



34660



34660-2



34660-3



34660-4



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

34660 | 34660-2 | 34660-3 | 34660-4

Технические характеристики

Дальность действия	20 м / 70 м (с детектором)
Точность	± 0.2 мм/м
Диапазон самовыравнивания:	± 4° / ~4–5 секунд
Индикация лазеров	Горизонтальная линия, вертикальная линия, отвес вверх/вниз. Автоматическое выравнивание с компенсатором магнитного демпфирования. Автоматическое отключение, когда диапазон выравнивания превышает ± 4°
Температура эксплуатации	От -10°C до +50°C
Температура хранения	От -20°C до +70°C
Источник света	Лазерный диод
Класс лазера	2
Тип лазера	635 nm, < 1 mW
Резьба для установки на штатив	1/4"
Класс защиты от пыли и влаги	IP 54
Тип источника питания	4 x 1,5V (AAA)
Размеры, мм	119x62x115
Вес прибора	445 г

Комплектация

34660	Нивелир линейный лазерный CL70, инструкция, гарантийный талон
34660-2	Нивелир линейный лазерный CL70-2, держатель, сумка, инструкция, гарантийный талон
34660-3	Нивелир линейный лазерный CL70-3, штатив, сумка, инструкция, гарантийный талон
34660-4	Нивелир линейный лазерный CL70-3, держатель, детектор, кейс, инструкция, гарантийный талон

Гарантийный талон

Изделие	
Модель	
Торговая организация	М.П.
Дата продажи	

Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано. Претензий к внешнему виду не имею. С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен.

Подпись покупателя	
---------------------------	--

Для обращения в гарантийную мастерскую необходимо предъявить изделие и правильно заполненный гарантийный талон.

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:

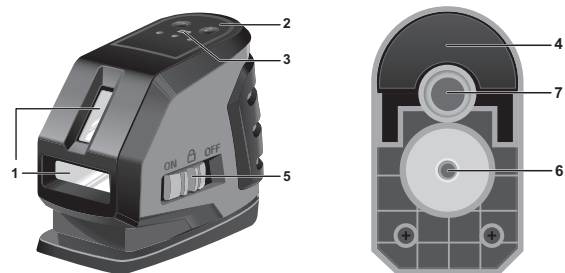
- ▶ прибор;
- ▶ руководство по эксплуатации с гарантийным талоном и соответствующей отметкой о продаже;
- ▶ товарно-кассовый чек на прибор.

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

Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия.

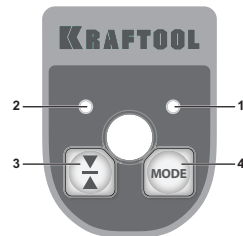
Полный и актуальный список сервисных центров приведен на сайте www.kraftool.com

Общая схема



1. Окна лазерных излучателей
2. Панель управления
3. Отвес вверх/вниз
4. Крышка батарейного отсека
5. Включение/выключение питания / переключатель блокировки
6. Резьба под штатив 1/4"
7. Резьба под штатив 5/8"

Панель управления



1. Светодиодный индикатор питания
2. Индикатор режима импульса
3. Кнопка режима импульса
4. Кнопка переключения лазерной линии

Назначение и область применения

Лазерный нивелир CL70 является универсальным измерительным инструментом, предназначенным для профессионального использования.

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

Протестирован в соответствии со строгими стандартами качества компании KRAFTOOL.

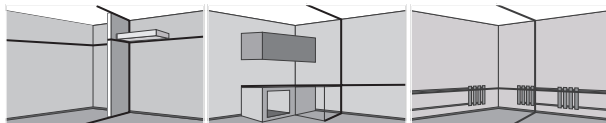
Для достижения высокой эффективности и максимального срока службы продукта просим соблюдать требования инструкции по эксплуатации.

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, позволяя выполнять разметочные операции одному человеку.



Строительные работы

Установка мебели

Установка радиаторов

Переключатель (5) должен быть установлен в положение «замок закрыт» 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

1. 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.
4. Гарантируется безотказная работа прибора при условии соблюдения Покупателем всех правил эксплуатации и хранения, указанных в данном руководстве.
5. В случае возникновения неисправностей в процессе эксплуатации прибора рекомендуется обращаться в сервисные центры.
6. 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.

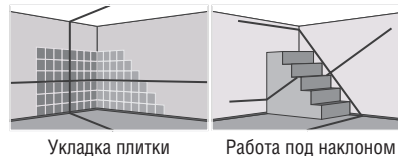
⚠ ВНИМАНИЕ

- ▶ 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 они не защищают от вредного воздействия лазера.
- ▶ Не вносите изменения в конструкцию прибора.
- ▶ Осуществлять ремонт 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.
- ▶ 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.

Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия.

Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

При хранении и транспортировке держите элементы питания отдельно.



Укладка плитки

Работа под наклоном

Порядок работы

Нивелир предназначен для моделирования горизонтальной и вертикальной линий, отвеса вверх/вниз.

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:

- ▶ Перед началом работы откройте батарейный отсек и установите элементы питания, соблюдая полярность. Закройте крышку батарейного отсека (должен раздаться щелчок). Используйте щелочные элементы питания типа AA с одинаковым уровнем заряда.
- ▶ Если во время работы с прибором индикатор питания мигает красным, замените элементы питания.

Выбор режима работы

Установите прибор на твердую, устойчивую поверхность или штатив.

Движком блокиратора (5) выберите режим работы прибора:

1) Использование прибора для построения плоскостей и линий с использованием режима автоматической компенсации – для построения горизонтальных и вертикальных линий.

Переместите движок блокиратора в положение ON .

Компенсатор разблокирован.

Индикатор питания горит красным. Если наклон корпуса прибора превышает диапазон самовыравнивания, лазерные излучатели начинают мигать.

Последовательными кратковременными нажатиями кнопки включите необходимые для работы лазерные излучатели.

2) Использование прибора для построения плоскостей и линий с произвольным углом наклона.

Переведите движок блокиратора в положение OFF.

Компенсатор заблокирован.

Индикатор питания горит красным.

Чтобы включить прибор, нажмите и удерживайте кнопку (4) в течение 3 сек.

Последовательными кратковременными нажатиями включите необходимые для работы лазерные излучатели. Включенные лазерные излучатели в данном режиме мигают каждые 5 сек.

3) Использование прибора для построения плоскостей и линий с использованием режима работы с детектором

Однократно нажмите кнопку режима работы с детектором.

При включении индикатор импульсного режима горит красным.

4) Выключение прибора

Для выключения прибора переведите клавишу (5) в положение OFF и нажимайте кнопку (4) до тех пор, пока все лазерные линии не будут отключены.

Управление лазерной линией

▶ Когда переключатель питания находится в положении «ON» загорается индикатор питания, прибор начинает автоматическое выравнивание и проецирует вертикальную лазерную линию и отвес вверх/вниз.

▶ Последовательно нажимайте кнопку MODE.

- ▶ При первом нажатии проецируются горизонтальные линии.
- ▶ При втором нажатии проецируются вертикальные линии.
- ▶ При третьем нажатии проецируются лазерные точки отвеса вниз/вверх.
- ▶ При четвертом нажатии проецируются две перпендикулярные линии и отвес вниз/вверх.

Рекомендации при разметке:

1. Для увеличения времени работы, а также для уменьшения риска непреднамеренного ослепления следует выбирать минимально необходимое количество включенных лазерных модулей.
2. 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.
3. Разметку следует производить по оси лазерной линии. Для получения максимальной точности используйте средний участок лазерной линии.
4. 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.