

Передовые российские технологии 

**ПРАКТИКА**

# Лазерный нивелир НЛ-2Л

**Инструкция по эксплуатации  
и технический паспорт изделия**

Уважаемый покупатель!

Мы благодарим Вас за выбор продукции торговой марки ПРАКТИКА. Прежде, чем начать пользоваться изделием, обязательно ознакомьтесь с данной инструкцией. Несоблюдение правил эксплуатации и техники безопасности может привести к выходу из строя аппарата и нанесению вреда здоровью и даже смерти пользователя.

Продукция торговой марки ПРАКТИКА всесторонне проверена на заводе-изготовителе. Как показала практика, подавляющее большинство обращений в сервисный центр связано не с качеством техники, а неправильным подключением или неумелыми действиями пользователя.

### 1. Назначение, общее описание и внешний вид

Лазерный нивелир ПРАКТИКА предназначен для быстрой разметки строго горизонтальных и вертикальных линий при производстве строительно-монтажных и планировочных работ. Особенно удобен при укладке настенной плитки, установке окон, дверей, различных интерьерных работах: навешивании полок, картин, карнизов, светильников и др.

Конструкция лазерного нивелира (Рис. 1):

1. Выходное отверстие лазерных лучей
2. Индикация автоматического выравнивания
3. Клавиша включения и выключения
4. Защелка крышки
5. Крышка отсека элементов питания
6. Базовая рабочая поверхность нивелира
7. Резьбовое отверстие  $\frac{1}{4}$ " для установки прибора на штатив

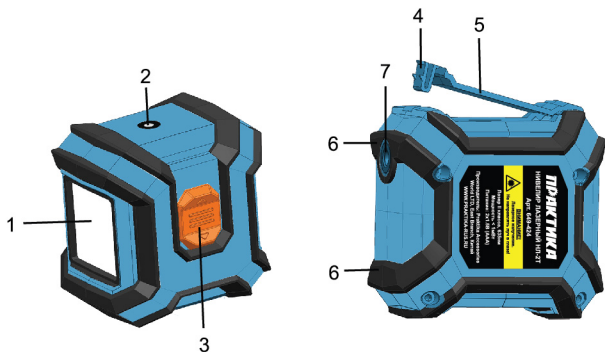


Рис.1 Конструкция нивелира

Рекомендуемые аксессуары не входящие в комплект поставки (Рис.2):

8. Очки для улучшения видимости луча на поверхности

9. Штатив с резьбой 1/4"

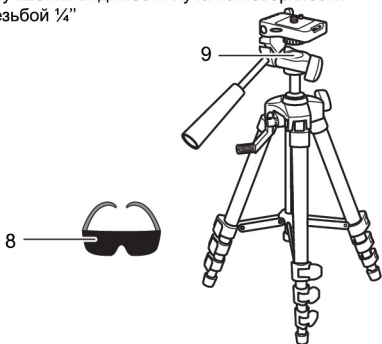


Рис. 2 Рекомендуемые аксессуары (не входят в комплект поставки).

## 2. Правила безопасности и общие положения.

**2.1** Внимательно ознакомьтесь и запомните положения данной инструкции, прежде чем приступить к использованию прибора. Несоблюдение инструкции по эксплуатации может повлечь поражение электрическим током, лазерным излучением или поломку прибора.

**2.2** Примите меры для сохранения всех надписей и обозначений на приборе.

**2.3** Не передавайте прибор детям или лицам, не умеющим с ним обращаться. Храните прибор вне досягаемости детей.

**2.4** Всегда выключайте прибор сразу после окончания использования.

**2.5** Никогда не разбирайте прибор и не пытайтесь использовать какие-либо его части для других целей. Обслуживание и ремонт прибора может производиться только в уполномоченном сервисном центре.

**2.6** Запрещено эксплуатировать прибор в пожароопасных местах, в частности в местах нахождения легковоспламеняющихся жидкостей или газов.

**2.7** Вынимайте элементы питания, если не используете прибор длительное время. Храните их вне досягаемости детей.

**2.8** Эксплуатируйте и храните прибор в чистоте, предохраняйте от попадания пыли, грязи или влаги. Исключите попадание прямых солнечных лучей на корпус прибора.

**2.9** Не направляйте луч прибора на блестящие или светоотражающие поверхности. Луч может отразиться и попасть в глаза оператору или окружающим.

**2.10** Никогда не направляйте лазерный луч в глаза себе и окружающим. Это может вызвать ожог сетчатки и необратимую слепоту.

## 3. Подготовка к работе и эксплуатация

**3.1** Установка / замена элементов питания.

Снимите крышку 5 отсека элементов питания, нажав на защелку 4 (Рис.1). Установите новые элементы питания (2 x 1,5В тип «AAA») в отсек, соблюдая полярность.

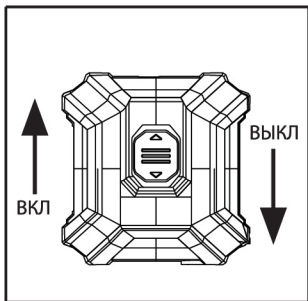
Закройте крышку отсека элементов питания.

### 3.2 Включение / выключение нивелира.

Для проецирования лучей из выходного отверстия 1 (рис. 1) сдвиньте клавишу включения 3 вверх, при этом происходит разблокировка системы самонивелирования. Для выключения сдвиньте клавишу 3 вниз, система самонивелирования блокируется.

### 3.3 Горизонтальное и вертикальное построение линий.

Установите нивелир на ровную плоскую поверхность напротив объекта, на который



необходимо проецировать лучи. Индикатор выравнивания 2 должен быть сверху. Отклонение от горизонта поверхности, на которой установлен нивелир, не должно быть более  $\pm 4^\circ$ .

После включения клавишей 3 нивелир работает в режиме самовыравнивания. Из выходного отверстия 1 проецируются горизонтальный и вертикальный лучи, формирующие две взаимоперпендикулярные линии. Самонивелирование может длиться до пяти секунд. По окончании процесса выравнивания индикатор 2 (Рис. 1) загорится зеленым цветом. Если индикатор 2 начинает

мигать красным цветом, это значит, что нивелир установлен с боковым или фронтальным наклоном, большим чем  $\pm 4^\circ$ . Переустановите нивелир и проведите повторное проецирование линий.

### 3.4 Установка на штатив.

При необходимости нивелир может быть установлен на штатив с резьбой  $\frac{1}{4}$ " (Рис А). С помощью штатива наиболее удобно производить разметочные работы на разной высоте, регулируя высоту штатива как показано на рисунке В.

3.5 Проецирование на боковую поверхность. С помощью нивелира можно проецировать горизонтальную линию на вертикальную поверхность как показано на рисунке Б. Данная функция может быть использована для размещения объектов на одном уровне.

3.5 На рисунках Б, В, Г приведены примеры использования нивелира.

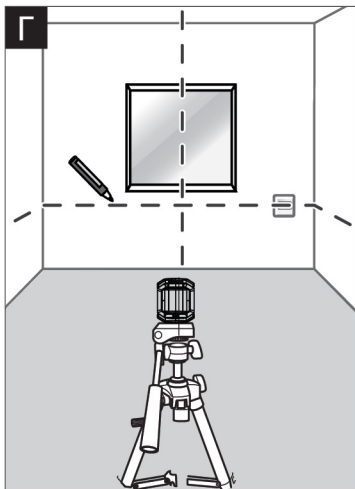
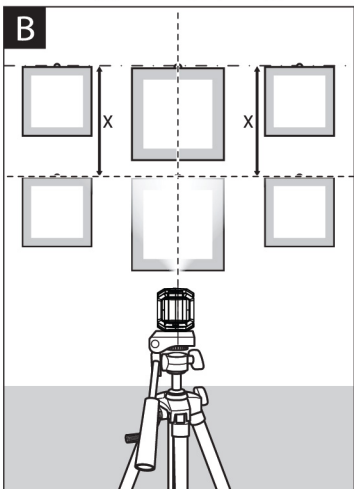
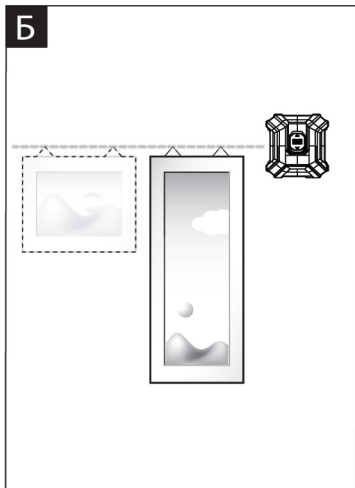
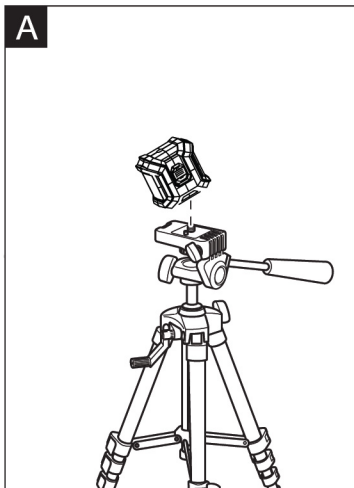
## 4. Техническое обслуживание

Нивелир не нуждается в специальном обслуживании. Своевременно заменяйте элементы питания. Для очистки прибора не применяйте агрессивные жидкости и абразивные чистящие вещества. Протирайте дальномер сухой мягкой тканью. Запрещается разбирать корпус вне специализированных мастерских. При обнаружении неисправности, обратитесь в специализированный сервисный центр.

## 5. Транспортировка, хранение и утилизация.

При транспортировке и хранении не допускайте ударов корпуса о твердые предметы. Хранить прибор необходимо в отапливаемом помещении. Запрещено хранить прибор при отрицательных температурах.

Запрещено утилизировать прибор с бытовыми отходами. При замене элементов питания, не выбрасывайте их. Узнайте в администрации адреса специализированных организаций по утилизации.



## 6. Гарантийные обязательства и ограничение ответственности

Производитель в лице уполномоченной сервисной службы вправе отказать в гарантийном обслуживании полностью или частично в случае неисполнения положений данной инструкции.

Изделие снимается с гарантийного обслуживания в следующих случаях:

- при несанкционированном разборе изделия
- при обнаружении любых загрязнений внутри корпуса изделия
- при обнаружении на корпусе изделия следов ударов

Гарантийные обязательства не распространяются на чистку изделия, калибровку и замену элементов питания.

Производитель снимает с себя всякую ответственность за причиненный вред пользователю или третьим лицам при нарушении правил эксплуатации изделия и техники безопасности.

## 7. Технические характеристики

Технические характеристики	Нивелир лазерный НЛ-2Л
Максимальная дальность видимости луча, м*	10
Погрешность лазерного луча, мм/м	+/- 0,5
Время на самовыравнивание, с.	≈5
Диапазон самовыравнивания, град.	<4
Ширина лазерной линии на расстоянии 5м, мм*	≈2
Напряжение питания, В	3
Тип и количество элементов питания	2шт, тип ААА
Время работы, ч	≈15
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40
Параметры лазерного луча	2-класс, <1мВт, 635nm
Размеры, мм	65x65x56
Масса, г	142
Установка на штатив с использованием подставки	Резьба ¼"
Артикул	649-424

\* Максимальная дальность видимости луча для каждой модели определена в лабораторных условиях и может отличаться в каждом конкретном случае. На видимость луча могут влиять различные факторы, такие как: степень разряженности батарей питания, яркость окружающего освещения, расположения прибора относительно солнца и других источников света, отражающей способности поверхностей и др.

Производитель: Praktika Accessories World LTD East Branch Китай

Произведено для: ООО "Северные Стрелы"

Юр.адрес: Россия, СПб, ул. Фаянсовая 20, 192019, а/я 40.

Срок службы 3 года. Гарантия 12 месяцев с даты приобретения.

Не подлежит обязательной сертификации

**WWW.PRAKTIKA-RUS.RU**

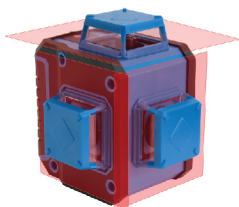
Рекомендуем использовать для Ваших строительных задач электронные инструменты ПРАКТИКА:

### Нивелиры лазерные



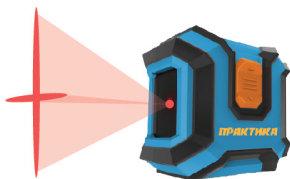
**Нивелир лазерный  
самовыравнивающийся НЛ-360**

Макс. дальность луча 10 м  
2 луча: вертикальный,  
горизонтальный 360°



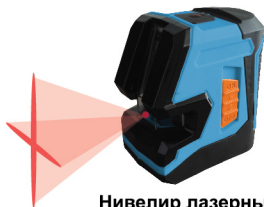
**Нивелир лазерный  
самовыравнивающийся НЛ-360-3**

Макс. дальность луча 20 м  
3 луча 360° во всех плоскостях



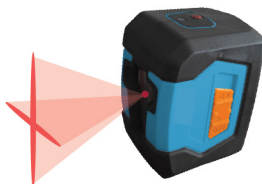
**Нивелир лазерный  
самовыравнивающийся НЛ-2Л**

Макс. дальность луча 10 м  
2 луча: вертикальный, горизонтальный



**Нивелир лазерный  
самовыравнивающийся НЛ-2Л**

Макс. дальность луча 10 м  
2 луча 180°: вертикальный,  
горизонтальный  
Фиксация луча под углом



**Нивелир лазерный  
самовыравнивающийся НЛ-2ЛФ**

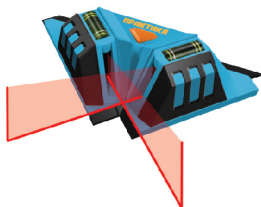
Макс. дальность луча 10 м  
2 луча: вертикальный,  
горизонтальный  
Фиксация луча под углом

## Уровни лазерные



### **Уровень лазерный**

Макс. дальность луча:  
линия - 3 м, точка - 20 м  
2 луча: горизонтальный, точка



### **Уровень для укладки плитки**

Макс. дальность луча 7 м  
2 луча под углом 90°

## Лазерные дальномеры



### **Модель**

Диапазон измеряемой длины, м  
Точность, мм

### **ДЛ-20**

0,05 - 20  
± 1,5

Самая компактная модель дальномера (36x22x102мм).  
Функции: непрерывное измерение.



### **Модель**

Диапазон измеряемой длины, м  
Точность, мм

### **ДЛ-40**

0,05 - 40  
± 1,5

### **ДЛ-60**

0,05 - 60  
± 1,5

### **ДЛ-80**

0,05 - 80  
± 1,5

### **ДЛ-100**

0,05 - 100  
± 1,5

Функции: вычисление площади, объема, косвенные вычисления по теореме Пифагора, непрерывное измерение. Возможность использования штатива.

**WWW.PRAKTIKA-RUS.RU**