



ЛАЗЕРНЫЕ УРОВНИ

Crystal 20R VH

Crystal 20R VH Set

Crystal 20G VH

Crystal 20G VH Set

Инструкция по эксплуатации

ЛАЗЕРНЫЕ УРОВНИ

Crystal 20R VH

Crystal 20R VH Set

Crystal 20G VH

Crystal 20G VH Set

Инструкция по эксплуатации



1. Правила безопасности

- Перед использованием данного продукта внимательно прочтите инструкции по безопасности и руководство. Все пользователи должны полностью понимать эти инструкции и придерживаться их.
- Во время работы с прибором будьте осторожны и не направляйте лазерный луч (источник красного света) в глаза. Воздействие лазерного луча в течение длительного времени может быть опасным для глаз.
- Запрещается смотреть непосредственно на луч или рассматривать его напрямую с помощью оптических приборов, а также устанавливать лазер на уровне глаз.
- Не разбирайте лазерный инструмент. Данный прибор не содержит деталей, которые могут обслуживаться пользователем.
- Не изменяйте конструкцию лазерного уровня каким-либо образом. Модификация инструмента может привести к опасному воздействию лазерного излучения.
- Не пользуйтесь лазерным уровнем рядом с детьми и не разрешайте детям пользоваться прибором.
- Воздействие луча лазера класса 2М считается безопасным в течение максимум 0,25 секунд. Рефлексы век обычно обеспечивают адекватную защиту.

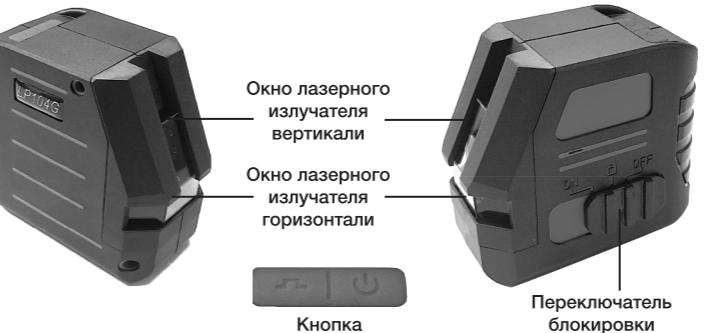
2. Технические характеристики

Длина волны лазера	КРАСНЫЙ лазерный диод: 635 нм - 650 нм ЗЕЛЕНЫЙ лазерный диод: 515 нм - 520 нм
Класс безопасности лазерного прибора	Класс 2М
Количество лучей	2 лазерных диода
Диапазон самонивелирования	±3°
Точность нивелирования	±2 мм / 10 м
Рабочий диапазон:	
* без приемника	КРАСНЫЙ лазер: 20 м ЗЕЛЕНЫЙ лазер: 25 м
* с приемником	КРАСНЫЙ лазер: 50 м ЗЕЛЕНЫЙ лазер: 50 м
Источники питания	Батарея типа АА 1,5 В - 3 шт.
Время работы	КРАСНЫЙ лазер: 13 часов ЗЕЛЕНЫЙ лазер: 4 часа
Диапазон рабочих температур	-10°C ~45°C
Диапазон температур хранения	-20°C ~70°C
Защита от пыли и водяных брызг	IP54
Резьба штатива	1/4"
Размер	100 x 57 x 95 мм
Вес (без батарей / с батареями)	0,28 кг / 0,36 кг

Инструкция по эксплуатации



3. Описание продукта



4. Эксплуатация

1. Откройте крышку аккумуляторного отсека, вставьте три батарейки и закройте крышку.

2. Эксплуатация

2.1 Сдвиньте переключатель в положение ВКЛ/ВыКЛ, чтобы включить или выключить прибор.

2.2 Включите лазерный уровень так, чтобы получить скрещенные линии ГОРИЗОНТАЛЬ + ВЕРТИКАЛЬ.

- Нажмите кнопку один раз, и будет включена только вертикальная линия.
- Нажмите кнопку второй раз, и будет включена только горизонтальная линия.
- Нажмите кнопку третий раз, и включится и горизонтальная, и вертикальная линия.
- Нажмите кнопку четвертый раз, и будет включена только вертикальная линия. При последующем нажатии цикл кнопки повторится.

2.3 Нажмите кнопку импульсного режима, и лазер перейдет в импульсный режим, после чего вы сможете использовать его с приемником красного лазерного луча. Нажмите указанную кнопку еще раз, чтобы выйти из импульсного режима.

2.4 Когда лазерный нивелир включен, вы можете сдвинуть переключатель в положение LOCK и компенсатор будет заблокирован. После этого нивелир можно использовать в режиме работы на наклонной поверхности. Чтобы выйти из этого режима, просто передвигните переключатель ВКЛ/ВыКЛ.

3. При напряжении ниже 3,2 В устройство подает звуковой сигнал. Для продолжения работы необходимо как можно скорее установить новые батареи.

Инструкция по эксплуатации



▲ ПРИМЕЧАНИЕ

- Лазерный уровень следует размещать на ровной поверхности, например, на рабочем столе, на земле и т. д. Диапазон самонивелирования составляет ±3°. Лазерная линия мигает и подается звуковой сигнал, если прибор находится вне диапазона самонивелирования.

- Если лазерный уровень не используется, пожалуйста, заблокируйте компенсатор и положите прибор в мягкий защитный чехол.

5. Проверка точности по горизонтали

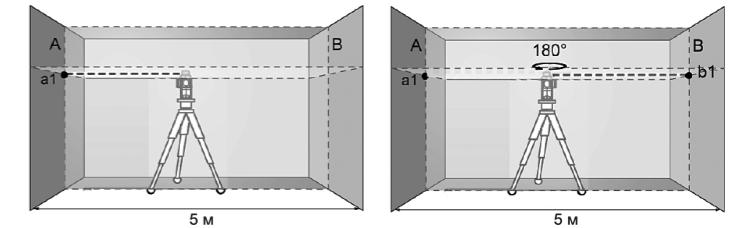
1. Выберите две стены с расстоянием 5 м между ними.

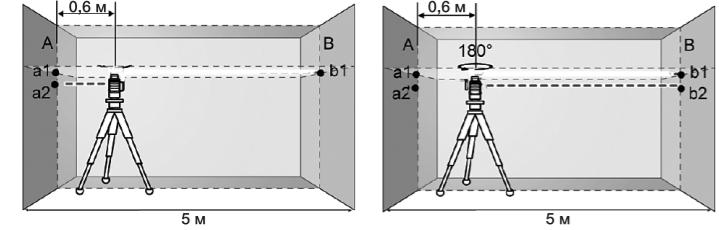
2. Закрепите лазерный уровень на штативе и установите посередине между двумя стенами.

3. Включите лазерный уровень для выравнивания, и отметьте точку пересечения лазерной линии как a1 на стене A.

4. Поверните лазерный уровень на 180°. Когда лазерная линия будет на нужном уровне, отметьте точку пересечения как b1 на стене B.

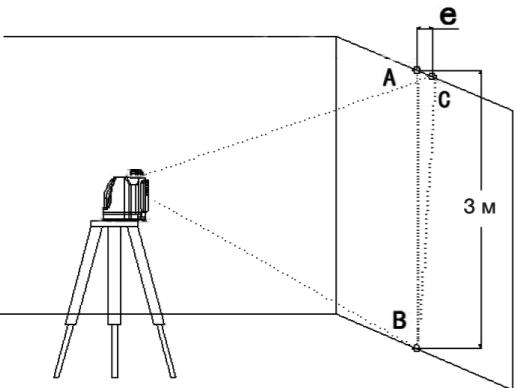
5. Переместите штатив и установите уровень на расстоянии 60 см от стены A. Повторно отметьте точки a2 и b2, как указано выше. Измерьте разницу между точками a1 и a2 и точками b1 и b2. Если разница (a2-a1) - (b2-b1) превышает 1,0 мм, точность уровня не соответствует спецификации. Пожалуйста, свяжитесь с продавцом для калибровки лазерного уровня.





6. Проверка точности по вертикали

- Выберите стену и установите лазер на расстоянии нескольких метров от стены.
- Отметьте точку А на стене. Обратите внимание, что расстояние от точки А до пола должно составлять 3 м. С помощью отвеса проведите вертикальную линию от точки А до пола и отметьте на полу точку В.
- Включите лазерный уровень и сделайте так, чтобы вертикальная лазерная линия пересекала точку В и шла вдоль вертикальной лазерной линии на стене. Отмерьте расстояние 3 м от точки В до точки С. Точка С должна находиться на вертикальной лазерной линии, а высота между точкой В и точкой С должна составлять 3 м. Измерьте расстояние «e» от точки А до точки С. Если «e» превышает 1 мм, пожалуйста, свяжитесь с продавцом для калибровки лазерного уровня.



7. Использование лазерного детектора



Функционирование:

- Нажмите кнопку включения. При этом 3 раза прозвучит сигнал и загорится свето-диод питания, указывая на то, что приемник готов к работе.
Нажмите кнопку включения еще раз, чтобы выключить приемник.
- Индикатор ПИТАНИЯ мигает, когда батарея разряжена. Необходимо заменить батарею.
- Если в течение 10 минут обнаружение не выполняется, дважды подается звуковой сигнал и приемник автоматически отключается.
- Установите лазерный детектор напротив лазерного нивелира в месте, на которое попадает излучаемый лазерный луч. Отрегулируйте положение приемника так, чтобы пузыrek уровня установился между линиями. Поднимите/опустите приемник в соответствии с направлением, обозначенным ∇/Δ .
- Когда излучаемый лазерный луч размещается вдоль центра окна приема, синий свето-диод между ∇/Δ горит непрерывно. Отметьте положение выемки на боковых сторонах приемника.

8. Техническое обслуживание

Данное устройство представляет собой комбинацию превосходной конструкции и тщательного изготовления и требует осторожности в обращении, транспортировке или перевозке. Следует избегать падений, ударов или вибрации.

Предоставленная ниже информация предназначена помочь пользователю как можно дольше сохранять прибор в рабочем состоянии.

- Храните прибор и все его детали и аксессуары в недоступном для детей месте.
- Не следует хранить прибор в местах с повышенными температурами, поскольку это может привести к сокращению срока службы электронного устройства, повреждению батарей и деформации или расплавлению некоторых пластиковых деталей.
- Не храните прибор в местах с пониженными температурами. При нагревании устройства до нормальной рабочей температуры внутри может скапливаться конденсат, который может повредить печатную плату.
- Несмотря на устойчивость прибора к пыли и грязи, не храните его в пыльных и грязных местах, так как длительное воздействие этих факторов может привести к повреждению внутренних движущихся частей.
- Не пытайтесь открыть прибор. Непрофессиональное обслуживание устройства может привести к его повреждению и аннулированию гарантии.
- Не роняйте, не стучите и не трясите прибор. Грубое обращение может привести к поломке устройства или к нарушению его функциональности.
- Не используйте агрессивные химикаты, чистящие растворители или сильные моющие средства для очистки прибора. Достаточно протирать поверхность мягкой тканью, слегка смоченной в слабом растворе мыла и воды.
- Следите за тем, чтобы окна лазерных излучателей были чистыми. Периодически протирайте их ватным тампоном, смоченным в изопропиловом спирте.
- Извлекайте батареи по окончании работы с прибором.