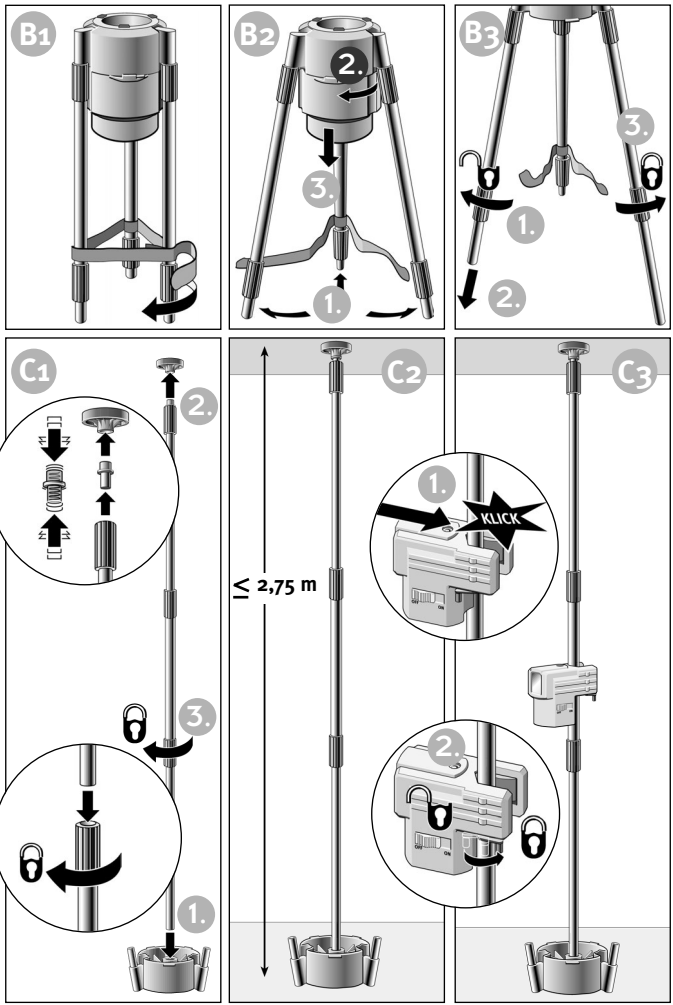
STABILA®

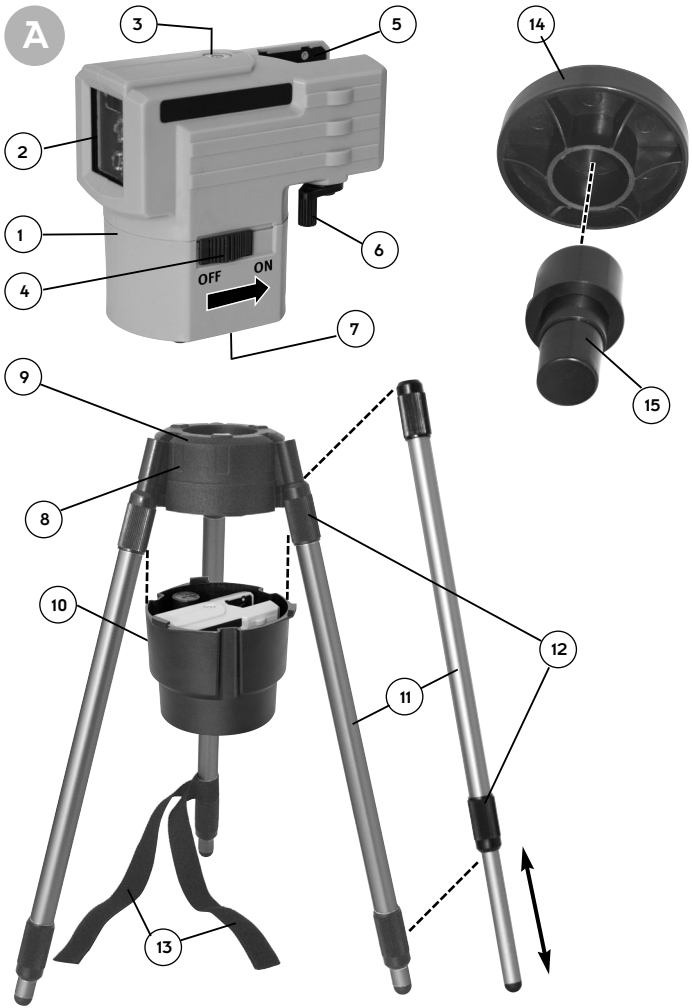


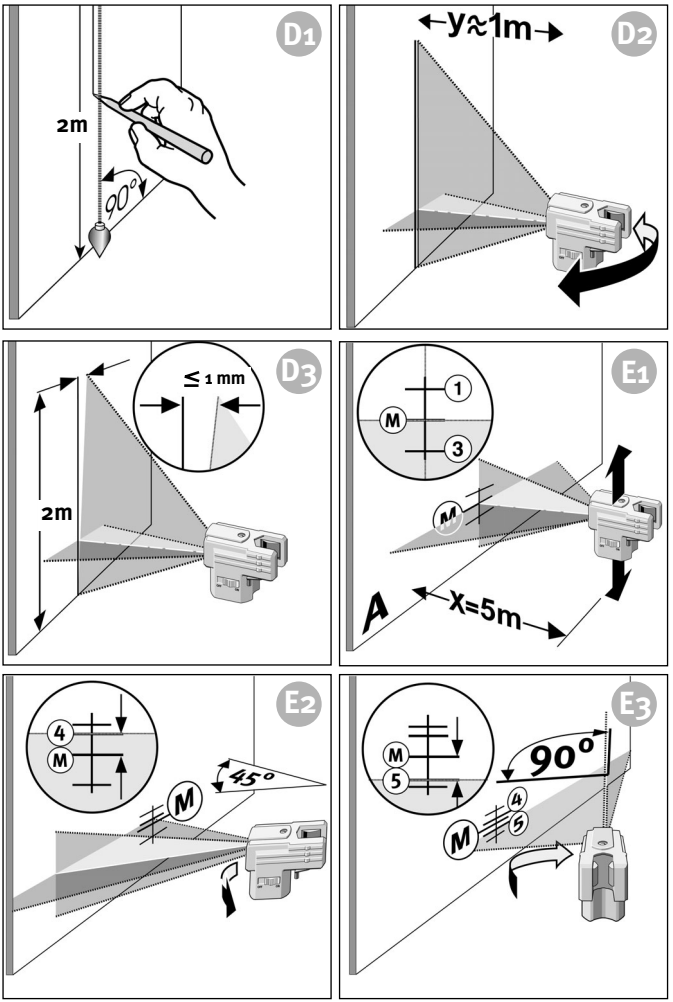
Laser LAX 50

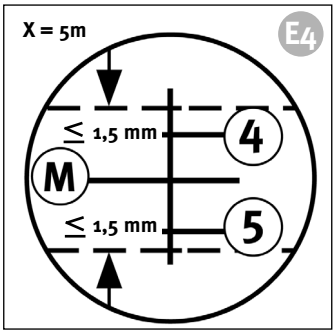
ru Инструкция по обслуживанию

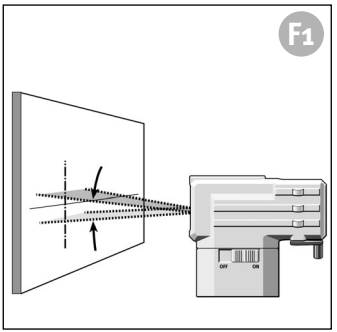
www.rusgeocom.ru

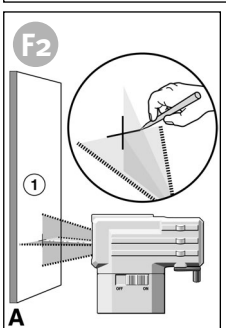

B1
B2
2.
3.
1.
B3
3.
1.
2.
C1
2.
3.
1.
C2
≤ 2,75 m
C3
1.
KLICK
2.

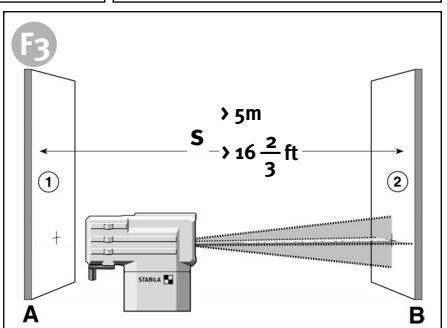

A
1
2
3
4
5
6
7
OFF
ON
8
9
10
11
12
13
14
15

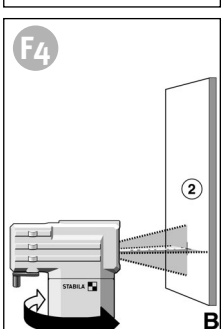

D1
2m
90°
D2
←y≈1m→
D3
≤ 1 mm
2m
E1
1
M
3
A
x=5m
E2
4
M
45°
M
E3
M
5
90°
4
5
M

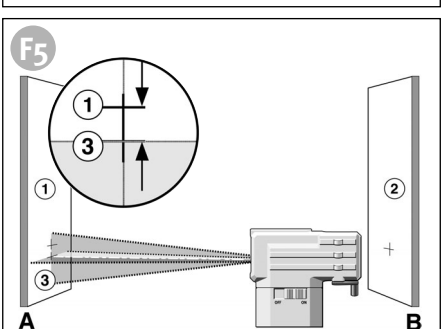












www.rusgeocom.ru

Инструкция по обслуживанию

STABILA-LAX-50 представляет собой простой в обслуживании лазерный прибор с перекрещивающимися линиями. Он является самонивелирующимся в диапазоне ± 4,5°, и обеспечивает быстрое и точное нивелирование. Горизонтальное и вертикальное проецирование перекрещивающихся линий предусматривается для точного выполнения работы. Части комплекта предоставляют возможность для установки штатива или использования фиксирующего штока с целью зажима между полом и потолком.

Мы постарались объяснить обращение с прибором и принцип его работы по возможности, как можно яснее и понятней. Если же, несмотря на это у Вас появятся вопросы, то в любое время Вы можете получить консультацию по следующему телефонному номеру:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

A Элементы прибора

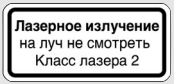


(1) Лазерный прибор LAX-50
(2) Выпускное отверстие для вертикальных и горизонтальных лазерных линий.
(3) Отметки для наводки
(4) Переключатель: вкл./выкл.
(5) Зажимные колодки
(6) Фиксирующий рычаг для зажимных колодок
(7) Крышка кармана для батарей
(8) Базовый элемент
(9) Шкала 360°
(10) Корпус для транспортировки
(11) Телескопический шток
(12) Зажимные винты
(13) Замыкающая лента
(14) Зажимная плита
(15) Пружинный элемент

Указние:

На лазерных приборах класса 2 при случайном кратком взгляде в лазерный луч глаза защищены посредством срабатывания рефлекса закрытия век. По этой причине с такими приборами можно работать без применения дополнительных мер защиты. Тем не менее взгляд не следует направлять в лазерный луч.





EN 60825-1 : 03 10

Обратите внмание на то, чтобы прибор не попал в руки детей !

Лазерные очки, которые можно приобрести для для данного лазерного прибора, не являются защитными очками. Они служат для более лучшей видимости лазерного света.

Основные области применения:

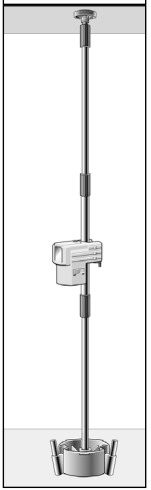
Нивелирование с функцией штатива

I. Открыть комплект. B1
II. Вынуть части. B2
III. Установить штатив на необходимой высоте. B3
IV. Установить лазерный прибор.



Нивелирование на различной высоте до 2,75 м.

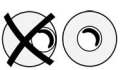
I. Открутить телескопический шток от базового элемента.
II. Установить телескопический шток вместе с винтовыми втулками до высоты помещения в размере 2,75 м. C1
III. Произвести зажим между полом и потолком с помощью пружинного элемента, зажимной плиты и базисным элементом. C2
IV. Установить лазерный прибор. Для выполнения фиксирования повернуть до упора фиксирующий рычаг. C3



Включение

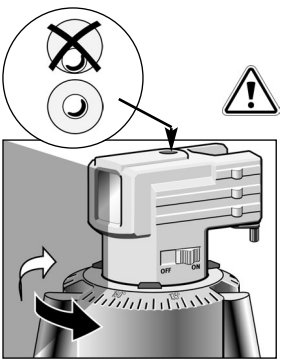
Включение прибора производится с помощью переключателя вкл./выкл. (4). После включения появляются вертикальная и горизонтальная лазерные линии. Лазерный прибор производит автоматически самонивелирование.

В случае большого наклона лазер начинает мигать.

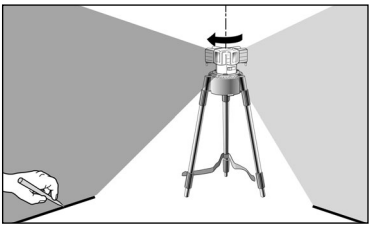


Шкала 360°

Вертикальная лазерная линия показывает на шкале базисного элемента угол 360° искривления лазерного прибора и/или лазерной линии.



Указание:
При этом очень важно, чтобы прибор был отцентрирован с помощью уровня!



Контроль калибровки

Лазерный прибор с перекрещивающимися линиями LAX-50 сконструирован для его использования на стройплощадках. Перед поставкой прибора с нашего завода была выполнена его тщательная юстировка. Но как у всех прецизионных инструментов необходимо регулярно контролировать состояние калибровки. Каждый раз перед началом работы, в особенности, если прибор подвергался сильным сотрясениям, необходимо выполнить контроль.

Вертикальный контроль

D1 Для выполнения этого контроля необходимо подготовить базовую точку. Закрепите, например, отвес рядом со стеной.

D2 Лазерный прибор теперь устанавливается перед этой базовой маркировкой (расстояние y). С ней сравнивается вертикальная лазерная линия.

D3 На длине в размере 2 м отклонение центра линии линейного лазера по отношению к базовой точке не должно превышать 1 мм.

Горизонтальный контроль

1. Горизонтальный контроль - Линейный уровень

Для выполнения горизонтального контроля необходимо взять 2 параллельные поверхности на стене на расстоянии как минимум 5 м.

F1 1. Установить LAX-50 на расстоянии S в размере от 50 мм до 75 мм от стены A на горизонтальной поверхности или на штатив с передней стороной в направление стены.

2. Включить прибор.

F2 3. Выполнить маркировку видимой крестообразной точки лазерных линий на стене A (точка 1).

F3 4. Повернуть весь лазерный прибор приблизительно на 180°, при этом не изменять высоту лазера.

5. Выполнить маркировку видимой крестообразной точки лазерных линий на стене B (точка 2).

F4 6. Установить лазерный прибор непосредственно перед стеной B.

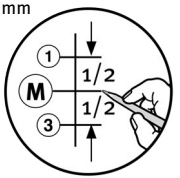
7. Выполнить перемещение прибора по высоте до тех пор, пока высота лазерной точки не будет совпадать с точкой 2.

F5 8. Поверните лазерный прибор на 180°, не изменяя при этом высоты, с целью позиционирования лазерного луча рядом с первой маркировкой (операция 3 / пункт 1).

Измерьте вертикальное расстояние между точками 1 и 3. При этом разница не должна быть больше чем:

S	максимально допустимое значение
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm

2. Горизонтальный контроль - Наклон лазерной линии



Контроль лазерной линии под наклоном и абсолютно точная проекция.

Измерить и отметить среднюю точку между точками 1 и 3 (точка M)

E1 Установить прибор перед стеной A – расстояние X = 5 m
Выполнить выравнивание прибора с горизонтальной лазерной линией по отношении к точке M

E2 Повернуть прибор на 45°.
Расстояние лазерной линии (≙ точка 4) по отношению к точке M не должно превышать 1,5 мм!

E3 Повернуть прибор на 90°.

Расстояние лазерной линии (≙ точка 5) по отношению к точке M не должно превышать 1,5 мм!

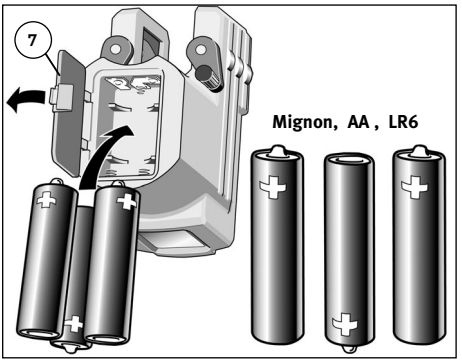
E4

Максимальные допуски при различных расстояниях

X	максимально допустимое значение
5 m	1,5 mm
10 m	3,0 mm
15 m	4,5 mm

Замена батареи

Откройте крышку кармана батарей (7) по направлению стрелки. Вставьте новые батарейки согласно символу.



3 x 1,5 В
ячейки миньон,
щелочные,
габариты AA, LR6

Можно использовать также соответствующие аккумуляторы.

Указание:

Вынуть батарею в случае продолжительного простоя.

Ни в коем случае не погружайте лазерный прибор в воду !







Не храните прибор во влажном месте! В случае необходимости необходимо сначала высушить транспортный футляр.

лазер **мигает** -> прибор установлен сильно под наклоном
+ находится за пределами диапазона самонивелирования
+ прибор не в состоянии автоматически выполнить самонивелирование



Уход и техуход

- Загрязненные стекла на выходном отверстие лазера отрицательно отражаются на качестве лучей. Очистку следует выполнять мягкой тряпкой и в случае необходим ости использовать очистительное средство для стекла.
- Лазерный прибор можно очищать слегка влажной тряпкой. Не брызгать на него водой и не погружать его в воду! Не применять растворы или растворители!

С лазерным прибором с перекрещивающимися линиями LAX-50 следует обращаться осторожно и бережно, как это обычно предусматривается для работы с любым оптическим высокоточным инструментом.

Технические данные

Тип лазера:	Диодный лазер красного цвета, длина волн 635 нм
Выходная мощность:	‹ 1mW, класс лазера 2 согласно норме EN 60825-1:03-10
Диапазон самонивелирования:	приблизительно. ± 4,5°
Точность нивелирования:	± 0,5 mm/m
Батареи:	3 x 1,5 В ячейки миньон, щелочные, габариты AA, LR6
Длительность эксплуатации:	приблизительно 30 часов (щелочные)
Þzemi hymйrsйklet:	от -10 °C до +50 °C
Диапазон температурыхранения:	от -20 °C до +60 °C

Мы оставляем за собой право на технические изменения