

Самовыравнивающийся лазерный уровень (модели BR-2 , DR-5, LSW-5)

Лазерный нивелир (уровень) – это самовыравнивающийся, современный, функциональный прибор, предназначенный для работ внутри помещений и на улице.

Данный лазерный нивелир генерирует видимый лазерный луч, позволяющий проводить следующие измерения: измерение высот, проверка горизонтальных и вертикальных плоскостей, прямых углов, вертикальности установки и т.д. Лазерный нивелир используют при работах внутри помещений для установки нулевых отметок, разметки стяжек, установки „маячков”, направляющих под различные панели, укладку плитки и т.п. Лазерный нивелир часто используется для разметки при установке мебели, полок, зеркал и пр. Лазерный инструмент также может быть использован при наружных работах на дистанциях, не превышающих его технические характеристики.

Характеристики .

Прибор проецирует:

- 1 горизонтальную линию;
- 1, 2 или 4 вертикальные линии;
- Точку отвеса на полу, перекрестие на потолке.

Вертикальные линии , можно поворачивать по горизонтали на любой угол до 360° поворотом головки блока. Быстрое самовыравнивание: лазерный луч мигает и подается предупреждающий звуковой сигнал, когда прибор отклонен на угол более 2°, выходящий за диапазон выравнивания. Блокировка компенсатора для безопасной транспортировки. Функция работы внутри помещения или на улице (изменение яркости луча).

Пузырьковый уровень с подсветкой.

Предусмотрено резьбовое крепление для установки на штатив .

		BR-2	DR-5	LSW-5
Лазерный луч	Красный , 635nm , мощность до 1mW , класс 2 . Ширина : 2.5mm на расстоянии 7 метров Точность: вертикаль , горизонталь : +/- 1mm на расстоянии 7 м прямой угол : 90° +/- 0.25° диаметр точки отвеса : 1.5 мм			
Режимы работы	- горизонтальная линия - вертикальная линия - горизонталь + вертикаль - горизонталь + 2 вертикали в перпендикулярных плоскостях - 2 вертикали в перпендикулярных плоскостях - изменение яркости луча для внутренних/наружных работ - работа с выключенным компенсатором (под наклоном)	+ + + - - + +	+ + + + + + +	+ + + + + + -
Допустимое отклонение прибора при установке : +/- 2°				
Питание	3 батареи АА 1,5v или от сетевого адаптера			

Таблица 1.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И УХОД

Выполняйте требования безопасного использования и ухода! Не смотрите на лазерный луч!

Лазерный нивелир - точный прибор, который должен храниться и использоваться с Осторожностью.

Беречь от тряски и вибраций! Хранить прибор и аксессуары к нему только в транспортировочном кейсе.

При повышенной влажности и низкой температуре, необходимо протирать прибор насухо и чистить после использования.

Не храните прибор при температурах ниже - 20° С и выше 50° С, в противном случае прибор может выйти из строя.

Не убирайте прибор в транспортировочный кейс, если он или кейс мокрые, чтобы избежать конденсации влаги внутри прибора - просушите кейс и лазерный инструмент. Регулярно проверяйте настройку прибора. Следите за тем, чтобы линзы прибора были чистыми и не запотевшими. Для протирки используйте мягкие хлопковые салфетки!

Основные элементы управления лазерного уровня

1 Панель управления :

H – кнопка включения/выключения горизонтальной линии,

V – кнопка включения/выключения вертикальных линий,

OUTDOOR - кнопка переключения режимов работы (на улице/ в помещении),

2 Круглый пузырьковый уровень с подсветкой.

3 лазер/лазеры вертикальных линий

4 резиновая ручка для переноски

5 лазер горизонтальной линии

6 ON/OFF - Ручка блокировки компенсатора и включения

7 винт для плавного вращения

8 платформа с регулируемыми опорами (для выравнивания прибора)



Для установки или замены батареек откройте крышку батарейного отсека , вставьте/замените элементы питания затем закройте крышку (рис.1)

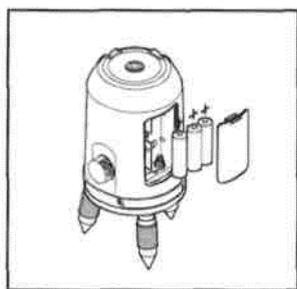


Рис.1.

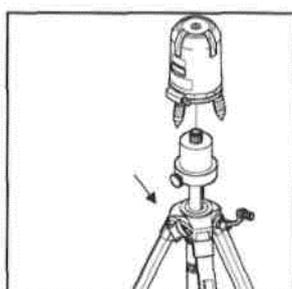


Рис.2

При необходимости прибор можно установить на штатив (рис.2)

1. Включите выключатель питания (6) в положение ON . Прибор выдаст проекцию лазерного луча в горизонтальной плоскости.

2. Если уровень находится под наклоном выше предела компенсатора будет звучать прерывистый сигнал и мигать луч , отрегулируйте прибор с помощью регулировочных опор чтобы сигнал прекратился . Затем отрегулируйте прибор по пузырьковому уровню в верхней части блока (рис. 3)

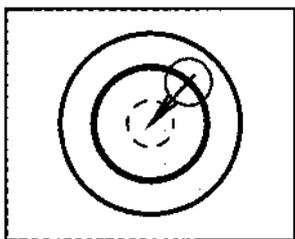


Рис.3

3. Уровень может работать в нескольких режимах (см. таблицу 1) , включение/выключение нужных лучей осуществляется кнопками «Н» и «V» (рис 4,5,6)

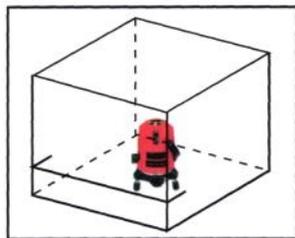


Рис 4.

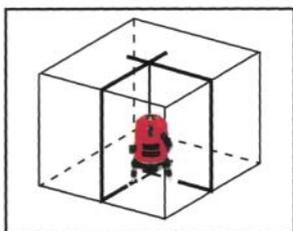


рис 5.

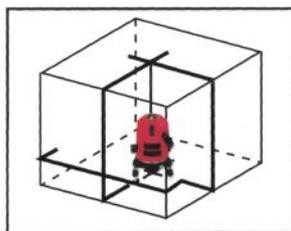


рис.6

Предусмотрены режимы работы внутри и вне помещения - переключение осуществляется нажатием кнопки «outdoor»

4. Для выключения прибора по окончании работы , поверните выключатель питания .

Одновременно с выключением , механизм прибора будет заблокирован .

Проверка точности прибора

Периодически необходимо проверять точность показаний уровня .

Это можно сделать следующим способом .

1. проверка горизонтального луча

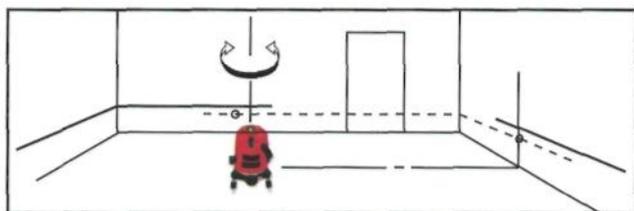


Рис.7

Расположите уровень в углу комнаты на расстоянии 3-5 метров от одной стены и 1 м. от другой (рис.7) и отрегулируйте его точно по пузырьковому уровню .

Включите прибор . Выставьте уровень , чтобы проекция точки была на дальней стене и сделайте отметку точки .

Затем поверните уровень до совмещения концов луча с отметкой и проверьте чтобы отклонение от отметки было в пределах указанного в характеристиках .

2. проверка вертикального луча

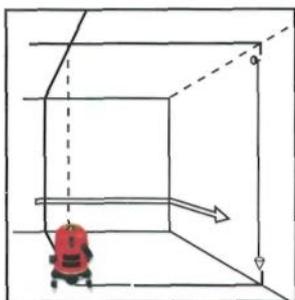


рис.8

Повесьте на стену отвес на высоте 3м.

Разместите прибор на расстоянии 2-5 м от стены с отвесом . Установите прибор по уровню . Включите прибор и нажмите кнопку «V» .

Совместите проекцию вертикального луча с нитью отвеса в нижней точке .

Проверьте отклонение луча от нити в верхней точке крепления отвеса .

Оно должно быть в пределах указанного в характеристиках .

Если отклонения лучей прибора превышают допустимые , обратитесь в специализированный центр для регулировки прибора .