



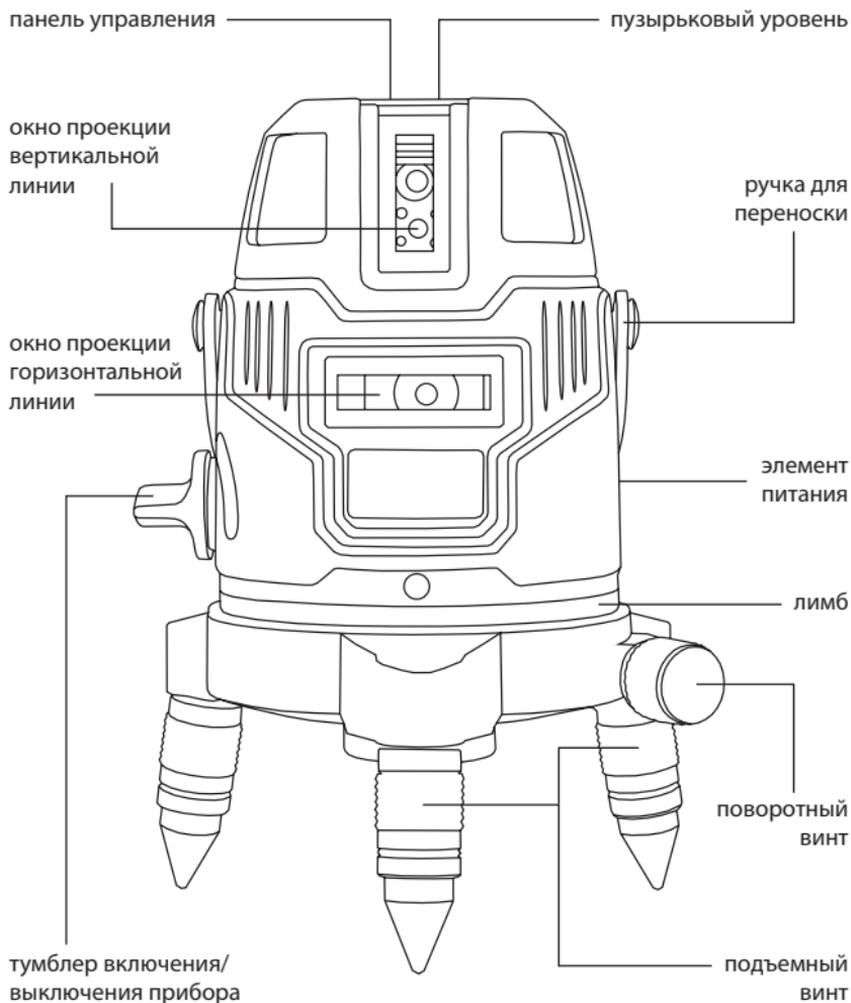
Лазерный построитель плоскостей

**RGK** LP-61  
LP-62  
LP-64

## Содержание

|   |          |
|---|----------|
| <b>Устройство нивелира</b>                  | <b>3</b> |
| <b>Технические характеристики прибора</b>   | <b>4</b> |
| <b>Назначение прибора</b>                   | <b>5</b> |
| <b>Установка элементов питания</b>          | <b>6</b> |
| Установка батарей                           | 6        |
| Установка аккумуляторов                     | 6        |
| <b>Работа с нивелиром</b>                   | <b>7</b> |
| <b>Тесты для проверки точности нивелира</b> | <b>8</b> |
| Проверка точности горизонтальной линии      | 8        |
| Проверка вертикальной точки пересечения     | 9        |

## Устройство нивелира



## Технические характеристики прибора

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Точность горизонтальная      | $\pm 1$ мм/10 м                       |
| Точность вертикальная        | $\pm 1$ мм/5 м                        |
| Диапазон автовыравнивания    | $\pm 4^\circ$                         |
| Рабочее расстояние (радиус)  | 10 м                                  |
| Длина волны                  | 635 нм                                |
| Ширина лазерного луча        | 2 мм/5 м                              |
| Система выравнивания         | маятниковая                           |
| Класс лазера                 | класс 2М                              |
| Электропитание               | батареи типа AA*3/<br>аккумуляторы    |
| Диапазон рабочей температуры | от $-10^\circ$ до $+50^\circ\text{C}$ |
| Степень влагозащиты          | IP54                                  |

## Назначение прибора

Автоматический лазерный построитель плоскостей RGK LP предназначен для проверки точности горизонтальных и вертикальных линий, а так же для переноса высот и нанесения разметки.

Прибор снабжён доводчиком для точной настройки положения линий и лазерным отвесом. Он может строить как горизонтальную, так и вертикальную плоскость. Прибор проецирует яркие точки-маркеры на перекрестье и на вертикальных плоскостях — они помогут точно сориентировать плоскости на стене. Лазерный нивелир RGK LP — современный инструмент для работы внутри зданий и при возведении инженерных сооружений.

Прибор успешно применяется при производстве следующих работ, например:

- выравнивание стен, потолков, полов;
- заливка полов, фундаментов, выравнивания площадок;
- плиточные и облицовочные работы;
- установка подвесных потолков;
- монтажные работы;
- работы по интерьеру.

## **Установка элементов питания**

Установка батарей:

- откройте крышку аккумуляторного отсека;
- вставьте 3 батареи типа АА/аккумулятор, соблюдая полярность;
- установите крышку на место до щелчка.

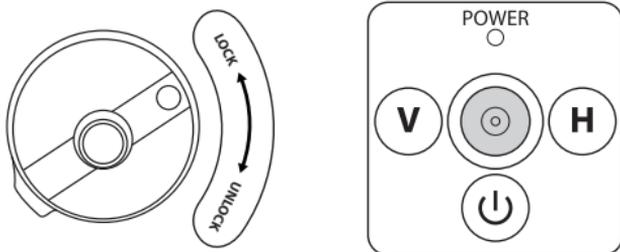
Установка аккумуляторов:

- установите элемент питания в аккумуляторный отсек до щелчка;
- для зарядки используйте зарядное устройство, идущее в комплекте с прибором;
- не допускайте полной разрядки/перезаряда аккумулятора.

## Работа с нивелиром

Ровно установите прибор, с помощью установочных винтов отцентрируйте уровень.

Нажмите кнопку включения прибора, появится горизонтальная линия, при этом прибор произведет автоматическую компенсацию.



Клавиша H управляет включением/отключением горизонтальной линии. Клавиша V отвечает за включение/выключение вертикальной линии, повторное нажатие включает вторую (у LP-62), третью и четвертую (у LP-64) вертикали. Лазерный отвес включается при нажатии кнопки V. Переключение тумблера в позицию Lock блокирует компенсатор и позволяет работать с наклонными плоскостями.

## Тесты для проверки точности нивелира

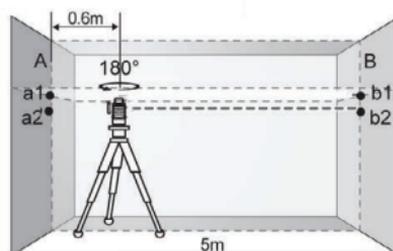
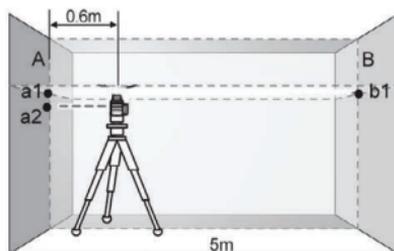
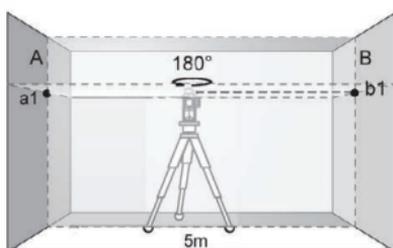
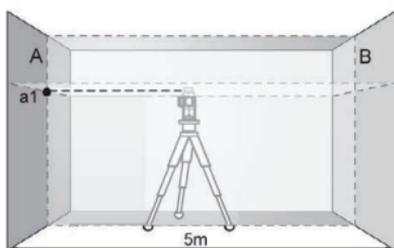
### Проверка точности горизонтальной линии

Найдите помещение с расстоянием между стенами 5 метров. Установите прибор на штативе посередине между стенами.

Включите горизонтальный луч и направьте его на стену и отметьте точку  $a_1$  на стене А.

Разверните прибор на  $180^\circ$ , и отметьте точку  $b_1$  на стене В.

Передвиньте штатив с прибором так, чтобы он находился на расстоянии 60 см от стены А, повторно отметьте точки  $a_2$  и  $b_2$ . Измерьте расстояние между  $a_1$  и  $a_2$  и между  $b_1$  и  $b_2$ . Если разница  $(a_2 - a_1) - (b_2 - b_1) > 1,5$  мм, обратитесь в сервисный центр.



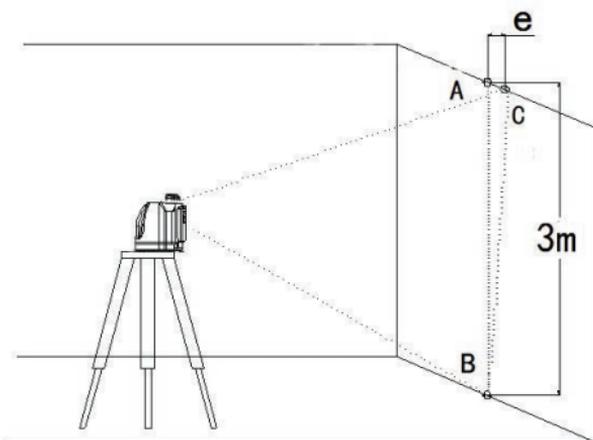
## Проверка вертикальной точки пересечения

Установите прибор на штативе на расстоянии нескольких метров от стены.

На стене отметьте точку A на высоте 3 м от пола. При помощи отвеса от точки A на полу отметьте точку B.

Включите прибор и совместите вертикальную лазерную линию с точкой B. На высоте 3 м от пола на лазерной линии отметьте точку C.

Измерьте расстояние  $e$  от точки A до точки C. Если  $e > 1$  мм, обратитесь в сервисный центр.



## Установка батареи

Сдвиньте крышку с задней стороны приёмника.  
Установите одну батарею типа «Крона».

### Включение/выключение питания

- 1 Нажмите кнопку вкл./выкл. питания приемника.
- 2 Для отключения прибора нажмите кнопку вкл./выкл. приемника еще раз.

Индикатор питания мигает, когда заряд батареи слишком низок. В таком случае необходимо заменить батарею. Если в течение 10 мин. вы не пользовались приемником, то он отключится автоматически, подав при этом звуковой сигнал.

### Работа с приемником излучения

- 1 Установите приёмник лазерного излучения напротив лазерного уровня.
- 2 Выровняйте приемник по пузырьковому уровню (вертикаль или горизонталь).
- 3 Поднимая и опуская приемник, найдите положение, когда лазерный луч окажется посередине чувствительного элемента, при этом включится синий индикатор.

### Регулировка звукового сигнала

По умолчанию, при включении приёмника излучения звуковой сигнал включен. Для выключения звука нажмите кнопку звукового сигнала. При включении/выключении звукового сигнала включается/выключается индикатор «buzzer».

## Характеристики лазерного детектора

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Точность                         | ±1 мм   |
| Высота чувствительного элемента  | приблизительно 15 мм  |
| Индикаторы                       | красный, синий  |
| Тон звукового сигнала            | 3 типа (в зависимости от позиции обнаруженного лазерного луча)  |
| Звуковой сигнал                  | со звуком/без звука   |
| Питание                          | батарея 9В (6LR61)  |
| Индикатор слабого заряда батареи | есть  |
| Автоотключение                   | есть (10 минут с момента последнего обнаружения лазерного луча) |
| Рабочая температура              | от -10°C до 50°C  |
| Размеры                          | 150x50x26 мм  |
| Вес                              | около 150 г   |
| Пыле- и влагозащищенность        | IP54 (IEC 60529:2001)   |
| Время работы                     | около 15 часов  |

