

# ASPRO

УРОВНИ ЛАЗЕРНЫЕ

МОДЕЛЬ LL4D-2



Руководство пользователя

Лазерный уровень может излучать видимые лазерные горизонтальные и вертикальные линии автоматического уровня отдельно или одновременно. Он обеспечивает точные горизонтальные и вертикальные ориентиры для внутренней строительной разметки и калибровки, а также является простым в эксплуатации и универсальным.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Лазерный луч                 | 4 луча на 360°              |
| Длина волны лазера           | 515 нм, 50mW                |
| Время установки              | <4 сек                      |
| Класс лазера                 | 2                           |
| Точность уровня              | ± 0,2мм/м                   |
| Диапазон компенсатора        | ± 3°                        |
| Рабочий диапазон             | 30 м (до 60 м с приемником) |
| Источник питания             | Литиевая батарея            |
| Литиевая батарея             | 12В/2000 мА*час             |
| Класс защиты от пыли и влаги | IP54                        |
| Резьба под штатив            | 1/4"                        |
| Дистанционное управление     | +                           |
| Рабочая температура          | от -10°C до +40°C           |
| Температура хранения         | от -20°C до +70°C           |

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ СМОТРЕТЬ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ЛАЗЕРНЫЙ ЛУЧ И ВКЛЮЧАТЬ ПРИБОР, ГЛЯДЯ В ЛИНЗУ ЛАЗЕРА.

### УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Не направляйте лазерный луч на людей или животных и не смотрите сами в лазерный луч. Настоящий измерительный инструмент создает лазерное излучение класса 2. Этим излучением вы можете непреднамеренно ослепить людей.
- Ремонт прибора поручайте только квалифицированному персоналу, используя только оригинальные запасные части.
- Не разрешайте детям пользоваться лазерным инструментом без надзора.
- Не работайте с измерительным инструментом во взрывоопасной среде, поблизости от горючих жидкостей, газов и пыли. В измерительном инструменте могут образоваться искры, от которых может воспламениться пыль или пары.
- **ВНИМАНИЕ!** Запрещается использование прибора совместно с посторонними оптическими приборами. Запрещаются любые изменения и модификации прибора, так как это может привести к опасному воздействию излучения.
- Запрещается направлять лазерный луч на других людей или предметы, не относящиеся к рабочему полю. Всегда удостоверьтесь, что лазерный луч направлен на твердую рабочую поверхность без отражающих элементов, например, дерево или другие шероховатые поверхности.
- Все операции по ремонту должны выполняться уполномоченным сервисным центром.
- Лазер может быть плохо виден при ярком солнечном свете, а также на некоторых поверхностях.
- Всегда выключайте прибор, если он не используется или оставлен без присмотра.

- Для обеспечения качественной и безопасной работы следует постоянно содержать прибор в чистоте. Погружать его в воду или любые другие жидкости категорически воспрещается.
- Все загрязнения необходимо удалять влажной салфеткой или чистой ветошью. Использование чистящих средств и растворителей запрещается.
- Храните лазерный дальномер вне досягаемости детей и домашних животных. Обязательно извлекайте элементы питания на период хранения.
- Не устанавливайте прибор на уровне глаз и не работайте с прибором рядом с отражающими поверхностями или на подобных поверхностях, поскольку лазерный луч может быть направлен в глаза вам или другим людям.
- Не вскрывайте изделие и не пытайтесь извлечь лазерное устройство.
- Не подвергайте прибор воздействию грязи, песка и влаги, в т.ч. атмосферных осадков.
- При переносе прибора из теплого места в холодное, перед работой дайте температуре инструмента прийти в соответствие с температурой окружающей среды.
- Лазер не проникает через стекло (оконные стекла).
- При неблагоприятных условиях (например, проведение работ при ярком солнечном свете), используйте специальные очки для повышения видимости лазерной точки (в комплектацию не входят).

## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА



V1- включение/отключение вертикальной линии 1

V2- включение/отключение вертикальной линии 2

H- включение/отключение горизонтальных линий

т — включение режима работы с приемником (однократное нажатие), режим работы под наклоном (удерживайте в течении 3 секунд)

OFF/ON – кнопка включения/отключения

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Использование зарядного устройства

Подключите зарядное устройство к зарядному разъему, чтобы зарядить аккумуляторную батарею. При этом индикатор будет гореть красным цветом, а при полной зарядке аккумулятора он сменит свой цвет с красного на зеленый.

Примечание:

- подождите, пока батарея не разрядится полностью (индикатор питания прибора мигает, указывая на уровень низкого заряда батареи);
- Следует заряжать аккумуляторную батарею один раз в 2 ~ 3 месяца с даты начала эксплуатации устройства.

### Размещение устройства

1. Устройство может быть размещено непосредственно на горизонтальной платформе (если лазерная линия прерывисто мигает, то устройство превысило допустимый диапазон измерения и его следует отрегулировать для выравнивания).
2. Резьба на нижней части универсального прибора соединена со штативом.
3. Отрегулируйте высокие и низкие горизонтальные линии с помощью подъемной платформы.

### Работа с устройством

Чтобы включить прибор, поверните выключатель в положение "I" (активируя функцию автоматического выравнивания). После включения прибор немедленно начнет излучать лазерные линии. Не направляйте лазерный луч на людей или животных и старайтесь не смотреть прямо на лазерный луч, даже на расстоянии. Чтобы выключить прибор, поверните выключатель питания в положение "O". В выключенном состоянии маятниковый блок зафиксирован. Всегда следите за работой прибора и выключайте его после использования.

Если температура прибора превысит максимально допустимую рабочую температуру (40°C), яркость лазерных линий будет постепенно снижаться. Выключите прибор, чтобы защитить лазерный диод.

**ВНИМАНИЕ! Для предотвращения поломки устройства, перемещайте его только в выключенном состоянии, когда маятниковый блок зафиксирован.**

### Функция автоматического выравнивания

Установите прибор на ровную устойчивую поверхность или закрепите его на подвесном кронштейне или штативе. Для выполнения операций с использованием функции автоматического выравнивания поверните переключатель в положение "I". Прибор автоматически выполнит выравнивание в пределах диапазона самовыравнивания  $\pm 3^\circ$ . Лазерные линии перестанут двигаться, как только прибор завершит выравнивание. Если автоматическое выравнивание невозможно (например, когда базовая поверхность прибора отклоняется от горизонтали более чем на  $3^\circ$ ), лазерный луч будет быстро мигать. Установите прибор на ровную поверхность и дайте ему возможность самостоятельно выровняться. Как только диапазон самовыравнивания достигнет  $\pm 3^\circ$ , лазерный луч останется устойчивым, а звуковой сигнал прекратится. Если во время работы прибор будет трястись или изменится его положение, он автоматически выполнит повторное выравнивание. После повторного

выравнивания проверьте положение горизонтальной или вертикальной лазерной линии относительно контрольной точки, чтобы избежать ошибок, вызванных перемещением прибора.

### **Функция наклонной линии.**

Если функция автоматического выравнивания неприменима (например, для наклонных поверхностей, таких как лестничные перила), переключитесь в режим функции наклонной линии «П». После перехода в режим работы с наклонной линией отрегулируйте лазерную линию под любым желаемым углом с помощью адаптера для штатива. Для выхода из режима работы с наклонной линией снова нажмите кнопку переключения или перезапустите прибор.

## **ОБСЛУЖИВАНИЕ**

1. Не разбирайте устройство самостоятельно. Если у вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом маркетинга.
2. Не роняйте, ударяйте и не расшатывайте устройство, чтобы не повлиять на точность и функциональность данного устройства.
3. Если возникает необходимость хранить устройство в течение длительного периода времени, выньте из него аккумулятор.
4. Пожалуйста, заряжайте устройство в течение указанного времени. Чрезмерное время зарядки может значительно сократить термин службы батареи.
5. Для очистки поверхности устройства используйте мягкую ткань и нейтральное моющее средство. Очищенное устройство необходимо также тщательно высушить.
6. Устройство необходимо хранить в сухом месте без пыли.



ASPRO-RUS.RU

# ASPRO

**WWW.ASPRO-RUS.RU**

Сделано в Китае.

Дата производства: Июль 2025

По заказу: ASPRO ООО «Химбалт»

Адрес: Россия, Санкт-Петербург, ул. Антонова-Овсеенко, д.9/2, 217

Телефон организации, уполномоченной на принятие претензий:

8(800)555-09-74

Производитель: YONGKANG TRUNM IMP&EXP CO., LTD  
8F, No.51 Wuzhou Road, Headquarter Center, YONGKANG CITY,  
ZHEJIANG PROVINCE, China

info@ASPRO-rus.ru

8(800)555-09-74  
info@ASPRO-rus.ru