



Руководство по эксплуатации



Лазерный уровень

AMO 3D-360 RED/GREEN
AMO 4D-360 RED/ GREEN

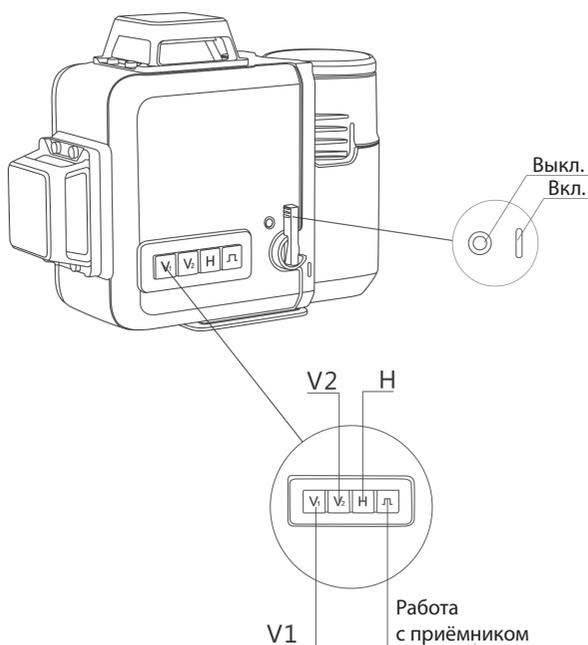
1. Меры безопасности

Лазерные уровни LN 3D-360 Red/ Green и LN 4D-360 Red/ Green используют источник лазерного излучения. Не направляйте лазерный луч в глаза – это может привести к травме. Соблюдайте правила ухода и эксплуатации, не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте прибор самостоятельно – это может привести к выходу устройства из строя.

2. Уход за прибором

- Не роняйте, не бейте, не трясите прибор. Небрежное обращение может привести к поломке или разъюстировке прибора.
- Не используйте сильные химикаты, растворители или агрессивные моющие средства для чистки. Протирайте прибор мягкой тряпкой, слегка увлажнённой водой, при необходимости используйте мягкое моющее средство.
- Для чистки оптики используйте вату, смоченную в изопропиловом спирте.
- Держите прибор в местах, недоступных для детей.
- Не храните прибор в пыльных и грязных местах.
- Не храните прибор при температуре выше или ниже нормы. Это может привести к поломке прибора: повреждению батарей, пластиковых деталей и электронной платы.

3. Описание прибора



4. Особенности

- Магнитный компенсатор для быстрого самовыравнивания в диапазоне $\pm 3^\circ$.
- Одна горизонтальная и две вертикальные плоскости 360° .
- Сигнализация при выходе из диапазона самовыравнивания – лазерная линия начнет мигать и прибор подаст звуковой сигнал.
- Встроенная система блокировки компенсатора исключает повреждения при перевозке.
- Режим работы с приемником для работы на улице.

5. Работа с прибором

Для включения прибора поверните поворотный выключатель.

Функция самовыравнивания включается автоматически при включении прибора поворотным выключателем. Для выключения функции самовыравнивания нажмите  с удержанием на 3 секунды.

Для работы с приёмником нажмите  один раз.

Кнопка H включает горизонтальный лазер.

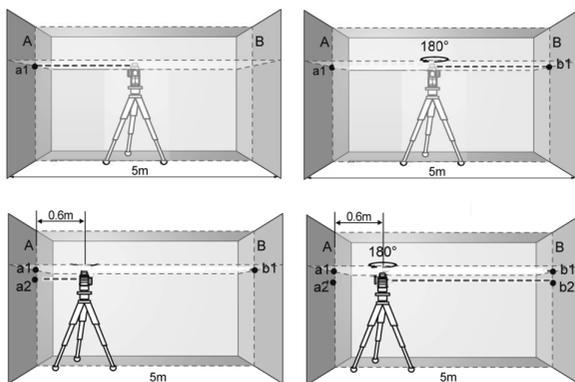
Кнопка V1 включает первый вертикальный лазер.

Кнопка V2 включает второй вертикальный лазер.

После работы выключите прибор поворотным выключателем. Он заблокирует маятник для защиты точной настройки прибора при транспортировке.

6. Проверка горизонтальной точности

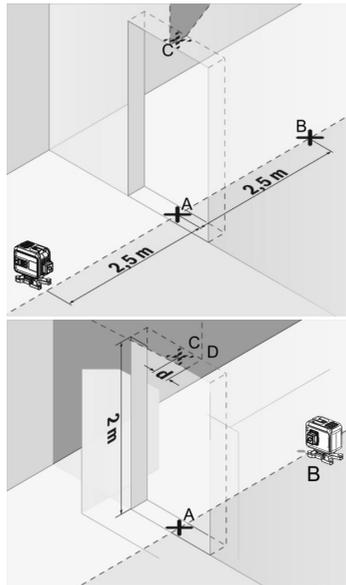
1. Выберите две стены на расстоянии 5 метров друг от друга.
2. Установите прибор на штатив и расположите посередине между стенами.
3. Включите лазер, подождите пока прибор выровняется и отметьте точку a1 на стене A.
4. Поверните прибор на 180° , подождите пока прибор выровняется и отметьте точку b1 на стене B.
5. Переместите штатив на расстояние 60 см от стены A. Повторите шаги 3 и 4 и отметьте на стенах точки a2 и b2.
6. Измерьте расстояние между точками a1 и a2, b1 и b2. Если разность $(a2-a1) - (b2-b1)$ более 1 мм, то прибор не точный – обратитесь в сервисный центр для калибровки.



7. Проверка вертикальной точности

Для этой проверки требуется дверной проём, где до и после двери имеется расстояние 2,5 м.

- Поместите прибор на твёрдую и ровную поверхность (не на штатив) в 2,5 м от двери. Включите прибор, дождитесь самовыравнивания и включите вертикальную плоскость V1.
- Отметьте центр вертикальной линии на полу в дверном проёме (точка A) и на верхней части дверного проема (точка C). С другой стороны дверного проема на расстоянии 5 м от прибора отметьте точку B.
- Поверните прибор на 180° и поставьте его с другой стороны двери прямо за точкой B. Дождитесь пока прибор выровняется и разместите прибор так, чтобы линия проходила через точки A и B.
- Отметьте центр линии на дверном проёме (точку D).
- Разница d между точками C и D будет отклонением линии.
- Измерьте высоту дверного проёма



Повторите вышеописанную процедуру для второй вертикальной плоскости. Максимально допустимое отклонение высчитывается следующим образом:
 Высота дверного проёма $\times 2 \times 0,2$ мм/м

Пример: для дверного проёма высотой 2 м максимальное отклонение будет составлять $2 \times 2 \text{ м} \times \pm 0,2 \text{ мм/м} = \pm 0,8 \text{ мм}$. Соответственно, точки С и D могут находиться не более, чем в 0,8 мм друг от друга в каждом из измерений.

8. Характеристики прибора:

Характеристика	AMO LN 3D-360 Red / AMO LN 4D-360 Red	AMO LN 3D-360 Green / AMO LN 4D-360 Green
Рабочее расстояние	30 м	
Рабочее расстояние с приемником	60 м	
Точность	$\pm 0,2$ мм/м	
Диапазон самовыравнивания	$\pm 3^\circ$	
Цвет лазера	красный	зеленый
Характеристики лазера	635 нм, класс II	525 нм, класс II
Время непрерывной работы	до 20 часов	
Источник питания	Li Ion аккумулятор 12 V, 2000 mAh	

Крепление под штатив	5/8"	1/4"
Пыле-влагозащита	IP54	
Вес прибора	0,73 кг	
Рабочая температура	от -10 °С до 40 °С	
Температура хранения	от -20 °С до 70 °С	

9. Предупреждения и меры предосторожности

- Поскольку прибор является высокоточным, с ним нужно обращаться бережно, так как любой сильный удар или падение могут привести к повреждению.
- Следите за чистотой выходного окна лазера и периодически удаляйте пыль, аккуратно протирая его мягкой чистой тканью или ватным диском, пропитанным спиртом.
- Во время работы прибора будьте осторожны, чтобы не подвергать глаза воздействию лазерного луча в течение длительного времени. Длительное воздействие может быть опасным для вашего зрения - лазерный луч эквивалентен лазеру класса 2.
- Попробуйте установить прибор на высоте выше уровня глаз. Это поможет избежать случайного воздействия луча как на пользователя, так и на прохожего.
- Если прибор не используется длительное время, извлекайте батареи.
- Не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно. Отремонтируйте его у авторизованного специалиста.
- При установке прибора на штатив убедитесь, что штатив надежно закреплен на земле, что ножки штатива надежно закреплены и что прибор надежно прикручен к штативу.
- Прибор не следует использовать или хранить при температуре около 50 °С или ниже -20 °С.
- Храните прибор в кейсе, вдали от влаги, пыли и вибрации. Не закрывайте в кейс мокрый прибор, дайте ему просохнуть. Не храните в багажнике вашего автомобиля.
- Избегайте резких изменений температуры. Позвольте прибору акклиматизироваться перед использованием.
- Обращайтесь с нивелиром бережно, транспортируйте прибор в переносном кейсе.
- Несмотря на то, что прибор защищен от воды, лучше не использовать его в дождливые дни и в условиях повышенной влажности.



amo-tools.com

EAC