

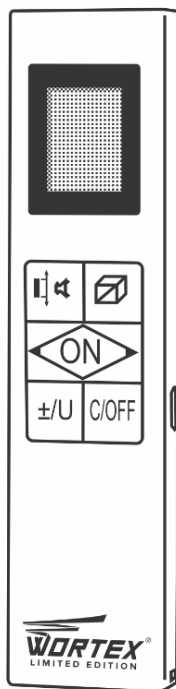
WORTEX

Модель:

LR 8002

**Инструкция по эксплуатации
и техническому обслуживанию**

Дальномер лазерный






Содержание


Описание оборудования.....	4
Технические характеристики модели	5
Комплект поставки	5
Правила по технике безопасности.....	5
Общие правила безопасности	6
Эксплуатация	7
Уход и техническое обслуживание	9
Хранение и транспортировка	9
Устранение неисправностей	10
Гарантийное обязательство	11
Гарантийные талоны	13
Сервисные центры.....	15

Уважаемый покупатель!

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

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

Приносим Вам наши глубочайшие извинения за возможные причиненные этим неудобства.

Дальномеры лазерные  отличаются высокой точностью и гарантированной надежностью. Их можно использовать для быстрых измерений расстояний с высокой точностью, а также обработки полученных данных при выполнении строительно-монтажных, планировочных и геодезических работ.



Внимание!



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






ВНИМАНИЕ - для уменьшения риска получения повреждения необходимо прочесть инструкцию по эксплуатации.

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. Прибор предназначен для бытового применения внутри помещений.

Описание оборудования



Клавиатура

	Включение устройства, включение лазера, начало измерений
	Удаление данных, выключение устройства
	Измерение площади, объема, применение теоремы Пифагора
	Выбор опорного края, включение/выключение звуковой индикации
	Выбор системы измерений, сложение, вычитание

Технические характеристики модели

Параметры \ Модель	LR 8002
Диапазон измерений, м	0,05-80
Диапазон измерений в одном направлении, м	0,05-40
Точность измерений, мм	±3
Цена деления, мм	1 мм
Длина волны, нм	650 нм
Класс лазера	II
Максимальная мощность излучения, мВт	<1
Доступные единицы измерений	метры, дюймы, футы
Подсветка экрана	Да
Количество часов работы на одном заряде, ч	168
Автоматическое выключение, мин	0,45
Класс безопасности	IP44
Функция измерения объема	Да
Функция измерения площади	Да
Функция непрерывного измерения	Да
Функция сложения/вычитания	Да
Функция Пифагора	Да
Элемент питания	180 мА·ч Li-ion акб
Масса, г	40

Допустимый диапазон температур для хранения прибора от -20°C до +60°C.

Диапазон температур при эксплуатации прибора от 0°C до +40°C.

При температуре окружающей среды ниже 0°C или выше +40°C использование инструмента не рекомендуется.

Указанные технические характеристики могут варьироваться в пределах ±5%.

Комплект поставки

- Дальномер, 1 шт.
- Чехол, 1 шт.
- Ремешок, 1 шт.
- Батарея Li-ion (180 мА·ч)
- USB-кабель
- Инструкция по эксплуатации

Правила по технике безопасности

Внимательно ознакомьтесь с положениями данной инструкции по эксплуатации и запомните их, прежде чем приступить к использованию прибора. Несоблюдение

правил безопасности может привести к травме, нанесенной лазерным излучением или электрическим током, либо вызвать поломку прибора.

Общие правила безопасности

1 Безопасность рабочего места

- Не используйте прибор в пожароопасных местах, около легковоспламеняющихся жидкостей, газов, пыли.
- Держите детей, животных и посетителей на безопасном расстоянии от включенного прибора, вне зоны проведения измерений.
- Не отвлекайтесь – это может вызвать потерю контроля при работе и стать причиной травмы.

2 Личная безопасность

- Будьте внимательны, постоянно следите за тем, что вы делаете, используйте здравый смысл при работе с прибором.
- Не используйте прибор, в то время, когда Вы утомлены или находитесь под воздействием лекарств или средств замедляющих реакцию, а также алкоголя или наркотических веществ. Это может привести к серьезной травме.

4 Правила безопасности при работе с лазерным дальномером

- В процессе эксплуатации сохраняйте все надписи и обозначения на приборе.
- 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.
- Храните прибор вне досягаемости детей, других людей не имеющих навыков работы с электроинструментом, животных.
- Запрещается долгое время хранить прибор при высоких температурах и высоком уровне влажности.
- При длительном хранении вынимайте элементы питания из прибора.

5 Правила безопасности при обслуживании электроинструмента

- Ремонт и сервисное обслуживание своего прибора доверяйте только авторизованным сервисным пунктам и квалифицированному персоналу, использующему только оригинальные запасные части. Попытка неквалифицированного ремонта, внесение изменений в конструкцию устройства не гарантирует дальнейшую корректность работы и безопасность прибора.

-Любое изменение или модификация прибора запрещается, так как это может привести к его поломке и/или травмам.

-В случае, если на приборе есть повреждения, отремонтируйте его до начала работ.

-Используйте только рекомендованные изготовителем принадлежности для вашей модели прибора. Принадлежности, которые могут подходить для одного прибора, могут стать опасными при использовании в другом приборе.

-Бережно относитесь к изделию. Следите за сухостью корпуса, не допускайте попадания влаги на его поверхность, ее загрязнения.

-Не используйте для очищения прибора жидкости, способные вызвать повреждение материала корпуса, такие как бензин, аммиак.

Эксплуатация

Внимание! Условия окружающей среды, в которой проводятся замеры, могут повлиять на точность измерений.


Важно! Перед началом работы проверьте прибор на предмет возможных повреждений, настройте все регулировки.

Перед первым вводом в эксплуатацию

Перед эксплуатацией устройства внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.


Перед началом работы


Данный прибор оборудован заряжаемой li-ion батареей. Если прибор разрядился, заряжайте его через USB-кабель на протяжении двух часов, что примерно равно временному промежутку, необходимому для полной зарядки батареи. Для зарядки прибора рекомендуется использовать зарядное устройство с параметрами выходного тока: 5 В, 1 А.

Снижение уровня заряда можно отследить по индикатору : когда индикатор высвечивается, рекомендуется зарядить прибор.




Внимание! Элемент питания может выступить источником коррозии, поэтому при длительном хранении должен быть удален из прибора.

1 Включение и выключение прибора

Для того, чтобы включить прибор, один раз кратковременно нажмите кнопку .

Для того, чтобы выключить прибор, один раз кратковременно нажмите кнопку выключения прибора , после чего прибор отключится спустя 45 секунд.

2 Включение лазера/начало измерений

Чтобы включить лазер, один раз кратковременно нажмите кнопку  на включенном приборе. Чтобы начать измерение произведите еще одно кратковременное нажатие на кнопку . После окончания измерения лазер автоматически отключится. В ходе измерений на экране высвечивается следующая пиктограмма: , демонстрирующая силу измеренного отраженного сигнала. Уменьшение количества сегментов на пиктограмме указывает на снижение силы измеренного отраженного сигнала.

3 Выбор опорного края

Нажмите кнопку выбора опорного края \pm/U на включенном приборе, чтобы выбрать один из опорных краев:

- измерения могут производиться от верхнего опорного края, не включая длину самого прибора
- от нижнего опорного края, включая длину прибора
- измерения могут производиться в двух направлениях, включая длину самого прибора

4 Включение/выключение звукового сигнала

Нажмите кнопку \pm/U и удерживайте примерно в продолжение двух секунд, после чего будет включен, либо выключен звуковой сигнал.



5 Выбор системы измерений

Произведите продолжительное нажатие кнопки выбора системы измерений \pm/U на 1 секунду, чтобы выбрать систему измерений.

6 Сложение/вычитание



Однократно кратковременно нажмите кнопку \pm/U , чтобы включить функцию сложения и вычитания. После произведения измерения повторно нажмите кнопку, после чего на экране появятся символы «+» и «-». Выберите необходимый символ, после второго измерения на экране будет показан результат выбранной операции.

7 Измерение площади





Нажмите кнопку , после чего на экране высветится символ . Стороны параллелепипеда начнут мигать. После блокировки точки измерения, нажмите кнопку для измерения длины первой стороны, затем замигает вторая сторона символа, на этот раз для блокировки второй точки нажмите кнопку для измерения длины второй стороны, после чего прибор автоматически вычислит площадь и покажет результат в основной области отображения результатов, результат

измерения первой и второй длин отобразится в области отображения предшествовавших измерений.

8 Измерение объема


Кратковременно нажмите кнопку , после чего высветится символ  на экране. Произведите измерение объема, следуя алгоритму, описанному для измерения площади.

9 Применение теоремы Пифагора

Кратковременно нажимайте кнопку , пока соответствующий символ из трех имеющихся: , ,  не появится на экране. Произведите измерения, следуя алгоритму, описанному для измерения площади.

Уход и техническое обслуживание

2

Обслуживание прибора должно производиться только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров .

Обслуживание, выполненное неквалифицированным персоналом, может стать причиной поломки прибора и травм. При обслуживании прибора используйте только рекомендованные сменные расходные части и аксессуары. Использование не рекомендованных расходных частей и аксессуаров может привести к поломке прибора или травмам.

При повреждении USB-кабеля, его следует заменить на новый. Не используйте поврежденный USB-кабель.

Регулярное обслуживание

- Бережно обращайтесь с прибором.
- После использования протирайте прибор мягкой салфеткой.
- При необходимости смочите салфетку водой, при этом избегайте попадания влаги внутрь корпуса прибора.

Хранение и транспортировка

-Храните прибор в безопасном и защищенном от влаги месте, вдали от детей и животных.

-Запрещается хранить прибор вблизи кислот, щелочей и других агрессивных веществ.

- Если прибор влажный, осторожно вытрите его насухо. Только сухой прибор разрешается вкладывать в чехол.

- Уделяйте внимание аккуратной транспортировке прибора: это позволит сохранить его точность и продлит срок службы. Для транспортировки прибора используйте чехол.

Устранение неисправностей

Код ошибки	Возможная причина	Способ устранения
B. L	Слишком низкий уровень заряда	Зарядите батарею
T. L	Низкая температура окружающей среды, устройство замерзло	Приведите температурные условия эксплуатации в соответствие с требуемыми настоящей инструкцией
T. H	Недопустимо высокая температура окружающей среды, устройство перегрелось	Приведите температурные условия эксплуатации в соответствие с требуемыми настоящей инструкцией
D. E	Ошибка данных в измерении	Ошибка возникла в результате попытки измерения сверхдиапазона, либо в случае, если при применении теоремы Пифагора сторона треугольника длиннее гипотенузы.

ВНИМАНИЕ! Для вашей собственной безопасности никогда не производите демонтаж/монтаж/замену деталей или аксессуаров электроинструмента во время работы устройства. В случае неисправности или повреждений электроинструмента обращайтесь в ремонт только в специализированные сервисные центры.

Гарантийное обязательство

Для инструмента **WORTEX** предусмотрена гарантия в соответствии с законами и специфическими особенностями каждой страны. Если законодательством не установлены сроки гарантийного обслуживания, их устанавливает торговое представительство, которое занимается реализацией нашей продукции.

Началом гарантийного срока является дата продажи инструмента, а подтверждением – правильно заполненный гарантийный талон, наличие товарного чека или документа, заменяющего его.

Для осуществления гарантийного обслуживания вам необходимо обратиться в ближайший сервисный центр, осуществляющий ремонт нашего инструмента. Список сервисных центров приведен на странице 17 данной инструкции.

При сдаче инструмента в сервисный центр нужно представить его в чистом виде с указанием дефекта, в оригинальной упаковке, с инструкцией по эксплуатации и заполненным гарантийным талоном, а также товарным чеком или документом, заменяющим его.


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

Если неисправность произошла по вине пользователя, стоимость услуг по ремонту переносит на себя пользователь.

Сроки выполнения работ зависят от сложности устранения причины дефекта и устанавливаются сервисным центром, который принял инструмент в ремонт.

Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:

- Использования инструмента в целях, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации;
- Отсутствия:
 - 1) Правильно заполненного гарантийного талона, товарного чека, подтверждающего дату покупки и срок гарантии, или другого документа, заменяющего его;
 - 2) Инструкции по эксплуатации, наклейки на инструменте с серийным номером завода-изготовителя;
 - Естественного износа механизмов и узлов, имеющих ограниченный период работоспособности;
 - Профилактики и замены быстроизнашиваемых деталей;
 - Перегрузки или интенсивного использования, следствием которых являются:
 1. одновременный выход из строя одного или более функционально связанных деталей и узлов;
 2. спорание, обугливание, оплавление под воздействием высокой внутренней температуры деталей (нагревательные элементы, кнопки, провода, корпуса);
 - механических повреждений, наличия внутри инородных предметов, попадания влаги внутрь корпуса прибора;

- вскрытия, а также ремонта, который был произведён не специалистами сервисных центров, ремонтирующих инструмент .

Гарантия не распространяется на расходные материалы и принадлежности, которые частично входят в комплект поставки.

В случае использования инструмента в производственных целях сроки гарантийного обслуживания могут быть сокращены.

Гарантийный срок – 2 года.

Производитель: Skipfire Limited, Romanou, 2, TLAIS TOWER, 6th floor, office 601, P.C.1070, Nicosia, Cyprus, на заводе-производителе в Китае (Changzhou Xinruide Instrument Co., Ltd. Адрес: No. 11, Qinglong Road, Changzhou, Jiangsu, China) для компании Wortex (Германия).

Импортер в Республику Беларусь: ООО «ТД Комплект», Республика Беларусь, 220103, г. Минск, ул. Кнорина 50, к. 302А, Тел.: +375 17 290 90 90. Сайт: tools.by.

Импортер в Российскую Федерацию: ООО «САДОВАЯ ТЕХНИКА И ИНСТРУМЕНТЫ», 105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, дом 40, строение 1, этаж 3, комната 7А. Сайт: www.stiooo.ru.

Декларация соответствия ЕАЭС: №ВУ/112 11.01. ТР020 003 30246

Действительна по 27.11.2023 включительно.

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 (в том числе аккумуляторы) не относится к обычным бытовым отходам. В случае утилизации необходимо доставить его к месту приема соответствующих отходов.

Дата изготовления:

09/2019

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а).

При покупке изделие было проверено.

Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____



Гарантийные талоны

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН №1

на гарантийный ремонт

(модель: _____)

Серийный номер: _____

Заполняет торговая организация:

Продан: _____

(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи: _____

Продавец: _____

(подпись)

(ФИО)

Место
для
печати

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН №2

на гарантийный ремонт

(модель: _____)

Серийный номер: _____

Заполняет торговая организация:

Продан: _____

(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи: _____

Продавец: _____

(подпись)

(ФИО)

Место
для
печати



Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель: _____ (_____) _____ (ФИО)
(подпись)

Владелец: _____

(подпись владельца) _____ (ФИО)

Утверждаю: _____
(подпись)

Дата ремонта:

(должность)

(ФИО руководителя ремонтного предприятия)

Место
для
печати

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель: _____ (_____) _____ (ФИО)
(подпись)

Владелец: _____

(подпись владельца) _____ (ФИО)

Утверждаю: _____
(подпись)

Дата ремонта:

(должность)

(ФИО руководителя ремонтного предприятия)

Место
для
печати

Сервисные центры

BY	Минск	ул. Машиностроителей 29а	+375 29 601 20 01
			+375 29 325 85 38
			+375 29 855 90 90
			+375 29 601 20 01
BY	Брест	ул. Краснознаменная, 8	+375 29 820 07 06
			+375 29 168 20 72
BY	Витебск	ул. Двинская, 31	+375 212 65 73 24
			+375 29 168 40 14
BY	Гомель	ул. Карбышева, 9	+375 44 492 51 63
			+375 25 743 35 19
BY	Гродно	ул. Господарчая 23А	+375 152 43 63 68
			+375 29 169 94 02
BY	Могилев	ул. Вишневецкого, 8А	+375 222 285 285
			+375 29 170 33 94
RU	Астрахань	ул. 5-я Линейная, 30	8 (8512) 59-97-00
RU	Брянск	пер. Металлистов д. 4А	8 (4832) 57-18-76
RU	Казань	пр. Ямашева, 51	8 (843) 200-95-72
RU	Калуга	ул. Дзержинского д.58 ,2.	8(4842) 57-58-46
RU	Калуга	ул. Салтыкова – Щедрина д.91	8(4842) 57-57-02
RU	Киров	Калужская обл, г. Киров, пер. Базарный, дом 2	8(48456) 5-49-87
RU	Клинцы	ул. Займищенская, 15А	8 (483) 364-16-81
RU	Курск	ул. Ленина,12	8 (4712) 51-20-10
RU	Москва	ул. 1-я Энтузиастов, д.12	8 (495) 783-02-02
RU	Нерехта	Костромская обл, г. Нерехта, ул. Орджоникидзе, д.12	8(49431) 7-53-63
RU	Новозыбков	ул. Коммунистическая, 8	8 (483) 364-16-81
RU	Ногинск	ул. Рабочая д. 42	8(916)627-73-48
RU	Орел	ул. Городская, 98	8 (4862) 71-48-03
RU	Санкт-Петербург	ул. Черняховского, 15	8 (812) 572 30 20
RU	Санкт-Петербург	г. Красное село, Проспект Ленина, 75 вход со двора	8(812)214-18-74
RU	Саратов	Ул. 4-я Окольная, д. 15А	8(8452)45-97-11
RU	Тамбов	ул. Пионерская д.22	8(4752) 42-22-68
RU	Тверь	ул. Дарвина д.10	8(904) 026-95-30
RU	Унеча	ул. Залинейная, 1	8 (483) 512-49-33
RU	Чебоксары	Марпосадское шоссе 9	8(8352) 38-02-22
KZ	Астана	ул. Толстого, 17/1, вп 2	8 (7172) 52-15-77
			8 (707) 996-14-36-
KZ	Атырау	ул. Атамбаева, 7	8 (7172) 25-28-64
KZ	Усть-Каменогорск	ул. Протозанова, 59	8 (7232) 24-12-94
AM	Ереван	Ул. А. Бабаджанян, 60/2	8 (7411) 360-360