



Руководство по эксплуатации



ЛАЗЕРНЫЙ УРОВЕНЬ

**LN 4D-360-4**

[www.rusgeocom.ru](http://www.rusgeocom.ru)

## Меры безопасности

Лазерные построители плоскостей АМО 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.

- Не роняйте, не бейте, не трясите прибор. Небрежное обращение может привести к поломке или разъюстировке прибора.
- Не используйте сильные химикаты, растворители или агрессивные чистящие средства. 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.

## Особенности прибора

- Две горизонтальные плоскости  $360^\circ$  и две вертикальные плоскости  $360^\circ$ .
- Компенсатор с магнитным демпфером для быстрого самовыравнивания в диапазоне  $\pm 3^\circ$ .
- Сигнализация при выходе из диапазона самовыравнивания – лазерная линия начнет мигать и прибор подаст звуковой сигнал.
- Встроенная система блокировки компенсатора уменьшает вероятность повреждений при перевозке.

## Технические характеристики

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Лазерный диод                         | 520 нм                             |
| Точность                              | $\pm 2$ мм/7 м                     |
| Рабочая температура                   | -20 °С + 40 °С                     |
| Рабочее расстояние                    | 20 м                               |
| Диапазон автоматического выравнивания | $\pm 3^\circ$                      |
| Источник питания                      | Литиевая батарея: 3,7V<br>4000 mAh |
| Время работы                          | 4-8 часов                          |

### Включение/выключение питания

Включение/выключение прибора производится поворотным выключателем. Блокировка маятника производится для защиты точной настройки прибора при транспортировке.

### Работа с прибором

#### Назначение кнопок на приборе:

**H** - включение и отключение горизонтальных плоскостей, переключение между ними.

**V** - включение и отключение вертикальных плоскостей, переключение между ними.

**Красная кнопка** - при удержании включается режим построения наклонных линий, при одиночном нажатии включается режим мигания лучей.

#### Назначение кнопок на пульте ДУ:

**H** - включение и отключение горизонтальных плоскостей, переключение между ними.

**V** - включение и отключение вертикальных плоскостей, переключение между ними.

**Кнопка с символом \*** - при удержании включается режим построения наклонных линий, при одиночном нажатии включается режим мигания лучей.

### **Установка прибора возможна на:**

- a) Поворотный трегер - позволяет работать на неровной поверхности (если лазерная линия мигает, устройство превысило диапазон самовыравнивания. Приведите прибор в горизонтальное положение, используя подъёмные ножки трегера);
- b) Штатив (на нижней части прибора есть отверстие для винта 1/4", в комплекте есть переходник под резьбу 5/8");
- c) Настенный кронштейн;
- d) Подъёмную платформу.

### **Использование зарядного устройства**

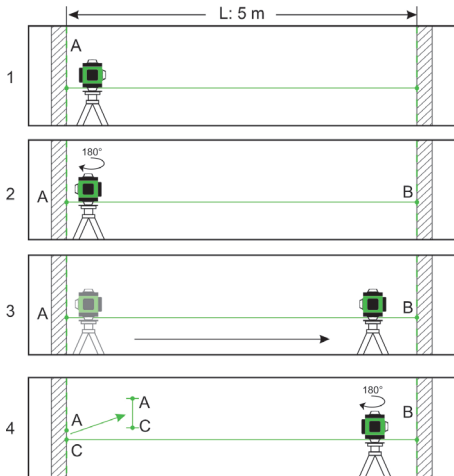
Для зарядки аккумулятора подключите зарядное устройство к разъёму для зарядки и включите в сеть. Индикатор в процессе зарядки горит красным, и меняется с красного на зелёный, когда аккумулятор полностью заряжен. При хранении неиспользуемого прибора рекомендуется заряжать аккумулятор каждые 2–3 месяца.

### **Проверка точности лазерного нивелира**

#### **Горизонтальная плоскость**

1. Установите прибор на штативе у стены помещения длиной около 5 метров. Включите прибор, выберите горизонтальный и вертикальный лучи. Отметьте точку А на стене в центре лазерного креста.
2. Разверните прибор на 180° и отметьте точку В на противоположной стене в центре лазерного креста.

3. Не разворачивая прибор, переместите его к противоположной стене. Включите прибор, выберите горизонтальный и вертикальный лучи. Отрегулируйте высоту прибора так, чтобы центр лазерного креста совпал с ранее отмеченной на стене точкой В.
4. Разверните прибор на  $180^\circ$  и отметьте точку С на той же стене, где находится точка А.
5. Измерьте расстояние Е между точками А и С. Если оно превышает заявленную точность, обратитесь в сервисный центр.



## Вертикальная плоскость

1. Установите прибор на штативе на расстоянии примерно 5 метров от стены.
2. Отметьте точку A на стене в 3 метрах от пола. С помощью отвеса из точки A отметьте на полу точку B.
3. Включите прибор, выберите вертикальный луч. Поверните прибор так, чтобы вертикальный лазерный луч проходил через точку B. Отметьте на стене точку C в 3 метрах над точкой B на проекции лазерного луча.
4. Измерьте расстояние E между точками A и C. Если оно превышает заявленную точность, обратитесь в сервисный центр.

