

# РЕСАНТА®

## Лазерный дальномер



# ДЛ-30



## Оглавление

1. Общие положения	4
2. Техника безопасности	5
3. Технические характеристики	6
4. Обзор устройства	7
5. Работа с устройством	9
6. Измерения	10
7. Гарантийные обязательства	17
8. Сведения о приемке	19
9. Сервисные центры	20

## 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

	<b>ДЛ-30</b>
Диапазон измерения (м)	0.05-30
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
Батарея	2×AAA 1.5V
Оптимальная рабочая температура, °С	От -10 до + 40
Встроенная память, значений	20

#### 4. Обзор устройства

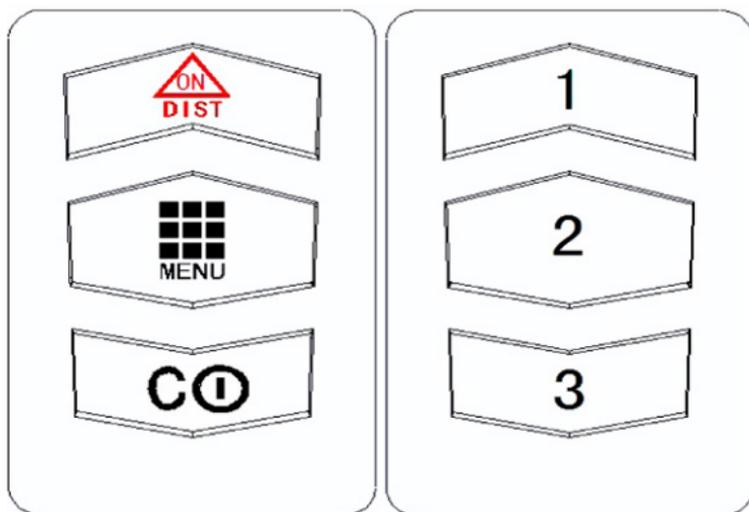


Рис. 1 «Клавишная панель»

1. ON/DIST (включение и измерение)
2. Меню, включает функции:
  - измерение расстояния;
  - просмотр истории измерений;
  - сложение, вычитание;
  - измерение площади;
  - измерение объема;
  - измерение по методу «Теоремы Пифагора»;
  - изменение единиц измерения.
3. Выключение / назад

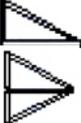
-  Полный заряд батарей
-  Батарея разряжена
-  Измерение от нижней части прибора
-  Измерение сверху
-  Лазер включен
-  Измерение расстояния
-  Измерение площади
-  Измерение объема
-  Измерение значение по методу «Теоремы Пифагора»

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.

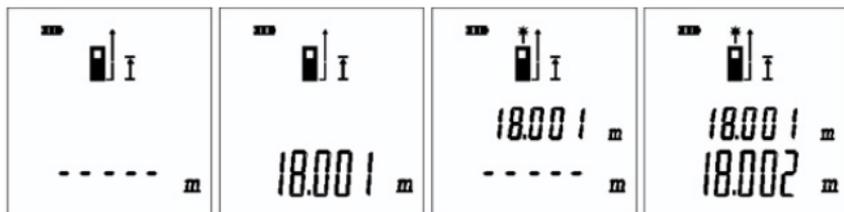
## Включение/выключение устройства.

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 выключится.

## 6. Измерения

### Простое измерение.



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

## ВНИМАНИЕ:

Если выбран режим непрерывного измерения, измерения площади, объёма или режим «Теоремы Пифагора», нажмите кнопку  для того чтобы вернуться в режим простого измерения.

## 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. Для возврата к режиму простого измерения нажмите клавишу .

Для смены режимов измерения используйте клавишу «меню» .

## Установка точки отсчета измерений.

Нажмите и удерживайте кнопку  для изменения точки отсчета измерений.



Измерение от нижней части прибора.



Измерение от верхней части прибора.

## Просмотр памяти устройства.

Нажмите кнопку  один раз для просмотра памяти устройства. Используйте кнопку  для переключения между значениями. Для выхода в режим простого измерения нажмите кнопку 

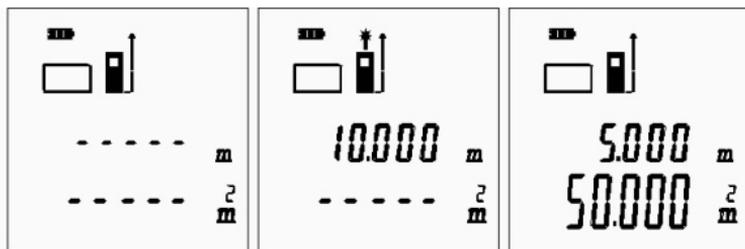
## Сложение расстояний.

Нажмите кнопку  два раза для входа в режим сложения измерений. Используйте кнопку  для измерений. Для выхода в режим простого измерения нажмите кнопку 

## Вычитание расстояний.

Нажмите кнопку  три раза для входа в режим вычитания измерений. Используйте кнопку  для измерений. Для выхода в режим простого измерения нажмите кнопку 

## Вычисление площади.

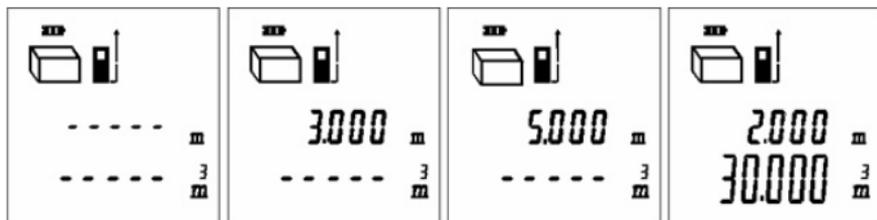


Нажмите кнопку  четыре раза для входа в режим вычисления площади.

Измерьте длину и ширину с помощью клавиши . Результат измерения площади отображается в итоговой строке, отдельно измеренные значения длины и ширины отображаются в промежуточных строках 1 и 2.

Для выхода в режим простого измерения нажмите кнопку .

## Вычисление объема.



Нажмите кнопку  пять раз для входа в режим вычисления объёма.

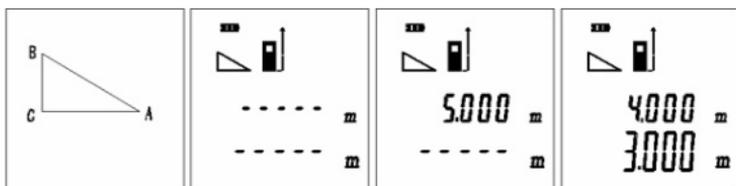
Измерьте длину, ширину и высоту с помощью клавиши . Результат измерения объёма отображается в итоговой строке.

Для выхода в режим простого измерения нажмите кнопку .

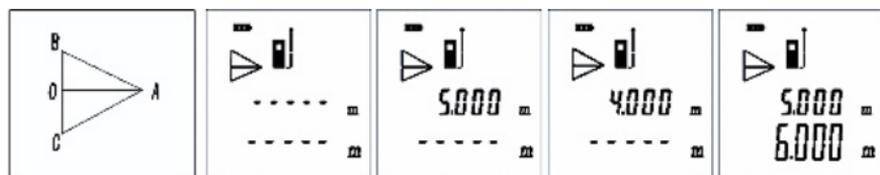
## Косвенные измерения.

Нажмите кнопку  шесть раз для входа в режим простых косвенных измерений по методу «Теоремы Пифагора». Эта функция позволяет измерить расстояние в труднодоступных местах.

Измерения должны проходить строго по вертикали и горизонтали, образуя прямой угол  $90^\circ$ .



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



Нажмите кнопку  семь раз для входа в режим сложных косвенных измерений по методу «Теоремы Пифагора».

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

## Установка единиц измерения.

Нажмите кнопку  восемь раз для входа в режим установки единиц измерения. Используйте клавишу  для выбора единиц измерения.

## Виды ошибок.

Следующие сигналы об ошибке могут появиться на дисплее Вашего дальномера:

Код ошибки	Причины ошибки
ERR01	Отражение лазерного луча слишком интенсивно
ERR02	Выход за пределы измерения
ERR03	Плохое отражение лазерного луча
ERR04	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](mailto:electro@resanta.ru)

Сайт: [www.resanta.ru](http://www.resanta.ru)

- **Абакан**, Молодёжный квартал, 12/а, тел.: (3902)26-30-10, 8-908-326-3010.
- **Астрахань** ул.Рыбинская 11. тел 42-93-77.
- **Армавир**, ул. Карла Либкнехта, д. 68/5, тел.: (86137) 2-35-25, 8-989-288-21-10.
- **Архангельск**, Окружное шоссе, д.6, тел.: (8182) 42-05-10.
- **Барнаул**, пр. Базовый, 7, тел: (3852) 57-09-55.
- **Белгород**, ул. Константина Заслонова, д. 92, тел: (4722) 217-585.
- **Братск**, Пром.зона БЛПК, П 27030101, офис 26. моб.: +7-914-939-23-72.
- **Брянск**, ул. 2-ая Почепская, д. 34А, тел: (4832) 58-01-73.
- **Великий Новгород**, ул. 3-я Сенная, д.2А, тел: (8162) 940-035.
- **Владивосток**, Снеговая, 119. Тел.: 8 (423) 248-00-63
- **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. Электросигнальная, д.17, тел: (473) 261-10-34.
- **Дзержинск**, ул. Красноармейская, дом 15е, оф.21 Тел.: +7(8313)39-79-89.
- **Екатеринбург**, ул. Походная, д.81, склад 18, тел.: (343) 295-80-46, 295-80-47, 8-912-652-00-06.

20 [www.resanta.ru](http://www.resanta.ru)

- **Иркутск**, ул.Тракторная, 28, тел:89149100839.
- **Казань**, ул. Поперечно-Авангардная, д.15, тел: 8 (843) 278-49-02.
- **Калининград**, ул. Железнодорожная, д.12, тел: (4012) 76-36-09.
- **Калуга**, пер.Сельский 2А тел. 8(4842)70-45-14 Сервисный центр 8902-391-89-08.
- **Кемерово**, ул. Радищева, д.2/3, тел: (3842) 33-61-75.
- **Киров**, ул. Потребкооперации, д.17, тел: офис 8332-21-71-41, сервис центр 8332-21-42-71.
- **Кострома**, ул. Костромская, д. 101, тел: 8 (4942) 46-73-76, 49-21-14.
- **Краснодар**, хут. Октябрьский, пер. Зоревой, д.2, тел: тел: 8-989-198-54-35.
- **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. Омская, 171Б, тел: (3522) 602-620, 602-621.
- **Курск**, ул. Пучковка 51А тел. (4712) 77 05 86.
- **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.
- **Москва**, Нагатинская ул., 16 Б. Тел.: 8 (499) 584-44-90
- **Москва**, Дмитровское шоссе, д. 60 "А", тел.: (495) 968-85-70.
- **Москва**, Сигнальный проезд 16, стр. 3 , корпус 4, оф 105, +79060660346.
- **Москва**, Варшавское шоссе 166 стр. 1, тел.: (916) 311-40-99

- **Мурманск**, ул. Домостроительная, д. 6, (территория ОАО Хладокомбинат), тел.: Офис (8152) 62-77-39, 8-960-020-46-83, Сервис 8-960-020-46-59
- **Набережные Челны**, Мензединский тракт, д.52, склад 6 тел 250-222. Офис тел. 250-111
- **Нижний Новгород**, ул. Вятская, д.41, тел: (831) 437-17-04.
- **Нижний Тагил**, ул. Индустриальная 35 стр. 1, тел.: (3435) 377-349
- **Новокузнецк**, ул. Шебелинская, д.18, к.1, тел: 8(3843) 200-077.
- **Новосибирск**, ул. Фрунзе, д.19, тел: (383) 224-84-07, 287-37-23.
- **Омск**, ул. 20 лет РККА, д.300/3, тел: (3812) 38-18-62, 21-98-18, 21-98-26.
- **Оренбург**, пр.Бр.Коростелевых,163, телефон 8(3532) 602-902.
- **Орёл**, пер. Силикатный д.3 ; тел. 8(4862) 469145.
- **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.Левченко, д.1, лит.Л тел. СЦ - 8/342/279-03-90.
- **Пятигорск**, Черкесское шоссе, д.6, тел: +7(968)279-279-1, 8(8793)31-75-39.
- **Ростов-на-Дону**, ул. Вавилова, 62 А/1 , склад №11( перекресток Вавилова - Радиаторная) тел. +7(863)310-89-82, 31089-83 (офис) сот. +7(928)279-82-34 (сервис центр)
- **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) 207-39-08.

- **Санкт-Петербург**, ул. Минеральная, д. 31 Б, тел: (812) 384-66-37.
- **Санкт-Петербург**, ул Шоссе Революции 63, тел.: (812) 309-73-78.
- **Саранск**, ул. Пролетарская, д.130, база Комбината "Сура", здание Центр Сварки тел.: (8342) 22-28-39
- **Саратов**, ул. Пензенская, д.2, тел: Сервис 8 (8452) 97-00-45. Офис (8452) 948-777.
- **Симферополь**, ул. Западная, д.2 тел: (978) 09-11-958.
- **Смоленск**, ул. Кашена, д.23, тел: (4812) 29-40-94.
- **Сочи**, ул. Гастелло, д.23А, тел: (8622) 46-02-37.
- **Ставрополь**, ул. Колумийцева, 46, тел 8-961-455-04-64, (8652) 500-727, 500-726.
- **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**, пр-т 50 лет Октября, 15б тел. (4822) 35-17-40.
- **Томск**, пер. Добролюбова, 10 стр. № 3 тел: +7 952 801 05 17.
- **Тольятти**, ул. Коммунальная, д.23, стр.2 тел: (8482) 270-278.
- **Тула**, Ханинский проезд, д.25, тел: (4872) 385-344, офис: (4872) 37-67-45.
- **Тюмень**, ул. Судостроителей, д.16, тел: (3452) 69-62-20.
- **Удмуртская Республика**, Завьяловский р-н, д. Пирогово, ул. Торговая, д.12, тел: (3412)57-60-21, 62-33-11.
- **Улан-Удэ**, ул. Ботаническая, 38/2, тел: (983) 436-39-31.

- **Ульяновск**, ул. Урицкого, д.25/1, склад №2, тел: (8422) 27-06-30, 27-06-31.
- **Уфа**, ул. Кузнецовский затон, д. 20. Тел. +7(347)2462843 многоканальный.
- **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.Архангельская 47 база северный мост склад №10, тел: 8 911 517-87-92, (8202) 601-035
- **Шахты**, Ростовская область, пер. Сквозной, д. 86а, тел: (8636) 23-79-06, 25-43-19.
- **Ярославль**, пр-кт Октября, 87а, тел: (4852) 66-32-20, (4852) 67-20-32
- **Казахстан**, г. Алматы, пр. Суюнбая 407, тел: (727) 225 47 48 (45/46).
- **Казахстан**, г. Астана, ул. Циолковского 18, офис 516, тел: 8 (7272) 54-16-24.
- **Казахстан**, г. Караганда, ул. Молокова 82, тел: (7212) 91-28-76.
- **Казахстан**, г. Шымкент, ул. Толе би 26, к.1, оф. 206, тел: (7252) 53-72-67.

Для заметок

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---







Изготовитель (импортер):  
«ТЕК Техник унд Энтвинклунг»  
Адрес: Зюдштрассе, 14, Базель, Швейцария  
Сделано в КНР

*Ред. 1.2*