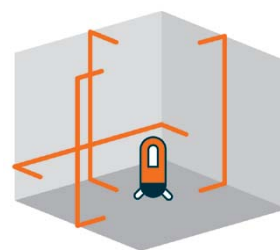




Руководство по эксплуатации
Лазерный построитель плоскостей **FL40-4Liner**





ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Окно лазера | 5. Основание/Переключатель вкл./выкл./Замок компенсатора |
| 2. Клавишная панель | 6. Лимб 360° |
| 3. Винт батарейного отсека | 7. Маркировочная головка |
| 4. Крышка батарейного отсека | 8. Резьба под штатив 5/8" |

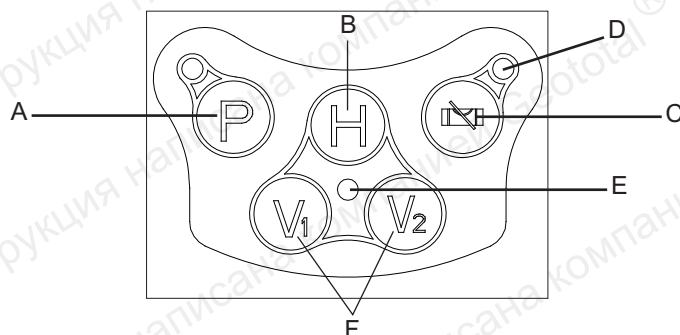
КОМПЛЕКТНОСТЬ

Лазерный построитель плоскостей FL40-4Liner, настенное крепление для установки на штатив/стену со становым винтом 5/8", магнитная мишень, комплект батарей, лазерные очки для лучшей видимости лазерного луча, аккумулятор и зарядное устройство, футляр для транспортировки, руководство пользователя.

Дополнительно: Приемник FR 55-M

ПРИМЕНЕНИЕ

Лазерный построитель плоскостей используют при работе внутри помещений, для установки нулевых отметок, разметки стяжек, установки "маячков", направляющих под различные панели, укладку плитки и т.п. Лазерный построитель используется для разметки при установке мебели, полок, зеркал и т.п. Лазерный инструмент может быть использован при наружных работах на дистанциях, не превышающих его технические характеристики.



КЛАВИШНАЯ ПАНЕЛЬ

- | |
|--|
| A. Режим работы с приемником |
| B. Вкл./Выкл. горизонтальной плоскости |
| C. Индикация работы компенсатора в заданном диапазоне углов Вкл./Выкл. |
| D. Индикатор работы компенсатора |
| E. Индикатор работы прибора Вкл./Выкл. |
| F. Вкл./Выкл. вертикальной плоскости |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон работы компенсатора (самовыравнивание)	$\pm 3,5^\circ$
Точность	$\pm 0,3 \text{ мм/1 м}$
Рабочий диапазон	
без приемника	20 м*
с приемником	30 м*
Продолжительность работы	12 часов**
Электропитание	3 x 1,5V AA
Видимые лазерные диоды	4 x 635 nm
Класс лазера	2
Вес	0,9 кг

* зависит от степени освещенности помещения

** зависит от количества включенных лазеров

ЗАРЯД БАТАРЕЙ

Ослабьте винт батарейного отсека (3), откройте батарейный отсек (4). Вставьте 3xAA алкалиновые батарейки. Закройте батарейный отсек и затяните зажимной винт.



Винт батарейного отсека

Прибор может работать от источника питания DC 6V. Источник питания подключается через разъем прибора (диаметр 2,5 мм). Источник питания не входит в комплект прибора.



DC 6V Адаптер

ИНДИКАТОР ЗАРЯДА БАТАРЕИ ПИТАНИЯ

Если индикатор Вкл./Выкл. мигает необходимо заменить батареи питания.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

1. Установите крепление для установки прибора на:
 - a) штатив или на штангу (резьба под винт 5/8")
 - b) стену: крепится на стену с помощью трех винтов
 - c) при необходимости, перед работой, выставьте прибор с помощью шкалы на креплении.
2. Включите инструмент: Вкл./Выкл
Поверните основание (5) до положения "Вкл." (положение "Выкл." - прибор выключен)
3. Установите прибор в крепление для установки на штатив/стену. Визуальная сигнализация (мигание проецируемых линий) означает, что прибор установлен не вертикально (угол отклонения выходит за диапазон компенсации $\pm 3,5^\circ$). Установите инструмент вертикально.
4. Включите лазерные лучи согласно разделу инструкции "клавишная панель".



ФУНКЦИЯ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ (индикация угла отклонения компенсатора отключена)

Функция ручного управления работает в режиме "Выкл" (индикатор работы компенсатора). Нажмите кнопку (C) на кнопочной панели и выберете режим работы прибора.

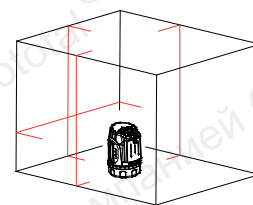
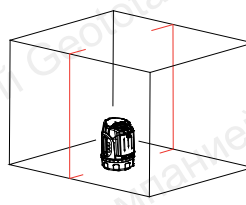
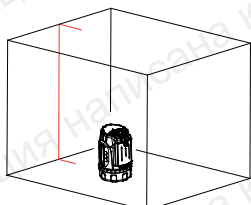
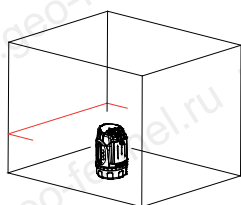
ПРОЕЦИРУЕМЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ ЛУЧИ

Горизонтальный
луч (H)

Один вертикальный
луч (V1)

Два вертикальных
луча (V2)

Все лучи



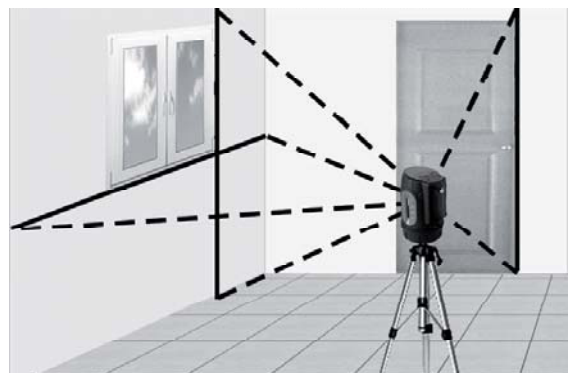
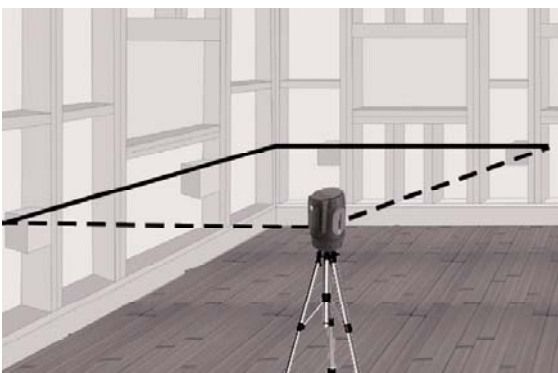
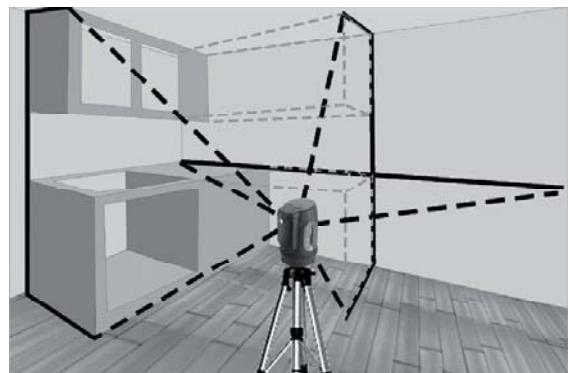
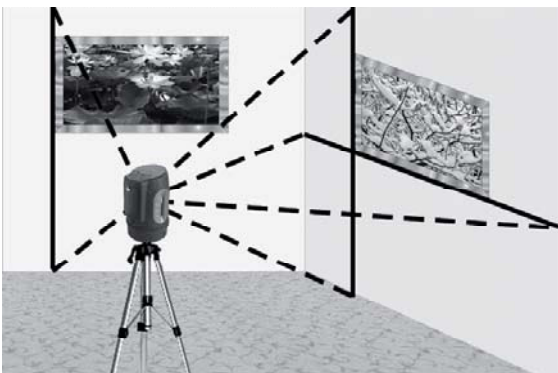
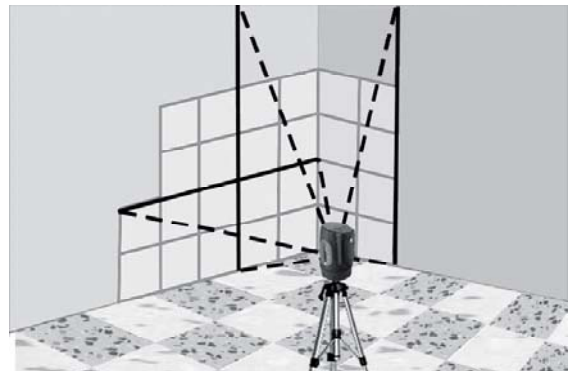
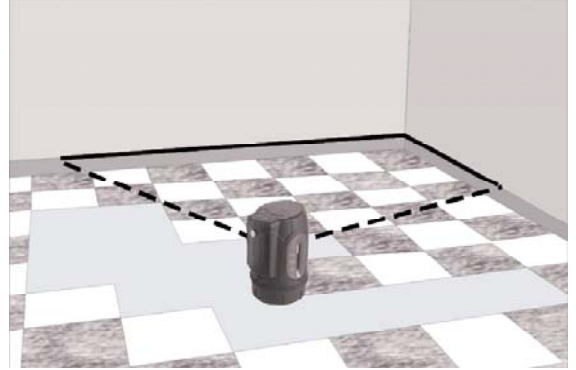
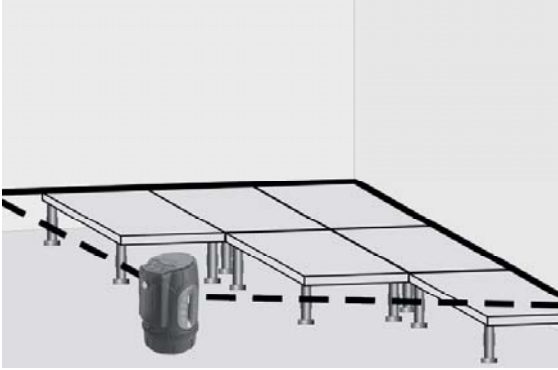
РЕЖИМ РАБОТЫ С ПРИЕМНИКОМ

При ярком дневном свете проецируемые лазерные лучи могут быть видны не четко. Для удобства работы с лазерным построителем плоскостей используйте приемник FR55-M (не входит в стандартную комплектацию). Используйте приемник при работе на расстоянии более 20м от лазерного построителя.

Для включения режима работы "с приемником лазерного излучения" нажмите кнопку "P" (A) на кнопочной панели прибора. В этом режиме лазерные линии становятся более тусклыми. Для перехода в обычный режим работы еще раз нажмите кнопку "P".



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ПОСТРОИТЕЛЯ ПЛОСКОСТИ FL40-4Liner

Установите прибор точно посередине между двух стен, находящихся приблизительно на расстоянии 5м друг от друга. Нажмите кнопки H и V1 на кнопочной панели. Отметьте положение лазерного луча на одной стене, затем, повернув прибор в противоположную сторону, на другой стене.

Повторите измерения на расстоянии примерно 0,6м от одной стены и на расстоянии примерно 4,4м от другой. Отклонение между первым замером (при одинаковых расстояниях до точек замера) и вторым замером (с расстоянием 0,6м и 4,4м) не должно превышать 3мм.

ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ЛУЧА

Установите прибор на расстоянии приблизительно 5м от стены. Нажмите кнопки H и V1 на кнопочной панели и отметьте на стене точку, в проекции лазерного креста. Поверните лазерный построитель так, чтобы луч сместился приблизительно на 2,5м влево и проверьте, чтобы горизонтальная линия находилась в пределах 2мм на той же высоте, что и нанесенная отметка. Повторите эти же действия, повернув лазерный инструмент вправо.

ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЛУЧА

Установите прибор на расстоянии приблизительно 5м от стены. Укрепите на стене нитяной отвес длиной около 2,5м. Нажмите кнопку V1 и направьте вертикальную линию на нитяной отвес. Точность прибора находится в допустимых пределах, если отклонение вертикальной линии (сверху или снизу) не превышает 1,5мм.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Бережно обращайтесь с инструментом.
- После использования протирайте прибор мягкой салфеткой.
- Если инструмент мокрый, осторожно вытрите его на сухо. Прибор можно убирать в кейс только в сухом виде.
- Осуществляйте транспортировку прибора только в кейсе.

ВАЖНО!!!

Во время транспортировки переключатель компенсатора (5) должен быть установлен в положение “Выкл” - иначе компенсатор может быть поврежден и потребуются ремонт прибора.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИБОРА

Лазерный построитель плоскостей используют при работах внутри помещений для установки нулевых отметок, разметки стяжки, установки “маячков”, направляющих для монтажа панелей, укладки плитки и т.д.

Прибор также может быть использован при наружных работах (в сухую погоду) на дистанциях, не превышающих его технические характеристики.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕКОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ ПРИБОРА

- Проекция через стекло или пластиковое окно.
- Грязное окно лазерного луча.
- Если инструмент уронили или ударили. В этом случае проверьте точность.
- Большие колебания температуры: если после хранения в тепле прибор используется при низкой температуре. В этом случае подождите несколько минут, перед началом работы.

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТОВ ЕВРОПЕЙСКОГО КОМИТЕТА

Прибор соответствует стандартам: EN 61326: 1997, EN 55022, EN 61000-4-2/-3

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ (ЭМС)

- Не исключено, что лазерный построитель плоскостей может повлиять на работу других приборов.
- На работу прибора может повлиять работа другого оборудования (например, интенсивное электромагнитное излучение промышленного оборудования или радиоприборов).

Предупреждающие этикетки на приборе.



КЛАССИФИКАЦИЯ ЛАЗЕРА

Представленный прибор является лазером класса 2 в соответствии с стандартом DIN IEC 60825-1:2003-10. Прибором должны пользоваться только те люди, которые ознакомлены с руководством по эксплуатации лазерным устройством.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание получения травм и причинения вреда другим людям, следуйте инструкциям, которые даны в руководстве пользователей.

- Не смотрите на лазерный луч! Лазерный луч может повредить глаза, даже если вы смотрите на него с большого расстояния!
- Не направляйте лазерный луч на людей или животных!
- Лазер должен быть установлен выше или ниже уровня глаз!
- Используйте инструмент только для замеров!
- Не вскрывайте инструмент. Ремонт должен производиться только авторизованной мастерской. Пожалуйста, свяжитесь с продавцом оборудования. Не выкидывайте предупредительные этикетки или инструкции по безопасности!
- Держите инструмент в недоступном для детей месте!
- Не используйте инструмент вблизи взрывоопасных веществ!

ГАРАНТИЯ

Гарантия производителя распространяется на заводской брак в течение 1 года при условии нормальной эксплуатации без нарушений положений настоящей инструкции и повреждений в результате внешнего воздействия.

В течение гарантийного срока гарантийные работы производятся без взимания компенсации за запчасти и ремонтные работы. В случае обнаружения неисправности обратитесь к вашему дилеру. Гарантийные условия не применяются если прибор поврежден, использован не по назначению или отсутствуют заводские пломбы. Повреждения, вызванные потекшими батареями/аккумуляторами или зарядным устройством на прибор не распространяются.

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.