



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Лазерный нивелир

■ ЛН 5/2В

Модель: ЛН 5/2В;

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 техники.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления, так как мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Правила техники безопасности	3
3. Технические характеристики	3
4. Комплектация	4
5. Описание конструкции	4
6. Подготовка к работе	5
7. Эксплуатация	6
8. Возможные причины ошибок при работе	8
9. Техническое обслуживание	9
10. Гарантийные обязательства	9

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный нивелир ELITECH ЛН 5/2В позволяет решать широкий спектр задач, связанных с ремонтом и отделкой как внутри помещений, так и снаружи. Прибор проецирует одну горизонтальную и две перпендикулярные вертикальные плоскости, а также отвеса вниз. Нивелир отлично подходит для укладки керамической плитки, оклейки стен обоями, установки дверей, монтажа оборудования, монтажа вертикальных перегородок и т.д. Для удобства рабочего процесса и экономии заряда батареи можно выбрать для проецирования всего одну из линий (одну из вертикальных или горизонтальную). Прибор оснащен функцией самовыравнивания в определенном диапазоне, при превышении этого диапазона срабатывает звуковой сигнал. Для быстрой установки на любых поверхностях прибор оснащен пузырьковым уровнем и регулируемой треногой. В конструкции прибора предусмотрен разъем с резьбой 5/8" x 11 для установки на штатив.

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 или электрическим током, 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 и необратимую потерю зрения.
- 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.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры/ модель	ЛН 5/2В
Точность	± 1 мм / 5 м
Пределы самовыравнивания	± 3°
Время самовыравнивания	≤ 5 сек.
Дальность работы	до 15 м
Вращение вокруг оси	360°, с тонкой подстройкой
Лазер	Класс II, 635 нм
Температурный диапазон работы	- 10 °С ... + 40 °С
Резьба под штатив	5/8" x 11
Питание	3 элемента типа AA
Масса	1,0 кг

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Лазерный нивелир ЛН5/2В
2. Очки для работы с лазером
3. Кейс для хранения и переноски
4. Ремень для переноски кейса
5. 3 элемента питания типа AA
6. Руководство по эксплуатации

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Внешний вид и органы управления:



Рис. 1

Кнопки на панели управления:



Рис. 2

1. Пузырьковый уровень со светодиодной подсветкой
2. Кнопка включения вертикальных линий
3. Кнопка включения работы с приемником
4. Кнопка включения горизонтальной линии

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



Откройте батарейный отсек (рис. 3).
Вставьте 3 батареи типа AA, соблюдая полярность, руководствуясь подсказками на боковой стенке отсека.

Закройте батарейный отсек.

Рис. 3

Установите прибор на ровную плоскость.

С помощью регулируемых ножек (рис. 4) выровняйте прибор, используя пузырьковый уровень на панели управления (рис. 5).



Рис. 4



Рис. 5



Включите прибор, повернув фиксатор транспортного положения в положение «ON» (рис. 6).

При включении прибора загорится светодиодная подсветка пузырькового уровня и точка отвеса под прибором.

Для выключения прибора поверните фиксатор в положение «OFF».

Рис. 6

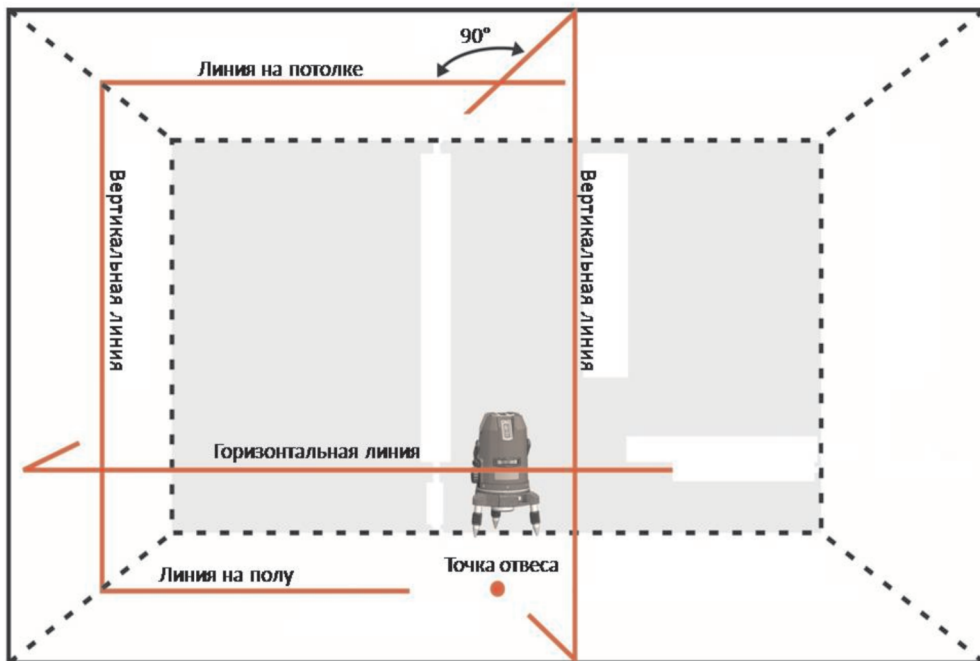


Возможности прибора по самовыравниванию ограничены отклонением от вертикали не более 3° (рис. 7), и при его превышении включается часто повторяющийся звуковой сигнал и мигание лазерных линий, если они включены.

Рис. 7

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Лазерные плоскости



Включение вертикальных линий

Для включения вертикальных линий нажмите на кнопку 2 (рис. 2). Первое нажатие включает вертикальную линию над окном горизонтальной линии. Второе нажатие включает вторую вертикальную линию, под углом 90° к первой. Третье нажатие гасит обе линии.

Включение горизонтальной линии

Для включения горизонтальной линии нажмите кнопку 4 (рис. 2). Повторное нажатие выключает линию.

Точка отвеса

Точка отвеса проецируется постоянно при включенном приборе. Для включения точки отвеса включите прибор, повернув фиксатор транспортного положения в положение «ON» (рис. 6).

Режим работы с приемником лазерного излучения

Для активации режима работы с приемником нажмите кнопку 3. При активации режима светодиодная подсветка пузырькового уровня сменит постоянное свечение на мигание. Повторное нажатие деактивирует режим. Светодиодная индикация вернется к постоянному свечению.

Точная настройка вертикальной линии



Используйте ручку точной настройки вертикальной линии на требуемую цель (рис. 8).

Рис. 8

Установка на штатив



Рис. 9

На нижней площадке прибора присутствует отверстие с резьбой 5/8" для установки на штатив (рис. 9). Для пользования отвесом выберите штатив с полым крепежным винтом для прохождения луча.

Рекомендуемый штатив: ELITECH 2210.000100

Очки для работы с лазером



Рис. 10

В комплект поставки прибора входят очки для работы с лазерными приборами (рис. 8). Данные очки увеличивают видимость лазерной линии в условиях повышенной яркости освещения, а также защищают глаза оператора от лазерного излучения прибора. Используйте очки для более комфортной работы с прибором.

Внимание! Избегайте попадания лазерного луча в глаза!

Транспортировка и хранение



Рис. 11

Для хранения и транспортировки прибора используется кейс с ремнем для переноски (рис. 11), входящие в комплект поставки.

Проверка точности прибора

Установите прибор посередине между двух стен, находящихся на расстоянии 5 м между собой (рис. 12). Включите прибор.

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

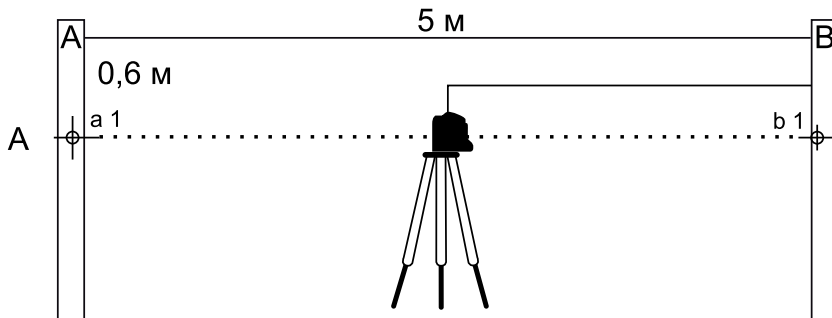


Рис. 12

Установите прибор на расстоянии 0,5 - 0,7 м от стены и нанесите аналогично вторую пару отметок (рис. 13).

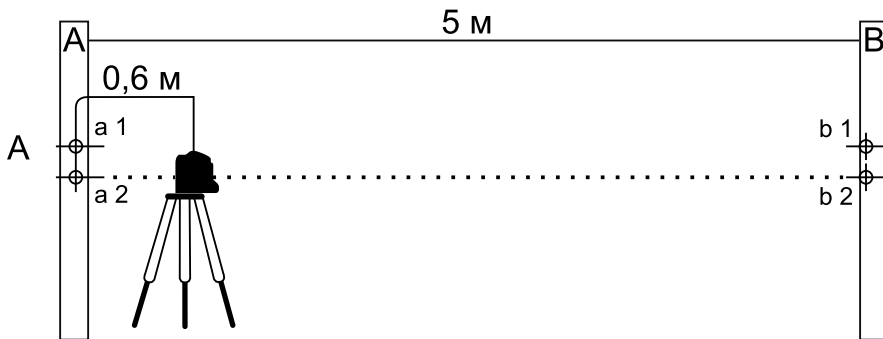


Рис. 13

Проверка линии на горизонтальность

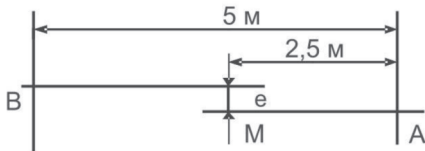


Рис. 14

Установите прибор на расстоянии около 5 м от стены и отметьте на стене точку, указанную лазерным крестом (точка «А») (рис. 14). 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

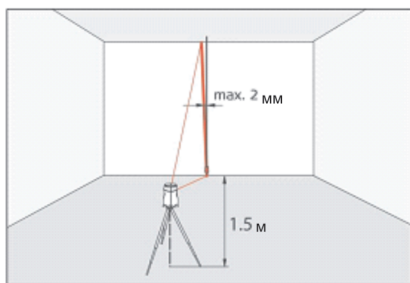


Рис. 15

Установите прибор на расстоянии приблизительно 1,5 м от стены (рис. 15). 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.

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

Пожалуйста, бережно обращайтесь с прибором.

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 переключатель блокировки компенсатора должен быть установлен в положение «Выкл», 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. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации прибора со дня продажи через торговую сеть - 12 (двенадцать) месяцев, при соблюдении потребителем правил эксплуатации и условий по техническому обслуживанию, указанных в настоящем руководстве.

Если в течение гарантийного периода в изделии появился дефект по причине некачественного изготовления или применения некачественных конструкционных материалов, гарантируется выполнение бесплатного гарантийного ремонта дефектного изделия.

Обмен неисправных деталей, вышедших из строя в период гарантийного срока, осуществляется в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной сети.

В ремонт не принимаются и не обмениваются отдельные детали прибора.

Случаи, при которых изделие не подлежит бесплатному гарантийному ремонту, указаны в гарантийном талоне.

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