



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Лазерный уровень МТ-3051



Пожалуйста, прочитайте и ознакомьтесь с пособием по эксплуатации перед использованием и следуйте всем его правилам безопасности и инструкциям по применению. Несоблюдение инструкции может привести к травмам или поломке инструмента.

Спасибо за то, что выбрали продукт торговой марки INTERTOOL.

1. НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ВНЕШНИЙ ВИД

Лазерные нивелиры INTERTOOL предназначены для быстрой разметки строго горизонтальных и вертикальных линий при производстве строительного-монтажных и планировочных работ. Особенно удобны при укладке настенной плитки, установке перегородок, окон, дверей, различных интерьерных работах: навешивании полок, картин, карнизов, светильников и др.

Конструкция лазерного уровня МТ-3051 (Рис. 1):

1. Выходное отверстие лазерного луча
2. Индикация автоматического выравнивания
3. Клавиша включения и выключения блокировки
4. Защелка крышки
5. Крышка отсека элементов питания
6. Базовая рабочая поверхность нивелира
7. Резьбовое отверстие 1/4" для установки прибора на штатив
8. Кнопка включения и выключения лучей и выбора режимов.

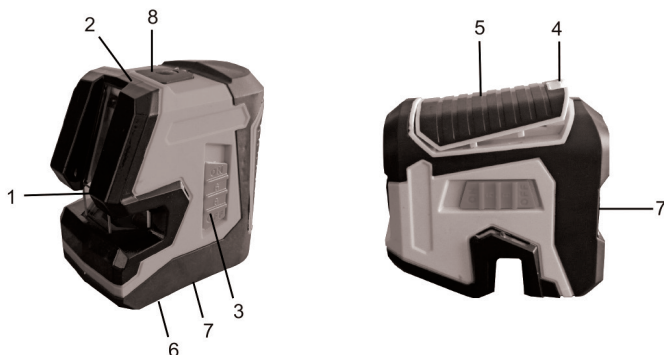


Рис. 1 - Конструкция лазерного уровня МТ-3051

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 цепей. 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

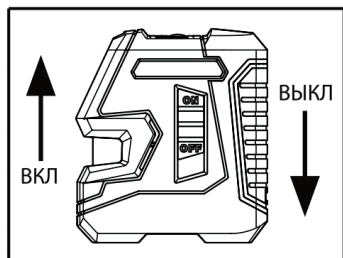
3.1 Установка / замена элементов питания. Снимите крышку 5 отсека элементов питания, нажав на защелку 4 (Рис.1). Установите новые элементы питания (2 x 1,5В тип «АА») в отсек, соблюдая полярность. Закройте крышку отсека элементов питания.

3.2 Включение / выключение лазерного уровня.

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.

Так же можно включить лучи без разблокировки самонивелирования. Для этого нажмите кнопку 8. Нажимая последовательно кнопку 8, можно включить поочередно: 2 луча, только горизонтальный, только вертикальный. Следующее нажатие приведет к выключению лучей.

3.3 Горизонтальное и вертикальное построение линий.



Установите лазерный уровень на ровную плоскую поверхность напротив объекта, на который необходимо проецировать лучи. Индикатор выравнивания 2 должен быть сверху. Отклонение от горизонта поверхности, на которой установлен уровень, не должно быть более $\pm 4^\circ$. После включения клавишей 3 лазерный уровень работает в режиме самовыравнивания. Из выходного отверстия 1 проецируются горизонтальный и вертикальный лучи, формирующие две взаимноперпендикулярные 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 уровень и проведите повторное проецирование линий.

3.4 Установка на штатив.

При необходимости уровень может быть установлен на штатив с резьбой 1/4 " (Рис А). С помощью штатива удобно производить разметочные работы на разной высоте, регулируя высоту штатива, как показано на рисунке С.

3.5 Расположив нивелир, как показано на рисунке В, можно проецировать горизонтальную линию на вертикально расположенную плоскость, например стену. Это удобно для размещения объектов на одной линии.

3.6 Проецирование лучей под произвольным углом , как показано на рисунке D.

Сдвиньте клавишу 3 вниз для блокировки функции самонивелирования. Нажмите кнопку 8 для включения лучей. Вы можете расположить лазерный уровень под любым углом к горизонту, при этом нивелир будет проецировать 2 взаимноперпендикулярных луча. Нажимая последовательно кнопку 8, можно включить последовательно 2 луча, только горизонтальный, только вертикальный, выключить лучи.

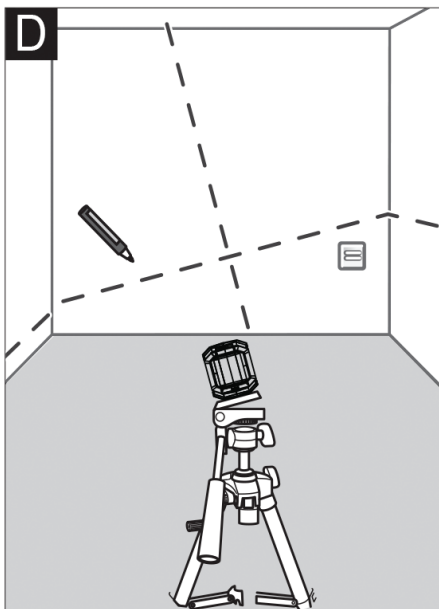
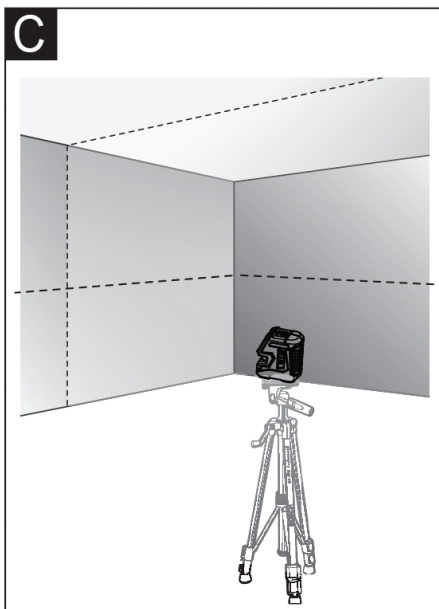
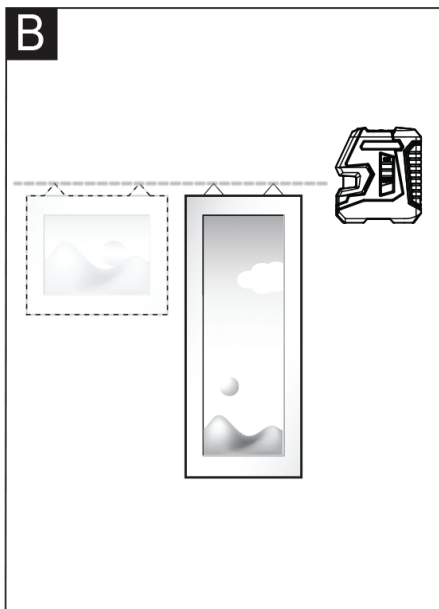
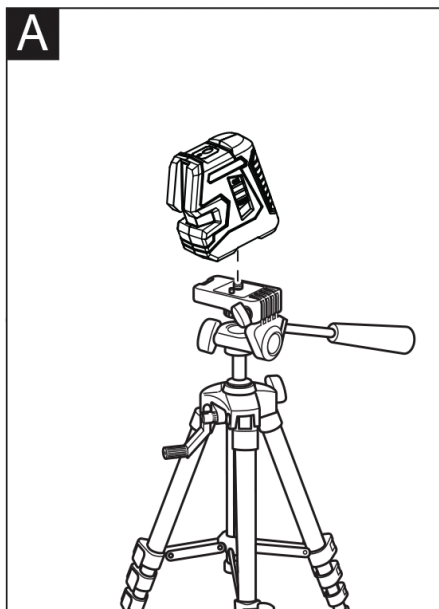
3.7 Отличительная особенность данной модели состоит в том, что лучи проецируются не только на плоскости напротив уровня, но и проецируются над ним, слева и справа. Т.е. формируются 2 взаимноперпендикулярные полуплоскости с охватом в 180 градусов.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Нивелир не нуждается в специальном обслуживании. Своевременно заменяйте элементы питания. Для очистки прибора не применяйте агрессивные жидкости и абразивные чистящие вещества. Протирайте нивелир сухой мягкой тканью.

Запрещается разбирать корпус вне специализированных мастерских. При обнаружении неисправности, обратитесь в специализированный сервисный центр.

Максимальная дальность видимости луча 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.



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MT-3051
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	2 шт, тип АА
Время работы, ч	≈ 15
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40
Параметры лазерного луча	2-класс, < мВт, 635 нм
Размеры, мм	88x60x98
Масса, г	272
Установка на штатив с использованием подставки	Резьба 1/4 "
Луч лазера: горизонтальный, вертикальный	180°

6. 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.

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.