

# КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

---

## Лазерный уровень L16-360A



ЛАЗЕРНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ



Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Регистрационный номер декларации соответствия:  
ЕАЭС N RU Д-CN.PA02.B.02976/25.

Декларация действительна по 16.02.2030 г. включительно.

Декларация соответствия выдана на основании протокола испытаний:  
№ В-L300-74S от 25.11.2024 г., В-L301-75E от 29.11.2024 г.

Импортер: ООО «Профинструмент».

140188, обл. Московская, г. Жуковский, ул. Гудкова, д. 20, кв. 105

[www.ltlaser.ru](http://www.ltlaser.ru)



# Содержание

1. Предостережения и уведомления	4
2. Введение	6
3. Технические характеристики	6
4. Функционал устройства	6
5. Органы управления устройства	7
6. Построение лазерных плоскостей	8
7. Использование и применение лазерного уровня	8
8. Диагностика и устранение неполадок	9
9. Комплект поставки	10
10. Положение о гарантии и гарантийный талон	10

## 1. Предостережения и уведомления

Благодарим Вас за выбор продукции торговой марки «LT». Для наиболее эффективной работы с устройством, пожалуйста, внимательно прочтите данное Краткое Руководство пользователя. Ознакомившись с ним, Вы получите всю необходимую информацию о стандартных и дополнительных функциях продукции «LT».

Все изменения в данное Краткое Руководство, устройства ТМ «LT» (технические характеристики и комплектацию) могут вноситься производителем без предварительного уведомления пользователей. Схемы, изображения, рисунки, приведенные в Кратком Руководстве могут отличаться от реального устройства.

Во избежание непредвиденных последствий, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным Кратким Руководством, а также используйте только оригинальные аксессуары.

**Не смотрите на лазерный луч и не направляйте его на людей и животных. Лазерный луч может нанести вред вашему здоровью, здоровью окружающих, даже если Вы смотрите на него с большого расстояния. Лазер должен быть установлен выше уровня глаз. Держите устройство в недоступном для детей месте. Не используйте устройство вблизи открытого источника огня и взрывоопасных, легковоспламеняющихся веществ.**

Устройство должно использоваться только для замеров и не должно быть использовано для любых иных целей! Неправильная эксплуатация устройства очень опасна как для вашего здоровья, так и для здоровья окружающих. Наша компания или ее представители не несут никакой ответственности за возможный вред, причиненный здоровью и возникший в связи с нарушением правил

безопасности при обращении с устройством, а также наша компания и ее представители не несут никакой ответственности за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб возникший в следствии неправильного обращения с устройством, или использованием его не по назначению. Пользователь должен самостоятельно проверять точность работы устройства и его работоспособность. Наша компания и ее представители не несут никакой ответственности в случае некорректного проведения замеров произведенных с помощью нашего устройства и возможных финансовых потерь, прямых или косвенных, связанных с некорректными замерами произведенными пользователем с помощью нашего устройства, а также, при прямом или косвенном влиянии устройства на работу других устройств и их полной или частичной поломки.

Не исключено, что работа лазерного уровня может повлиять на работу других устройств (например, системы навигации). Производитель или его представители не несут ответственности за прямые или косвенные убытки, возникшие в следствии потери данных, временной приостановки бизнеса и т.д., вызванных применением данного устройства.

- Гарантийный срок эксплуатации составляет 1 (один) год (12 (двенадцать) месяцев), начиная от даты продажи.
- Срок службы оборудования составляет 5 (пять) лет (60 (шестьдесят) месяцев), начиная от даты изготовления.
- Гарантийный срок на элементы питания входящие в стандартную комплектацию устройства - 6 (шесть) месяцев, начиная от даты продажи.



**ВНИМАНИЕ!**  
**ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ**  
**НЕ СМОТРИТЕ НА ЛАЗЕРНЫЙ ЛУЧ**

**КЛАСС ЛАЗЕРА 2**

**Макс. мощность излучения <math><1\text{mv}</math>@635-670nm**

## 2. Введение

Данная модель является высокопроизводительным линейным лазерным уровнем (построителем плоскостей), способным производить построение вертикальных и горизонтальных плоскостей внутри помещения и выполнения строительных задач различного уровня сложности.

## 3. Технические характеристики

Диапазон работы компенсатора (выравнивание): 3°

Допустимая величина точности:  $\pm 2$  мм/10 м

Дальность: без приемника - 30 м

Электропитание: съемные аккумуляторы 3000 мАч

Разъём (порт) зарядки: Type-C

Время работы без подзарядки: до 5 часов

Лазерные излучатели: 16 x 532 nm

Угол развертки: 360°

Диапазон рабочих температур: -10 °С...+ 45 °С

Класс лазера: 2

Защита от влаги и пыли: IP 54

Функция работы под наклоном: есть

Пульт ДУ (дистанционного управления): есть

Размер: 12,5 см (В.) x 10,5 см (Ш.) x 9,5 см (Г.)

Вес: 680 г (без аксессуаров и переносного кейса)

и 1,55 кг (с аксессуарами и переносным кейсом)

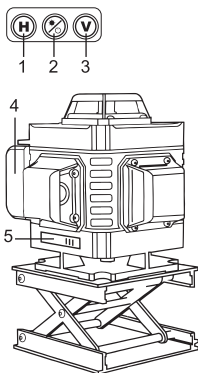
Цвет: черный/зеленый

## 4. Функционал устройства

1. Устройство предназначено построения вертикальных и горизонтальных плоскостей (разметки) для проведения работ внутри помещения. Радиус применения устройства в помещении до 50 м.

2. Компенсатор для быстрого самовыравнивания работает в диапазоне  $\pm 3^\circ$ .
3. При отклонении устройства от горизонтальной плоскости более  $2^\circ$  включается индикация/предупреждение в виде мигания лучей.
4. Предусмотрена регулировка яркости лазерных лучей.
5. Минимальный зазор от поверхности пола до нижнего луча устройства (около 7 мм).

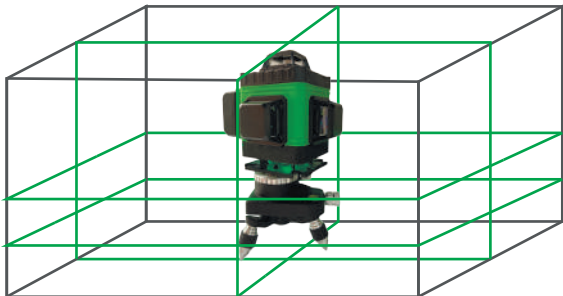
## 5. Органы управления устройства



- 1- **H-кнопка.** Короткое нажатие - построение горизонтальных лучей. Длинное нажатие - увеличение яркости лучей;
- 2- Короткое нажатие включает режим совместимости с ресивером STN. Длинное нажатие выключает световую и звуковую индикацию, оповещающую о неправильной установке устройства на горизонтальную поверхность, после чего можно начинать работу с устройством на негоризонтальных поверхностях (лестницы, поверхности с уклоном и т.д.);
- 3- **V-кнопка.** Короткое нажатие - построение вертикальных лучей. Длинное нажатие - уменьшение яркости лучей;
- 4- Аккумуляторная батарея;
- 5- Кнопка вкл./выкл. устройства, тумблер блокировки.

**При включении устройства снимите блокировку. При транспортировке устройства, обязательно установите переключатель в режим блокировки устройства, во избежание его поломки в процессе транспортировки.**

## 6. Построение лазерных плоскостей



Устройство предназначено для построения горизонтальных и вертикальных плоскостей внутри помещения.

*12 горизонтальных линий и 4 вертикальные линии.*

## 7. Использование и применение лазерного уровня

Лазерный уровень проецирует видимые лазерные плоскости. Это позволяет выполнять различные строительные задачи: построение вертикальных и горизонтальных плоскостей, определение высоты.

При подключении зарядного устройства, не оставляйте лазерный уровень (аккумулятор) без присмотра. Параметры зарядного устройства должны соответствовать параметрам бытовой электросети и иметь выходное напряжение не более 5 В. Не разбирайте и не нагревайте аккумулятор. При длительном перерыве использования лазерного уровня (более 24 часов), отсоедините аккумулятор. Подключенный к лазерному уровню аккумулятор, при длительном перерыве в использовании, может разрядиться ниже допустимого напряжения. Это может привести к выходу аккумулятора из строя.

**А.** Подсоедините элементы питания, предварительно убедившись, что они заряжены.

**Б.** При начале рабочего процесса, необходимо установить устройство на устойчивую поверхность, либо закрепить его на штативе, штанге, или на стене строения. Если при включении устройства Вы услышите звуковой сигнал, это означает отклонение от горизонтальной плоскости более чем на  $2^\circ$ . С помощью ножек штатива (не входит в стандартную комплектацию), установите устройство ровно и отрегулируйте его положение.

**В.** Необходимо включить устройство с помощью выключателя и снять транспортировочную блокировку.

**Г.** Устройство готово к работе, и с помощью клавиш панели управления, Вы можете включить лазерный уровень в необходимой Вам плоскости.

**Из-за особенности конструкции лазерного излучателя, допускается неоднородность и различная интенсивность яркости лазерного луча по периметру в различных условиях освещенности. Неоднородность лазерного луча: лазерные блики, но середина луча определяется. Различная яркость лазерного луча: отличие интенсивности до 50%.**

## **8. Диагностика и устранение неполадок**

При возникновении неполадок с устройством, или получении ошибочных результатов измерений, Вам необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

Перед отправкой устройства в сервисный центр, проверьте наиболее часто встречающиеся ошибки, которые могут повлиять на работоспособность устройства и результат Ваших измерений.

**А.** Устройство не включается - проверьте подсоединение сетевого кабеля или элементов питания и уровень их заряда.

**Б.** Погрешность в измерениях - убедитесь в том, что лазерный излучатель не загрязнен и замеры не производятся через поверхность стекла (пластиковое или стеклянное окно), а также убедитесь в отсутствии механических повреждений устройства если его уронили, или было воздействие

на устройство высоких/низких температур, не соответствующих его техническим характеристикам.

**В.** При нарушении, сбое калибровки устройства в процессе эксплуатации, транспортировки и тд., необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр для устранения неполадки.

**На работу лазерного уровня и точность замеров, может влиять электромагнитное излучение от промышленного оборудования или радиоприборов.**

## **9. Комплект поставки**

Устройство L16-360A - 1 шт.

Микролифт - 1 шт.

Переходник с 5/8" на 1/4" -1 шт.

Магнитное крепление - 1 шт.

Аккумуляторная батарея - 2 шт.

Зарядное устройство - 1 шт.

Кабель USB-Type-C - 1 шт.

Пульт ДУ (дистанционного управления) - 1 шт.

Кейс для хранения устройства и аксессуаров - 1шт.

Краткое руководство пользователя с гарантийным талоном - 1 шт.

## **10. Положение о гарантии и гарантийный талон**

Данным гарантийным талоном ООО «Профинструмент» подтверждает принятие на себя обязательств по удовлетворению требований потребителей, установленные действующим законодательством о защите прав потребителей, в случае недостатков изделия, возникшего по вине Изготовителя, все условия гарантийных обязательств действуют в рамках законодательства о защите прав потребителей и регулируются законодательством Российской Федерации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 1 (один) год (12 (двенадцать) месяцев), начиная от даты продажи, исчисляется с момента покупки (дата покупки подтверждается кассовым чеком и отметкой в данном гарантийном талоне).

2. Гарантийный срок на съемные аккумуляторные батареи всех

видов, зарядные устройства и внешние источники питания составляет 6 (шесть) месяцев с момента покупки, если не указан иной срок. Встроенные (не съемные) в изделие аккумуляторные батареи подлежат гарантии наравне с устройством.

3. Гарантийные обязательства не распространяются:

- на подставки, штативы, держатели, чехлы, наушники, очки, другие аксессуары, на комплектующие и быстро изнашивающиеся запасные части.

- на программное обеспечение и драйверы, если они поставляются в комплекте с изделием на носителях информации различных типов (включая, но не ограничиваясь ПО предустановленное на само устройство, за исключением случаев, когда данная необходимость вызвана недостатком изделия, возникшего по вине Изготовителя; предустановленное ПО поставляется на условиях "как есть" (As is).

4. Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет, (60 (шестьдесят) месяцев), начиная от даты изготовления, если данным руководством пользователя не предусмотрено ограничение и при полном соблюдении правил эксплуатации.

5. В течение гарантийного срока пользователь имеет право на бесплатное устранение неисправностей и недостатков изделия, возникших как следствие нарушений технологии производства, сборки, применения некачественных материалов и комплектующих.

6. В течение срока службы, по истечении гарантийного срока, пользователь имеет право на платное устранение неисправностей и недостатков изделия, возникших как следствие нарушений производства, сборки, применения некачественных материалов.

7. Гарантийные обязательства не распространяются на изделие:

- с нарушением гарантийных пломб;

- с незаполненным гарантийным талоном;

- при утере гарантийного талона, отсутствия в нем серийного номера изделия, или внесении в него изменений или дополнений лицами, не уполномоченными поставщиком или производителем;

- с различными следами нарушения условий эксплуатации и расширения обычной сферы применения изделия, с механи-

ческими повреждениями, попаданием влаги и посторонних предметов внутрь изделия, в связи с воздействием низких и высоких температур на изделие (выше или ниже температурных пределов описанных в Кратком Руководстве) ;

- при работе изделия с не оригинальными аксессуарами, элементами питания, зарядными станциями, сетевыми кабелями, не входящими в комплектацию устройства;
- при выявлении следов самостоятельного ремонта или ремонта в не авторизованном сервисном центре;
- разбалансировка, сбой калибровки устройства не является гарантийным случаем;

8. Доставка и забор оборудования в сервисные центры осуществляется силами и за счет Покупателя.

9. Производитель не несет ответственности перед клиентом за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникшие в результате выхода из строя приобретенного оборудования. Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство, в частности, Федеральный закон РФ "О защите прав потребителя" и Гражданский кодекс РФ ч.II ст. 454-491.

## Расшифровка серийного номера

Дата изготовления устройства закодирована в серийном номере:



# Гарантийный талон

(Заполняется продавцом)

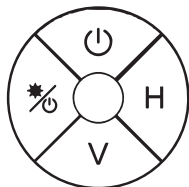
Модель устройства	<b>L16-360A</b>
Серийный номер	〔 SERIAL NUMBER 〕
Наименование и адрес фирмы продавца	
Дата продажи	
Подпись продавца	

Гарантийному обслуживанию подлежат только сертифицированные устройства, предназначенные для продажи на территории ЕАЭС.

Печать фирмы  
продавца



Скачайте приложение для  
дистанционного управления  
лазерным уровнем.  
Для iOS и Android.



Подробнее о товаре:

