



## Руководство пользователя

Лазерный нивелир выравниваемый вручную  
EL 503





**Высоты и превышения - всего лишь вопрос нивелирования.  
Выполняйте горизонтальную и вертикальную разметку точно, упростите и без того не сложную задачу по разметке.**

### Элементы

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1) Лазерный излучатель                       | 5) Вертикальный уровень      |
| 2) Переключатель вкл/выкл/ скорость вращения | 6) Установочные винты        |
| 3) Излучатель вертикального лазерного луча   | 7) Крышка батарейного отсека |
| 4) Горизонтальные уровни                     | 8) Резьба 5/8"               |

### Комплект поставки

Лазерный нивелир  
 Элевационный штатив  
 Лазерный очки  
 Комплект батарей  
 Кейс для переноски  
 Руководство пользователя

### Технические характеристики

Максимальная погрешность	+/- 3мм/10м
Скорости вращения	0-500 об/мин
Диаметр работы без приемника	до 20м*
Класс лазера/длина волны	2/650 нм
Рабочая температура воздуха	-10°С до + 45°С
Питание	4xAA алкалиновых батарей
Время работы	до 30 часов
Вес	0,55кг
Размеры инструмента (ДхШхВ)	120 x 120 x 150 мм

\* В зависимости от освещенности помещения

## Эксплуатация

- Снимите крышку батарейного отсека и вставьте 4 батарейки AAA (соблюдайте полярность!).
- Установите прибор на штатив или прикрепите к стене. Центрируйте пузырьки (4) с помощью установочных винтов (6).
- Включите прибор. С помощью переключателя вкл/выкл вы можете также изменять значение скорости вращения. Одновременно начинается излучение луча отвеса на потолок.

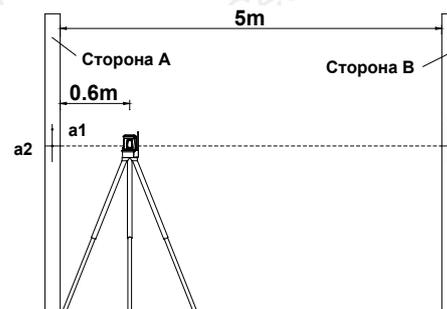
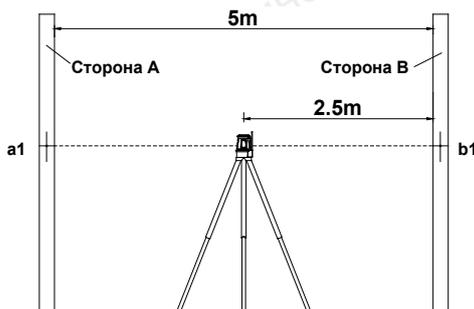
## Вертикальное использование

- Установите прибор на штатив. Центрируйте пузырек (5) с помощью установочных винтов (6). Действуйте, как описано выше.



## Проверка точности линии

Установите прибор посередине между двумя стенами, которые находятся на расстоянии 5 м друг от друга. Отметьте видимую лазерную линию на стене. Повторите измерения на расстоянии около 0,6 м до одной стены и 4,4 м до другой. Отклонение между двумя измерениями, сделанными из центра, и двумя измерениями, сделанными на расстоянии 0,6 м и 4,4 м, не должно превышать 1,5 мм.



## Уход и очистка

- Пожалуйста, обращайтесь с измерительным инструментом с осторожностью.
- Очищайте устройство мягкой салфеткой только после окончания использования. При необходимости смочите салфетку небольшим количеством воды. Если инструмент мокрый, очистите его и тщательно высушите.
- Упаковывайте инструмент только в абсолютно сухом виде.
- Необходимо транспортировать устройство только в оригинальном контейнере/чехле.

### Особенности

- Для горизонтальной и вертикальной разметки
- Легко выравняется винтами точной настройки
- Режим работы с лазерной точкой без вращения
- Постоянно работающий лазерный отвес вверх

### Применение

- Горизонтальное и вертикальное выравнивание внутри помещений.
- Перенос уровня, выравнивание стоек, дверей, окон.
- Выравнивание плитки, выравнивание высверленных отверстий.

### Правила безопасности

#### Предполагаемое использование инструмента

- Инструмент излучает видимый лазерный луч для выполнения следующих измерительных задач (в зависимости от инструмента): построение горизонтальных и вертикальных плоскостей.

#### Правила безопасности

- Пожалуйста, следуйте инструкциям, приведенным в руководстве пользователя.
- Не смотрите на луч. Лазерный луч может стать причиной травмы глаз. Прямой взгляд на луч (даже с большого расстояния) может вызвать повреждение глаз.
- Не направляйте лазерный луч на людей и животных.
- Необходимо строить лазерную плоскость выше уровня глаз.
- Используйте инструмент только для выполнения измерительных работ.
- Не открывайте корпус инструмента. Ремонт должен выполняться только в авторизованных мастерских. Пожалуйста, свяжитесь с местным дилером.
- Не удаляйте предупредительные наклейки и правила безопасности.
- Держите инструмент вдали от детей.
- Не используйте инструмент во взрывоопасной среде.

### Специфические причины ошибочных результатов измерений

- Измерение проводится через стеклянное или пластиковое окно.
- Загрязнен лазерный излучатель.
- Инструмент упал или получил удар. Пожалуйста, проверьте точность.
- Сильное колебание температуры: если инструмент будет использоваться в холодной среде после того, как он хранился в теплом помещении (или наоборот), пожалуйста, подождите несколько минут перед началом измерений.

### Классификация лазера

- Прибор является лазерным инструментом с лазером класса 2M в соответствии с DIN IEC 60825-1:2003-10.
- Разрешается использование устройства без дополнительных мер предосторожности.
- Глаза обычно защищены мигательным рефлексом и рефлексом отведения глаз.

## Предупредительные наклейки с сообщением о классе лазера 2М на лазерном инструменте



## Электромагнитная совместимость (EMC)

Нельзя полностью исключать вероятность того, что данный инструмент:

- Будет создавать помехи другим инструментам (например, системам навигации).
- Будет попадать под влияние других инструментов (например, интенсивного электромагнитного излучения рядом с промышленными объектами или передатчиками радиосигнала).

## Соответствие ЕС

Инструмент имеет маркировку ЕС в соответствии с EN 61326:1997, EN 55022, EN 61000-4-2/-3.

## Гарантия

Производитель гарантирует покупателю, что данный продукт не будет иметь дефектов материала и изготовления при нормальном использовании в течение двух лет с момента покупки.

В течение гарантийного срока, при наличии подтверждения покупки, продукт будет отремонтирован или заменен (на такую же или аналогичную модель по выбору производителя) без затрат на работу или запасные детали.

При обнаружении дефекта, пожалуйста, свяжитесь с дилером, у которого вы приобрели данный продукт. Гарантия не распространяется на продукт, в случае его модификации, ненадлежащего или неправильного использования. Без ограничения вышесказанного, утечка батарей, искривление или падение устройства считается дефектом, полученным в результате неправильного или ненадлежащего использования.

## Освобождение от ответственности

Пользователь инструмента должен следовать инструкциям, приведенным в руководстве по эксплуатации. Хотя все инструменты покидают завод в идеальном состоянии и с точными настройками, пользователь должен периодически проводить проверки точности и общей производительности прибора.

Производитель или его представители не несут ответственности за результаты какого-либо неправильного или непреднамеренного использования или ненадлежащего использования, включая какие-либо прямые, косвенные убытки, а также потерю прибыли.

Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки и потерю прибыли в результате какого-либо стихийного бедствия (землетрясение, шторм, наводнение и т.д.), пожара, несчастного случая или действия какой-либо третьей стороны и/или использования инструмента в необычных условиях.

Производитель или его представители не несут ответственности за убытки и потерю прибыли в результате изменения данных, потери данных, прекращения бизнеса и т.д., вызванных использованием продукта или невозможностью использовать продукт.

Производитель или его представители не несут ответственности за ущерб и потерю прибыли в результате использования, отличного от описания, приведенного в руководстве пользователя.

Производитель или его представители не несут ответственности за ущерб, причиненный неправильными действиями или движениями при подключении устройства к другим продуктам.