

РЕСАНТА®

Лазерный дальномер



ДЛ-40, ДЛ-60

Оглавление

1. Общие положения	4
2. Техника безопасности	5
3. Технические характеристики	6
4. Обзор устройства	7
5. Работа с устройством	9
6. Измерения	11
7. Гарантийные обязательства	16
8. Сведения о приемке	18
9. Сервисные центры	19

1. Общие положения

Поздравляем Вас с приобретением лазерного дальномера Ресанта.



Внимание!

Инструкция по безопасности и данное руководство пользователя должны быть тщательно изучены перед тем, как начать работу с устройством. Лицо, ответственное за прибор, должно удостовериться, что все пользователи следуют данному руководству.

Данное руководство необходимо для информации о правилах техники безопасности, о порядке работы и процедурах технического обслуживания. Храните его в безопасном и сухом месте для дальнейшего использования.

Внимательно прочитайте инструкцию перед использованием устройства! Соблюдайте правила техники безопасности.

2. Техника безопасности

Не пытайтесь изменять производительность лазерного устройства, это может привести к опасному воздействию излучения или поражению электрическим током.



Внимание!

Не направляйте луч в глаза.

Лазерный дальномер Ресанта создает лазерный луч, излучаемый верхней частью устройства. Изделие является лазерным изделием класса 2 и излучает луч мощностью до 1 мВт и длиной генерируемой волны 635 нм.

Запрещается направлять луч на людей, смотреть на луч, в том числе через оптические приборы. Это может быть опасным для глаз!

Периодически протирайте устройство мягкой влажной салфеткой. Не подвергайте прибор прямому воздействию воды. Не применяйте моющие растворы и реактивы.

- Не используйте прибор в присутствии детей и не позволяйте детям работать с инструментом.
- Не используйте прибор на отражающих поверхностях.

- Всегда выключайте прибор, когда он не используется.
- Не пытайтесь изменить производительность устройства. Это может привести к опасным воздействиям лазерного луча.
- Не работайте с инструментом в пожароопасных помещениях, вблизи легковоспламеняющихся материалов.

3. Технические характеристики

	ДЛ-40	ДЛ-60
Диапазон измерения (м)	0.05-40	0.05-60
Точность измерения (мм)	±2	
Наименьшая используемая единица измерения	1 мм	
Класс лазера	2	
Тип лазера	635нм, P<1 мВт	
Автоматическое отключение: - лазер - устройство	20 секунд 5 минут	
Подсветка дисплея	✓	✓
Батареи	3xAAA 1.5V	
Оптимальная рабочая температура, °С	От -10 до + 40	
Вес (гр)	115	
Размер (мм)	115x50x33	

4. Обзор устройства

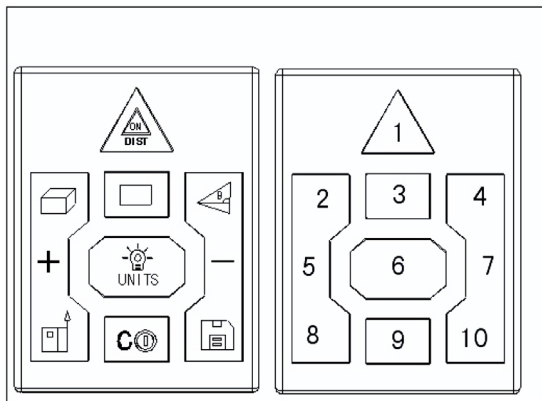


Рис. 1 «Клавишная панель»

1. ON/DIST (включение и измерение)
2. Измерение объема
3. Измерение площади
4. Измерение по методу «Теоремы Пифагора»
5. Кнопка «плюс»
6. Включение подсветки
7. Кнопка «минус»
8. Изменение точки отсчета
9. Выключение
10. Память







-  Полный заряд батарей
-  Батарея разряжена
-  Измерение от нижней части прибора
-  Измерение сверху
-  Измерение с позиции винта штатива
-  Лазер включен
-  Измерение расстояния
-  Измерение площади
-  Измерение объема
-  Измерение значение по методу «Теоремы Пифагора»

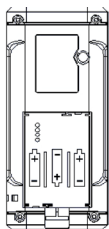
Рис. 2 «Пиктограммы на дисплее»

5. Работа с устройством

Цифровой лазерный дальномер является высокоточным инструментом. Пожалуйста, соблюдайте следующие правила для обеспечения оптимальной производительности:

- Не направляйте цифровой лазерный дальномер на источники яркого света. Это может привести к неточности измерений.
- Не используйте дальномер в неблагоприятных условиях (повышенная влажность, запыление). Это может привести к повреждению устройства.
- Если вы переместили дальномер в тепло из холода, то дайте устройству нагреться.
- Возможны ошибки, если измерения проводятся на глянцевых или бесцветных поверхностях (вода, стекло, низкоплотные материалы).
- При очень ярком освещении диапазон измерения устройства снижается.
- Не роняйте устройство. В случае падения, обязательно проверьте точность работы перед дальнейшим использованием.

Установка/замена батарей.





- Снимите крышку отсека батарей на задней части устройства.
- Поместите в него новые элементы питания, соблюдая полярность.
- Закройте отсек для батареи.

Заменяйте элементы питания, когда на дисплее появится знак «батарея разряжена» (рис.2).

Если прибор не будет использоваться длительной время, извлекайте батареи для защиты от коррозии.

Включение/выключение устройства.


Нажмите кнопку , чтобы включить инструмент. Если дисплей загорелся, устройство готово к использованию.

Нажмите и удерживайте в течении 2 секунд кнопку  чтобы выключить инструмент.

Если инструмент не используется в течении 5 минут, то оно автоматически выключиться.

6. Измерения

Установка точки отсчета измерений.

Нажмите кнопку  для изменения точки отсчета измерений.



Измерение от нижней части прибора.




Измерение от верхней части прибора.




Измерение с позиции винта штатива.

Установка единиц измерения.


Нажмите и удерживайте кнопку , пока не будет отображена желаемая единица измерений.

Значение на дисплее	Единицы измерения
m	Метры
In	Дюймы (дробные/десятичные)
Ft	Футы десятичные
' "	Футы дробные


Подсветка дисплея.

Нажмите кнопку  для включения подсветки. Повторно нажмите эту кнопку для выключения подсветку.

Измерение.

Нажмите кнопку , лазер будет активирован. Нажмите на эту кнопку повторно для измерения расстояния. Результат отобразится немедленно.

Непрерывное измерение.

Нажмите и удерживайте кнопку , для включения режима непрерывного измерения. Повторно нажмите эту кнопку, чтобы выключить режим непрерывного измерения.

На дисплее в режиме непрерывного измерения отображаются также максимальное и минимальное значение. Этот режим также используется для определения диагоналей.


Сложение и вычитание расстояний.



Следующее измерение добавиться к предыдущему.



Следующее измерение вычитается из предыдущего.

При ошибочном измерении, нажмите кнопку  для отмены последнего шага.

Вычисление площади.

Нажмите один раз на кнопку «измерение площади» (рис.1). Измерьте длину и ширину. Результат измерения площади отображается в итоговой строке, отдельно измеренные значения длины и ширины отображаются в промежуточных строках 1 и 2.

Сложение и вычитание площадей.

Используйте кнопки «плюс» и «минус» для сложения и вычитания площадей аналогично со сложением и вычитанием расстояний.


Вычисление объема.


Нажмите один раз на кнопку «измерение объема» (рис.1). Измерьте длину, ширину и высоту. Результат измерения площади отображается в итоговой строке, отдельно измеренные значения длины, ширины и высоты отображаются в промежуточных строках 1, 2 и 3.


Косвенные измерения.

Нажмите один раз на кнопку косвенных измерений по методу «Теоремы Пифагора» (рис.1). Эта функция позволяет измерить расстояние в труднодоступных местах.

Измерения должны проходить строго по вертикали и горизонтали, образуя прямой угол 90° .

 Измерьте два расстояния согласно показаниям на дисплее. В главной строке на дисплее окажется расчетное расстояние.

 Измерьте три расстояния согласно показаниям на дисплее. В главной строке на дисплее окажется расчетное расстояние.

Если во время работы будет в течении длительного времени нажата кнопка  , активизируется режим непрерывного измерения максимального или минимального значений.

Память устройства.

Используйте кнопку «память» для записи и чтения данных.

Чтобы записать значение нажмите кнопку «память». Используйте кнопки «+» и «-» для прокрутки последних 20 значений.

Виды ошибок.

Следующие сигналы об ошибке могут появиться на дисплее Вашего дальномера:

Код ошибки	Причина ошибки
ERR01	Отражение лазерного луча слишком интенсивно
ERR02	Выход за пределы измерения
ERR03	Плохое отражение лазерного луча
ERR06	Батарея разряжена

Меры предосторожности.

Периодически протирайте прибор мягкой влажной салфеткой. Не подвергайте прибор воздействию влаги, пыли и длительному переохлаждению.

7. Гарантийные обязательства

Дорогой покупатель!

Мы выражаем вам огромную признательность за выбор лазерного дальномера «Ресанта». Он прослужит вам долго. Мы сделали все возможное, чтобы данное изделие удовлетворяло вашим запросам, а качество соответствовало лучшим мировым образцам. Компания производитель устанавливает расчетный срок службы устройства 5 лет, при условии соблюдения правил эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации лазерного дальномера «Ресанта» — 1 год. Моментом начала эксплуатации считается дата, указанная Организацией-продавцом в гарантийном талоне.

Гарантийные обязательства

1. Изготовитель гарантирует работу лазерного дальномера на протяжении одного года со дня продажи.
2. Гарантийный ремонт не производится при нарушении требований, указанных в паспорте.
3. Гарантийный ремонт не производится при нарушении гарантийной пломбы (наклейки).
4. Гарантийный ремонт производится при наличии печати фирмы, даты продажи и подписи продавца.
5. При отсутствии печати фирмы-продавца, даты продажи или подписи продавца гарантийный срок исчисляется от даты изготовления.

Данный документ не ограничивает определенные законом права потребителя, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашения сторон.

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

Наименование мастерской

М.П.

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

Наименование мастерской

М.П.

8. Сведения о приемке

Лазерный дальномер РЕСАНТА _____

№ _____

Признан годным для эксплуатации.

Дата продажи _____

Я покупатель/
представитель фирмы _____

С условиями эксплуатации ознакомлен _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

9. Сервисные центры

Единая служба технической поддержки:

Электронная почта: electro@resanta.ru

Сайт: www.resanta.ru

- **Астрахань**, ул. Рыбинская, д.3, тел.: (8512) 48-27-57.
- **Архангельск**, Окружное шоссе, д.6, тел.: (8182) 42-05-10.
- **Барнаул**, ул. Цеховая, д.58, оф 24, тел: (3852) 61-71-11.
- **Белгород**, ул. Константина Заслонова, д. 92, тел: (4722) 217-585.
- **Братск**, Центральный жилой р-н, ул. Коммунальная, д. 1А, 4 терминал, 13 павильон, тел: (3953) 350-757, 8-914-939-23-72.
- **Брянск**, ул. 2-ая Почепская, д. 34А, тел: (4832) 58-01-73.
- **Великий Новгород**, ул. 3-я Сенная, д.2А, тел: (8162) 940-035.
- **Владимир**, ул. Мещерская, д.1, тел: (4922) 444-084.
- **Волгоград**, проспект Ленина д.69 "А" первый этаж, тел.: (8442) 73-49-02, 72-83-15.
- **Воронеж**, ул. Острогожская, 73, тел: (4732) 36-46-35, 47-00-50, 76-11-21.
- **Екатеринбург**, ул. Походная, д.81, склад 18, тел.: (343) 295-80-46, 295-80-47, 8-912-652-00-06.
- **Екатеринбург**, ул. Д. Зверева, д 31Е, офис 31, тел.: (343) 216-76-90.
- **Иркутск**, ул. 1-ая Красноказачья, д.115 "Б", оф.:423, тел: (3952) 70-71-62.
- **Казань**, ул. Поперечно-Авангардная, д.15, тел: 8 (843) 278-47-70.
- **Калининград**, ул. Железнодорожная, д.12, тел: (4012) 76-36-09.
- **Калуга**, ул. Промышленная, д.36а, стр.7, тел: (4842) 530-968.
- **Кемерово**, ул. Камышенская, д.3А, тел: (3842) 33-61-75.
- **Киров**, ул. Потребкооперации, д.17, тел: (8332) 56-74-39, 73-19-75.
- **Кострома**, ул. Костромская, д. 101, тел: (4942) 49-21-14.

- **Краснодар**, ул. Темрюкская, д.58, тел: (861) 222-56-58, 210-11-19.
- **Красноярск**, ул. Северное шоссе, 7а, тел:(391) 293-56-69.
- **Курган**, ул. Ястржемского, д.42В, тел: (3522) 602-620, 602-621.
- **Курск**, ул. 50 лет Октября, д.130, тел: (4712) 57-40-94.
- **Липецк**, ул. Парковая, стр.1, тел: (4742) 43-19-22.
- **Магнитогорск**, ул. Вокзальная, д.100, тел: (83519) 22-04-09, 8-919-342-82-12.
- **Махачкала**, ул. Первомайская, д.13, тел: 8-903-469-42-55, 8-928-529-76-18.
- **Москва**, Внутренний проезд, д. 8, строение 4, тел.: (495) 318-05-57.
- **Москва**, Дмитровское шоссе, д. 60 "А", тел.: (495) 968-85-70.
- **Москва**, Дубнинская, д. 75 А, строение 7, тел.: (495) 592-45-56.
- **Москва**, ул. Литовский бульвар, д.22, ТД "Ясенево", тел.: (916) 311-40-99
- **Мурманск**, ул. Домостроительная, д. 6, склад № 10, тел.: (8152) 62-77-39, 8-960-020-46-83.
- **Набережные Челны**, база Ринкам-Н (вдоль автодороги М-7 за АЗС Лукойл в сторону Нового города), тел.: (8552) 330-965, 330-964.
- **Нефтеюганск**, 5-й микрорайон, д.5, тел: (3463) 227-999.
- **Нижний Новгород**, ул. Вятская, д.41, тел: (831) 437-17-04.
- **Нижний Тагил**, ул. Балакинская, д.2, офис 1, тел.: (3435) 377-349
- **Новокузнецк**, ул. Шебелинская, д.18, к.1, тел: (3843)-73-46-50.
- **Новосибирск**, ул. Фрунзе, д.19, тел: (383) 224-84-07, 287-37-23.
- **Омск**, ул. Дмитриева, д.18, тел: (3812) 72-99-50.
- **Оренбург**, ул. Монтажников, д.26, тел: (3532) 40-83-27.
- **Орёл**, Московское шоссе, д.137, к.1, литер А, тел: (4862) 36-90-60.
- **Орск**, ул. Союзная, д.3, строение В8, склад 3, тел: (3537) 20-30-35.
- **Пенза**, ул. Измайлова, д.17а, тел: (8412) 56-23-16, 66-01-88.
- **Пермь**, ул. Комсомольский проспект, д.98, оф.33 тел.: (342) 298-30-08.

- **Пятигорск**, ул. Ермолова, д.32а, тел: (928) 328-75-16.
- **Ростов-на-Дону**, пр.40-летия Победы, д.75, офис 6, тел: (863) 269-27-14, 257-79-77, 269-99-26.
- **Рязань**, ул. Зубковой, д. 8а (завод Точинвест), 3 этаж, офис 6, тел.: (4912) 30-13-22.
- **Самара**, ул. Авиационная, д.1 лит.А, офис 45, тел: (846) 276-33-05.
- **Санкт-Петербург**, ул.Крыленко, д.1 лит.А, оф.№13, тел: (812) 384-66-37.
- **Санкт-Петербург**, ул.Обручевых, д.5 (территория ОАО "СФЕРА") тел: (812) 309-73-78, 8 (911) 723-62-73.
- **Санкт-Петербург**, ул.Расстанная, д.27, тел: (812) 766-32-85.
- **Саранск**, ул. Пролетарская, д.130, база Комбината "Сура", здание Центр Сварки тел.: (8342) 22-28-39
- **Саратов**, ул. Огородная, д.162, тел:(8452) 96-90-19, 96-90-20, 96-90-70.
- **Смоленск**, ул. Кашена, д.23, тел: (4812) 29-40-94.
- **Сочи**, ул. Гастелло, д.23А, тел: (8622) 46-02-37.
- **Ставрополь**, Михайловское шоссе, д. 5, тел.: (8652) 500-726, 500-727, 28-03-11.
- **Стерлитамак**, ул. Западная, д.18, литер А тел.: (3473) 333-707.
- **Сургут**, ул. Базовая, д. 20, тел.: (3462) 310-897, 8-963-492-28-97.
- **Тамбов**, Успенская площадь, д.1, тел: (4752) 72-88-08, 8-964-130-85-73.
- **Тверь**, ул. Александра Завидова, д.13/12, тел: (4822) 631-023.
- **Томск**, ул. Мостовая, д.32, пом.27 тел: 8-952-801-05-17.
- **Тольятти**, ул. Коммунальная, д.23, стр.2 тел: (8482) 270-278.
- **Тула**, ул. Марата, д. 100, тел: (4872) 385-344.
- **Тюмень**, ул. Судостроителей, д.16, тел: (3452) 69-62-20.
- **Удмуртская Республика**, Завьяловский р-н, д. Пирогово, ул. Торговая, д.12, тел: (3412) 62-33-11.
- **Улан-Удэ**, ул. 3-я Транспортная, д.5, тел: (3012) 55-31-75.

- **Ульяновск**, ул. Урицкого, д.25/1, склад №2, тел: (8422) 27-06-30, 27-06-31.
- **Уфа**, ул. Бакалинская, 9 тел.: (347) 229-43-29.
- **Хабаровск**, ул. Индустриальная, д. 8а, тел: (4212) 54-44-68.
- **Чебоксары**, Базовый проезд, д.15, тел: (8352) 28-63-99, 21-41-75.
- **Челябинск**, ул. Морская, д.6, тел: (351) 222-43-15, 222-43-16.
- **Череповец**, ул. Осенняя, д. 10, офис 306, тел: (8202) 29-31-50.
- **Ярославль**, Ленинградский пр-кт, д.27, тел: (4852) 33-89-75, (4852) 67-20-32
- **Казахстан**, г. Алматы, Илийский тракт 37, офис 7, тел: 8(727)239 91 54, 385-03-97.
- **Украина, г. Донецк**, ул. Куйбышева, д.70, склад №15, тел: 093-786-57-50, (062)-389-10-95.
- **Украина, г. Симферополь**, 9 км Московского шоссе, база "WEST", тел: (0652)-70-79-31.
- **Украина, г. Одесса**, ул. Дальницкая, 46, тел: 8-093-363-90-02; 8-048-735-92-03.
- **Украина, г. Киев**, ул. Новоконстантиновская, 4, тел: (044) 239-23-37; 8-048-735-92-07.

Разработано компанией Ресанта, Латвия.
www.resanta.ru

Ред. 2.3