

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР

ELITECH

ЛН 360/1 Промо (E0306.001.XX)

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства.

Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Назначение
2.	Правила техники безопасности.....
3.	Технические характеристики
4.	Комплектация.....
5.	Описание конструкции
6.	Подготовка к работе.....
7.	Эксплуатация
8.	Возможные причины ошибок при работе
9.	Техническое обслуживание
10.	Транспортировка и хранение
11.	Утилизация
12.	Срок службы
13.	Гарантия
14.	Данные о производителе, импортере и сертификате

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный нивелир ELITECH ЛН 360/1 позволяет решать широкий спектр задач, связанных с ремонтом и отделкой как внутри помещений, так и снаружи.

Прибор ЛН 360/1 проецирует горизонтальную круговую линию с охватом 360°, вертикальную линию и образует точку пересечения этих линий.

Приборы отлично подходит для укладки керамической плитки, оклейки стен обоями, установки дверей, монтажа оборудования и т.д. Для удобства рабочего процесса и экономии заряда батареи можно выбрать для проецирования всего одну из линий (вертикальную или горизонтальную). Также имеется функция самовыравнивания, которую можно отключить вручную. Это дает возможность разметки наклонных линий. Возможность установить штатив позволяет установить построитель на необходимом уровне и дает возможность производить разметку гораздо точнее и удобнее.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Внимательно ознакомьтесь и запомните положения данного руководства по эксплуатации, прежде чем приступить к использованию прибора. Несоблюдение правил безопасности может привести к травме, нанесенной лазерным излучением, либо вызвать поломку прибора.

2.2. Не пытайтесь разобрать прибор – это может привести к травме. Разборка и ремонт прибора может производиться только в авторизованном сервисном центре.

2.3. В процессе эксплуатации сохраняйте все надписи и обозначения на приборе.

2.4. Не передавайте прибор детям или лицам, не умеющим им пользоваться. Храните прибор в месте, недосягаемом для них.

2.5. Не направляйте лазерный луч в глаза себе или окружающим. Это может вызвать ожог сетчатки глаза.

2.6. Не направляйте лазерный луч на блестящие или другие отражающие поверхности. Отраженный от этих поверхностей луч может попасть в глаза.

2.7. Включайте лазерный луч только во время эксплуатации прибора.

2.8. Выключайте прибор сразу после окончания использования – избегайте риска случайного включения.

2.9. Не используйте прибор в пожароопасных местах - около легковоспламеняющихся жидкостей, газов, пыли.

2.10. При длительном хранении вынимайте элементы питания из прибора.

Критерии предельного состояния

Внимание! При возникновении механических повреждений корпуса прибора или лазерного излучателя необходимо немедленно выключить прибор и обратиться в авторизованный сервисный центр для устранения неисправностей.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ/ МОДЕЛЬ	ЛН 360/1
Код	E0306.001.XX
Дальность работы, м	15
Точность, мм	±5 / 10м
Пределы самовыравнивания, град	± 4°
Время самовыравнивания, сек.	≤ 6
Класс лазера	2
Длина волны лазера, нм	635
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +45
Резьба под штатив, дюйм	1/4"
Питание	4 x1.5В(AA)
Масса, г	475

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Лазерный нивелир - 1шт.
2. Чехол-сумка - 1шт
3. Элемент питания типа AA - 4шт.
4. Руководство по эксплуатации - 1шт

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

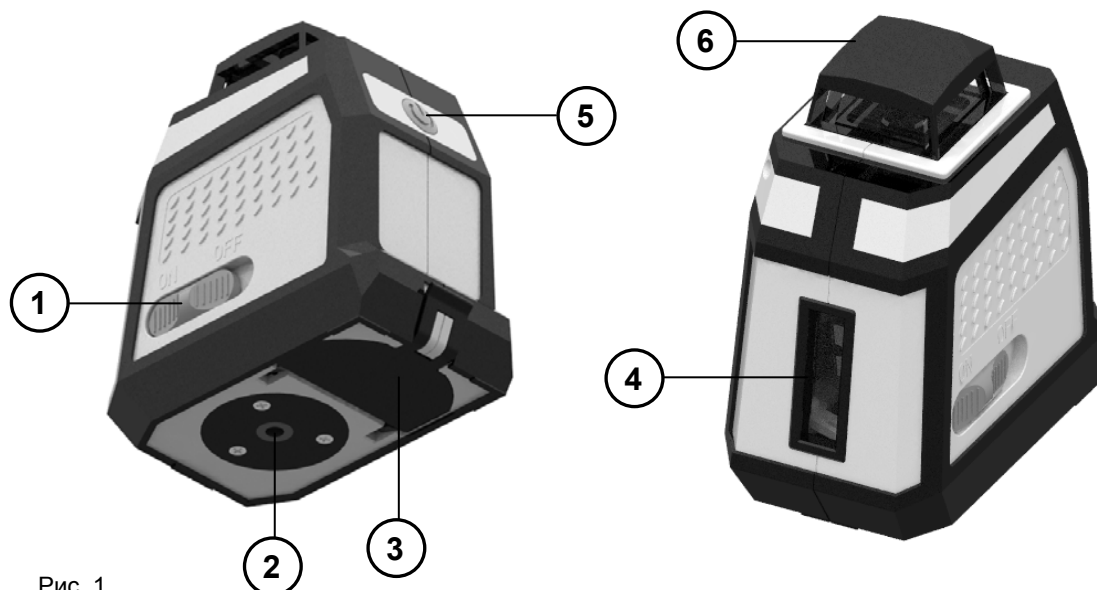


Рис. 1

- 1 – кнопка блокировки/разблокировки механизма самовыравнивания
- 2 - резьба 1/4" для крепления на штатив
- 3 – отсек для элементов питания
- 4 – окно излучателя вертикальной линии
- 5 – кнопка включения/выключения, выбора режима работы
- 6 – окно излучателя вертикальной линии

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Аккуратно откройте крышку отсека элементов питания, отжав вниз зажимную скобу на крышке отсека. Вставьте 4 элемента питания размера AA, соблюдая полярность (пользуйтесь подсказкой на внутренней стороне крышки отсека).

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Прибор может работать в 2-х режимах - самовыравнивания и с зафиксированным механизмом.

Работа в режиме самовыравнивания

Для включения прибора снимите блокировку маятника лазера кнопкой 1 (рис. 1), переведя ее в положение «ON».

Прибор автоматически включит горизонтальный луч.

Для переключения на вертикальный луч или на одновременное проецирование горизонтального и вертикального луча используйте кнопку 5 (рис. 1).

Для выключения прибора переведите кнопку 1 (рис. 1) в положение «OFF».

Работа с зафиксированным механизмом

Если необходимо спроецировать линию и нет необходимости получить истинный горизонт или вертикаль, можно воспользоваться прибором с отключенным самовыравниванием.

Для этого нажмите и удерживайте кнопку включения 5 (рис. 1) в течении 5 секунд с заблокированным механизмом самовыравнивания.

Прибор включит горизонтальный луч, который будут мигать с частотой 1 раз в пять секунд.

Следующие нажатия на кнопку включения включает вертикальный луч. Третье нажатие включает одновременно вертикальный и горизонтальный лучи. Четвертое нажатие на кнопку выключает прибор.

Проверка точности прибора

Установите прибор посередине между двух стен, находящихся на расстоянии 5 м между собой (рис. 2). Включите прибор.

Отметьте на стене точку, указанную лазерным крестом (a1). Поверните прибор на 180° и снова отметьте точку, указанную лазерным крестом (b1).

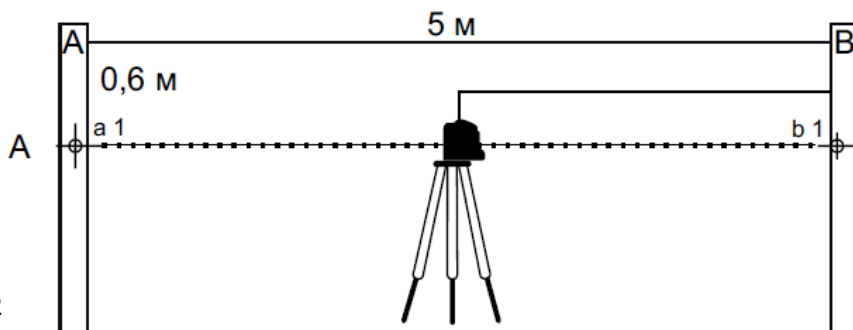


Рис. 2

Установите прибор на расстоянии 0,5-0,7 м от стены и нанесите аналогично вторую пару отметок (a2 и b2) (рис. 3).

Если расстояния {a1-a2} и {b1-b2} отличаются друг от друга меньше, чем на 1,2 мм, то точность Вашего прибора в допустимых пределах.

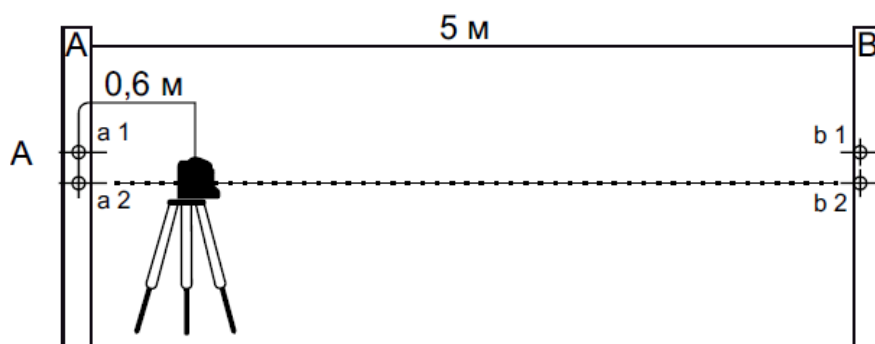


Рис. 3

Если точность лазерного построителя не соответствует заявленной, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

Проверка линии на горизонтальность

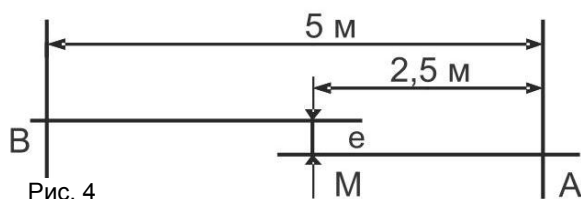


Рис. 4

Установите прибор на расстоянии около 5 м от стены и отметьте на стене точку, указанную лазерным крестом (точка «А») (рис. 4).

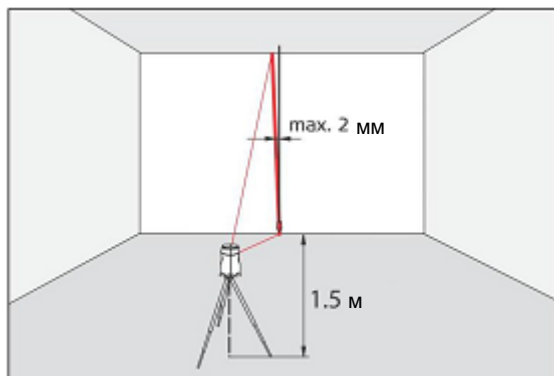
Отмерьте по горизонтальной линии примерно 2,5 м влево и поставьте точку «М».

Поверните прибор приблизительно на 5 м влево (в точку «В»).

Проверьте разницу по высоте между горизонтальной линией и точкой «М».

Эта разница должна быть меньше 3 мм.

Проверка линии на вертикальность



Установите прибор на расстоянии приблизительно 1,5 м от стены (рис. 5). Укрепите на стене отвес со шнуром длиной около 2,5 м. Включите прибор и направьте вертикальную линию на отвес со шнуром. Точность линии находится в допустимых пределах, если отклонение вертикальной линии (сверху или снизу) не превышает 2 мм.

Рис. 5

8. ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ОШИБОК ПРИ РАБОТЕ

- Разметка проводится через стеклянное или пластиковое окно
- Загрязнено окошко лазерного излучателя
- Если прибор уронили или ударили, то в этом случае проверьте точность. При необходимости обратитесь в авторизованный сервисный центр
- Сильные колебания температуры: если после хранения в тепле прибор используется при низкой температуре. В этом случае подождите несколько минут, перед тем как начать работать.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

После использования протирайте прибор мягкой салфеткой.

При необходимости смочите салфетку водой.

Если прибор влажный, осторожно вытрите его насухо. **Прибор можно убирать в кейс (чехол) только сухим!**

При транспортировке убирайте прибор в кейс (чехол).

Примечание: Во время транспортировки кнопка блокировки компенсатора должна быть установлена в положение «OFF», иначе при транспортировке настройки прибора могут быть сбиты.

Относитесь внимательно к аккуратной транспортировке прибора - это позволит сохранить точность прибора и продлит время его использования.

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Изделие в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Хранение

Изделие должно храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40°С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С).

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте изделие, его компоненты и элементы питания вместе с бытовым мусором. Утилизируйте электроинструмент и элементы питания согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов

12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет

13. ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок на товар и условия гарантии указаны в гарантийном талоне.

14. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ

Данные о производителе, импортере, а также данные об официальном представителе и информация о сертификате находится в приложении №1 к руководству по эксплуатации