



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР ELITECH Promo

- ЛН 3/360-ЗЕЛ Промо
- ЛН 4/360-ЗЕЛ Промо

**EAC**



### УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH Promo! 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 .....	4
2. Правила техники безопасности .....	4
3. Технические характеристики.....	5
4. Комплектация .....	6
5. Описание конструкции .....	6
6. Подготовка к работе .....	7
7. Эксплуатация .....	8
8. Возможные неисправности и методы их устранения .....	10
9. Техническое обслуживание .....	11
10. Транспортировка и хранение .....	11
11. Утилизация .....	12
12. Срок службы .....	12
13. Гарантия .....	12
14. Данные о производителе, импортере, сертификате/декларации.....	12

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный нивелир позволяет решать широкий спектр задач, связанных с ремонтом и отделкой как внутри, так и снаружи помещений.

Модель ELITECH ЛН 3/360-ЗЕЛ Промо проецирует 12 лучей, образуя 3 плоскости (1 горизонтальная и 2 вертикальных). Пересечения линий образуют 6 точек. Под прибором (надир), над прибором (зенит) и 4 точки в плоскости прибора с углом 90° между собой.

Модель ELITECH ЛН 4/360-ЗЕЛ Промо проецирует 16 лучей, образуя 4 плоскости (2 горизонтальная и 2 вертикальных). Пересечения линий образуют 10 точек - под прибором (надир), над прибором (зенит) и 8 точек в плоскости прибора с углом 90° между собой.

Прибор 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 плоскость или любое сочетание горизонтальных и вертикальных плоскостей.

## 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, недоступном для них.

2.5. Не направляйте лазерный луч в глаза себе или окружающим. Это может вызвать ожог сетчатки глаза. При работе с лазерными приборами используйте лазерные очки.

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, повреждений корпуса аккумуляторной батареи или лазерного излучателя необходимо немедленно выключить прибор и обратиться в авторизованный сервисный центр для устранения неисправностей.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ/ МОДЕЛЬ	ЛН 3/360-ЗЕЛ Промо	ЛН 4/360-ЗЕЛ Промо
Дальность работы, м	25	25
Точность, мм/м	±2/10	±2/10
Угол развертки (горизонталь/вертикаль), град	360	360
Максимальный угол самовыравнивания, град	± 3°	± 3°
Время самовыравнивания, сек.	≤ 5	≤ 5
Длина волны, нм	520	520
Класс лазера	2	2
Максимальная мощность излучения, мВт	< 1	< 1
Цвет лазерного луча	зеленый	зеленый
Кол-во лазерных лучей, шт	12	16
Время работы на одном аккумуляторе, ч	5	5
Степень защиты	IP54	IP54
Элемент питания	3,7В,3000мАч (Li-Ion)	3,7В,3000мАч (Li-Ion)
Температура эксплуатации, °С	от -5 до +40	от -5 до +40
Резьба под штатив	1/4 "	1/4 "
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	128x102x115	128x102x125
Масса, гр	660	675

#### 4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- |                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| 1. Лазерный нивелир                | - 1 шт. |
| 2. Пульт дистанционного управления | - 1 шт. |
| 3. Аккумуляторная батарея          | - 1 шт. |
| 4. Зарядное устройство             | - 1 шт. |
| 5. Кабель зарядного устройства     | - 1 шт. |
| 6. Сумка-чехол                     | - 1 шт. |
| 7. Руководство по эксплуатации     | - 1 шт. |

#### 5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

На примере модели ЛН 4/360-ЗЕЛ Промо.



Рис. 1

- 1 – окно излучателя горизонтальной нижней плоскости
- 2 – окно излучателя продольной вертикальной плоскости
- 3 – окно излучателя горизонтальной верхней плоскости (только для ЛН 4/360-ЗЕЛ Промо)
- 4 – пузырьковый уровень предварительной настройки
- 5 – окно излучателя поперечной вертикальной плоскости
- 6 – платформа опорная с резьбой под штатив 1/4"
- 7 – выключатель
- 8 – кнопка включения горизонтальной плоскости/ увеличение яркости лазера
- 9 – кнопка выбора режима работы с приемником/отключение звукового и светового сигнала при выходе за пределы угла самовыравнивания
- 10 – кнопка включения вертикальной плоскости/ уменьшения яркости лазера
- 11 – аккумуляторная батарея
- 12 – гнездо зарядки аккумуляторной батареи
- 13 – кнопка включения горизонтальной плоскости
- 14 – кнопка включения вертикальной плоскости
- 15 – кнопка выбора режима с приемником/без приемника

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Извлеките прибор из упаковки. Проверьте отсутствие механических повреждений корпуса прибора и аккумуляторной батареи. Установите аккумуляторную батарею на прибор.

**Внимание!** Новый аккумулятор заряжен не полностью. Перед первым использованием прибора необходимо полностью зарядить аккумулятор.

- Осуществляя различные манипуляции с аккумулятором, не касайтесь одновременно его контактов, так как за счет накопленной энергии возникнет разряд, который сокращает срок его работы.

- Заряжайте аккумулятор при температуре от +4 до +40 °С

- Подключите USB разъем кабеля зарядки к зарядному устройству. Второй разъем подключите к гнезду аккумулятора.

Подключите зарядное устройство к электросети.

- Красный световой индикатор будет продолжать гореть, указывая на то, что аккумулятор заряжается.

- После завершения зарядки красная индикаторная лампа погаснет и загорится зеленый индикатор.

- После окончания зарядки отсоедините зарядное устройство от электросети. Отключите кабель зарядки от аккумулятора.

**Внимание!** Тип используемого аккумулятора Li-Ion. Запрещается использовать аккумуляторы других типов.

## 7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Предварительное выравнивание пузырьковым уровнем.

Установите прибор на ровную поверхность или на штатив. Выровняйте прибор по пузырьковому уровню. Добейтесь точного расположения пузырька в центре круглого уровня (Рис. 2)

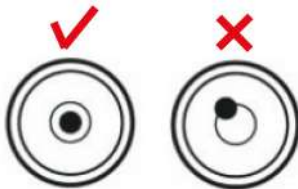


Рис. 2

### Включение/выключение прибора

Для включения прибора переведите выключатель 7 (Рис. 1) в положение «ON». Маятник прибора разблокируется и включится система автоматического самовыравнивания.

Прибор включит 4 горизонтальные линии образующие горизонтальную плоскость, которые проецируются излучателем, расположенным в нижней части прибора.

Для включения линий, образующих горизонтальные плоскости нажимайте клавишу «H» 8 (Рис. 1)

Для включения линий, образующих вертикальные плоскости нажимайте клавишу «V» 10 (Рис. 1).

Прибор позволяет сочетать горизонтальные и вертикальные плоскости, включая одну плоскость или одновременно все плоскости.

Для уменьшения яркости лазера нажмите и удерживайте кнопку «V» 10 (Рис. 1). Яркость лазера будет плавно уменьшаться.

Для увеличения яркости лазера нажмите и удерживайте кнопку «H» 8 (Рис. 1). Яркость лазера будет плавно увеличиваться.

При наклоне прибора на угол, превышающий максимальный угол самовыравнивания, лазерные линии начинают мигать и будет подаваться звуковой сигнал.

Для отключения звукового сигнала и индикации выхода за пределы угла самовыравнивания нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку 9 (Рис. 1).

Для работы с приемником однократно нажмите на кнопку 9 (Рис. 1). Для выхода из режима работы с приемником однократно нажмите на кнопку 10 (Рис. 1) еще раз.

Для отключения прибора переведите выключатель 7 (Рис. 1) в положение «OFF». При транспортировке прибора переключатель должен находиться в положении «OFF».

### Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления позволяет управлять прибором на расстоянии до 40 метров\*. Кнопки пульта дистанционного управления дублируют кнопки на панели управления прибора.

\* Расстояние указано максимальное при идеальных условиях эксплуатации: отсутствие солнечного света, стеклянных препятствий, прозрачный (не задымленный и не запыленный) воздух.

### Проверка точности прибора

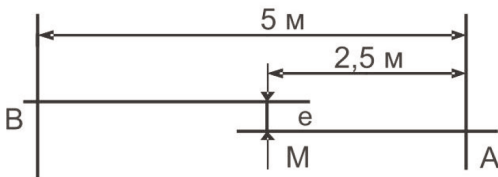


Рис. 3

и поставьте точку «М».

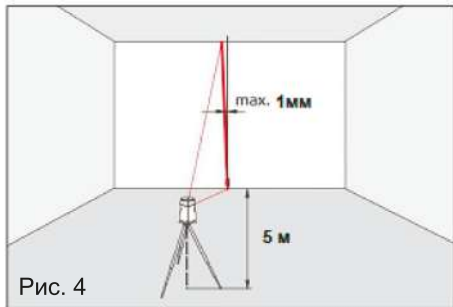
Поверните прибор приблизительно на 5 м влево (в точку «В»).

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

Эта разница должна быть меньше 3 мм.

Проверка линии на горизонтальность  
Установите прибор на расстоянии около 5 м от стены и отметьте на стене точку, указанную лазерным крестом (точка «А») (Рис. 3).  
Отмерьте по горизонтальной линии примерно 2,5 м влево

### Проверка линии на вертикальность



Установите прибор на расстоянии приблизительно 5 м от стены (Рис. 4). 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 1 мм. Если точность лазерного построителя не соответствует

заявленной, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Проецируемая линия плохо видна	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Слишком яркое освещение</li> <li>2. Загрязнилось окошко лазерного излучателя</li> <li>3. Слишком низкая температура окружающего воздуха</li> <li>4. Слабый заряд элементов питания</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снизьте внешнее освещение. Используйте очки для лазера.</li> <li>2. Очистите прибор от загрязнений</li> <li>3. Минимальная температура воздуха <math>-5^{\circ}\text{C}</math></li> <li>4. Зарядите аккумулятор.</li> </ol>
Отклонение проецируемых линий от горизонтали/вертикали	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лазерный луч проходит через прозрачное препятствие (окно)</li> <li>2. Загрязнилось окошко лазерного излучателя</li> <li>3. Прибор неисправен и требует поверки</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уберите все препятствия на пути лазера</li> <li>2. Очистите прибор от загрязнений</li> <li>3. Обратитесь в авторизованный сервисный центр Elitech</li> </ol>

### 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Каждый раз по окончании работы рекомендуется очищать корпус прибора от грязи и пыли мягкой тканью или салфеткой. Устойчивые загрязнения рекомендуется устранять при помощи мягкой ткани, смоченной в мыльном растворе. Недопустимо использовать для устранения загрязнений растворители: бензин, спирт и т.п. Применение растворителей может привести к повреждению корпуса прибора.

#### Замена элемента питания в пульте дистанционного управления



Для замены элемента питания откройте корпус пульта дистанционного управления поддев его с двух сторон специальной плоской лопаткой для вскрытия корпусов на защелках. Извлеките из держателя элемент питания. Установите в держатель новый элемент питания. Тип используемого элемента питания CR 2032.

Рис. 5

### 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 + 5 до + 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 прибор 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, СЕРТИФИКАТЕ/ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА**

Сделано в Китае.

Изготовитель: HANGZHOU ZENERGY HARDWARE CO.,LTD.

ХАНЖОУ ЗЕНЕРДЖИ ХАРДВАРЕ К., ЛТД.

Адрес: 8D, No.2 Neolink Technology Park, 2630 Nanhuan Rd., Hangzhou, 310053, China

8Д, №2 Неолинк Технолodge Парк, 2630 Нанхуан роуд, Ханжоу, 310053, Китай

Импортер, уполномоченное лицо изготовителя:

ООО «Элитек Лоджистик»

Россия, 103370, г. Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.

Телефон: +7 495 745 8888

E-mail: elitechlogistic@yandex.ru

Декларация о соответствии техническим регламентам

№ ЕАЭС N RU Д-СН РА01 В79469/21

Срок действия с 02.04.2021 по 29.03.2026







Дата производства

8 800 100 51 57

Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.  
Вся дополнительная информация о товаре и сервисных  
центрах на сайте  
[www.elitech-tools.ru](http://www.elitech-tools.ru)