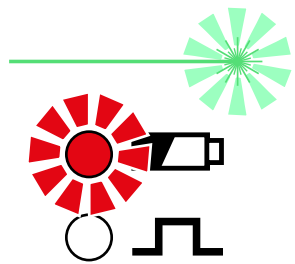
6. Светодиодная индикация



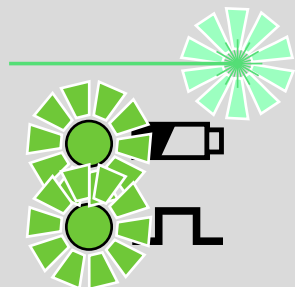
Эксплуатация с функцией нивелирования.



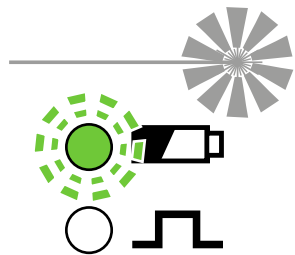
Эксплуатация без функции нивелирования.



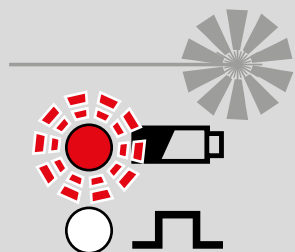
Эксплуатация с функцией нивелирования.
Низкая емкость аккумулятора.



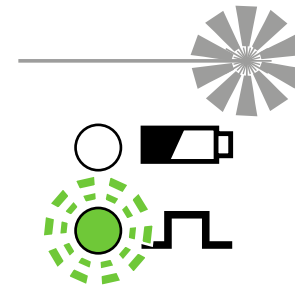
Эксплуатация с функцией нивелирования.
Лазер в импульсном режиме.



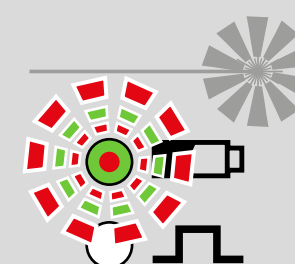
Режим настроен.
Температура аккумулятора $< -20\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Приведите устройство в диапазон рабочих температур.
Проверьте точность.



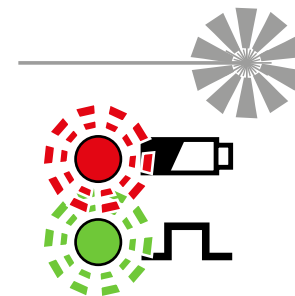
Режим настроен.
Температура аккумулятора $> 70\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Приведите устройство в диапазон рабочих температур.
Проверьте точность.



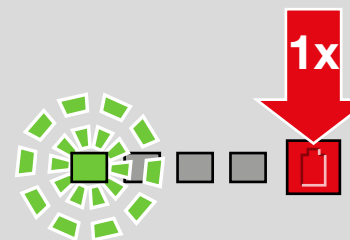
Режим настроен.
Температура устройства $> 60\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Приведите устройство в диапазон рабочих температур.



Режим настроен.
Ошибка проверки аккумулятора.
Замените аккумулятор.



Режим настроен.
Свяжитесь с компанией STABILA.



Аккумулятор CAS
Слишком низкая зарядная емкость.
--> Установите аккумулятор и зарядите.



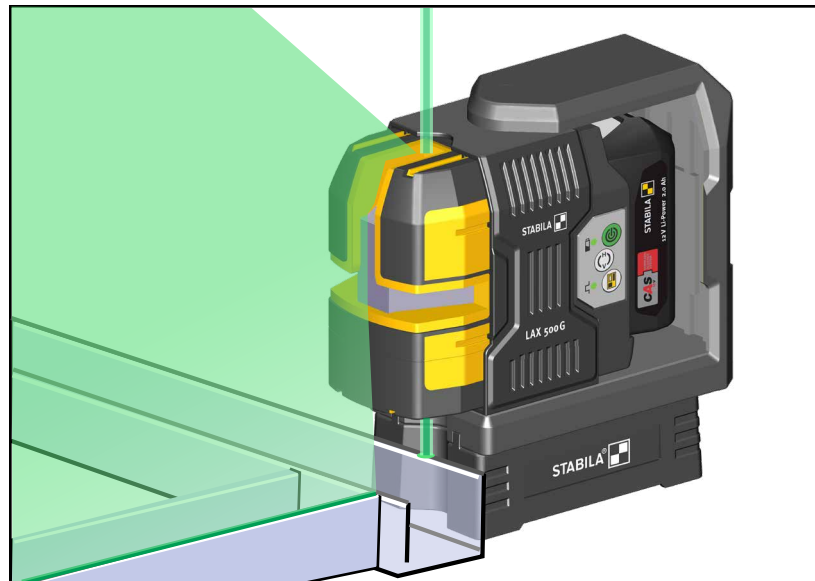
Светодиод/лазерный луч горит постоянно.



Светодиод/лазерный луч мигает.



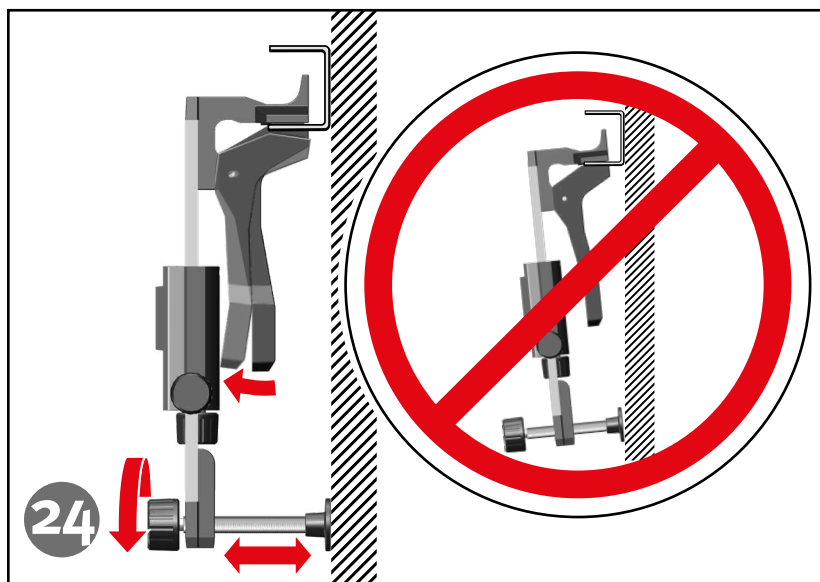
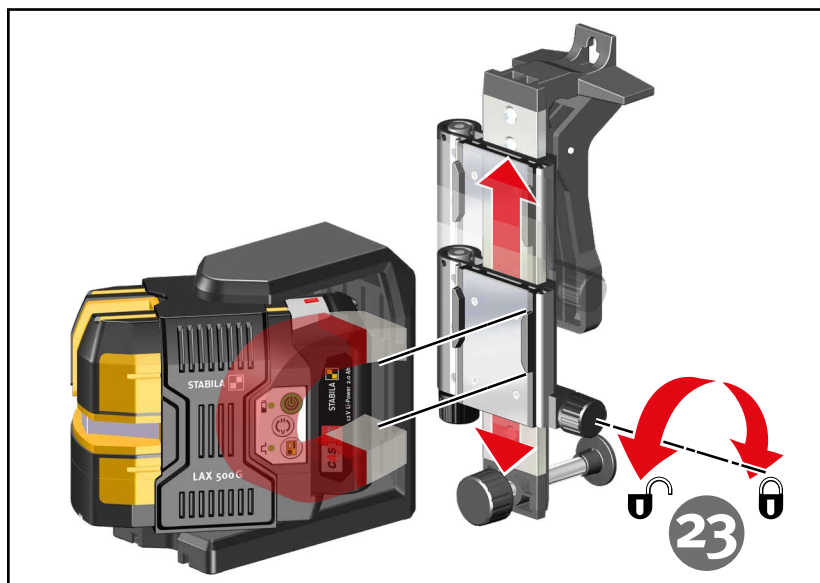
Светодиод мигает разными цветами.



7.1 Использование с базой лазера SLB 500

Для точного позиционирования прибор LAX 500 G с базой лазера SLB 500 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.



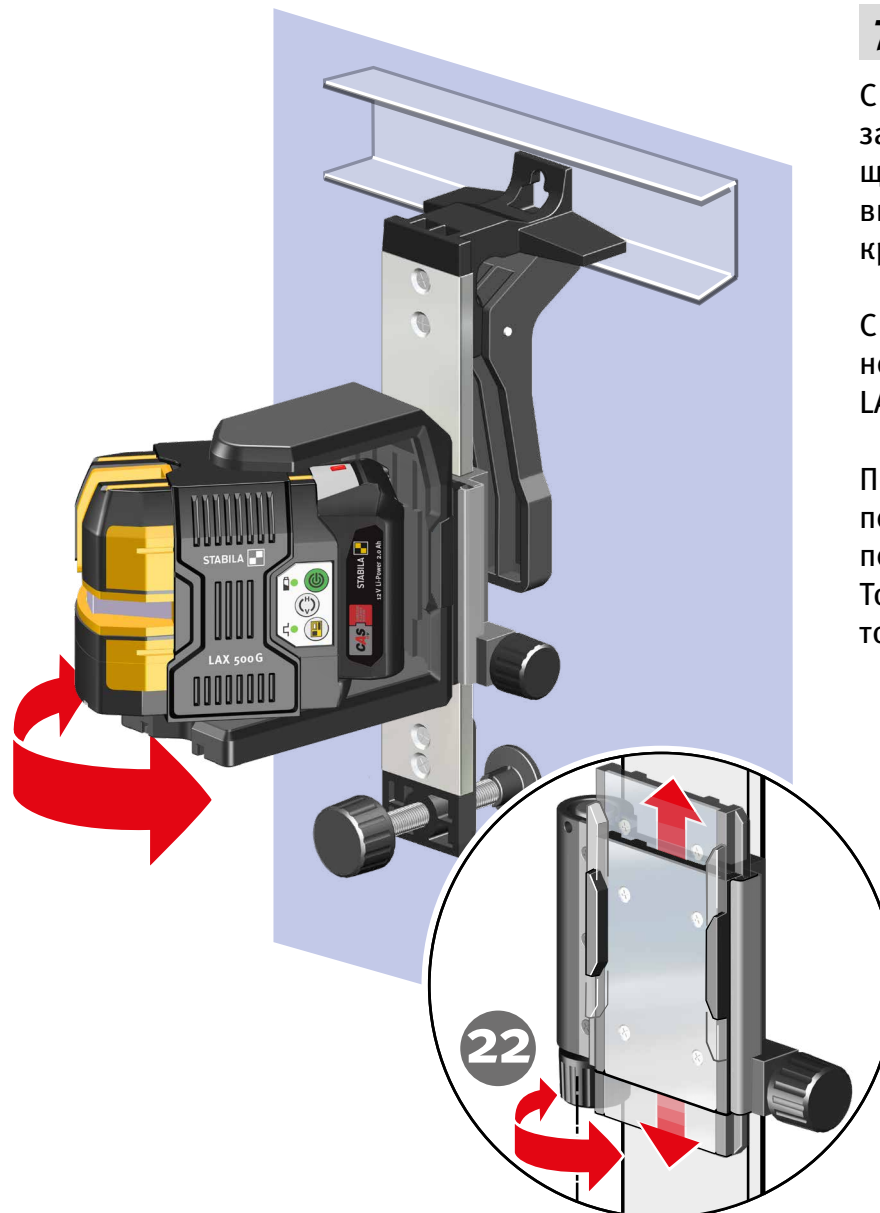
7.2 Использование кронштейна SWB10

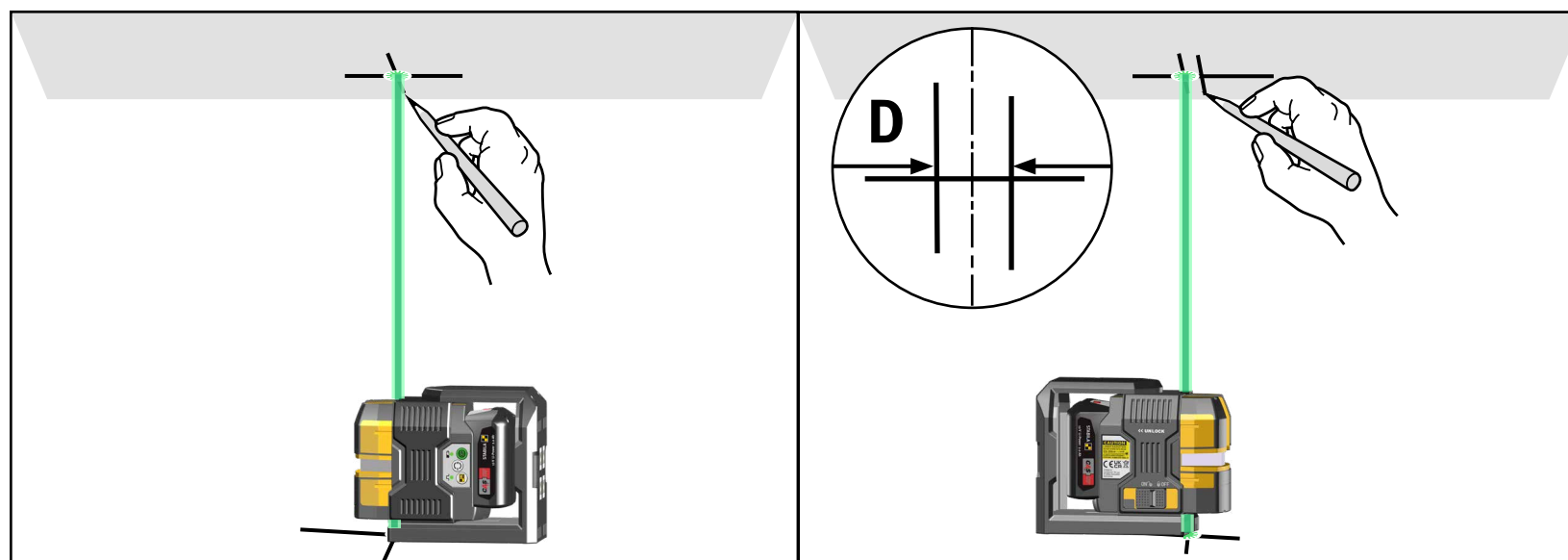
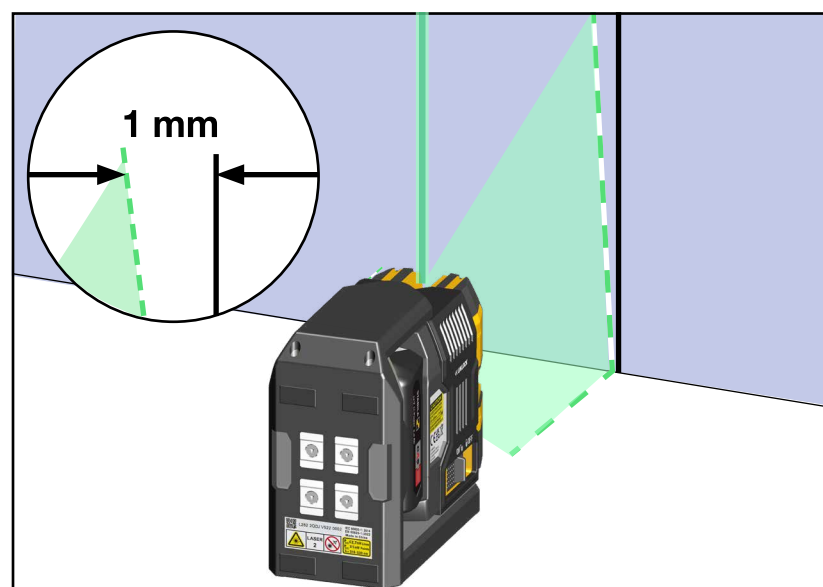
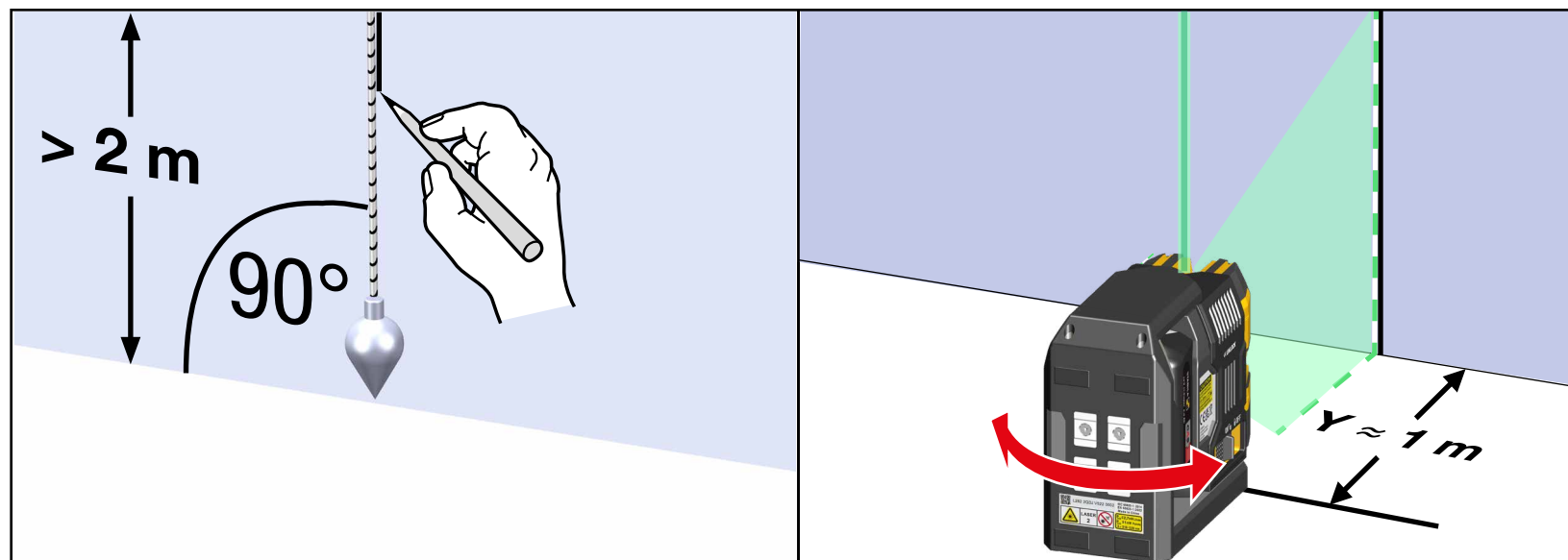
С помощью кронштейна SWB 10 прибор LAX 500 G можно закрепить на стенах или профилях и выровнять. С помощью зажима кронштейн можно прикрепить к профилям внутренней отделки. Отверстие позволяет подвешивать кронштейн на гвоздь или крюк.

С помощью винта настройки (24) необходимо примерно выровнять кронштейн по вертикали, чтобы прибор LAX 500 G находился в диапазоне самонивелирования.

После ослабления установочного винта для регулировки по высоте (23) прибор LAX 500 G можно отрегулировать по высоте на 11 мм.

Точная высота настраивается с помощью колесика (22) точной юстировки.





8. Проверка точности

Прибор LAX 500 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

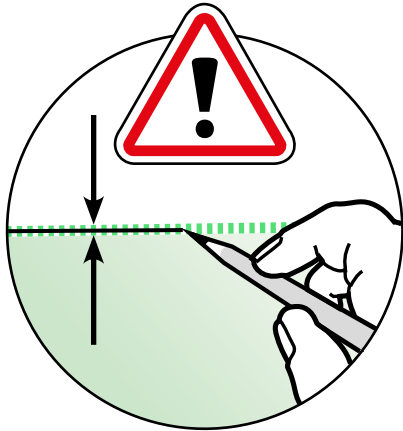
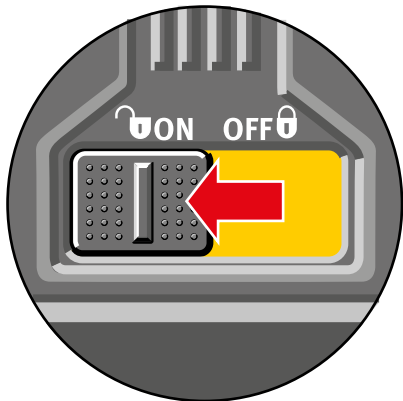
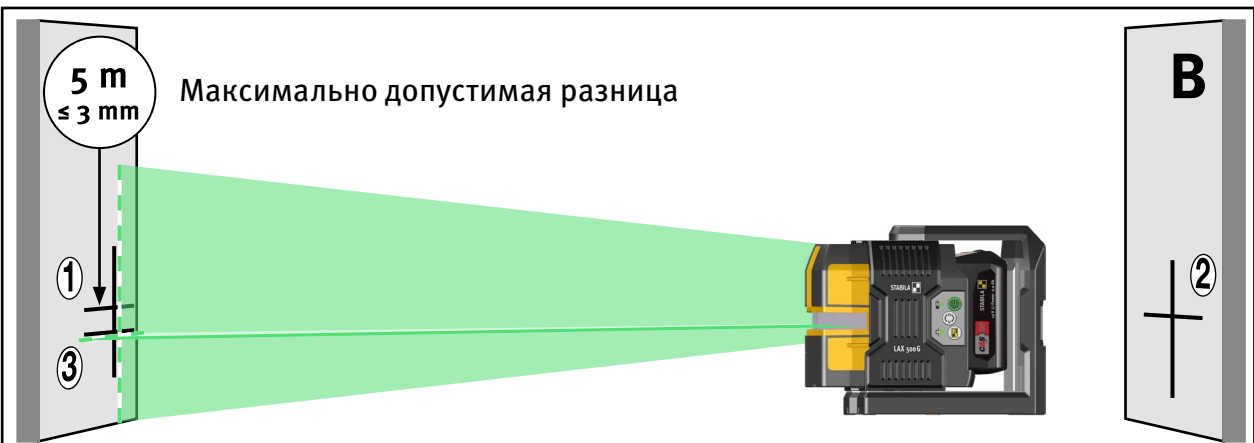
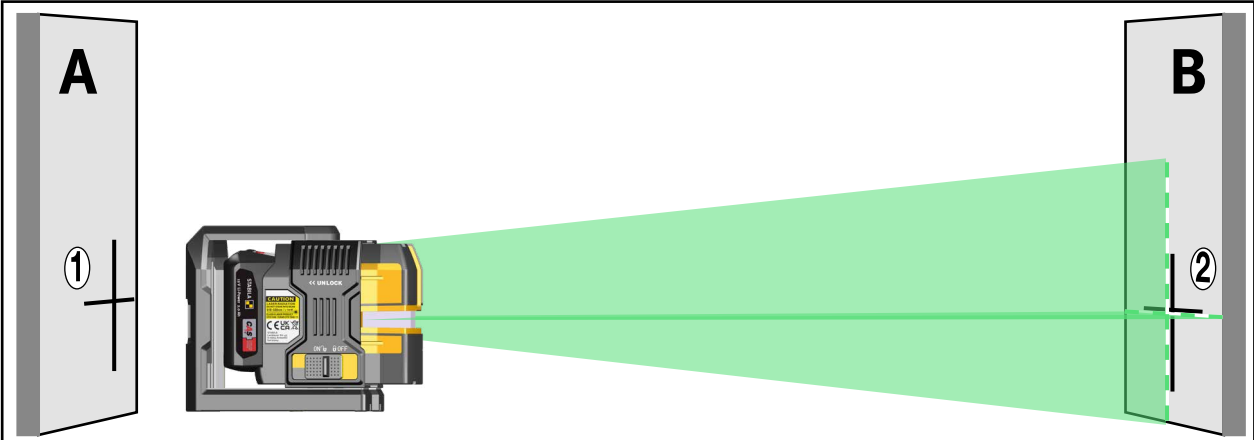
8.1. Проверка точности по вертикали

Проверка вертикальных лазерных линий

1. Сделайте контрольную линию, например, с помощью отвеса.
2. Установите прибор LAX 500 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!

8.2 Проверка функции отвеса

1. Направьте прибор LAX 500 G точкой отвеса точно на отметку на полу.
2. На потолке помещения отобразится проецируемая точка отвеса 1.
3. Поверните прибор LAX 500 G на 180° 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 LAX 500 G на горизонтальную поверхность как можно ближе к стене А.
2. Направьте прибор LAX 500 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 500 G на 180° 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 LAX 500 G 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 500 G на 180° 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. ± 5°	
Точность нивелирования *:		
Лазерная линия:	± 0,3 мм/м (центр лазерной линии)	
Батареи:	Литийионный аккумулятор CAS, 12 В, 2 А·ч	
	Литийионный аккумулятор CAS, 12 В, 4 А·ч	
Время работы от батарей:	≤ 20 ч	
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +50 °C	
Температура хранения:	от -20 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