



34909



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

АО «ЗУБР ОВК» 141002, Московская область, г. Мытищи 2, а/я 36

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделия без предварительного уведомления. Приведенные иллюстрации не являются обязательными. Ответственность за опечатки исключается.

Руководство по эксплуатации

Нивелир лазерный  
34909

200098

Версия: 280520

## Технические характеристики

Точность	± 0.3 мм/м
Диапазон самовыравнивания	±4°
Рабочий диапазон	20 м
При работе с приемником	70 м
Резьба для установки на штатив	1/4", 5/8"
Тип лазера	Класс 2 535 нм (зеленый)
Рабочая температура	-10 °С...+50 °С
Температура хранение	-20 °С...+50 °С
Размер	140 x 85 x 120 мм
Класс защиты	IP 54
Вес нетто	0.58 кг
Питание прибора	4 шт. AA или USB-C
Назначенный срок службы, лет	5
Назначенный срок хранения*, лет	7

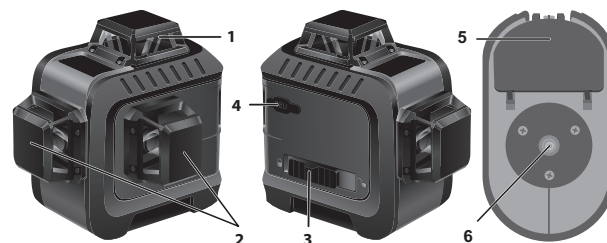
## Комплектация

34909	Нивелир линейный лазерный Крест-3D, инструкция
-------	--

\* назначенный срок хранения (срок с даты изготовления до продажи инструмента пользователю)

Элементы питания и провод USB-C в комплект не входят.

## Общая схема



1. Генератор горизонтальной линии (360°)
2. Генераторы вертикальной линии (360°)
3. Переключатель включения / выключения прибора / фиксатор маятника
4. Разъем USB-C
5. Отсек для батареек
6. Резьба 1/4" и 5/8" для установки прибора на штатив

## Панель управления



1. Кнопка «Лазер» включения горизонтальной и вертикальной линии
2. Кнопка включения режима работы с приемником
3. LED индикаторы режимов работы

## Назначение и область применения

Лазерный нивелир Крест-3D является универсальным измерительным инструментом для профессионального использования.

Прибор изготовлен с использованием высококачественных материалов и новейших методов в области производства техники.

Для достижения высокой эффективности и максимального срока службы продукта просим соблюдать требования инструкции по эксплуатации.

Прибор позволяет выполнить разметку одному человеку, что значительно повышает производительность труда.

5 режимов проецирования линий:

- 3D-построение
- 3 плоскости по 360°
- 6 фиксированных перпендикулярных линий
- 6 самовыравнивающихся перпендикулярных линий
- отвес вверх/вниз

Возможность работы, как от стандартных элементов питания, так и от блока питания обычного мобильного телефона через разъем USB-C.

Функция автовыравнивания не требует настройки, обеспечивая повышенную точность при разметке.

Диапазон компенсирования  $\pm 4^\circ$  для установки на неровную поверхность.

Световая индикация при превышении порогового значения угла самовыравнивания.

Возможность блокировки компенсатора для защиты маятниковой системы от механических повреждений.

Магнитный демпфер позволяет быстро гасить колебания.

Работа с приемником.

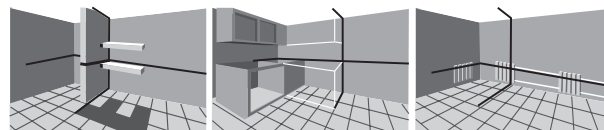
Предусмотрена установка на штатив (резьба 1/4" и 5/8").

Сохраняйте инструкцию для дальнейшей работы с прибором.

Прибор предназначен для профессионального использования при:

- нивелировании плоскостей строительных конструкций;
- выполнении разметочных операций;

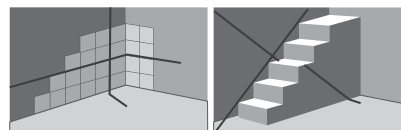
- отделочных работах;
- монтаже стен, дверей, окон, перегородок;
- монтаже гипсокартонных плит и радиаторов;
- укладке настенной и напольной плитки;
- установке мебели;
- декорировании помещений, размещении элементов отделки или деталей интерьера.



Строительные работы

Установка мебели

Установка радиаторов



Укладка плитки

Работа под наклоном

## Порядок работы


### Установка элементов питания:

- Переведите переключатель в положение «OFF»;
- сместите специальную защелку, фиксирующую крышку отсека для батареек;
- установите элементы питания, соблюдая полярность;
- закройте крышку. Прибор готов к работе.

### **⚠ ВНИМАНИЕ**

Возможность работы, как от стандартных элементов питания, так и от блока питания обычного мобильного телефона через разъем USB-C.

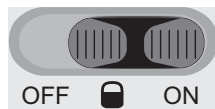
**Включение/выключение:**


Когда прибор не используется, маятник всегда должен находиться в зафиксированном положении . Блокировка маятника позволяет прибору лучше выдерживать вибрации, возникающие во время транспортировки.

Прибор выключен. Положение «OFF».



Переключатель в положении «ON». Режим самовыравнивания. Когда маятник разблокирован, прибор готов к автоматическому выравниванию.



В положении  маятник зафиксирован. Прибор находится в режиме фиксированных построений.



Для включения лазеров необходимо нажать кнопку «Лазер» на панели управления прибором.

**Выбор режима работы**

Поместите прибор в рабочую зону. Инструмент должен находиться на такой высоте, чтобы лазерная линия была хорошо видна и могла отбрасываться на всем рабочем поле.

Рекомендуется размещать инструмент на ровной поверхности.


Диапазон автоматического выравнивания инструмента составляет  $\pm 4^\circ$ .

**Режим самовыравнивания:**


При включении прибора автоматически включается горизонтальная линия ( $360^\circ$ ). При нажатии кнопки «Лазер» начинает работать вертикальный лазер, а горизонтальный лазер отключается.

При двойном нажатии кнопки, активируются как горизонтальный, так и вертикальный лазер, образуя перпендикулярные линии, в режиме самовыравнивания.

**Импульсный режим**

Нажмите кнопку  для включения режима работы приемником (наружного использования до 70 м). Для возврата в режим работы в помещении (работа без приемника) нажмите кнопку еще раз. При этом увеличится яркость лазерной линии.

**Функция наклона**

Когда переключатель находится в положении , функция автоматического выравнивания заблокирована, но если при этом нажать кнопки проецирования линий, то прибор переходит в режим работы под наклоном.

**Меры предосторожности**

- Измерительный инструмент отвечает требованиям техники безопасности, однако неправильное использование может привести к травмам оператора или повреждению прибора.
- Изучите инструкцию перед использованием измерительного инструмента.

** ВНИМАНИЕ**

Используемый в приборе лазер имеет 2-й класс безопасности, что указывает на вероятную опасность при работе с лазерным излучением.

** ВНИМАНИЕ**


- Избегайте попадания лазерного излучения в глаза! Это может привести к повреждению органов зрения.
- Не направляйте лазерный луч на людей или животных. Не смотрите на источник света или отражение источника света. Это может ослепить или привести к несчастным случаям, связанным с повреждением глаз.
- Немедленно закройте глаза при попадании лазерного луча. Исключите подобную возможность в дальнейшем.
- Используйте специальные очки в качестве средства защиты.

Следует помнить: лазерные очки помогают при распознавании лазерного луча, однако они полностью не защищают от вредного воздействия лазера.

- Не вносите изменения в конструкцию прибора.
- Осуществляйте ремонт только в сервисных центрах.
- Держите измерительный лазерный инструмент подальше от детей! Не позволяйте детям использовать измерительный инструмент.
- Запрещена работа с измерительным инструментом во взрывоопасных средах, вблизи легковоспламеняющихся жидкостей, газов и пыли.
- Держите измерительный инструмент вдали от источников магнитного излучения. Прибор чувствителен к магнитному полю, действие магнита может привести к выходу прибора из строя.
- Не рекомендуется использовать прибор лицам, имеющим кардиостимулятор, так как это может влиять на его функционирование.
- Не оставляйте измерительный инструмент без присмотра.
- Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия.

### Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

При хранении и транспортировке держите элементы питания отдельно.

Переключатель блокировки должен быть установлен в положение  для фиксации маятникового подвеса.

Транспортировка прибора должна осуществляться в отгрузочной упаковке.

### ВНИМАНИЕ

Если прибор транспортировался или хранился в условиях, отличных от рекомендуемых для эксплуатации, то перед включением его нужно выдержать в течение 4-х часов при разрешенной температуре.

### Уход за прибором

- Не допускайте загрязнения прибора и попадания жидкостей.

- Бережно и аккуратно обращайтесь с лазерным прибором, от этого зависит точность его работы.
- Не роняйте прибор, не кладите на него тяжелые предметы.

### Гарантийные обязательства

1. Настоящая гарантия не ограничивает законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством РФ.
2. Гарантийный срок – 12 месяцев со дня покупки.
3. Срок службы лазера составляет 10 000 часов.
4. Гарантируется безотказная работа прибора при условии соблюдения Покупателем всех правил эксплуатации и хранения, указанных в данном руководстве.
5. В случае возникновения неисправностей в процессе эксплуатации прибора рекомендуется обращаться в сервисные центры.
6. При покупке прибора требуйте проверки его комплектности и исправности в Вашем присутствии, руководство по эксплуатации и заполненный гарантийный талон. При отсутствии правильно заполненного гарантийного талона гарантийные обязательства недействительны, а претензии к качеству купленного прибора будут отклонены.
7. Гарантия на прибор не распространяется в следующих случаях:
  - при повреждениях, возникших в результате несоблюдения Покупателем руководства по эксплуатации;
  - при наличии следов вскрытия или ремонта, выполненного Покупателем или не уполномоченными на это лицами;
  - при наличии механических повреждений, вызванных внешним ударным или иным воздействием;
  - при повреждениях, возникших в результате неправильного хранения и транспортировки, небрежного обращения или воздействия непреодолимой силы (землетрясения, пожар, стихийные бедствия и т.д.).

8. При обращении в сервисный центр следует предъявлять:

- прибор;
- руководство по эксплуатации с гарантийным талоном и соответствующей отметкой о продаже;

В случае возникновения неисправностей в процессе эксплуатации, рекомендуется обращаться в сервисные центры.

Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия.

Полный и актуальный список сервисных центров приведен на сайте [www.zubr.ru](http://www.zubr.ru)

По вопросам гарантии обращайтесь в уполномоченную организацию:

**АО «ЗУБР ОВК» РОССИЯ,  
141002, Московская область, г. Мытищи 2, а/я 36**