





www.kraftool.com

KRAFTOOL I/E GmbH

Otto-Lilienthal-Str. 25, 71034 Böblingen, DEUTSCHLAND

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделия без предварительного уведомления. Приведенные иллюстрации не являются обязательными. Ответственность за опечатки исключается.

Руководство по эксплуатации

Нивелир лазерный **34641**

Технические характеристики

TOXIIII TOORIIO XUPURTOPIIOTIIRII	
Дальность действия	20 м / 70 м (с детектором)
Точность	± 0.2 мм/м
Диапазон самовыравнивания	±2.5° / ~4-5 секунд
	Три лазерные линии на 360° (две вертикальные линии, одна горизонтальная линия)
Индикация лазеров	Автоматическое выравнивание с компен- сатором магнитного демпфирования Автоматическое отключение, когда ди- апазон выравнивания превышает ±2.5°
Температура эксплуатации	От -10 °C до 50 °C
Температура хранения	От -30 °C до 50 °C
Источник света	Лазерный диод (зелёный луч)
Класс лазера	2
Тип лазера	535 nm, <1 mW
Резьба для установки на штатив	1/4" и 5/8"
Класс защиты от пыли и влаги	IP 54
Тип источника питания	4 x 1.5V (AA) или от блока питания мобильного телефона через разъем USB-C
Размеры, тт	160×190×120
Вес прибора	870 г

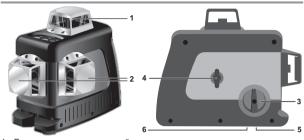
Комплектация

	Нивелир линейный лазерный LL3D, инструкция, гарантийный
34041	талон

Прибор может спроецировать три лазерных линии на угол 360°: две вертикальные линии, одну горизонтальную, а также отвес - нижнюю и верхнюю точку.



Общая схема



- 1. Генератор горизонтальной линии
- 2. Генераторы вертикальных линий
- 3. Переключатель включения/выключения прибора/фиксации маятника
- 4. Входной разъем USB С для подключения блока питания.
- 5. Отсек для батареек
- 6. Резьбы 1/4" и 5/8" для установки прибора на штатив

Панель управления



- 1. Кнопка включения горизонтальной линии 2. Кнопка включения вертикальных линий
- 3. Кнопка включения режима работы с детектором
- 4. LED индикаторы режимов работы

Назначение и область применения

Лазерный нивелир LL3D является универсальным измерительным инструментом, предназначенным для профессионального использования.

Прибор изготовлен с использованием высококачественных материалов и новейших методов в области производства техники.

www.kraftool.com

www.kraftool.com

Для достижения высокой эффективности и максимального срока службы продукта просим соблюдать требования инструкции по эксплуатации.

Сохраняйте инструкцию для дальнейшей работы с прибором.

Прибор предназначен для профессионального использования и может быть использован при:

- нивелировании плоскостей строительных конструкций;
- выполнении разметочных операций;
- отделочных работах:
- монтаже стен, дверей, окон, перегородок;
- монтаже гипсокартонных плит и радиаторов;
- укладке настенной и напольной плитки;
- установке мебели:
- декорировании помещений, размещении элементов отделки или деталей интерьера.

Нивелир значительно повышает производительность труда, позволяет выполнять разметочные операции одному человеку.



Порядок работы

Нивелир предназначен для моделирования лазерными лучами трех лазерных линий 360° (две вертикальные линии, одна горизонтальная линия), а также отвеса (верхняя точка, нижняя точка).

Перед началом работы с прибором внимательно изучите руководство по эксплуатации. При несоблюдении правил эксплуатации и хранения прибора гарантийные обязательства будут сняты.

Дальность действия и точность измерений зависят от отражающей способности объектов и яркости окружающего освещения.

Установка / замена элементов питания

Если все светодиодные индикаторы мигают, устройство отключится через 30 секунд. Пожалуйста, замените элементы питания на новые.

- ▶ Переведите ручку включения / выключения (3) в положение «Выкл.»
- Сместите специальные защелки, раскрутите винты и снимите крышку 4.
- Установите элементы питания, соблюдая полярность.
- Установите крышку, выполнив действия в обратном порядке.
- Прибор готов к работе.

Выбор режима работы

Включение / выключение питания

Переведите ручку включения / выключения (3) в положение «Вкл.», Начнется автоматическое выравнивание горизонтального луча и загорится индикатор H.

Панель приборов:

- Нажмите кнопку Н для включения и выключения горизонтальной линии (1).
- ▶ Нажмите кнопку V для включения и выключения вертикальных линий (2).

▶ Нажмите кнопку 💆 для включения режима работы с детектором (при использовании вне помещений). Для возврата в режим работы в помещении (работа без детектора) нажмите кнопку еще раз. При этом увеличится яркость лазерной линии.

Поместите прибор в рабочую зону. Инструмент должен находиться на такой высоте, чтобы лазерная линия была хорошо видна и могла отображаться на всем рабочем поле.

Рекомендуется размещать инструмент на ровной поверхности.

Диапазон автоматического выравнивания инструмента составляет +/- 2,5°

Функция наклона

Когда переключатель находится в положении «выключено», функция автоматического выравнивания заблокирована, но если при этом нажать кнопки проецирования линий, то прибор переходит в режим работы под наклоном.

Рекомендации при разметке:

- Для увеличения времени работы нивелира, а также для уменьшения риска непреднамеренного ослепления следует выбирать минимально необходимое количество включенных лазерных модулей.
- ▶ При работе вблизи объектов или воздушных потоков, отличающихся по температуре от окружающей среды из-за неоднородности атмосферы, возможно дрожание лазерной линии. При увеличении расстояния эффект усиливается. С увеличением расстояния ширина лазерной линии увеличивается.
- ▶ Разметку следует производить по оси лазерной линии. Для получения максимальной точности используйте средний участок лазерной линии.
- Форма лазерных линий на поверхности объекта (например, на стенах, перекрытиях и пр.) зависит от кривизны и наклона поверхности по отношению к лазерной плоскости.

Меры предосторожности

- Измерительный инструмент отвечает требованиям техники безопасности, однако неправильное использование может привести к травмам оператора или повреждению прибора.
- Изучите инструкцию перед использованием измерительного инструмента.

№ ВНИМАНИЕ

▶ Используемый в приборе лазер имеет 2-й класс безопасности, что указывает на вероятную опасность при работе с лазерным излучением.

№ ВНИМАНИЕ

- ▶ Избегайте попадания лазерного излучения в глаза! Это может привести к повреждению органов зрения.
- ▶ Не направляйте лазерный луч на людей или животных. Не смотрите на источник света или отражение источника света. Это может ослепить или привести к несчастным случаям, связанным с повреждением глаз.
- Немедленно закройте глаза при попадании лазерного луча. Исключите подобную возможность в дальнейшем.
- Используйте специальные очки в качестве защиты. Следует помнить: лазерные очки помогают при распознавании лазерного луча, однако полностью не защищают от вредного воздействия лазера.
- Не вносите изменения в конструкцию прибора.
- Осуществлять ремонт прибора разрешено только квалифицированным специалистам.
- Держите измерительный лазерный инструмент подальше от детей! Не позволяйте детям использовать измерительный инструмент.
- Запрещена работа с измерительным инструментом во взрывоопасных средах, вблизи легковоспламеняющихся жидкостей, газов и пыли.

Руководство по эксплуатации

- Держите измерительный инструмент вдали от источников магнитного излучения. Прибор чувствителен к магнитному полю, действие магнита может привести к потере данных и полному выводу прибора из строя.
- Не рекомендуется использовать прибор лицам, имеющим кардиостимулятор, так как это может нарушить его функционирование.
- Не оставляйте измерительный инструмент без присмотра.

Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

При хранении и транспортировке держите элементы питания отдельно.

Переключатель **3** должен быть установлен в положение «Выкл.» для фиксации маятникового подвеса.

Транспортировка прибора должна осуществляться в индивидуальной упаковке.

№ ВНИМАНИЕ

Если прибор транспортировался или хранился в условиях, отличных от рекомендуемых для эксплуатации, то перед включением его нужно выдержать в течение 4-х часов при разрешенной температуре.

Уход за прибором

- ▶ Не допускайте загрязнения прибора и попадания жидкостей.
- ▶ Бережно и аккуратно обращайтесь с лазерным прибором, от этого зависит точность его работы.
- Не роняйте прибор, не кладите на него тяжелые предметы.

Гарантийные обязательства

- Настоящая гарантия не ограничивает законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством РФ.
- 2. Гарантийный срок 12 месяцев со дня покупки.
- 3. Срок службы лазера составляет 10 000 часов.

Нивелир лазерный



- Гарантируется безотказная работа прибора при условии соблюдения Покупателем всех правил эксплуатации и хранения, указанных в данном руководстве.
- В случае возникновения неисправностей в процессе эксплуатации прибора рекомендуется обращаться в сервисные центры.
- При покупке прибора требуйте проверки его комплектности и исправности в Вашем присутствии, руководство по эксплуатации и заполненный гарантийный талон. При отсутствии правильно заполненного гарантийного талона гарантийные обязательства недействительны, а претензии к качеству купленного прибора будут отклонены.
- 7. Гарантия на прибор не распространяется в следующих случаях:
- при повреждениях, возникающих в результате несоблюдения Покупателем руководства по эксплуатации;
- при наличии следов вскрытия или ремонта, выполненного Покупателем или не уполномоченными на это лицами;
- при наличии механических повреждений, вызванных внешним ударным или иным воздействием;
- при повреждениях, возникших в результате неправильного хранения и транспортировки, небрежного обращения или воздействия непреодолимой силы (землетрясения, пожар, стихийные бедствия и т.д.).
- 8. При обращении в сервисный центр следует предъявлять:
- прибор;
- руководство по эксплуатации с гарантийным талоном и соответствующей отметкой о продаже.

В случае возникновения неисправностей в процессе эксплуатации, рекомендуется обращаться в сервисные центры.

Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия.

Полный и актуальный список сервисных центров приведен на сайте www.kraftool.com

По вопросам гарантии обращайтесь в уполномоченную организацию: ООО «КРАФТУЛ» 127247, Г. МОСКВА, УЛ. ВОСЬМИСОТЛЕТИЯ МОСКВЫ, Д.18, КОМН. 5, А/Я 49