

Руководство по использованию



Лазерный построитель плоскостей

RGK PR-3R
PR-3G

Содержание:

| | |
|-------------------------------------|----|
| 1. Меры безопасности | 4 |
| 2. Уход за прибором | 4 |
| 3. Описание прибора | 5 |
| 4. Особенности | 6 |
| 5. Работа с прибором | 6 |
| 6. Проверка горизонтальной точности | 7 |
| 7. Проверка вертикальной точности | 8 |
| 8. Характеристики прибора | 10 |
| 9. Комплектация | 10 |

**Гост применим к геодезическому
оборудованию и приборам.**

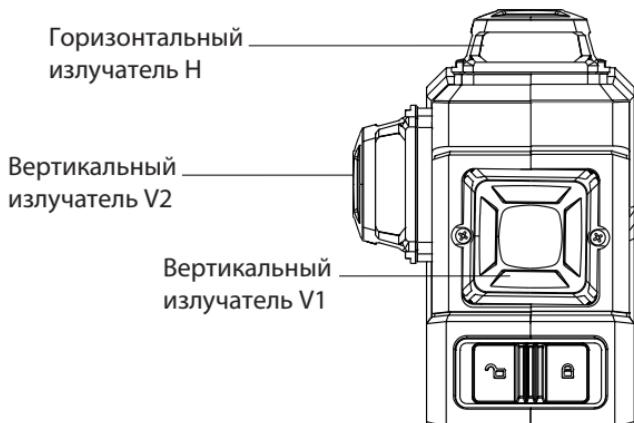
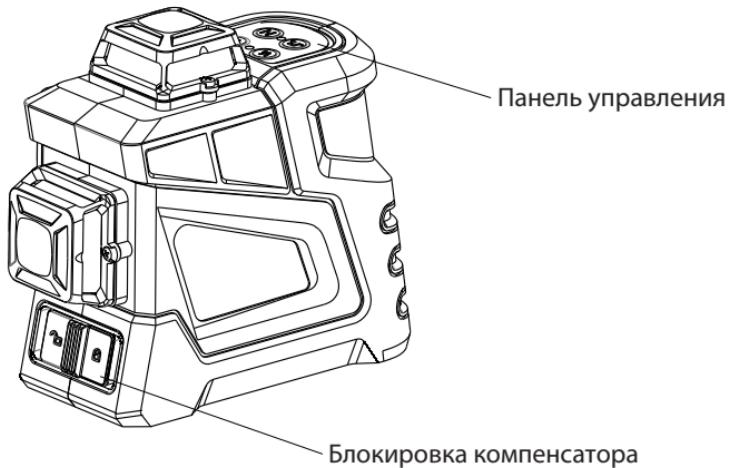
1. Меры безопасности

Лазерные построители плоскостей RGK PR-3R и PR-3G 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/ниже нормы. Это может привести к поломке прибора: повреждению батарей, пластиковых деталей и электронной платы.

3. Описание прибора

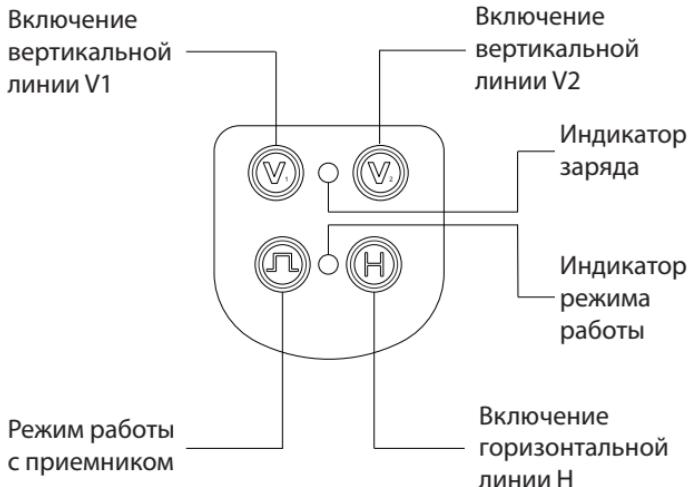


4. Особенности:

- 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.

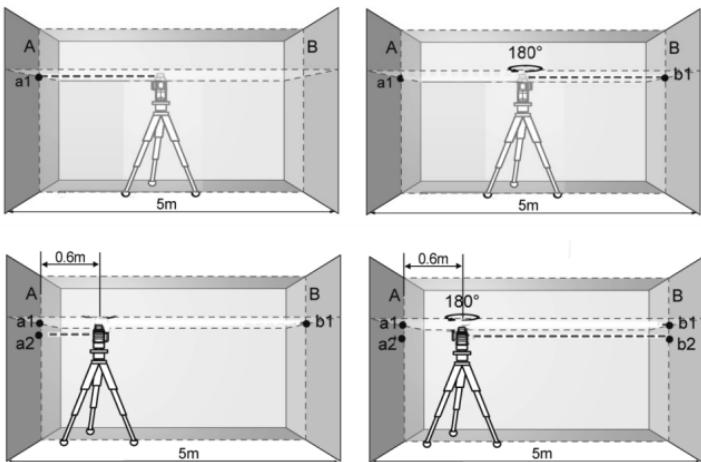
5. Работа с прибором

1. Передвиньте переключатель блокировки в положение ON. – включится горизонтальная плоскость 360° . Нажмите кнопку – горизонтальная плоскость выключится. Повторное нажатие включит линию.
2. Нажатие кнопки включает/отключает вертикальную линию V1
3. Нажатие кнопки включает/отключает вертикальную линию V2
7. Нажатие кнопки позволяет работать с приемником излучения. Нажатие данной кнопки с ее удержанием позволяет работать в режиме заблокированного компенсатора.
8. Зарядите прибор – при низком уровне заряда аккумулятора-диод-индикатор на корпусе прибора загорится красным.



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 а1 на стене А.
4. Поверните прибор на 180°, подождите пока прибор выровняется и отметьте точку b1 на стене В.
5. Переместите штатив на расстояние 60 см от стены А. Повторите шаги 3 и 4 и отметьте на стенах точки а2 и b2.
6. Измерьте расстояние между точками а1 и а2, b1 и b2. Если разность (a2-a1) - (b2-b1) более 1 мм, то прибор не точный – обратитесь в сервисный центр для калибровки.

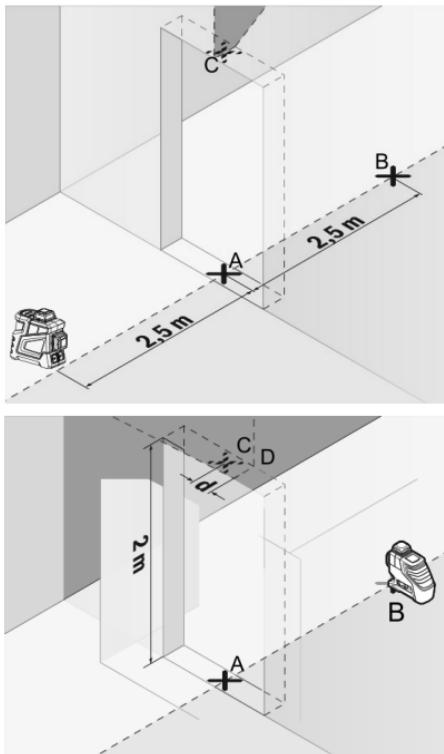


7. Проверка вертикальной точности

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 А) и на верхней части дверного проема (точка С). С другой стороны дверного проема на расстоянии 5 м от прибора отметьте точку В.
- Поверните прибор на 180° и поставьте его с другой стороны двери прямо за точкой В. Дождитесь пока прибор выровняется и разместите прибор так, чтобы линия проходила через точки А и В.
- Отметьте центр линии на дверном проёме (точку D).

- Разница d между точками С и D будет отклонением линии.
- Измерьте высоту дверного проёма.



Повторите вышеописанную процедуру для второй вертикальной плоскости.

Максимально допустимое отклонение высчитывается следующим образом:

$$\text{Высота дверного проёма} \times 2 \times 0,2 \text{ мм/м}$$

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:

| | RGK PR-3R | RGK PR-3G |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| Рабочее расстояние | 20 м | |
| Рабочее расстояние с приемником | | 50 м |
| Точность | | $\pm 0,2 \text{ мм/м}$ |
| Диапазон самовыравнивания | | $\pm 3^\circ$ |
| Цвет лазера | красный | зеленый |
| Характеристики лазера | 635 нм, класс II | 532 нм, класс II |
| Время непрерывной работы | 8 ч | 6 ч |
| Источник питания | Li Ion аккумулятор 3,7 V, 2600mAh | |
| Крепление под штатив | $5/8"$, 1/4" | |
| Пыле-влагозащита | IP54 | |
| Вес прибора | 0,726 кг | |
| Рабочая температура | От -10°C до 45°C | |
| Температура хранения | От -20°C до 75°C | |

9. Комплектация:

Прибор, магнитный кронштейн, трегер, лазерные очки, зарядное устройство, переходник, металлическая пластина для крепления к стене, крепеж (4 шт.)