



Лазерный нивелир

**RGV** LP-103

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

## **Содержание**

Назначение прибора	3
Описание прибора	4
Работа с прибором	5
Проверка правильности работы	7
Технические характеристики	8
Уход и хранение	9
Гарантийные обязательства	9

## Назначение прибора

Автоматический лазерный построитель плоскостей RGK LP-103 предназначен для нанесения разметки, проверки горизонтальных и вертикальных линий, а также для переноса высот и построения перспектив. RGK LP-103 проецирует две перпендикулярные плоскости: вертикальную и горизонтальную. Отдельно прибор может доукомплектовываться лазерным детектором, что позволяет точнее и на больших расстояниях осуществлять необходимые измерения. Лазерный нивелир RGK LP-103 предназначен для работы в помещениях.

Успешно применяется при выполнении следующих работ:

- выравнивание стен, потолков, полов;
- заливка полов, фундаментов, нивелирование площадок;
- плиточные и облицовочные работы;
- установка подвесных потолков;
- монтажные работы;
- отделочные работы.

# Описание прибора

## Общий вид

1. Окно вертикального лазерного луча.
2. Окно горизонтального лазерного луча.
3. Включение/выключение прибора.
4. Режим работы с приёмником.
5. Переключение режимов работы прибора.
6. Индикация режима работы с приёмником.



## **Работа с прибором**

Включение прибора:

- Установить прибор на плоскую поверхность или штатив.
- Включить питание прибора с помощью кнопки 5, находящегося на верхней панели прибора. Снять блокировку компенсатора 3.
- Включить горизонтальный или вертикальный луч, нажав на клавишу 4.
- Для работы с наклонными линиями необходимо нажать кнопку 4 (4 раза).

Выключение прибора:

- Выключить горизонтальный и вертикальный луч лазера, нажав на соответствующую клавишу.
- Заблокировать компенсатор рычагом 3.

## **Использование плоскостей**

Вертикальный луч удобно применять при монтаже стеновых панелей, разбивочных работах, установке перегородок внутри помещений и т.д. В горизонтальной плоскости луч применяют при нивелировании - стяжке полов, выносе проектных высотных отметок и т.д.

### **Подготовка лазерного детектора к работе (комплектуется отдельно)**

Лазерный детектор позволяет увеличить рабочую дистанцию прибора до 50 м. До начала наблюдений необходимо вставить батарейку, соблюдая полярность, и установить детектор с помощью кронштейна на рейку.

- при нажатии кнопки ON/OFF происходит включение детектора, при повторном нажатии – выключение;
- при необходимости включить сигнал настройки детектора;
- следуя показаниям стрелок, установить детектор и снять отсчет по рейке.

## Проверка точности работы

Прибор требует периодической проверки на точность. Для этого необходимо проделать следующие действия:

1. Установите прибор на штатив.  
Поставьте штатив в помещении таким образом, чтобы расстояние до двух стен было одинаковым (расстояние до стены не должно быть меньше 10 м).  
Ручка прибора должна быть справа от оператора. Включите прибор и отметьте на стене А точку  $a_1$ , а на стене В точку  $v_1$  соответственно.
2. Расположите прибор на расстоянии 1 м от стены А (ручка прибора по-прежнему находится справа от оператора).  
Включите прибор и отметьте на стене А точку  $a_2$ , а на стене В точку  $v_2$  соответственно.
3. Измерьте расстояние  $L_a$  между  $a_1$  и  $a_2$ , дистанцию  $L_b$  между  $v_1$  и  $v_2$ , если  $(L_a - L_b)$  или  $(L_b - L_a)$  больше заявленной точности, то прибор нуждается в юстировке.



## Технические характеристики

Точность	$\pm 2$ мм/10 м
Диапазон работы компенсатора	$\pm 4^\circ$
Рабочий диапазон	до 20 м
С приемником	до 70 м
Длина волны лазерного диода	635 нм
Толщина лазерного луча	1,5 мм/5 м
Потребляемая мощность	$\leq 1$ мВт
Класс лазера	класс II
Питание	4.5 В (3 батареи емкостью AA)
Время работы	15 часов непрерывной работы
Диапазон рабочих температур	-18°C - +50°C
Степень защищенности	Брызго- и пылезащищен (IPX4)
Размеры	90x59x89 мм

## Уход и хранение

Избегайте работать в запыленных помещениях. При перерывах в работе (если прибор остается на штативе) защищайте его от пыли (например, пластиковым пакетом). Удаляйте грязь, используя мягкую, сухую ткань. Не используйте агрессивные вещества, такие как бензин, ацетон или прочие растворители. При перерывах в работе больше нескольких дней извлекайте батареи из прибора.

 **Не направляйте лазерный луч в глаза.**

Использование прибора не по назначению и несоблюдение правил эксплуатации может привести к опасным последствиям. Не разбирайте и не пытайтесь сами исправить прибор.



