

# Руководство по эксплуатации

FinePower

# Лазерный нивелир FinePower LLG12-36-1



# Содержание

Назначение устройства .....	4
Меры предосторожности.....	4
Комплектация .....	7
Схема устройства .....	8
Эксплуатация устройства .....	9
Технические характеристики .....	10
Хранение и уход.....	11
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.

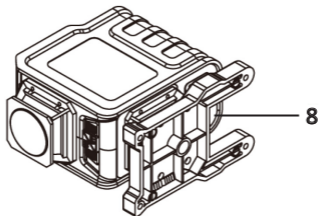
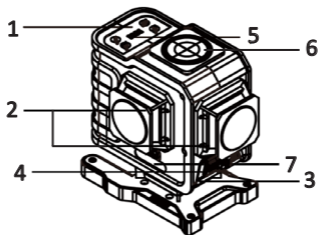
## **Комплектация**

1. Устройство.
2. Аккумулятор (2 шт.).
3. Магнитное крепление на вертикальную поверхность.
4. Металлическая пластина.
5. Поворотная платформа.
6. Подъемная платформа.
7. Пульт ДУ.

8. Зарядное устройство.
9. Руководство по эксплуатации.
10. Пластиковый кейс.

## Схема устройства

1. Панель управления.



2. Окно вертикального излучателя.
3. Окно горизонтального излучателя.
4. Переключатель (Регулятор блокировки).



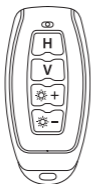
5. Световой индикатор.
6. Пузырьковый уровень.
7. USB-порт для подключения зарядного устройства.
8. Отсек для аккумулятора.

## Эксплуатация устройства

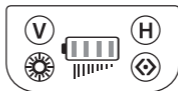
Вставьте батареи в батарейный отсек, соблюдая полярность. Убедитесь, что регулятор блокировки находится в положении «OFF» (Обратите внимание: литиевый аккумулятор может быть заряжен только когда он находится вне батарейного отсека).

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 «Н» 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 «Н» 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: LLG12-36-1.
- Торговая марка: FinePower
- 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,  $^\circ\text{C}$ : -10 +50.
- Тип источника питания: аккумулятор Li-ion 3,7 В, 4 А·ч.
- Крепление: 1/4".
- Класс защиты: IP54.
- Пульт ДУ:
  - Стандарт передачи данных: IEEE 802.15.1.
  - Диапазон частот: 2400–2483,5 МГц.
  - Мощность передатчика: 9 мВт.

## 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 °С до 40 °С 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

**Manufacturer:** CHANGZHOU NUOMI ELECTRON TECHNOLOGY CO., LTD.

No.8 Shangde Road, Changzhou City, China

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

№8, шоссе Шандэ, г. Чанчжоу, Китай.

Сделано в Китае.

**Импортер в России:** ООО «ДНС ЛОДЖИСТИК».

690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

**Адрес электронной почты:** dns-logistic.llc@mail.dlogistix.com

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

Товар изготовлен (мм.ггг.): \_\_\_\_\_ 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/>

FinePower