

Модель:

**LR 4005
LR 6005**

**Инструкция по эксплуатации
и техническому обслуживанию**

Лазерный дальномер




WORTEX



Содержание


Описание оборудования.....	4
Технические характеристики модели	5
Комплектность поставки	5
Правила по технике безопасности.....	5
Эксплуатация	6
Уход и техническое обслуживание	9
Устранение неисправностей	9
Гарантийное обязательство.....	10

Уважаемый покупатель!

Мы постоянно работаем над улучшением и совершенствованием изделий под торговой маркой .

В связи с этим технические характеристики и дизайн могут меняться без предварительного уведомления.

Приносим Вам наши глубочайшие извинения за возможные причиненные этим неудобства.

Лазерные дальномеры  отличаются высокой точностью и гарантированной надежностью. Их можно использовать для быстрых измерений расстояний до 40 метров (модель LR 4005) и до 60 метров (модель LR 6005) с высокой точностью, а также обработки полученных данных при производстве строительного-монтажных, планировочных и геодезических работ.



Внимание!



Внимательно изучите данную инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию. Храните её в защищенном месте.

Данный прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с прибором.

Описание оборудования

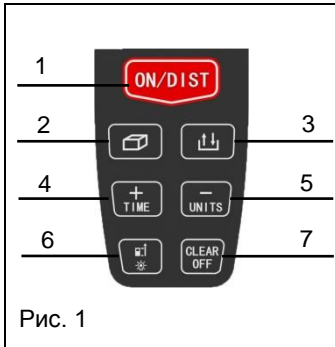


Рис. 1

Клавиатура

- 1 - Включение / Единичное / Непрерывное измерение
- 2 - Площадь / Объем / Теорема Пифагора
- 3 - Память
- 4 - Плюс / Таймер
- 5 - Минус / Единицы измерений
- 6 - Точка отсчета / Подсветка
- 7 - Стирание / Выключение

Дисплей

- 1 - Включение лазера
- 2 - Точка отсчета
- 3 - Площадь / Объем / Пифагор
- 4 - Ошибка
- 5 - Заряд батарей
- 6 - Память
- 7 - Количество записей
- 8 - Таймер
- 9 - Дробные значения
- 10 - Предыдущее значение
- 11 - Предыдущее значение
- 12 - Текущее значение

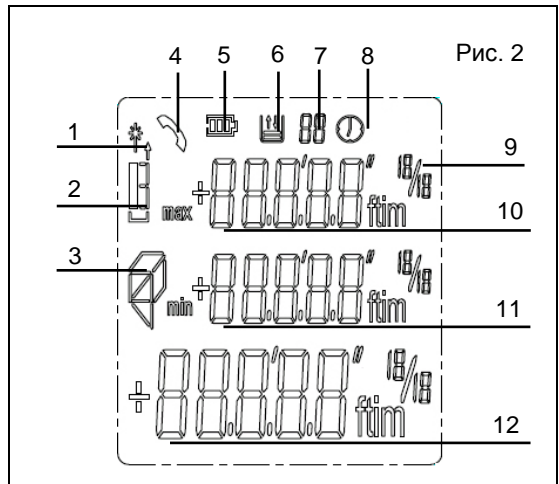


Рис. 2

Технические характеристики модели

Параметры \ Модель	LR 4005	LR 6005
Дальность работы	0,05-40 м	0,05-60 м
Точность измерения	±1,5 мм	
Минимальная единица деления	1 мм	
Перевод единиц	метры/футы/дюймы	
Подсветка дисплея	да	
Непрерывные измерения	да	
Суммирование/вычитание	да	
Память	20 значений (LR6005)	
Автоматическое выключение	180 сек	
Лазерный диод	620-690 нм, < 1 мВт	
Класс безопасности	Класс 2	
Питание	2x1,5В (AAA) до 5000 измерений	
Температура эксплуатации	-10°C - +50°C	
Температура хранения	-25°C - +70°C	
Габаритные размеры	122x45x26 мм	
Масса	105 г	

Комплектность поставки

- Прибор
- Чехол для хранения
- Ремешок
- Элементы питания AAA (2шт)


Правила по технике безопасности

- Внимательно ознакомьтесь и запомните положения данного руководства по эксплуатации, прежде чем приступить к использованию прибора. Несоблюдение правил безопасности может привести к травме, нанесенной лазерным излучением или электрическим током, либо вызвать поломку прибора.
- Не пытайтесь разобрать прибор - это может привести к травме. Разборка и ремонт прибора может производиться только в авторизованном сервисном центре.
- Устройство предназначено для бытового применения внутри помещений.
- В процессе эксплуатации сохраняйте все надписи и обозначения на приборе.
- Не передавайте прибор детям или лицам, не умеющим им пользоваться. Храните прибор в месте, недоступном для них.
- Не направляйте лазерный луч в глаза себе или окружающим. Это может вызвать ожог сетчатки и необратимую потерю зрения.
- Не направляйте лазерный луч на блестящие или другие отражающие поверхности.
- Отраженный от этих поверхностей луч может попасть в глаза.

- Включайте лазерный луч только во время эксплуатации прибора.
- Выключайте прибор сразу после окончания использования. Избегайте риска случайного включения.
- Не используйте прибор в пожароопасных местах, около легковоспламеняющихся жидкостей, газов, пыли.
- При длительном хранении вынимайте элементы питания из прибора.


Эксплуатация

Перед началом работы


Откройте батарейный отсек, вставьте элементы питания (2xAAA). Закройте батарейный отсек. Замените элементы питания, если символ  постоянно светится на дисплее.

- Используйте только щелочные (алкалиновые) элементы питания.
- Элементы питания могут выступить источником коррозии, поэтому при длительном хранении должны быть удалены из прибора.


Включение / Выключение

 Нажмите кнопку 1 (рис. 1) для включения прибора. Удерживайте кнопку 7 (рис. 1) в течение 2 секунд для выключения прибора. Если в течение 3 минут не будет нажата ни одна кнопка, прибор выключится автоматически.


Выбор единиц измерений

 Нажмите и удерживайте кнопку 5 (рис. 1) в течение 3 сек. для выбора единиц измерений. Перебор значений осуществляется отдельными длительными нажатиями.


Кнопка стирания

 Кнопка 7 (рис. 1) отменяет последнее действие. Внутри функций (площади / объема / теоремы Пифагора) каждое нажатие отменяет предыдущее измерение и позволяет произвести новое измерение.


Подсветка

 Удерживайте в течение 2 секунд кнопку 6 (рис. 1) для включения и выключения подсветки.

Выбор точки отсчета

 По умолчанию точкой отсчета является задняя часть прибора. Нажмите кнопку 6 (рис. 1) для того, чтобы сменить точку отсчета. После выключения питания при следующем включении точка отсчета будет установлена по умолчанию (от задней части).

Одиночные измерения

 Нажмите кнопку 1 (рис. 1) для активации лазера. Нажмите кнопку еще раз для измерения расстояния до точки попадания луча.

Непрерывные измерения (сканирование)

Нажмите кнопку 1 (рис. 1) для активации лазера, затем нажмите и удерживайте кнопку 1 (рис. 1) в течение 2 секунд для активации режима непрерывного измерения. Нажмите еще раз для остановки измерений.



В режиме непрерывных измерений в нижней строке показывается последнее значение, в средней строке - минимальное, и в верхней строке - максимальное значение за текущий цикл измерений.

Суммирование / Вычитание


При измерениях расстояния, площади, объема могут быть использованы суммирование и вычитание результатов. Нажмите 4 (рис. 1) или 5 (рис. 1) для использования операций. Символ операции отобразится на дисплее. В режиме измерения расстояния, после каждого измерения требуется нажать кнопку выбора операции со следующим измерением (добавить следующее значение к предыдущим или вычесть), при этом прибор будет выдавать в нижнюю строчку текущее измерение, в среднюю - предыдущее. После последнего измерения нажатие кнопки 1 (рис. 1) выдаст на дисплей итоговый результат.



В режимах площади и объема обе кнопки работают как оператор умножения.


Площадь



Нажмите кнопку 2 (рис. 1). Символ  появится на дисплее. Нажмите 1 (рис. 1) для первого измерения. Нажмите 1 (рис. 1) снова для второго измерения. После второго измерения в нижней строке - площадь, в верхних строках - результаты измерений.

Объем




Нажмите на кнопку 2 (рис. 1), символ  отобразится на дисплее. Нажатиями на кнопку 1 (рис. 1) произведите три требуемых измерения. После третьего измерения значение объема будет выведено на дисплей.

Теорема Пифагора

Измерения по теореме Пифагора используется в случае, когда объект не имеет эффективной отражающей поверхности и не может быть измеренной непосредственно. Точный результат можно получить только при измерении под прямым углом.



Для измерения по двум точкам нажмите кнопку 2 (рис. 1) до появления символа  на дисплее. Следуя подсказкам на дисплее, используйте кнопку 1 (рис. 1) для измерения гипотенузы и расстояния под прямым углом. Прибор автоматически произведет расчет по теореме Пифагора, выведя результат в нижнюю строчку и значения измерений в среднюю и верхнюю строчки.



Для измерения по трем точкам дважды нажмите кнопку 3 (рис. 1) до появления символа \triangleleft на дисплее. Следуя подсказкам на дисплее, используйте кнопку 1 (рис. 1) для измерения трех отрезков. При проведении измерения второго отрезка убедитесь, что прибор измеряет расстояние под прямым углом к объекту или воспользуйтесь функцией поиска минимального расстояния из режима сканирования. Результат расчета по трем измерениям выдается на дисплей в нижней строке. При измерении в режиме теоремы Пифагора длина отрезка до объекта должна быть меньше длины гипотенузы. В противном случае прибор будет сообщать об ошибке. При измерении в режиме теоремы Пифагора убедитесь в использовании одинаковой точки отсчета для всех измерений. При измерении катета (минимального расстояния до объекта) лазерный луч должен быть перпендикуляром к поверхности.

Память и список значений



Нажмите и удерживайте кнопку 3 (рис. 1) до появления на дисплее символа $\square \downarrow$ для сохранения в память прибора текущего значения из нижней строки. Это значение можно использовать как константу во всех режимах.



Даже если не заносить в память значения измерений вручную, прибор в автоматическом режиме будет сохранять последние 20 значений. В дальнейшем эти значения можно будет просмотреть в памяти и использовать в расчетах.



Для просмотра в памяти значения сохраненного вручную нажмите один раз кнопку 3 (рис. 1). Для просмотра сохраненных в памяти в автоматическом режиме значений нажмите кнопку 3 (рис. 1) два раза до появления символа $\square \updownarrow$.



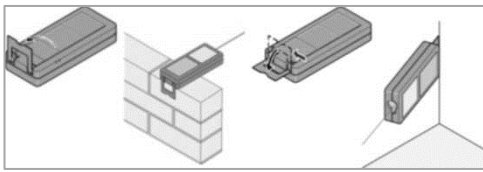
Для переключения между значениями на дисплее нажимайте кнопки 4 (рис. 1) и 5 (рис. 1). Вы можете просмотреть список констант в памяти и использовать любую из них в расчетах, нажав кнопку 1 (рис.1).

Таймер



Удерживайте кнопку 4 (рис. 1) около 2 секунд до появления на дисплее символа \odot для запуска таймера на 5 секунд. По истечению времени прибор автоматически произведет измерение расстояния. Таймер можно запускать из любого режима работы прибора.

Использование откидной скобы




Для работы с углами можно использовать откидную скобу. При этом необходимо выбирать точку отсчета от задней поверхности. В этом случае при откинутой скобе увеличение длины прибора учитывается при измерении автоматически.

Уход и техническое обслуживание

- Пожалуйста, бережно обращайтесь с прибором.
- После использования протирайте прибор мягкой салфеткой.
- При необходимости смочите салфетку водой.
- Если прибор влажный, осторожно вытрите его насухо. Прибор можно убирать в чехол только сухим!
- При транспортировке убирайте прибор в чехол.
- Относитесь внимательно к аккуратной транспортировке прибора - это позволит сохранить точность прибора и продлит срок его службы.

Устранение неисправностей

В процессе использования прибора на дисплее может отображаться следующая информация:

КОД	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
204	Переполнение данных	Повторите измерения
205	Большое расстояние	Уменьшите дистанцию
252	Высокая температура	Дайте прибору остынуть
253	Низкая температура	Дайте прибору согреться
255	Отраженный сигнал слабый	Используйте мишень для измерения
256	Отраженный сигнал сильный	Используйте мишень с меньшим отражением
257	Ошибка при измерении по т.Пифагора	Повторите измерение, обеспечив прямой угол при измерении катета
258	Ошибка включения	Выключите и снова включите прибор
	Аппаратная ошибка	Если сигнал появляется после неоднократного включения/выключения прибора, обратитесь в сервисный центр

Гарантийное обязательство

На данные приборы **WORTEX** распространяется гарантия, согласно сроку, указанному в гарантийном талоне.

Вы можете ознакомиться с правилами гарантийного обслуживания в гарантийном талоне, прилагаемом к инструкции по эксплуатации.

Производитель Skipfire Limited, Romanow, 2, TLAIS TOWER, 6th floor, office 601, P.C.1070, Nicosia, Cyprus, на заводе-производителе в КНР (ШАНХАЙ ВОРЛДПРО ТУЛС ПРОФЕШЕНАЛ СЕРВИС, 703-7066 ФУИДИНГ БИЛДИНГ, 55 ДЖИНГХУ РОАД, ПУДОНГ, ШАНХАЙ) для компании Wortex (Германия)

Импортер в РБ: ООО «ТД Инструменткомплект», Республика Беларусь, 220103, г. Минск, ул. Кнорина 50, к. 302А, Тел.: +375 17 290 90 90

Срок службы изделия – 5 лет при его правильной эксплуатации.

По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание квалифицированными специалистами в сервисной службе за счет владельца, с удалением продуктов износа и пыли.

Использование изделия по истечении срока службы допускается только в случае его соответствия требованиям безопасности данного руководства.

В случае если изделие не соответствует требованиям безопасности, его необходимо утилизировать.

Изделие не относится к обычным бытовым отходам. В случае утилизации необходимо доставить его к месту приема соответствующих отходов.

Дефекты сборки изделия, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно после проведения сервисным центром диагностики изделия.

Адреса сервисных центров на территории Республики Беларусь:

г. Минск
ул. Смоленская, 31
+375 17 290 90 90
+375 29 325 85 38
+375 29 855 90 90

г. Витебск
ул. Двинская, 31
+375 212 35 52 24
+375 29 168 40 14

г. Гомель
ул. Бр. Лизюковых д. 2
+375 44 492 51 63
+375 25 743 35 19
+375 232 48 26 85

г. Минск
р-н дер. Большое Стиклево
ремонтно-механические
мастерские
+375 17 345 50 63
+375 29 601 20 01

г. Гродно
ул. Господарчая, 8/1
+375 152 48 63 28
+375 29 169 94 02

г. Брест
ул. Бауманская, 27
+375 44 568 37 61
+375 29 168 20 72

г. Могилев
ул. Вишневецкого, 8А
+375 222 285 285
+375 29 170 33 94

Дата изготовления (месяц/год) указана на изделии.