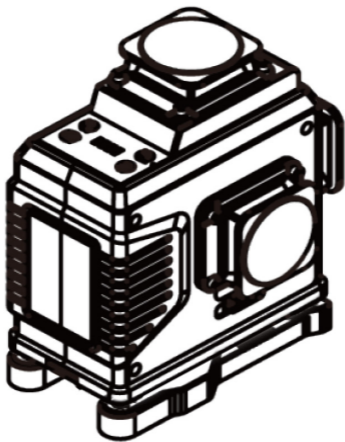


# Руководство по эксплуатации

FinePower



# Лазерный уровень FinePower LLG12-36-2



# Содержание

Назначение устройства .....	5
Меры предосторожности .....	5
Комплектация .....	8
Схема устройства .....	9
Эксплуатация устройства.....	10
Технические характеристики .....	11
Хранение и уход.....	12
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации .....	12
Дополнительная информация .....	14

# Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

## Назначение устройства

Лазерный нивелир предназначен для построения и контроля горизонтальных и вертикальных линий.

## Меры предосторожности

1. Не направляйте лазерный луч на людей или животных и не смотрите в лазерный луч. Настоящий измерительный прибор создаёт лазерное излучение, которое может ослепить людей.
2. Не применяйте лазерные очки в качестве защитных очков. Лазерные очки служат для лучшего распознавания лазерного луча, однако они не защищают от лазерного излучения.
3. Не применяйте лазерные очки в качестве солнечных очков или в уличном движении. Лазерные очки не

дают полной защиты от ультрафиолетового излучения и ухудшают восприятие красок.

4. Не разрешайте детям пользоваться лазерным измерительным инструментом без надзора. Они могут неумышленно ослепить людей.
5. Не работайте с измерительным инструментом во взрывоопасной среде, поблизости от горючих жидкостей, газов и пыли.
6. Измерительный инструмент пригоден исключительно для эксплуатации в закрытых помещениях.
7. Не разбирайте устройство самостоятельно. Внутри нет частей, подлежащих обслуживанию.
8. Не модифицируйте устройство самостоятельно, это может привести к взрыву.
9. Защищайте измерительный инструмент от влаги и прямых солнечных лучей.
10. Не подвергайте измерительный инструмент воздействию экстремальных температур и температурных перепадов. В частности, не оставляйте его на длительное время в машине. При больших перепадах температуры сначала дайте измерительному инструменту стабилизировать свою температуру, прежде чем начинать работать с ним. Экстремальные температуры и температурные перепады могут отрицательно влиять на точность измерительного инструмента.
11. Защищайте измерительный инструмент от сильных ударов и падений. Повреждения инструмента могут отрицательно повлиять на точность измерения. После сильного удара или падения инструмента

сравните лазерные линии для контроля с известными вертикальными или горизонтальными опорными линиями.

12. Выключайте устройство при транспортировке. При выключении блокируется маятниковый механизм, который иначе при резких движениях может быть поврежден.
13. Не вставляйте одновременно старые и новые элементы питания.
14. Вынимайте элементы питания если не собираетесь пользоваться устройством в течение длительного промежутка времени.

## **Срок службы изделия**

Срок службы изделия составляет 2 года.

## **Перечень критических отказов и ошибочные действия персонала или пользователя**

- Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.
- Не использовать на открытом пространстве во время дождя (в распыляемой воде).
- Не включать при попадании воды в корпус.

## **Критерии предельных состояний**

Поврежден корпус изделия.

## **Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion)**

Используйте только оригинальное зарядное устройство. Соблюдайте температурный режим. Батареи должны

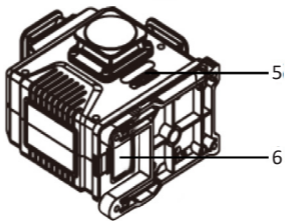
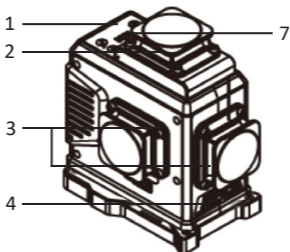
храниться и заряженном состоянии при температуре от +15 °С до +35 °С при нормальной влажности воздуха. Батареи плохо переносят длительную эксплуатацию при очень высоких (выше 40 °С) и очень низких (ниже -10 °С) температурах окружающей среды. Нельзя оставлять батарею под прямыми солнечными лучами. Не разбирайте, не снимайте, не используйте батареи со следами повреждений.

## Комплектация

- Устройство.
- Аккумулятор (2 шт.).
- Магнитное крепление на вертикальную поверхность.
- Металлическая пластина.
- Поворотная платформа.
- Приемник луча типа «мишень».
- Зарядное устройство.
- Руководство пользователя.
- Сумка.
- Пульт ДУ.
- Очки.



## Схема устройства



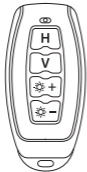
1. Панель управления.
2. Окно горизонтального излучателя.
3. Окно вертикального излучателя.
4. Переключатель (регулятор блокировки).
5. USB-порт для подключения зарядного устройства.
6. Отсек для аккумулятора.
7. Световой индикатор.

## Эксплуатация устройства

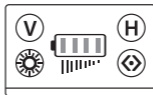
Вставьте батареи в батарейный отсек, соблюдая полярность. Убедитесь, что регулятор блокировки находится в положении «OFF» (Обратите внимание: литиевый аккумулятор может быть заряжен только когда он находится вне батарейного отсека).

Переведите переключатель в положение «ON». Загорится горизонтальный лазер, после чего устройство начнёт автоматическую настройку. Мигание лазера и звуковой сигнал означает, что устройство следует установить на более ровной поверхности. Необходимый для автовыравнивания угол – не более 4°.

## Функциональные кнопки







Пульт ДУ



Панель управления

1. Нажмите кнопку «H» или «V» чтобы включить горизонтальный или вертикальный лазер.
2. Нажмите кнопку «☀» чтобы увеличить яркость лазерного луча. Нажмите кнопку «☀» еще раз, чтобы сделать яркость минимальной (обратите внимание,

что у лазерного луча три уровня яркости, средний уровень яркости установлен по умолчанию).

3. Кратким нажатием кнопки «» включите режим пульсации. Вне помещения лазерный луч можно обнаружить с помощью приемника лазерного луча.
4. Нажмите и удерживайте кнопку «», чтобы перейти в режим работы под наклоном. В данном режиме лазерный луч не мигает и устройство не издает звуковых сигналов при наклоне.
5. Нажмите кнопки «H» или «V» на пульте дистанционного управления чтобы включить или выключить вертикальный или горизонтальный луч.
6. Нажмите кнопки « +» или « -» на пульте чтобы увеличить или уменьшить яркость луча.

## Технические характеристики

- Модель: LLG12-36-2.
- Рабочее расстояние: 30 м.
- Количество лучей: 12.
- Цвет лучей: зеленый.
- Класс лазера: II.
- Длина лазерной волны: 505-550 нм.
- Горизонтальная точность:  $\pm 0,2$  мм/м.
- Диапазон автоматического выравнивания:  $4^\circ \pm 1^\circ$ .
- Угол разворота горизонтального/вертикального луча:  $360^\circ/360^\circ$ .
- Рабочая температура, °C: -10 +50.
- Питание: DC 5 В., 2 А.; аккумулятор Li-ion 3,7В, 4 А·ч.
- Крепление: 1/4".

## Хранение и уход

- Лазер запечатан и откалиброван на заводе, поэтому не требует вскрытия и настройки пользователем.
- Рекомендуется проводить проверку точности перед первым использованием и периодические проверки в будущем.
- Храните батареи в недоступном для детей месте.
- Извлеките батареи, если инструмент не будет использоваться в течение нескольких месяцев.
- Не храните устройство под прямыми солнечными лучами и не подвергайте его воздействию высоких температур.
- Внешние пластиковые детали допускается чистить влажной тканью. Не используйте растворители и абразивные вещества для очистки устройства.
- Используйте мягкую сухую ткань, чтобы удалить влагу из инструмента перед хранением.

## Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует какого-либо монтажа или постоянной фиксации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °C до 40 °C и относительной влажности воздуха не более 80 %. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот,

щелочей), вызывающих коррозию.

- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.

## Дополнительная информация

**Изготовитель:** Чанчжоу Номи Электрон Тэктолоджи Ко.,  
Лтд.

№8, шоссе Шандэ, г. Чанчжоу, Китай.

**Импортер в России:** ООО «Атлас», 690068, Россия,  
Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия  
Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

Сделано в Китае.

Спецификации, информация о продукте, его комплектация и функционал могут быть изменены без предварительного уведомления пользователя.



Товар изготовлен (мм.ггг.)/

Тауар жасалған күні (аа.жжжж): \_\_\_\_\_

v.5

# Гарантийный талон

SN/IMEI: \_\_\_\_\_

Дата постановки на гарантию: \_\_\_\_\_

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.

В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии на устройство: 12 месяцев.

Срок эксплуатации устройства: 24 месяца.

Актуальный список сервисных центров по адресу:

<https://finepower.ru/page/dynamic/support/>

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