ELITECH PROMO

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

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

На примере модели ЛН 4/360-3ЕЛ Промо.

Пульт дистанционного управления

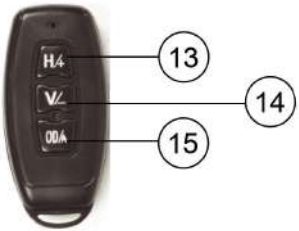

Рис. 1

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 ºС

- 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)

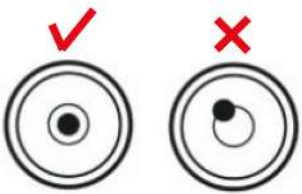

Рис. 2

Включение/выключение прибора

Для включения прибора переведите выключатель 7 (Рис. 1) в положение «ON». Маятник прибора разблокируется и включиться 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, включать 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

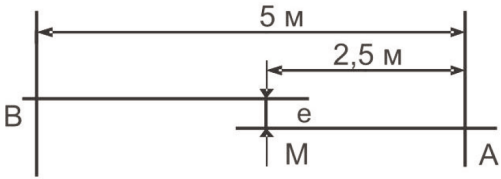

Рис. 3

Проверка линии на горизонтальность

Установите прибор на расстоянии около 5м от стены и отметьте на стене точку, указанную лазерным крестом (точка «А») (Рис. 3). 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

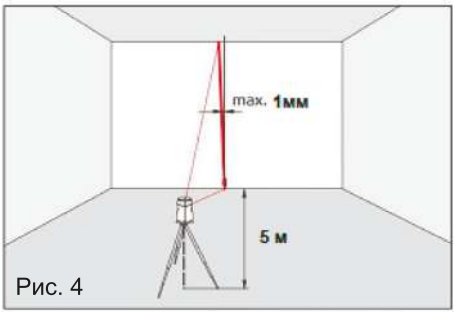

Рис. 4

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	1. Слишком яркое освещение 2. Загрязнилось окошко лазерного излучателя 3. Слишком низкая температура окружающего воздуха 4. Слабый заряд элементов питания	1. Снизьте внешнее освещение. Используйте очки для лазера. 2. Очистите прибор от загрязнений 3. Минимальная температура воздуха -5С° 4. Зарядите аккумулятор.
Отклонение проецируемых линий от горизонтали/вертикали	1. Лазерный луч проходит через прозрачное препятствие (окно) 2. Загрязнилось окошко лазерного излучателя 3. Прибор неисправен и требует поверки	1. Уберите все препятствия на пути лазера 2. Очистите прибор от загрязнений 3. Обратитесь в авторизированный сервисный центр Elitech

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 Технолоджи 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-CN PA01 B79469/21
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