

Передовые российские технологии 

ПРАКТИКА

Лазерный уровень

**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 уровень ПРАКТИКА предназначен для быстрой разметки строго горизонтальных линий при производстве строительно-монтажных и планировочных работ. С помощью поперечного луча при установке на универсальный кронштейн, входящий в комплект поставки, позволяет производить точную разметку линий под различными углами к горизонту. Особенно удобен при укладке настенной плитки, установке окон, дверей, различных интерьерных работах: навешивании полок, картин, карнизов, светильников и др.

Конструкция лазерного уровня (Рис. 1):

1. Клавиша включения луча
2. Базовая рабочая поверхность уровня
3. Уровень вертикального выравнивания
4. Уровень горизонтального выравнивания
5. Выходное отверстие луча поперечной линии
6. Выходное отверстие прямого луча
7. Магниты для установки на кронштейн или металлические конструкции
8. Крышка отсека элементов питания

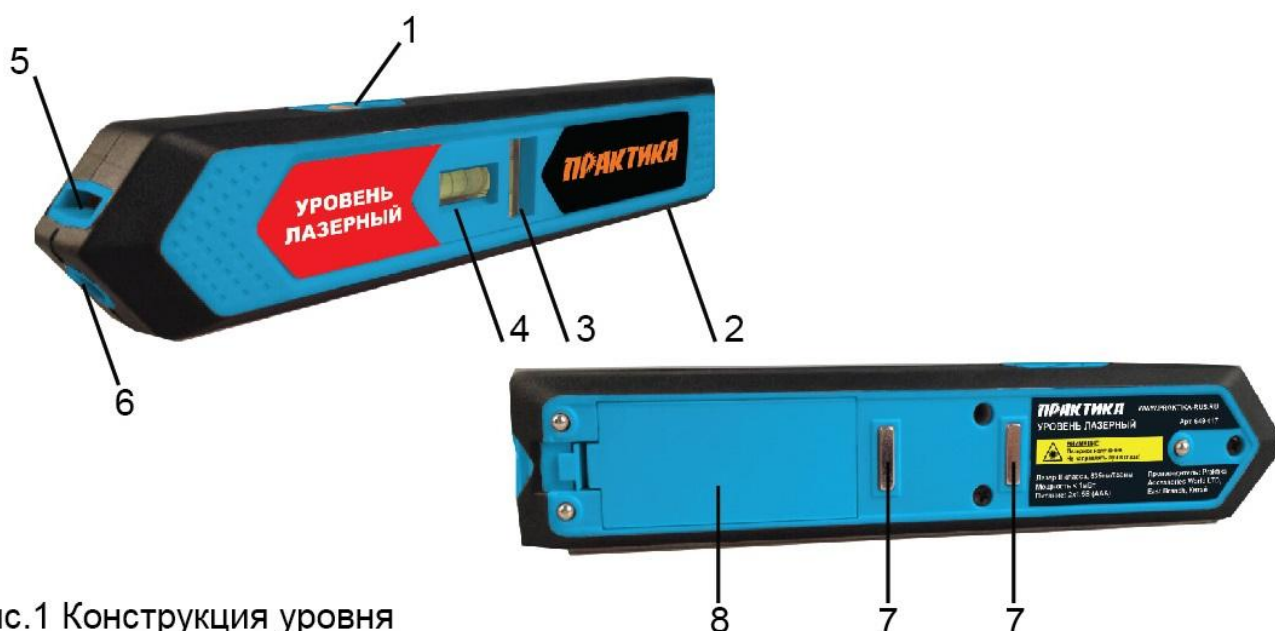


Рис.1 Конструкция уровня

Универсальный кронштейн - подставка (рис. 2):

13. Корпус кронштейна позволяет крепить уровень на стену
14. Магнитная поверхность используемая при установке на вертикальную поверхность
15. Магнитная поверхность используемая при установке на горизонтальную поверхность
16. Регулировочный винт для точной настройки горизонта
17. Резьбовое отверстие $\frac{1}{4}$ " для установки прибора на штатив.

Рекомендуемые аксессуары не входящие в комплект поставки (Рис.3):

11. Очки для улучшения видимости луча на поверхности
12. Штатив с резьбой $\frac{1}{4}$ "

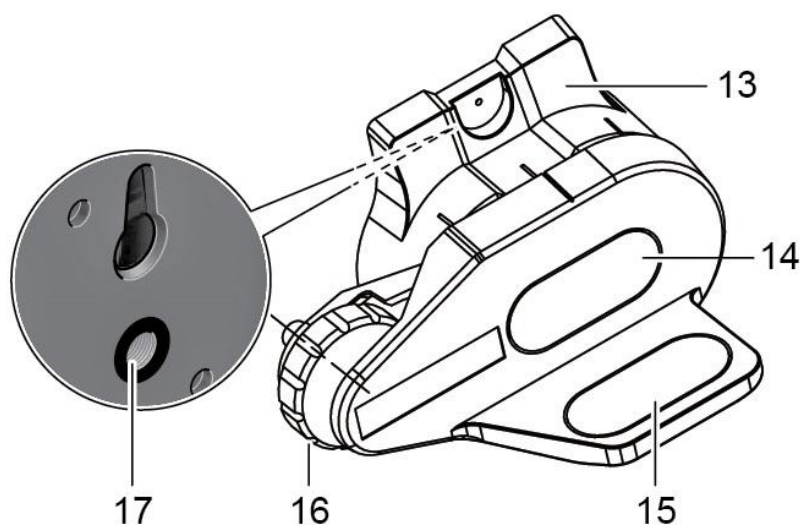


Рис. 2 Универсальный кронштейн

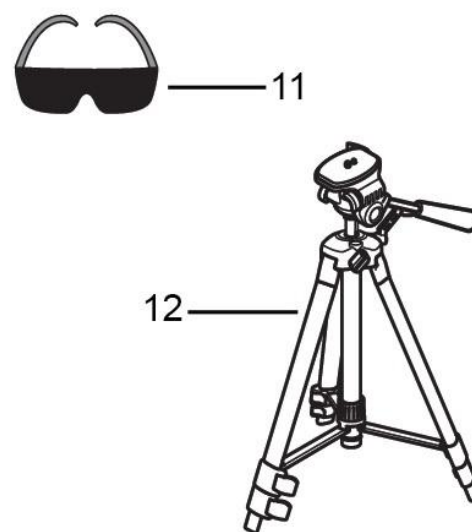


Рис. 3 Рекомендуемые аксессуары
(не входят в комплект поставки)

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.

2.11 ОПАСНО! Уровни вертикального и горизонтального выравнивания 3 и 4 (Рис.1) содержат легко воспламеняющуюся жидкость. Повреждение уровней может вызвать поражение дыхательных путей, раздражение глаз и кожи.

3. Подготовка к работе и эксплуатация

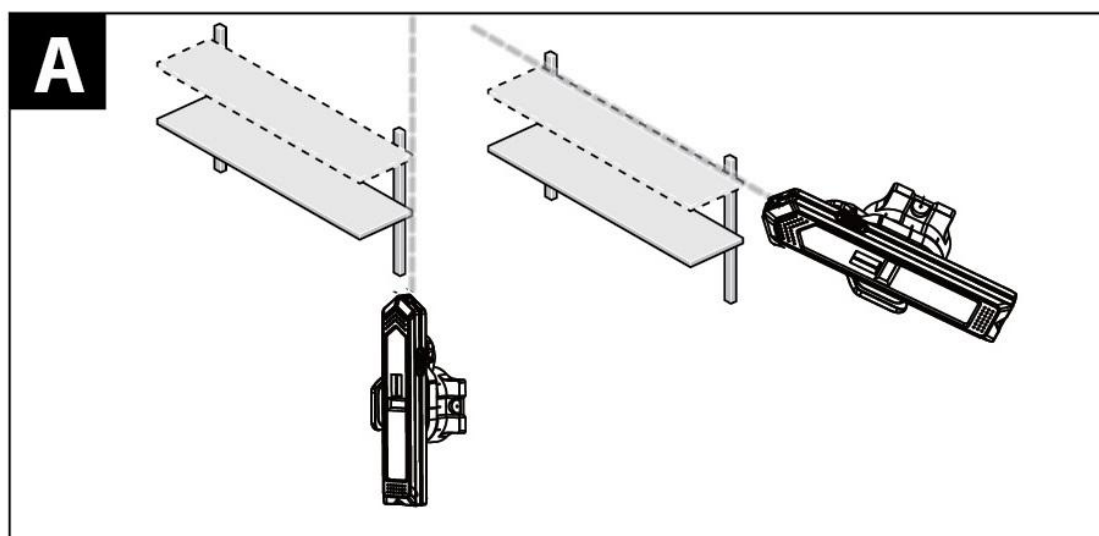
3.1 Установка / замена элементов питания.

Снимите крышку 8 отсека элементов питания на обратной поверхности корпуса уровня (Рис.1). Установите новые элементы питания (2 x 1,5В тип «ААА») в отсек, соблюдая полярность. Закройте крышку отсека элементов питания.

3.2 Включение / выключение уровня.

Для проецирования линии из выходного отверстия 5 (рис. 1) сдвиньте клавишу включения 1 вперед. Для включения луча для проецирования точки из выходного отверстия 6 (рис. 1) сдвиньте клавишу включения 1 назад. Для выключения уровня сдвиньте клавишу 1 в центральное положение.

3.3 Горизонтальное и вертикальное выравнивание.

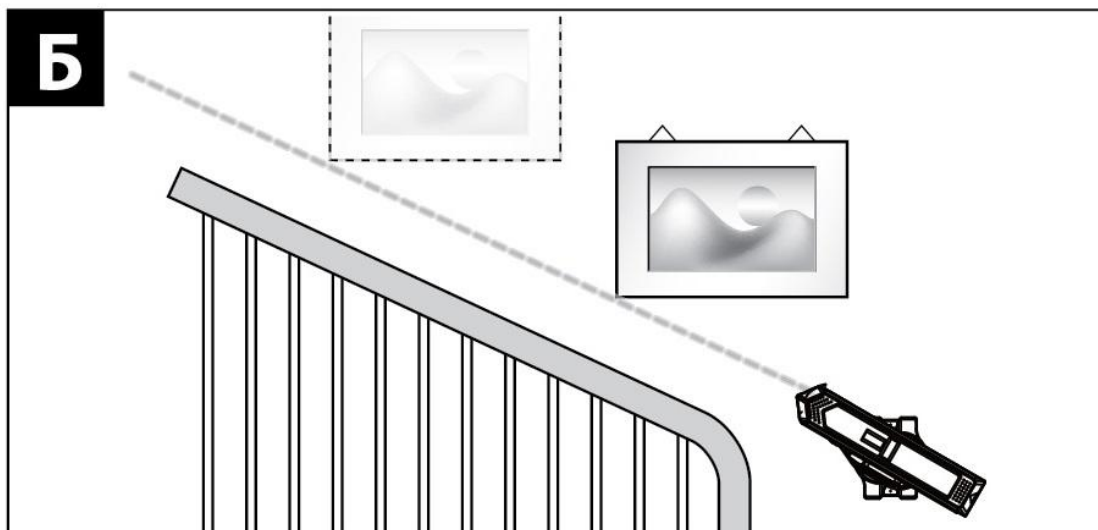


Горизонтальное и вертикальное выравнивание можно производить как с помощью универсального кронштейна-подставки так и без него.

Для проецирования строго вертикальной линии на боковую поверхность закрепите универсальный кронштейн на стене, расположите на нем уровень с помощью магнитов 7, как показано на рисунке «А» слева, и плавно поворачивайте вращающуюся платформу до того момента когда пузырек в уровне вертикального выравнивания 3 не установится точно посередине между двумя отметками.

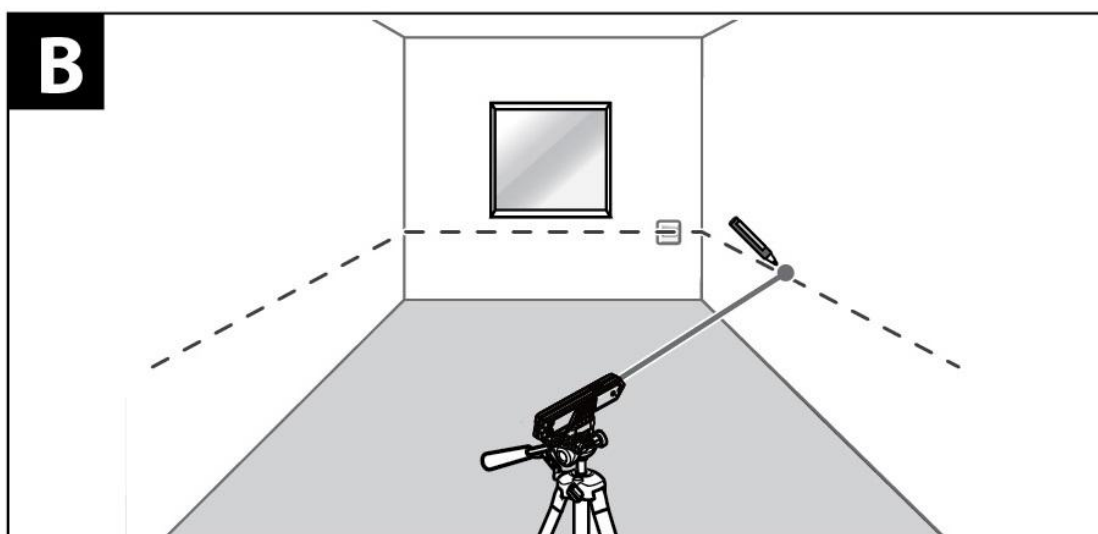
Для проецирования строго горизонтальной линии поверните платформу, используя уровень горизонтального выравнивания 4, рисунок А – справа.

3.4 Разметка параллельных линий.



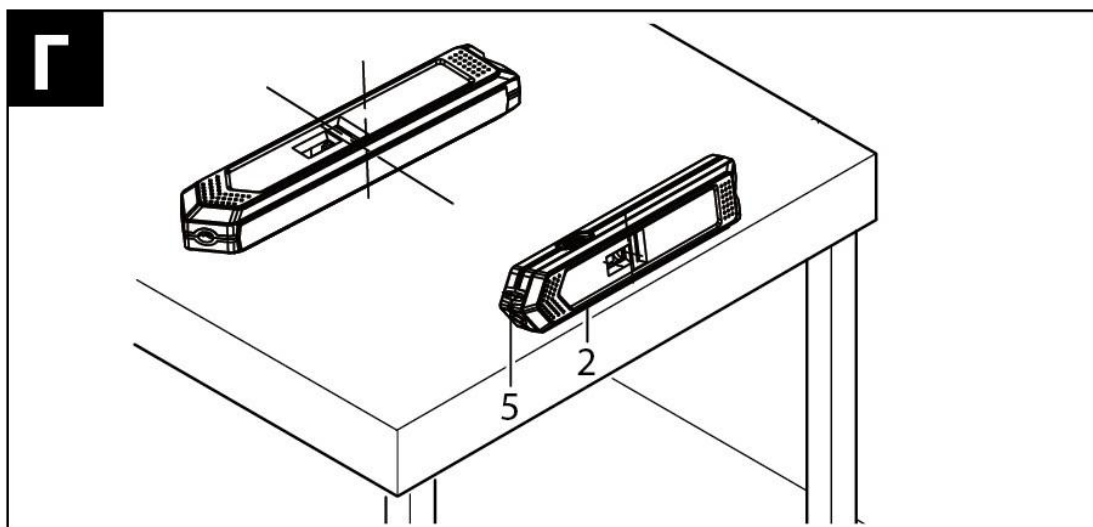
Универсальный кронштейн позволяет установить уровень под любым углом к горизонтальной поверхности, например, для разметки линий, параллельных к уже существующим наклонным конструкциям, как показано на рисунке Б.

3.5 Горизонтальная разметка с использованием точечного луча



Установите кронштейн–подставку на горизонтальную поверхность или штатив. Поворотом винта 16, ориентируясь на пузырьковый уровень горизонтального выравнивания 4, установите прибор в строго горизонтальную плоскость. Поворотом платформы универсального кронштейна проецируйте прямой лазерный луч 6 в разные точки стен, как показано на рисунке В, делая отметки на поверхности. Таким образом, можно, например, разметить места для установки розеток или повесить полки или картины на одном горизонтальном уровне, но расположенные на разных стенах одного помещения.

3.6 Горизонтальное выравнивание без использования кронштейна-подставки.



Уровень можно использовать для выравнивания в горизонтальной плоскости различных предметов, например холодильника, стола или стиральной машины. Для этого нет необходимости включать лазерный луч или использовать универсальный кронштейн-подставку. Установите уровень на базовую рабочую поверхность 2, рисунок Г справа. Используйте для выравнивания предмета показания пузырька 4. На рисунке Г слева показано не правильное положение уровня.

5. Техническое обслуживание

Уровень 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.

6. Транспортировка, хранение и утилизация.

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

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

7. 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.

8. Технические характеристики

Технические характеристики	Уровень лазерный
Максимальная дальность видимости луча, м*	Линия - 3, точка - 20
Погрешность лазерного луча, мм/м	+/- 0,5
Погрешность пузырькового уровня, мм/м	1,0
Диаметр лазерной точки на расстоянии 10м, мм*	≈5
Ширина лазерной линии на расстоянии 3м, мм*	≈3
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, линия 635нм, точка 650нм
Размеры, мм	165x23x33,5
Масса, г	123
Установка на штатив с использованием подставки	Резьба ¼"
Артикул	649-417

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"

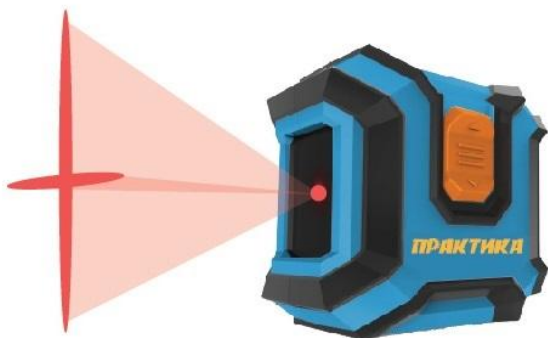
Юр.адрес: Россия, СПб, ул. Фаянсовая 20, 192019, а/я 40.

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

Не подлежит обязательной сертификации.

Рекомендуем использовать для Ваших строительных задач электронные инструменты ПРАКТИКА:

Лазерные самовыравнивающиеся нивелиры



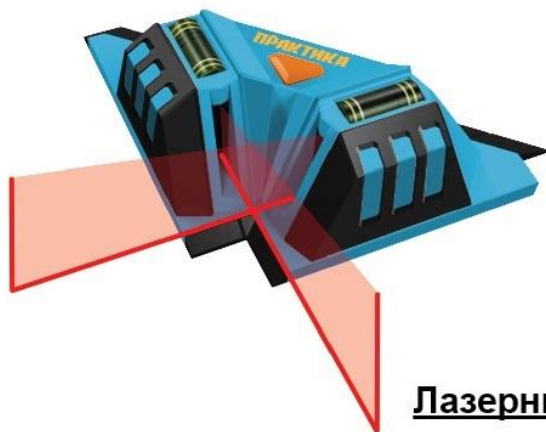
НЛ-2Л

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



НЛ-360

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



Уровень для укладки плитки

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

Лазерные дальномеры



ДЛ-40

Диапазон измеряемой
длины 0,05 - 40 м,
точность $\pm 1,5$ мм



ДЛ-60

Диапазон измеряемой
длины 0,05 - 60 м,
точность $\pm 1,5$ мм



ДЛ-80

Диапазон измеряемой
длины 0,05 - 80 м,
точность $\pm 1,5$ мм

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