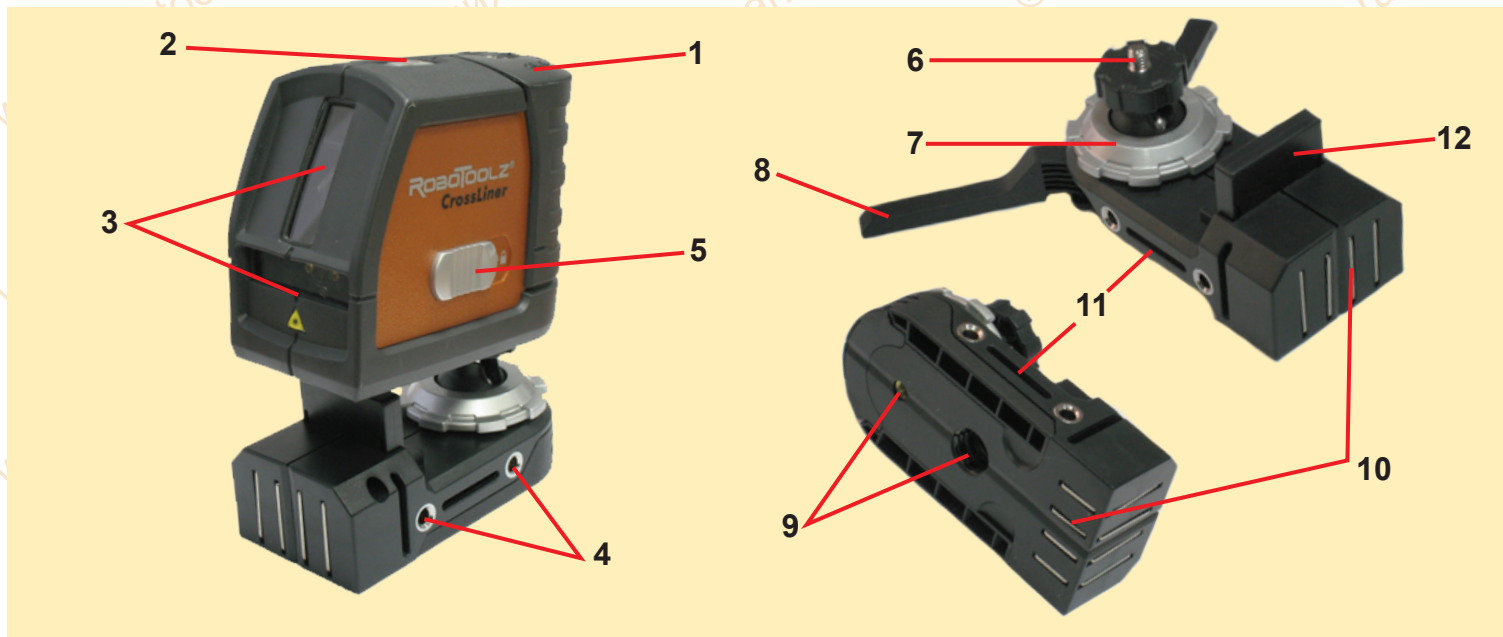


Руководство по эксплуатации

автоматического построителя лазерных плоскостей Robotoolz RT-7715-2 (лазерный уровень)



- 1- Крышка батарейного отсека
- 2- Кнопка вкл/выкл лазерных лучей
- 3- Окна лазерных излучателей
- 4- Отверстия для фиксации на стене
- 5- Клавиша вкл/фиксация компенсатора/выкл прибора
- 6- Винт 1/4" присоединения к построителю
- 7- Установочный шарнир с фиксирующим кольцом

- 8- Откидные дополнительные опоры
- 9- 1/4" и 5/8" резьба для установки на штативы
- 10- Магниты
- 11- Отверстия для фиксирующего ремня (стропы)
- 12- Дополнительная опора-подставка

Использование

Открыть крышку батарейного отсека (1) и вставить батареи 3 x AA, согласно указателю (соблюдать полярность!). Установить лазерный построитель (на стену, пол, штатив, штангу). Перевести клавишу вкл/выкл в среднее положение, загорится лазерный луч в режиме «зафиксировано». Далее перевести клавишу в крайнее положение, прибор начнет работать в режиме самовыравнивания. При установке прибора на неровную поверхность лазерный луч будет мигать, сигнализируя о том, что компенсатор не может выровняться. В этом случае найти для прибора такое положение, при котором сигналы исчезнут.

Многофункциональный держатель

Благодаря мощным магнитам, которые расположены на многофункциональном креплении, лазерный построитель можно крепить на металлические балки, радиаторы отопления и другие металлические поверхности. Установочный шарнир (7) позволит выровнять прибор на креплении, чтобы компенсатор мог начать самовыравнивание при установке на сильно отклоненные от горизонтали поверхности и балки. Также можно крепить на стену, при помощи стропы на балки, устанавливая на элевационный штатив или штангу, откинув дополнительные опоры (8) - на пол для лучшей устойчивости. А откинув опору (12) можно поставить прибор на креплении ровно.

Лазерный построитель может быть установлен без штатива следующим образом

а) на стене при помощи гвоздя или шурупа



б) на магнитную поверхность при помощи магнитов «9»



в) на трубу при помощи крепежного ремня



Поворот по горизонтали

Лазерный построитель можно повернуть на 360° влево и 360° вправо, а также обеспечить подъем до 45° вверх и вниз.



Включение/ выключение функции самовыравнивания.

Для того, чтобы отключить данную функцию, переведите клавишу „5” в среднее положение (⊞). Теперь лазерным лучом можно управлять вручную, задавая наклонные плоскости „лазерным крестом”. Это очень удобно для укладки плитки под разным углом, монтаже лестниц и других работах. Для того, чтобы включить процесс самовыравнивания, необходимо перевести клавишу „5” в крайнее положение (⊞).

Применение

Данный лазерный построитель генерирует видимый лазерный луч, позволяющий проводить следующие измерения: измерение высот, проверка горизонтальных и вертикальных плоскостей, прямых углов, вертикальности установки и т. д. Лазерный построитель плоскости используют при работах внутри помещений для установки нулевых отметок, разметки стяжек, установки «маячков», направляющих под различные панели, укладку плитки и т.п. Лазерный построитель часто используется для разметки при установке мебели, полок, зеркал и пр. Лазерный инструмент также может быть использован при наружных работах на дистанциях, не превышающих его технические характеристики.

Установка углов 45° для всех линий. Мощные магниты, штатив и планки позволяют закреплять прибор на самых разных поверхностях, включая металлические стойки, деревянные балки и штативы.

Верные углы 140° по вертикали, 120° по горизонтали дают прекрасную длину линий, обеспечивая безграничную гибкость планировки.

Точные вертикальные и горизонтальные линии действуют одновременно или независимо друг от друга, что позволяет использовать их в бесчисленных случаях нивелирования и установки по отвесу.

Используя возможности фиксации компенсатора лазерных лучей можно производить широкий спектр работ с наклонными поверхностями.

Техническое обслуживание и указания

1. Не смотреть на лазерный луч- не направлять лазерный инструмент на людей!
2. Не использовать прибор в дождь!
3. Транспортировать только в специальной сумке. При этом убедиться, что прибор выключен!
4. Протирать лазерный инструмент, и особенно окошко лазерного луча, мягкой тряпкой!
5. Перед важными замерами и в определенных случаях проверять регулировку!
6. Не срывайте с прибора предупредительные этикетки и правила техники безопасности!
7. Не вскрывайте корпус прибора!
8. Используйте прибор только для измерительных работ!
9. Ремонт прибора следует проводить только в сертифицированной мастерской. Просьба обращаться в торговое представительство!
10. Не допускайте детей до прибора!
11. Не используйте прибор во взрывоопасной атмосфере!

Особые случаи получения неверных результатов измерений

- Измерение через стеклянные или пластмассовые окна.
- Грязь на окнах, через которые проходит лазерный луч.
- Измерение после того, как прибор уронили или ударили (необходимо проверить точность прибора!)
- Большие колебания температуры. Если лазерный построитель, находящийся в теплом помещении, будет использоваться в холодном (и наоборот), убедительная просьба подождать несколько минут, прежде чем проводить измерения!

Электромагнитная совместимость

Нельзя полностью исключать тот факт, что данный лазерный построитель плоскости не будет мешать работе других приборов (например, приборов навигационной системы). Точно также и другие приборы могут влиять на работу лазерного построителя (например, близлежащие промышленные предприятия или радиопередатчики с интенсивным электромагнитным излучением).

Гарантия

Изготовитель гарантирует качество материала и изготовления данного прибора при нормальном его использовании в течение одного года со дня приобретения. В течение гарантийного срока при предъявлении документов, подтверждающих дату покупки с отметкой дилера о продаже и подписью покупателя, прибор можно бесплатно отремонтировать или заменить на аналогичный по характеристикам прибор (по усмотрению изготовителя). Замена или гарантийный ремонт осуществляются только после заключения авторизованного сервисного центра!

Гарантия не распространяется на прибор, если он эксплуатировался с нарушением норм или если в его конструкцию вносились какие-либо изменения. Кроме того, предполагается, что разгерметизация аккумуляторной батареи, искривления или трещины на корпусе прибора относятся к тем дефектам, которые возникают в результате неправильной эксплуатации прибора.

Освобождение от ответственности

Предполагается, что покупатель прибора будет выполнять инструкции, указанные в данном руководстве по эксплуатации. Несмотря на то, что все наши приборы поступают в продажу в отличном состоянии, мы полагаем, что покупатель будет периодически проверять точность и рабочие характеристики прибора.

Изготовитель или его представитель не берут на себя ответственность за возмещение убытков, связанных с неправильной эксплуатацией прибора, включая прямые, косвенные убытки и упущенную выгоду.

Производитель или его представитель не несет никакой ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду в результате стихийного бедствия (землетрясение, ураган, наводнение и т. п.), пожара, несчастного случая или каких-либо действий третьей стороны, а также в результате эксплуатации прибора в нестандартных условиях.

Соответствие стандартам Европейского Совета

Данный лазерный прибор имеет фабричную марку в соответствии со стандартами Европейского комитета по стандартизации EN 61326: 1997, EN 55022, EN 61000-4-2/-3.

Классификация лазера

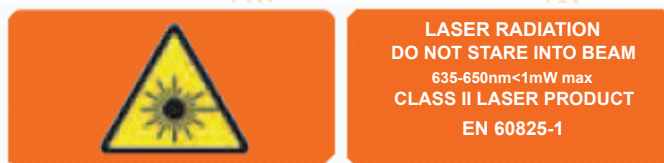
В соответствии со стандартом DIN IEC 60825 -1: 2003 данный прибор является лазером класса 2A.

С данным измерительным прибором должны работать только те лица, которые могут и умеют обращаться с лазерными устройствами!

Согласно стандарту EN 60825 - 1, который наряду с другими вопросами охватывает и вопросы биологического действия лазерного луча на глаза и кожу, а также вопросы надлежащего использования средств защиты с целью избежания вредного действия лазера на человека.

Лазер класс 2A

Предупредительные этикетки на лазерном приборе:



Комплектация

Лазерный построитель, многофункциональное крепление, 3xAA батарея, карман на ремне, крепежная планка, ремень крепления, мягкая сумка, инструкция по эксплуатации.

Технические характеристики построителя лазерных плоскостей Robotoolz RT-7715-2

**Веерный угол 140°;
сверхяркие лучи!**

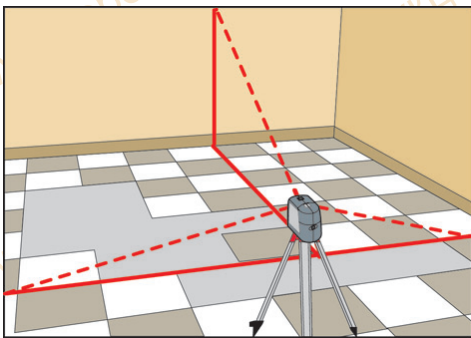


Технические характеристики

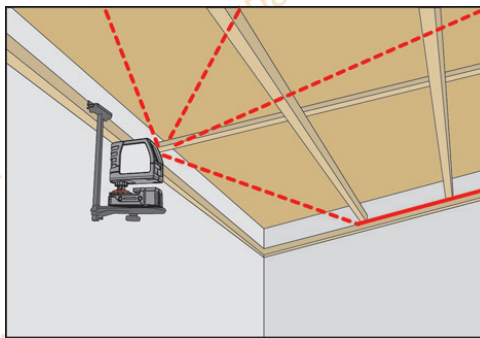
Область автоматического построения лазерных плоскостей	±4.0°
Точность	±3мм/10м
Рабочий диапазон	30м*
Веерный угол:	140° по вертикали 120° по горизонтали
Температурный диапазон	
- при работе	-10°С до +50°С
- при хранении	-20°С до +70°С
Система амортизации	магнитная
Продолжительность работы	48ч
Электропитание	3 батареи АА
Класс лазера	2А
Масса	0,8кг
Лазерные диоды - видимый диапазон	2 x 635-650 н/м

* зависит от степени освещенности помещения

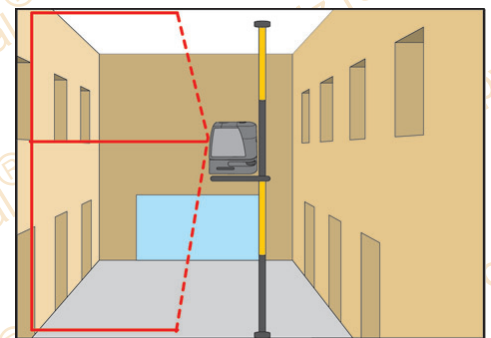
Применение в помещении:



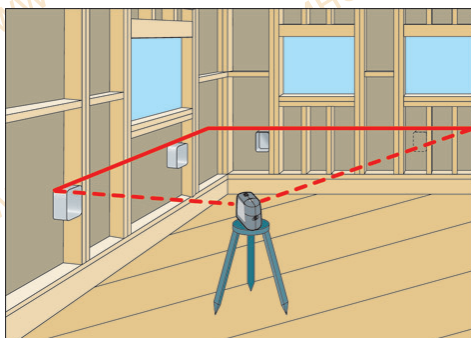
Выравнивание (облицовка плиткой)



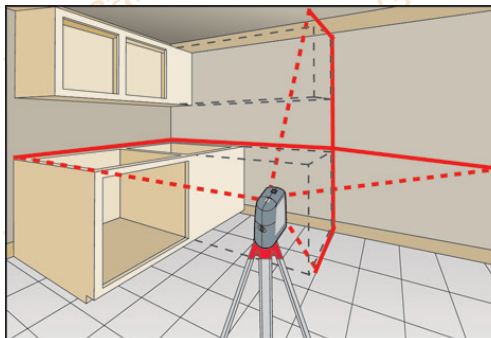
Нивелирование (подвесной потолок)



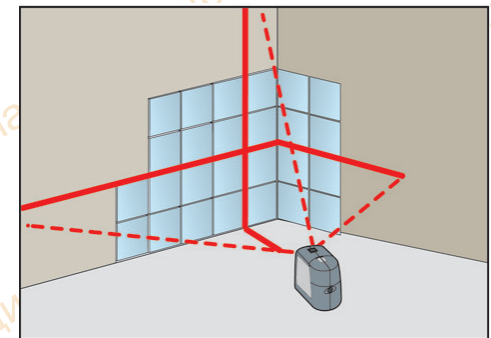
Нивелирование/ установка по отвесу (плотничные работы)



Нивелирование (электрика)



Четырехугольное измерение (плотничные работы)



Выравнивание (облицовка плиткой)

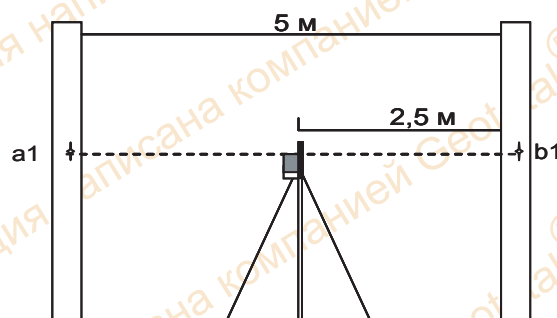
Проверка точности построителя лазерных плоскостей

Установить лазерный инструмент точно посередине между двух стен, находящихся приблизительно на расстоянии 5 м друг от друга.

Включить лазерный построитель.

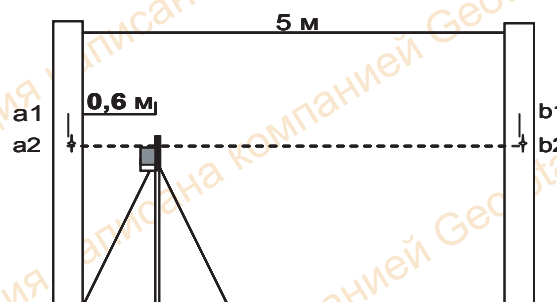
Отметить на стене точку, указанную лазерным крестом.

Повернуть лазерный инструмент на 180° и снова отметить точку, указанную лазерным крестом.



Установить лазерный инструмент на расстоянии приблизительно 0,6 м от стены и нанести, как указано выше, те же отметки.

Если отличие между первым замером (с одинаковыми расстояниями до точек замера) и вторым замером (с различными расстояниями до точек замера) не превышает 3 мм, точность Вашего лазерного построителя в допустимых пределах.

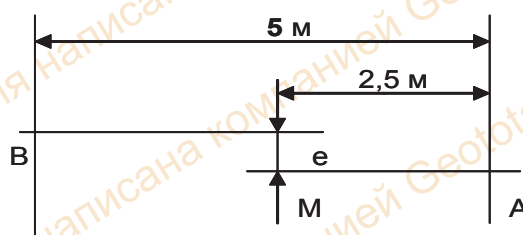


Проверка точности горизонтального луча

Установить лазерный инструмент на расстоянии приблизительно 5 м от стены и отметить на ней точку, указанную лазерным крестом.

Повернуть лазерный построитель, сместить луч приблизительно на 2,5 м влево и проверить, чтобы горизонтальная линия находилась в пределах 2 мм на той же высоте, что и нанесенная отметка, указанная лазерным крестом.

Повторить эти же действия, смещая лазерный инструмент вправо.



Проверка точности вертикального луча

Включить построитель и направить вертикальную линию на отвес со шнуром. Точность линии находится в допустимых пределах, если отклонение вертикальной линии (сверху или снизу) не превышает 1,5 мм.

Установить лазерный инструмент на расстоянии приблизительно 5 м от стены. Укрепить на стене отвес со шнуром длиной около 2,5 м.