

Инструкция пользователя



Лазерный нивелир

**RGK ML-31G**

## **Содержание**

1. Устройство прибора	4
2. Как пользоваться прибором	5
3. Преимущества	7
4. Характеристики прибора	8
5. Уход за прибором	9
6. Возможные причины неверных результатов измерений	9
7. Электромагнитная совместимость (EMC)	10

## Предупреждение

Лазерный построитель плоскостей использует потенциально опасный источник мощного лазерного излучения. Не направляйте лазерный луч в глаза — это может привести к травме.

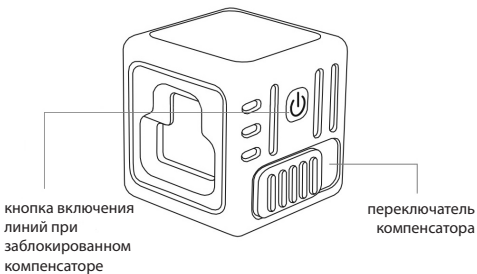
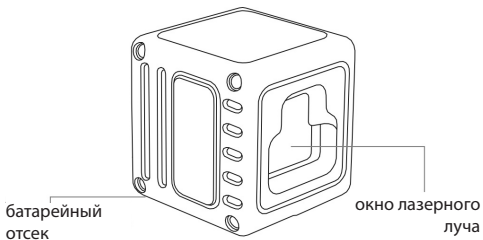
При длительном контакте с глазами лазер может привести к повреждению зрения даже с большого расстояния. Не направляйте лазерный луч на людей и животных.

Соблюдайте правила ухода и эксплуатации, не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте прибор самостоятельно — это может привести к выходу устройства из строя.

Батарейки могут протечь и нанести повреждения инструменту. Чтобы снизить этот риск, соблюдайте следующие правила:

- Соблюдайте полярность.
- Не допускайте замыкания в батарейном отсеке.
- Не перезаряжайте обычные батарейки.
- Не используйте вместе старые и новые батарейки.
- Не используйте вместе батарейки разных производителей.
- Не оставляйте батарейки внутри прибора, если он не используется длительное время.
- Не давайте батарейки детям и животным.
- Не бросайте батарейки в огонь.
- Не выбрасывайте батарейки с бытовым мусором. Отправляйте их на переработку согласно местному законодательству.

## 1. Устройство прибора



## 2. Как пользоваться прибором

Лазерный нивелир RGK ML 31G проецирует видимые лазерные плоскости. Это позволяет выполнять различные задачи в строительстве и ремонте, включая нивелирование, построение вертикальных и горизонтальных плоскостей.

1. Установите прибор на рабочую поверхность или закрепите на штативе, штанге или настенном креплении.
2. Включите прибор, переведя переключатель компенсатора в режим «ON». Это активирует автокомпенсацию в пределах  $\pm 3^\circ$ . Если угол наклона прибора превышает это значение, то включится визуальная сигнализация — мерцающие линии. Для работы с наклонными плоскостями заблокируйте компенсатор «OFF» и удерживайте кнопку переключения линий 3 сек.

### Замена элементов питания

Прибор питается от трёх батарей типа AAA. Для их установки:

1. Откройте крышку на задней стенке прибора.
2. Вставьте 3 батарейки типа AAA, соблюдая полярность.
3. Закройте крышку до характерного щелчка.

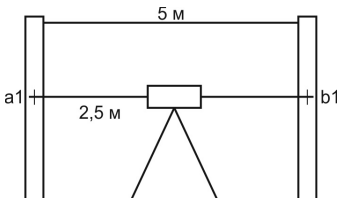
**Внимание!** Если прибор не используется длительное время, вынимайте батарейки.

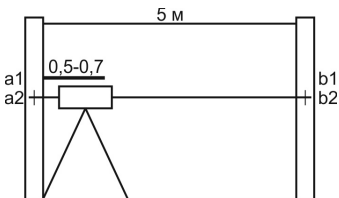
## Проверка точности лазерного нивелира

### Наклон плоскости

1. Установите прибор посередине помещения длиной порядка 5 метров.
2. Включите прибор.
3. Отметьте точку в центре лазерного креста.
4. Разверните прибор на  $180^\circ$ .
5. Отметьте вторую точку.
6. Установите прибор на расстоянии 0,5 м от стены и нанесите отметки повторно.

Если разности  $a_1-a_2$  и  $b_1-b_2$  не превышают величину точности прибора, указанную в его характеристиках, точность прибора находится в допустимых пределах.





### Проверка изгиба плоскости

1. Установите прибор на расстоянии примерно 5 м от стены.
2. Отметьте точку в центре лазерного креста.
3. Разверните прибор так, чтобы точка сместилась примерно на 2,5 м в сторону и убедитесь, что горизонтальная линия сместилась от отметки не более чем на величину точности, указанную в характеристиках прибора.

Если точность прибора не соответствует указанной в характеристиках — обратитесь в сервисный центр.

### 3. Преимущества

- Зелёный лазер обеспечивает лучшую видимость луча.
- Встроенная система блокировки позволяет отключать компенсатор при транспортировке, чтобы избежать воздействия вибрации на прибор.
- Корпус изготовлен в форме куба с гранью 6,5 см. Резиновые наклейки защищают прибор от повреждений.

Ребристая поверхность корпуса устройства позволяет надежно удерживать его в руках.

- Простота использования: включение и разблокировка прибора производятся одним нажатием кнопки. Маятник обеспечивает быстрое выравнивание линий.
- Гнездо с резьбой 1/4" на нижней стороне корпуса для установки нивелира на штатив и на другие фиксирующие устройства.

#### 4. Характеристики прибора

Наименование	Значение
Диапазон самовыравнивания	$\pm 3^\circ$
Точность	$\pm 2$ мм/10 м
Дальность работы	20 м* (*зависит от освещенности рабочего пространства)
Электропитание	3 щелочные батареи типа AAA
Источник лазерного излучения	660 нм
Диапазон рабочих температур	-5°C до 50°C
Время непрерывной работы (включены все диоды)	3,5 часа
Класс лазера	2
Резьба штатива	1/4"
Размеры прибора	65x65x65 мм
Вес	230 г



## **5. Уход за прибором**

Ваш нивелир – это точный измерительный прибор, обращайтесь с ним аккуратно. После каждого использования очищайте прибор от пыли мягкой тряпкой, при необходимости смачивая её водой. Всегда вытирайте прибор насухо.

Не храните прибор влажным или в местах с повышенной влажностью. При транспортировке блокируйте компенсатор посредством установки переключателя в положение «OFF». Это предотвратит повреждение механизма и выход прибора из строя.

## **6. Возможные причины неверных результатов измерений**

- Проведение измерений сквозь стеклянные или пластиковые окна.
- Загрязнение окна излучения лазера.
- Механическое воздействие на прибор. Проверьте точность прибора, если он подвергался ударам или падению.
- Значительные колебания температур окружающей среды. Если необходимо использовать инструмент на холоде после хранения в теплом месте (или наоборот), просьба перед проведением измерений подождать несколько минут для выравнивания температуры.

## **7. Электромагнитная совместимость (ЕМС)**

Не исключена возможность:

- создания данным прибором помех другим техническим устройством (например, навигационному оборудованию)
- создания помех работе данного прибора другими техническими устройствами (например, сильное излучение электромагнитных волн вблизи промышленных предприятий или радиопередатчиков).



**EAC**

[www.rgk-tools.com](http://www.rgk-tools.com)