

ELITECH[®]

ПАСПОРТ

НИВЕЛИР ЛАЗЕРНЫЙ
ELITECH

ЛН 360-1-ЗЕЛ (E0306.019.00)

ЛН 360-3-ЗЕЛ (E0306.020.00)

ЛН 360-4-ЗЕЛ (E0306.021.00)



ПАШПАРТ
ЛАЗЕРНЫ НИВЕЛИР ELITECH

ТӨЛҚҰЖАТ
ЛАЗЕРЛІК НИВЕЛИР ELITECH

EAC

RU

Паспорт изделия

3-23 Стр.

BY

Пашпарт вырабы

25-44 Старонка

KZ

Өнім паспорты

46-68 Бет

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с информацией, подробно изложенной в данном паспорте и тщательно соблюдать рекомендации производителя по технике безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска паспорта.

Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надёжной и безопасной эксплуатации изделия. В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надёжность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

В результате этого происходят изменения в технических характеристиках и внешнем виде устройства, и содержание паспорта может не полностью соответствовать приобретённому изделию. Имейте это в виду, изучая данный паспорт*.

(*) С последней версией паспорта изделия можно ознакомиться на сайте elitech.ru.

ВНИМАНИЕ!

При покупке проверьте изделие на отсутствие механических повреждений.

Проверьте комплектацию и ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания.

Порядок предъявления требований потребителя в отношении товара, в том числе товара, относящегося к технически сложным в соответствии с применимым законодательством, определяется действующим законодательством государства реализации товара.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	4
2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	7
5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	8
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	10
7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	17
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	18
9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	19
10. УТИЛИЗАЦИЯ	19
11. СРОК СЛУЖБЫ.....	20
12. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЁРЕ И СЕРТИФИКАТЕ / ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА.....	20
13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	20

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерные нивелиры ELITECH ЛН 360-1-ЗЕЛ, ЛН 360-3-ЗЕЛ и ЛН 360-4-ЗЕЛ предназначены для построения горизонтальных и вертикальных лазерных линий и плоскостей при выполнении разметочных, монтажных, отделочных и строительных работ внутри помещений и на открытых площадках в пределах технических характеристик изделия. Данные модели имеют лазерный луч зеленого цвета, который лучше видно при работе снаружи помещения и проецируют горизонтальные и вертикальные линии с точками пересечения в зените и надире, образующими отвес.

Модель ЛН 360-1-ЗЕЛ проецирует 5 лучей, образуя вертикальную линию и горизонтальную плоскость, пересекающиеся между собой.

Модель ЛН 360-3-ЗЕЛ проецирует 12 лучей, образуя 3 плоскости – 1 горизонтальную и 2 вертикальных.

Модель ЛН 360-4-ЗЕЛ проецирует 16 лучей, образуя 4 плоскости: 2 горизонтальных и 2 вертикальных – пересечения линий образуют точки: под прибором — надир, над прибором — зенит и 8 точек в плоскости прибора с углом 90° между собой.

Нивелир отлично подходит для разметки при укладке керамической плитки, установки маяков, 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 (вертикальную или горизонтальную). В качестве элемента питания используется литий-ионная аккумуляторная батарея. Прибор оснащен функцией самовыравнивания в определенном диапазоне и при превышении этого диапазона срабатывает звуковой сигнал и происходит мигание лазерных лучей.

Для быстрой установки на любых поверхностях в конструкции прибора предусмотрена резьба 1/4" для установки на штатив или крепежный кронштейн с регулировочным лимбом.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Информация в данном паспорте ориентирована на лиц, имеющих базовые технические навыки по обращению с подобными устройствами. Если у Вас нет опыта работы с такими устройствами, рекомендуется обратиться за помощью к более опытному пользователю или к специалисту.

2.1. Внимательно ознакомьтесь и запомните положения данного Паспорта, 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 ELITECH.

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 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 Не смотрите в лазерный луч и не наблюдайте его через оптические приборы: бинокли, зрительные трубы, увеличительные стёкла, оптические нивелиры и другие устройства. Оптические приборы могут усилить воздействие лазерного излучения на глаза.

2.8 Не направляйте лазерный луч на транспортные средства и животных.

2.9. Включайте лазерный луч только во время эксплуатации прибора.

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

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

2.12. При длительном хранении вынимайте элементы питания из прибора.

Сервисное обслуживание

Обслуживайте изделие у квалифицированного специалиста по ремонту в авторизованном сервисном центре ELITECH, используя только оригинальные запасные части.

ВНИМАНИЕ! Не вносите изменения в конструкцию изделия. Производитель и поставщик снимает с себя ответственность за возникшие в результате этого последствия (травмы и повреждения изделия). Выход из строя изделия при внесении изменений в его конструкцию не является гарантийным случаем.

ВНИМАНИЕ! Использование изделия в любых других целях, не предусмотренных настоящим паспортом, является нарушением условий безопасной эксплуатации и прекращает действие гарантийных обязательств поставщика. Производитель и поставщик не несут ответственности за повреждения, возникшие вследствие использования изделия не по назначению. Выход из строя изделия при использовании не по назначению не является гарантийным случаем.

Критерии предельного состояния

При возникновении механических повреждений корпуса прибора, панели управления, повреждении элемента питания или его разъёма, необходимо немедленно выключить прибор, извлечь элемент питания и устранить неисправности самостоятельно или обратившись в авторизованном сервисном центре ELITECH. Эксплуатация повреждённого прибора или аккумулятора запрещена.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	ЛН 360-1-ЗЕЛ	ЛН 360-3-ЗЕЛ	ЛН 360-4-ЗЕЛ
Код	E0306.019.00	E0306.020.00	E0306.021.00
Дальность работы без приёмника / с приёмником, м	20 / 50	25 / 50	25 / 50
Дальность действия пульта дистанционного управления, м	-	20	20
Точность, мм/м	±0,2	±0,2	±0,2
Угол развёртки (вертикальный/горизонтальный), град	120/360	360	360
Максимальный угол самовыравнивания, град	±3°	±3°	±3°
Время самовыравнивания, сек.	≤ 4	≤ 5	≤ 5
Класс лазера	2	2	2
Длина волны, нм	520	520	520
Мощность излучения (макс), мВт	<1	<1	<1
Цвет лазерного излучения	зеленый	зеленый	зеленый
Кол-во лазерных плоскостей или лучей, шт.	вертикаль - 1 горизонталь 360° - 1	горизонталь 360°-1 вертикаль 360° - 2	горизонталь 360°- 2 вертикаль 360° - 2
Работа с лазерным приёмником (ЛП 40)	да	да	да
Минимальное расстояние от опорной поверхности до проецируемой горизонтальной лазерной плоскости, мм	90	95	20
Степень защиты	IP54	IP54	IP54
Питание	3,7 В; 2,0 Ач, Li-Ion	3,7 В; 3,6 Ач, Li-Ion	3,7 В; 3,6 Ач, Li-Ion
Время работы на одном заряде, ч	5	4	3
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50

Резьба под штатив, дюйм	1/4"	1/4"	1/4"
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	89x57x96	110x92x109	115x92x136
Масса (без аккумулятора), кг	0,29	0,42	0,53

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

ЛН 360-1-ЗЕЛ

- | | |
|-------------------------------|---------|
| 1.Лазерный нивелир | - 1 шт. |
| 2.Аккумуляторная батарея | - 1 шт. |
| 3.Кабель зарядного устройства | - 1 шт. |
| 4.Паспорт изделия | - 1 шт. |
| 5.Сумка | - 1 шт. |

ЛН 360-3-ЗЕЛ и ЛН 360-4-ЗЕЛ

- | | |
|-------------------------------|---------|
| 1.Лазерный нивелир | - 1 шт. |
| 2.Очки для работы с лазером | - 1 шт. |
| 3.Аккумуляторная батарея | - 2 шт. |
| 4.Зарядное устройство | - 1 шт. |
| 5.Кабель зарядного устройства | - 1 шт. |
| 6.Платформа поворотная | - 1 шт. |
| 7.Платформа подъёмная | - 1 шт. |
| 8.Крепёж настенный | - 1 шт. |
| 9.Штатив | - 1 шт. |
| 10.Переходник 1/4" – 5/8" | - 1 шт. |
| 11.Фиксатор-тиски | - 1 шт. |
| 12.Кронштейн | - 1 шт. |
| 13.Паспорт изделия | - 1 шт. |
| 14.Кейс | - 1 шт. |

ВНИМАНИЕ! Комплектация изделия может быть изменена без предварительного уведомления!

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Модель ЛН 360-1-ЗЕЛ

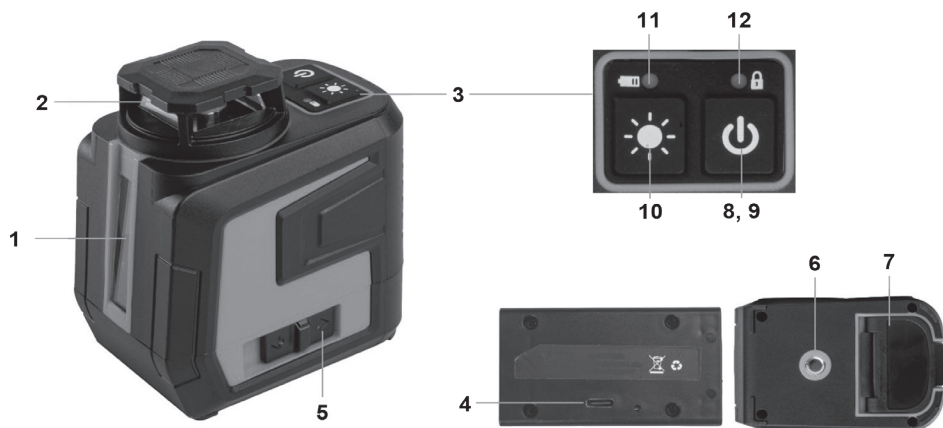


Рис. 1

- 1 – окно излучателя вертикальной линии;
- 2 – окно излучателя (поворотное) горизонтальной плоскости;
- 3 – панель управления;
- 4 – аккумулятор с разъемом USB Type-C;
- 5 – выключатель - фиксатор транспортного положения;
- 6 – резьбовое отверстие 1/4» для установки на штатив;
- 7 – крышка аккумуляторного отсека;

Панель управления:

- 8 – кнопка переключения горизонтальных лазерных плоскостей;
- 9 – кнопка переключения вертикальных лазерных плоскостей;
- 10 – кнопка переключения яркости лазерных лучей и режима стробоскопа (мигание лучей);
- 11 – индикатор заряда аккумулятора;
- 12 – индикатор работы с заблокированным маятником и выключения сигнализации превышения наклона.

Модель ЛН 360-3-ЗЕЛ

Модель ЛН 360-4-ЗЕЛ

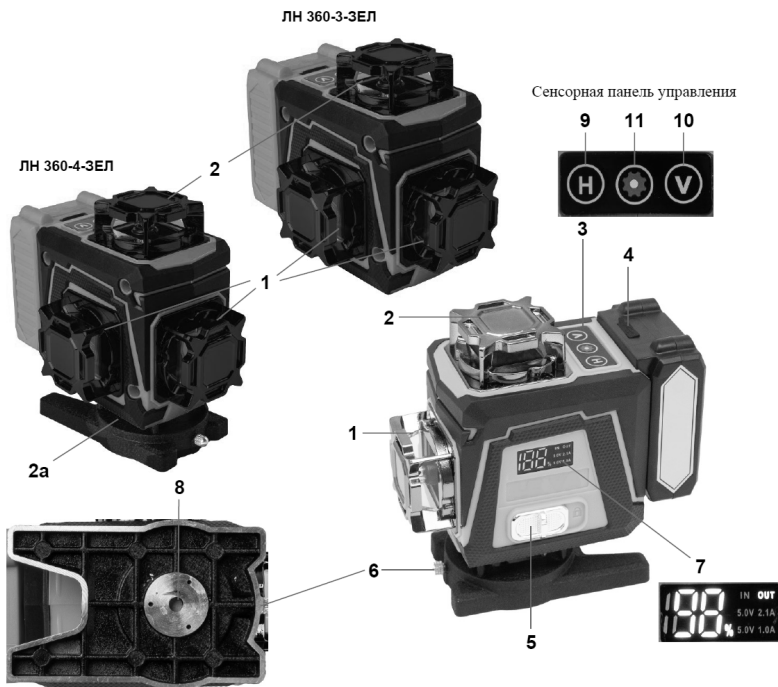


Рис. 2

- 1 – окна излучателя (поворотное) вертикальной плоскости;
- 2 – окно излучателя (поворотное) горизонтальной плоскости;
- 2а – нижнее окно излучателя горизонтальной плоскости;
- 3 – панель управления;
- 4 – аккумулятор с разъемом USB Type-C;
- 5 – выключатель - фиксатор транспортного положения;
- 6 – поворотная опора с винтом-фиксатором;
- 7 – цифровой индикатор заряда аккумулятора;
- 8 – резьбовое отверстие 1/4» для установки на штатив;

Панель управления:

- 9 – кнопка переключения горизонтальных лазерных плоскостей;
- 10 – кнопка переключения вертикальных лазерных плоскостей;
- 11 – кнопка переключения яркости лазерных лучей и режима стробоскопа (мигание лучей);

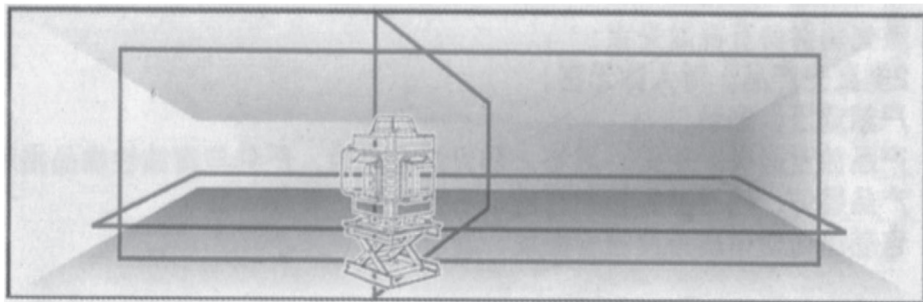


Рис. 3

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Извлеките сумку или кейс с прибором из упаковки. Проверьте отсутствие механических повреждений корпуса прибора и аккумуляторной батареи. Установите аккумуляторную батарею в разъем на приборе.

ВНИМАНИЕ! Новый аккумулятор заряжен не полностью. Перед первым использованием прибора необходимо полностью его зарядить.

Осуществляя различные манипуляции с аккумулятором, следите за чистотой его клемм и гнезда для зарядного устройства.

Заряжайте аккумулятор при температуре в пределах от +4 до +40 °С.

Зарядка аккумулятора

- Подключите зарядное устройство к электросети 230 В. Подключите штекер зарядного устройства к разъему аккумулятора - **USB Type-C**. Для модели ЛН 360-1-ЗЕЛ используйте зарядное устройство с разъемом или портом USB (5 В; 0,5-2 А).
- Красный световой индикатор на зарядном устройстве и аккумуляторе будет продолжать гореть, указывая на то, что аккумулятор заряжается.
- После завершения зарядки красный индикатор на аккумуляторе погаснет и загорится синий (ЛН 360-1-ЗЕЛ).
- После окончания зарядки отсоедините зарядное устройство от электросети и отсоедините кабель от аккумулятора.

ВНИМАНИЕ! Тип используемого аккумулятора – **3,7 В, Li-Ion**. Запрещается использовать аккумуляторы других типов и параметров.

Аккумулятор имеет встроенную термозащиту, которая срабатывает при его перегреве или перегрузке по току в процессе работы или зарядки.

ВНИМАНИЕ! Для продления срока службы не рекомендуется постоянно разряжать литиевые аккумуляторы до конца – у них отсутствует эффект памяти и поэтому предпочтительны частые подзарядки.

При длительном хранении проверяйте уровень заряда аккумулятора не реже одного раза в 3–6 месяцев и при необходимости подзаряжайте его. Не храните аккумулятор полностью разряженным.

ВНИМАНИЕ! Чтобы избежать короткого замыкания:

- не прикасайтесь к клеммам токопроводящими материалами;
- не подключайте дополнительные провода к контактам (клеммам) аккумулятора;
- не храните аккумулятор вместе с небольшими металлическими предметами, такими как скрепки, кнопки, монеты, метизы и пр.
- не заряжайте аккумулятор под дождем, во влажных помещениях и вблизи легковоспламеняющихся веществ.

Предварительное выравнивание

Установите прибор на чистую ровную поверхность. При необходимости можно закрепить нивелир на поворотной платформе, магнитном кронштейне или штативе. С помощью регулируемых ножек (Рис.4) или регулировок на кронштейне, выровняйте его. При установке на штативе можно произвести выравнивание с помощью пузырькового уровня (Рис.6).

Включение/ выключение прибора

Установите аккумуляторную батарею в слот аккумулятора на приборе. Для включения прибора передвиньте фиксатор транспортного положения на корпусе прибора в позицию **«ON» (ВКЛ)**. Прибор проведет тестовое включение всех лазерных плоскостей, сопровождаемое звуковыми сигналами. После этого начнет проецировать нижнюю или верхнюю горизонтальную плоскость. Для моделей ЛН 360-3-ЗЕЛ и ЛН 360-4-ЗЕЛ текущий заряд аккумулятора отображается на цифровом индикаторе 7 (Рис. 2). Для модели ЛН 360-1-ЗЕЛ состояние аккумулятора отображается индикатором 11 (Рис. 1). Текущий заряд аккумулятора будет отображаться в %.

Модель ЛН 360-1-ЗЕЛ

Для включения нивелира передвиньте фиксатор 5 (Рис.1) в положение **«ON» (ВКЛ)**. Маятник разблокируется, включится горизонтальная плоскость, а также индикаторы 11 и 12 (Рис.1), которые должны гореть зеленым цветом, показывающим готовность прибора к работе.

Для выключения прибора передвиньте фиксатор транспортного положения 5 (Рис.1) в позицию **«OFF» (ВЫКЛ)**.

Автоматическое самовыравнивание

При включении прибора фиксатором транспортного положения компенсатор автоматически разблокируется и прибор будет находиться в режиме автоматического самовыравнивания. Возможности прибора по самовыравниванию ограничены отклонением от вертикали не более 3° , и при его превышении включается часто повторяющийся звуковой сигнал и мигание лазерных линий. Для блокировки компенсатора передвиньте фиксатор 5 в положение «OFF».

При заблокированном компенсаторе автоматическое самовыравнивание не выполняется, поэтому проецируемые линии могут быть наклонными.

Управление лазерными плоскостями

«  » Для включения или отключения горизонтальных плоскостей, последовательно нажимайте на сенсорную кнопку «H» на панели управления (Рис.2).

«  » Для включения или отключения вертикальных плоскостей последовательно нажимайте на сенсорную кнопку «V» на панели управления (Рис.2).

Модель ЛН 360-1-ЗЕЛ

Для переключения между вертикальной лазерной линией или горизонтальной плоскостью, последовательно нажимайте на кнопку 8, 9 (Рис.1).

« » Управление режимами нивелира

Режим регулировки яркостей лучей

Для регулировки яркости лазеров, последовательно нажимайте на кнопку 10 (Рис.1).

Режим стробоскопа

Повторное нажатие на кнопку 10 включает стробоскопический режим (мигающий) для лучшей заметности лазерных линий на поверхности, а также при сильном внешнем освещении. Следующее нажатие на кнопку 10 вернет нивелир в обычный режим работы.

Работа с заблокированным маятником модели ЛН 360-1-ЗЕЛ

Для отключения мигающей сигнализации при превышении угла наклона нивелира нажмите на кнопку 8, 9 (Рис.1) с задержкой на 1-2 сек. Сигнализация отключится и можно будет установить построитель под любым необходимым углом. Для выхода из этого режима повторно нажмите и удерживайте в течение 1-2 сек кнопку 10.

Отключение светозвуковой сигнализации на моделях ЛН 360-3-ЗЕЛ и ЛН 360-4-ЗЕЛ

Для отключения светозвуковой сигнализации в рабочем состоянии нажмите и удерживайте в течение 1-2 сек. кнопку 10 (Рис.2). Светозвуковая сигнализация отключится и можно будет установить построитель под любым необходимым углом.

Для включения звукового режима снова нажмите и удерживайте в течение 1-2 сек. кнопку 10.

Работа с лазерным приёмником

Для работы с лазерным приёмником **ЛП 40** просто включите его и настройте прицеливание нивелира по датчику приёмника (модель ЛН 360-1-ЗЕЛ).

На моделях ЛН 360-3-ЗЕЛ и ЛН 360-4-ЗЕЛ на сенсорной панели нажмите кнопку 11 (Рис.2) – лазерные лучи уменьшат яркость, что будет означать включение режима работы с приёмником.

Установка нивелира на различные крепежные приспособления для точной настройки вертикальных плоскостей

На нижней площадке (корпусе) прибора расположено отверстие с резьбой 1/4" для установки его на крепежные приспособления (Рис. 4, 5, 6).

Используйте ручку поворотного лимба на платформе или кронштейне для точной подстройки вертикальных плоскостей (Рис. 4, 5).

Установка нивелира на поворотную платформу



Рис. 4

Установка нивелира на магнитный кронштейн



Рис. 5

Для установки на кронштейн используйте фиксатор-тиски, который закрепляется на защитном корпусе верхнего лазерного окна нивелира и затем прикручивается к кронштейну (Рис.5).

Установка нивелира на штатив

Для установки прибора на штатив используйте переходник 1/4» – 5/8» из комплекта (Рис.6).



Рис. 6

Очки для работы с лазером

В комплект поставки прибора входят очки для работы с лазерными приборами. Очки для работы с лазером повышают видимость лазерной линии при ярком внешнем освещении и делают работу более комфортной. Очки не являются средствами защиты глаз от лазерного излучения. Не смотрите в лазерный луч даже при использовании очков. Используйте очки для более комфортной работы с прибором.

ВНИМАНИЕ! Избегайте попадания лазерного луча в глаза!

Проверка точности прибора

Установите прибор посередине между двух стен, находящихся на расстоянии 5 м между собой (Рис.7). Включите прибор. Отметьте на стене точку, указанную лазерным крестом. Поверните прибор на 180° и снова отметьте точку, указанную лазерным крестом.

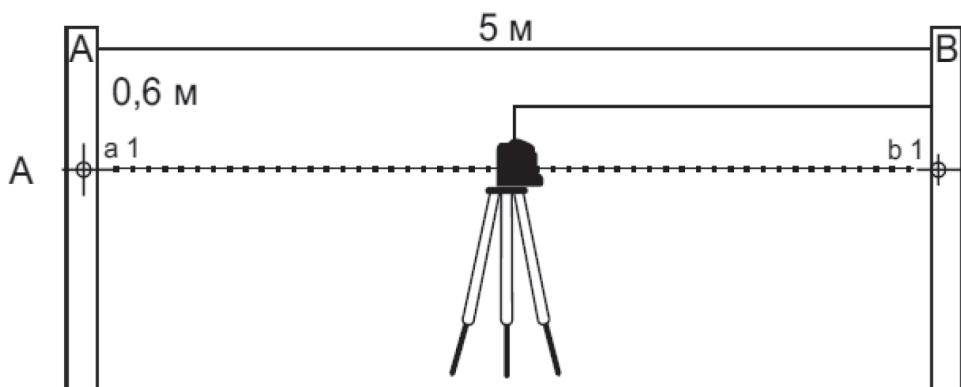


Рис. 7

Установите прибор на расстоянии 0,5 - 0,7 м от стены и нанесите аналогично вторую пару отметок (Рис. 8). Если разность расстояний $|a1 - a2|$ и $|b1 - b2|$ не превышает допустимую погрешность прибора на выбранной дистанции поверки, точность прибора находится в допустимых пределах.

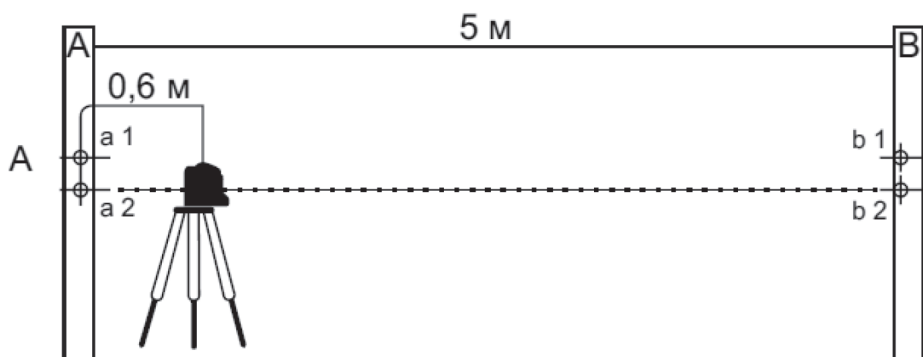


Рис. 8

Проверка линии на горизонтальность

Установите прибор на расстоянии около 5 м от стены и отметьте на стене точку, указанную лазерным крестом (точка «А») (Рис.9). Поверните прибор 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 (е) между горизонтальной линией и точкой «М». Эта разница должна быть меньше, чем величина погрешности прибора на выбранной дистанции проверки.

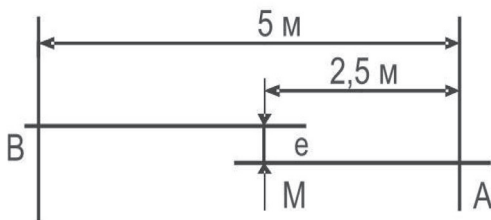


Рис. 9

Проверка линии на вертикальность

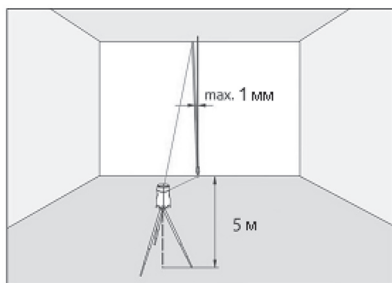


Рис. 10

Установите прибор на расстоянии приблизительно 5 м от стены (Рис.10). 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 половину величины погрешности прибора на выбранной дистанции проверки.

Если точность лазерного построителя не соответствует заявленной, необходимо обратиться в авторизованном сервисном центре ELITECH.

7. 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. Запотевание защитных стекол излучателей из-за резкого перепада температуры и влажности окружающего воздуха. 4. Слабый заряд элементов питания.	1. Уменьшите внешнее освещение. Используйте очки для лазера. 2. Очистите прибор от загрязнений. 3. Протрите запотевшие стекла. 4. Зарядите аккумулятор или замените его на новый.
Отклонение проецируемых линий от горизонтали/ вертикали	1. Лазерный луч проходит через прозрачное препятствие (окно). 2. Загрязнилось окошко лазерного излучателя. 3. Не разблокирован компенсатор. 4. Прибор неисправен и требует поверки.	1. Уберите все препятствия на пути лазера. 2. Очистите прибор от загрязнений. 3. Разблокируйте компенсатор фиксатором транспортного положения. 4. Обратитесь в авторизованном сервисном центре ELITECH.
Прибор не включается.	Аккумулятор разряжен; аккумулятор установлен неправильно; загрязнены контакты; неисправен аккумулятор или прибор.	Зарядите аккумулятор, проверьте его установку и чистоту контактов. При сохранении неисправности обратитесь в авторизованный сервисный центр ELITECH.
Аккумулятор не заряжается.	Неисправно зарядное устройство, кабель или USB-разъём; загрязнены контакты; аккумулятор перегрет, переохлаждён или неисправен.	Проверьте кабель и зарядное устройство. Заряжайте аккумулятор при допустимой температуре. При сохранении неисправности замените аккумулятор или обратитесь в авторизованный сервисный центр ELITECH.

Прибор подаёт звуковой сигнал, линии мигают.	Прибор установлен вне диапазона самовыравнивания; компенсатор не может выровнять прибор.	Установите прибор на более ровную поверхность или отрегулируйте положение кронштейна/штатива.
Линии не выравниваются автоматически.	Компенсатор заблокирован; прибор установлен вне диапазона самовыравнивания; компенсатор повреждён.	Разблокируйте компенсатор, установите прибор в пределах диапазона $\pm 3^\circ$. При сохранении неисправности обратитесь в авторизованный сервисный центр ELITECH.
Не работает пульт дистанционного управления.	Разряжен элемент питания CR2032; нарушена полярность; превышена дальность действия; загрязнены контакты.	Замените элемент питания, соблюдая полярность. Подойдите ближе к прибору. При необходимости очистите контакты.
Приёмник не обнаруживает лазерную линию.	Не включён режим работы с приёмником; слишком большое расстояние; линия не попадает в окно приёмника; яркость/режим выбран неправильно.	Включите режим работы с приёмником, направьте лазерную линию на окно приёмника и проверьте расстояние до прибора.

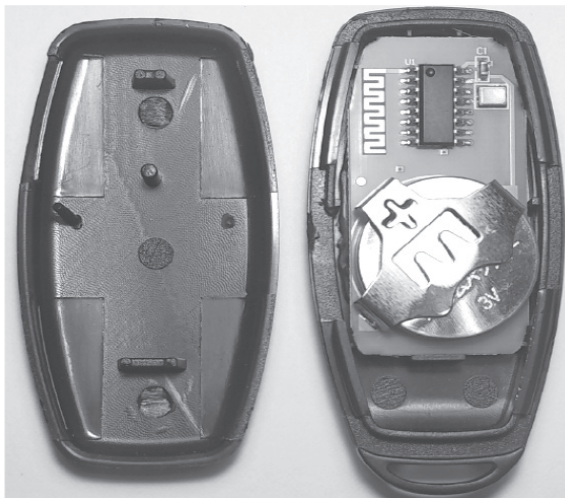
ПРИМЕЧАНИЕ! Если причину неисправности устранить не удалось или причина неисправности другая – обратитесь в авторизованном сервисном центре ELITECH для диагностики прибора.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

Окна лазерных излучателей очищайте только мягкой чистой тканью. Не используйте абразивные материалы, растворители, бензин, спирт и агрессивные чистящие средства.

Замена элемента питания в пульте дистанционного управления



Для замены элемента питания откройте корпус пульта дистанционного управления (Рис.11). Извлеките из держателя элемент питания. При необходимости с помощью мягкой пластиковой щётки очистите от пыли корпус и клеммы пульта.

Установите, соблюдая полярность, в держатель новый элемент питания **CR 2032**.

Рис. 11

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Прибор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50 до $+50$ °C и относительной влажности до 80 % (при температуре $+25$ °C) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Перед транспортировкой необходимо извлечь из прибора элементы питания. При транспортировке прибора компенсатор должен быть заблокирован фиксатором транспортного положения. Перевозка прибора с разблокированным компенсатором может привести к повреждению маятникового механизма.

Хранение

Прибор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от $+5$ до $+40$ °C и относительной влажности до 80 % (при температуре $+25$ °C) без элементов питания.

Аккумуляторные батареи храните отдельно от металлических предметов, влаги, источников тепла и прямых солнечных лучей.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

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

11. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

12. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЁРЕ И СЕРТИФИКАТЕ / ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Данные о производителе, импортёре, а также данные об официальном представителе и информация о сертификате находятся в приложении №1 к Паспорту изделия.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца с момента продажи Потребителю.

Срок службы изделия и комплектующих устанавливается производителем и указан в Паспорте.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на бесплатное устранение неисправностей, которые явились следствием производственных дефектов. Ремонт и экспертиза товара при обнаружении недостатка, производится только в авторизованных сервисных центрах, актуальный перечень которых можно найти на сайте elitech.ru.

Гарантийный ремонт производится по предъявлению документа приобретения и гарантийного талона, а при отсутствии - срок начала гарантии исчисляется со дня изготовления изделия.

Заменяемые по гарантии детали переходят в собственность мастерской.

Гарантийное обслуживание не распространяется на изделия, недостатки которых возникли вследствие:

- нарушения условий и правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки изделия, а также при отсутствии или частичном отсутствии или повреждении маркировочного шильдика и/или серийного номера изделия;
- эксплуатации изделия с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, сильный нагрев, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари, нехарактерный выхлоп);
- механических повреждений (трещин, сколов, вмятин, деформаций и т.д.);
- повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур или иных внешних факторов, при коррозии металлических частей;
- повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в изделие инородных предметов и жидкостей, материалов и веществ, засорением вентиляционных каналов (отверстий), масляных каналов, а также повреждений, наступивших вследствие перегрева, неправильного хранения, ненадлежащего ухода;

- естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей и материалов;
- вмешательства в работу или повреждения счётчика моточасов;
- перегрузки или неправильной эксплуатации. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся (но не ограничиваясь): появление цветов побежалости, одновременный выход из строя сопряжённых или последовательных деталей, например ротора и статора, выход из строя шестерни редуктора и якоря, первичной обмотки трансформатора, деформация или оплавление деталей, узлов изделия или проводов электродвигателя под действием высокой температуры, а также вследствие несоответствия параметров электросети указанному в таблице номиналов для данного изделия;
- выхода из строя сменных приспособлений (звёздочек, цепей, шин, форсунок, дисков, ножей кусторезов, газонокосилок и триммеров, лески и триммерных головок, защитных кожухов, аккумуляторов, свечей зажигания, топливных и воздушных фильтров, ремней, пилок, звёздочек, цанг, сварочных наконечников, шлангов, пистолетов и насадок для моек высокого давления, элементов натяжения и крепления (болтов, гаек, фланцев), воздушных фильтров и т.п.), а также неисправности изделия, вызванные этими видами износа;
- несоблюдения требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшего выход из строя поршневой группы (залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и задиров на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);
- недостаточного количества масла или несоответствия типа масла в картере у компрессоров, 4-тактных двигателей (наличие царапин и задиров на шатуне, коленвале, даже при наличии датчика уровня масла);
- выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, колёса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термопары, сцепления, смазка, угольные щётки, ведущие звёздочки, сварочная горелка (сопла, наконечники и направляющие каналы), стволы, клапаны моек высокого давления, и т. п.), а также на неисправности изделия, вызванные этими видами износа;
- вмешательства с повреждением шлицев крепёжных элементов, пломб, защитных стикеров и т.п.

Гарантия не распространяется:

- На изделие, в конструкцию которого были внесены изменения и дополнения;
- На изделия бытового назначения, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных, промышленных целях (согласно назначению в руководстве по эксплуатации);
- На профилактическое и техническое обслуживание изделия (смазку, промывку, чистку, регулировку и т.д.);
- Неисправности изделия, возникшие вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____

Модель: _____

Артикул модели: _____

Дата выпуска: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Штамп торговой организации:

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен.
Претензий по внешнему виду товара и комплекту поставки не имею.

_____ (Подпись покупателя)

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приёмки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приёмки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приёмки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра



ШАНОЎНЫ ПАКУПНІК!

Дзякуем, што выбралі прадукцыю ELITECH! Мы рэкамендуем вам уважліва прачытаць падрабязную інфармацыю, выкладзеную ў гэтай інструкцыі, і дакладна выконваць рэкамендацыі вытворцы адносна бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічнага абслугоўвання абсталявання.

Інфармацыя, якая змяшчаецца ў гэтай інструкцыі, заснавана на тэхнічных спецыфікацыях, даступных на момант публікацыі.

Гэта кіраўніцтва змяшчае неабходную і дастатковую інфармацыю для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі прадукту.

У рамках пастаяннай працы па ўдасканаленні прадукцыі вытворца пакідае за сабой права ўносіць змены ў яе канструкцыю без уплыву на надзейнасць або эксплуатацыйную бяспеку, без асобнага паведамлення.

У выніку могуць адбыцца змены ў тэхнічных характарыстыках і знешнім выглядзе прылады, і змест гэтага кіраўніцтва можа не цалкам адпавядаць прадукту, які вы набылі. Калі ласка, майце гэта на ўвазе пры чытанні гэтага кіраўніцтва*.

(*) Апошнюю версію тэхнічнага апісання прадукту можна знайсці на сайце elitech.ru.

УВАГА!

Пасля набыцця праверце прадукт на наяўнасць механічных пашкоджанняў.

Праверце змесціва ўпакоўкі і азнаёмцеся з умовамі гарантыі.

Працэдура разгляду спажывецкіх прэтэнзій адносна тавараў, уключаючы тавары, якія класіфікуюцца як тэхнічна складаныя ў адпаведнасці з дзеючым заканадаўствам, вызначаецца заканадаўствам краіны, дзе адбываецца продаж тавараў.

ЗМЕСТ

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ	26
2. БЯСПЕКАВЫЯ ПАРАДЫ	26
3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ	28
4. ЗМЕСТ	29
5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ	30
6. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ	32
7. МАГЧЫМЫЯ ПАЛОМКІ І МЕТАДЫ ІХ УСУНЕННЯ	39
8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ	41
9. ТРАНСПАРТАВАННЕ І ЗАХОЎВАННЕ	41
10. УТЫЛІЗАЦЫЯ	42
11. ТЭРМІН СЛУЖБЫ	42
12. ІНФАРМАЦЫЯ ПРА ВЫТВОРЦУ, ІМПАРЦЁРА, СЕРТЫФІКАТ/ДЭКЛАРАЦЫЮ І ДАТА ВЫТВОРСТВА	42
13. УМОВЫ ГАРАНТЫІ	42

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

ELITECH ЛН 360-1-ЗЕЛ, ЛН 360-3-ЗЕЛ і ЛН 360-4-ЗЕЛ прызначаны для праекціравання гарызантальных і вертыкальных лазерных ліній і плоскасцей пры выкананні разметкі, мантажных, аздабленчых і будаўнічых работ у памяшканнях і на адкрытым паветры ў адпаведнасці з тэхнічнымі характарыстыкамі прадукту. Гэтыя мадэлі маюць з’ялены лазерны выпраменьвальнік, які больш бачны пры працы на адкрытым паветры, і праецыруюць гарызантальныя і вертыкальныя лініі з кропкамі перасячэння ў зеніце і надыры, утвараючы перпендыкулярную лінію.

Мадэль ЛН 360-1-ЗЕЛ праецыруе 5 промняў, утвараючы вертыкальную лінію і гарызантальную плоскасць, якія перасякаюцца.

Мадэль ЛН 360-3-ЗЕЛ праецыруе 12 промняў, фармуючы 3 плоскасці – 1 гарызантальную і 2 вертыкальныя.

Мадэль ЛН 360-4-ЗЕЛ праецыруе 16 промняў, фармуючы 4 плоскасці: 2 гарызантальныя і 2 вертыкальныя – перасячэнні ліній утвараюць пункты: ніжэй за прыладу – надыр, вышэй за прыладу – зеніт, і 8 пунктаў у плоскасці прылады пад вугламі 90° адносна адзін аднаго.

Будаўнічы лазер ідэальна падыходзіць для разметкі пры кладцы керамічнай пліткі, усталяванні арыенціраў, афармленні сцен шпалерамі, мантажы дзвярэй, устаноўцы абсталявання, будаўніцтве вертыкальных перагарод і г.д. Каб спрасціць працэс працы і эканоміць зарадку акумулятара, можна выбраць праекцыю толькі адной з ліній (вертыкальнай або гарызантальнай). Прылада працуе ад літый-іоннага акумулятара. Яна абсталявана функцыяй самаўраўноўвання ў пэўных межах; калі гэтыя межы перавышаюцца, гучыць гукавы сігнал і лазерныя промні міргаюць.

Для хуткага мацавання на любую паверхню прылада мае ніт 1/4" для мацавання на штатыве або мантажнай пласціне з рэгулявальным кольцам.

2. БЯСПЕКАВЫЯ ПАРАДЫ

ПАПЯРЭДЖАННЕ! Інфармацыя ў гэтай інструкцыі прызначана для асоб з базавымі тэхнічнымі навыкамі працы з падобнымі прыладамі. Калі ў вас няма досведу працы з такімі прыладамі, рэкамендуецца звярнуцца па дапамогу да больш дасведчанага карыстальніка або спецыяліста.

2.1. Калі ласка, уважліва прачытайце і цалкам азнаёміцеся з зместам гэтага кіраўніцтва перад выкарыстаннем прылады. Незахаваўне правілаў бяспекі можа прывесці да траўмаў, выкліканых лазерным выпраменьваннем або электрычным ударам, або да няправільнай працы прылады.

2.2. Не спрабуйце разбіраць прыладу – гэта можа прывесці да траўмы. Прыладу можна разбіраць і рамантаваць толькі ў аўтарызаваным сэрвісным цэнтры ELITECH.

2.3. Падчас выкарыстання пераканайцеся, што ўсе этыкеткі і пазнакі на прыладзе застаюцца цэлымі.

2.4. Не дазваляйце дзецям або людзям, якія не ўмеюць карыстацца прыладай, мець з ёй справу. Трымайце прыладу ў недаступным для іх месцы.

2.5. Не накіроўвайце лазерны пучок у свае вочы ці ў вочы іншых людзей. Гэта можа выклікаць апёкі сятчаткі і незваротную страту зроку.

2.6. Не накіроўвайце лазерны пучок на бліскучыя або іншыя адлюстроўчыя паверхні. Пучок, адлюстраваны ад гэтых паверхняў, можа трапіць у вочы.

2.7 Не глядзіце напраму на лазерны промень і не назірайце за ім праз аптычныя прыборы: біноклі, тэлескопы, лупы, аптычныя нівеліры і іншыя прылады. Аптычныя прыборы могуць узмацніць уздзеянне лазернага выпраменьвання на вочы.

2.8 Не накіроўвайце лазерны выпраменьванне на транспартныя сродкі або жывёл.

2.9. Уключайце лазерны промень толькі падчас выкарыстання прылады.

2.10. Выключайце прыладу адразу пасля выкарыстання – пазбягайце рызыкі выпадковага ўключэння.

2.11. Не выкарыстоўвайце прыладу ў выбухованебяспечных месцах – побач з лёгкаўзгаральнымі вадкасцямі, газамі або пылам.

2.12. Зніміце батарэйкі з прылады падчас працяглага захоўвання.

Абслугоўванне

Абслугоўванне прадукту павінна праводзіцца кваліфікаваным спецыялістам па рамонце ў аўтарызаваным сэрвісным цэнтры ELITECH з выкарыстаннем толькі арыгінальных запчастак.

ПАПЯРЭДЖАННЕ! Не ўносьце змены ў канструкцыю прадукту. Вытворца і пастаўшчык не нясуць адказнасці за любыя наступствы, якія ўзнікаюць з-за такіх змен (уключаючы цялесныя пашкоджанні і пашкоджанне прадукту). Адмова ў працы прадукту, выкліканая зменамі ў яго канструкцыі, не пакрываецца гарантыяй.

ПЕРАСТЯРОЖЛІВАСЦЬ! Выкарыстанне прадукту ў любых мэтах, акрамя тых, што пазначаны ў гэтай інструкцыі, з'яўляецца парушэннем умоў бяспечнай эксплуатацыі і анулюе гарантыйныя абавязацельствы пастаўшчыка. Вытворца і пастаўшчык не нясуць адказнасці за шкоду, нанесеную ў выніку няправільнага выкарыстання прадукту. Адмова прадукту ў выніку няправільнага выкарыстання не пакрываецца гарантыяй.

Крытэрыі адмовы

У выпадку механічнага пашкоджання корпуса або пярэдняй панэлі прылады, а таксама пашкоджання батарэі ці яе канектара, неадкладна адключыце прыладу, выміце батарэю і выпраўце няспраўнасць самастойна або звярніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр ELITECH. Эксплуатацыя пашкоджанай прылады або батарэі забаронена.

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

Тэхнічныя характарыстыкі / мадэлі	ЛН 360-1-ЗЕЛ	ЛН 360-3-ЗЕЛ	ЛН 360-4-ЗЕЛ
Код	E0306.019.00	E0306.020.00	E0306.021.00
Робочы дыяпазон без прыёмніка / з прыёмнікам, м	20 / 50	25 / 50	25 / 50
Радыус дзеяння пульты, м	-	20	20
Дакладнасць, мм/м	±0,2	±0,2	±0,2
Кут павароту (вертыкальны/ гарызантальны), градусы	120/360	360	360
Максімальны вугал самаўраўноўвання, градусы	±3°	±3°	±3°
Час самаўраўноўвання, с.	≤ 4	≤ 5	≤ 5
Клас лазера	2	2	2
Даўжыня хвалі, нм	520	520	520
Выпраменьвальная магутнасць (макс.), мВт	<1	<1	<1
Колер лазернага промня	зялёны	зялёны	зялёны
Колькасць лазерных плоскасцей або промняў, шт.	Вертыкальны - 1 гарызантальны 360° – 1	гарызантальны 360° – 1 вертыкальны 360° – 2	Гарызантальны 360° – 2 Вертыкальны 360° – 2
Выкарыстанне лазернага прыёмніка (ЛП 40)	Так	так	так
Мінімальная адлегласць ад эталоннай паверхні да праецыраванай гарызантальнай лазернай плоскасці, мм	90	95	20
Ступень абароны	IP54	IP54	IP54
Блакіроўка сілкавання	3,7 В; 2,0 Ач, Li-Ion	3,7 В; 3,6 Ач, Li-Ion	3,7 В; 3,6 Ач, Li-Ion
Час працы ад аднаго зараду, гадзіны	5	4	3
Робочая тэмпература, °С	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50
Вінтовая рэзьба штатыва, цалі	1/4"	1/4"	1/4"
Агульныя памеры (Д х Ш х В), мм	89x57x96	110x92x109	115x92x136
Вага (без батарэі), кг	0,29	0,42	0,53

4. ЗМЕСТ

ЛН 360-1-ЗЕЛ

1.Лазерны нівелір	- 1 шт.
2.Зарадная батарэя	- 1 шт.
3.Кабель для зарадкі	- 1 шт.
4.Тэхнічнае апісанне прадукту	- 1 шт.
5.Сумка для пераноскі	- 1 шт.

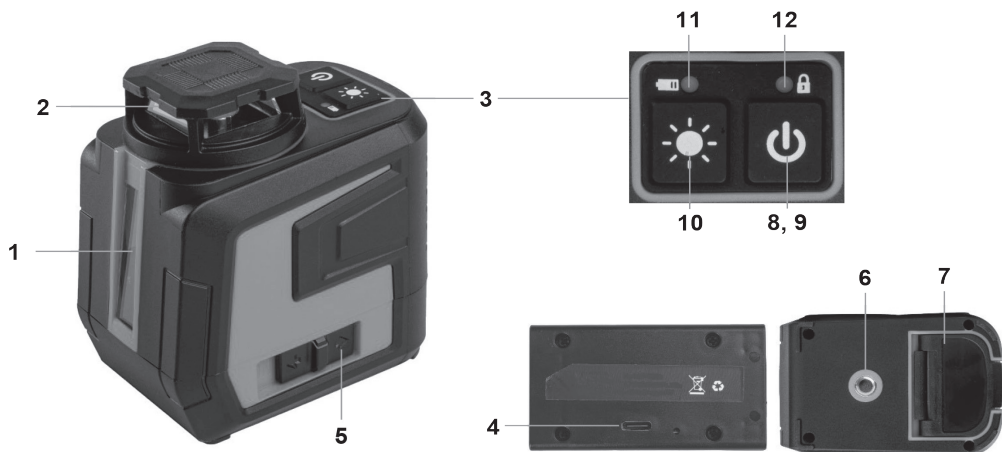
ЛН 360-3-ЗЕЛ і ЛН 360-4-ЗЕЛ

1.Лазерны нівелір	- 1 шт.
2.Лазерныя ахоўныя акуляры	- 1 шт.
3.Зменны акумулятар батарэя	- 2 шт.
4.Зарадная прылада	- 1 шт.
5.Кабель для зарадкі	- 1 шт.
6.Вярчальная платформа	- 1 шт.
7.Пад'ёмная платформа	- 1 шт.
8.Сценкавы кранштэйн	- 1 шт.
9.Статыў	- 1 шт.
10.Адаптар 1/4» – 5/8»	- 1 шт.
11.Хамут	- 1 шт.
12.Кранштэйн	- 1 шт.
13.Тэхнічнае апісанне прадукту	- 1 шт.
14.Сумка для пераноскі	- 1 шт.

УВАГА! Змест упакоўкі можа змяняцца без папярэдняга паведамлення!

5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ

Мадэль ЛН 360-1-ЗЕЛ



Рыс. 1

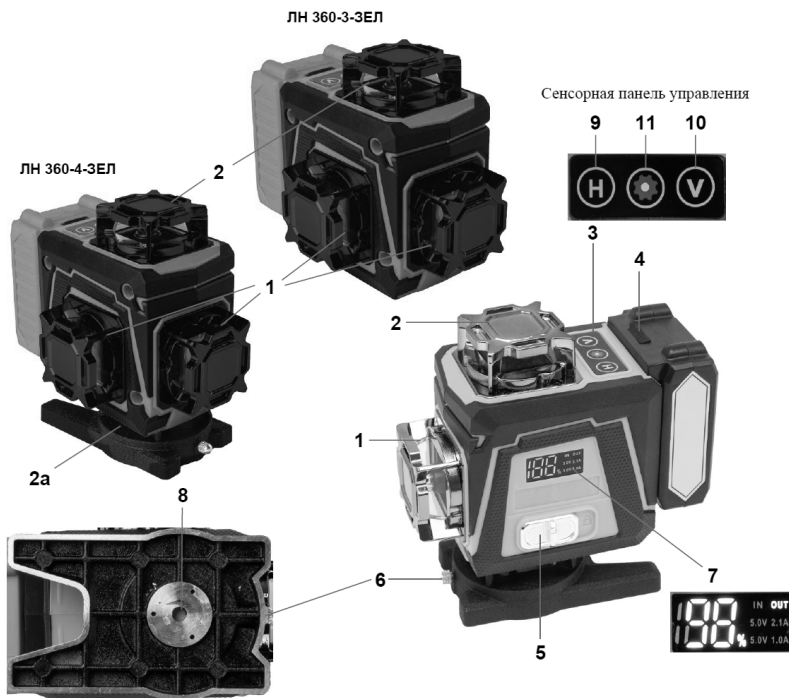
- 1 – вертыкальная лінія акна выпраменьвальніка;
- 2 – акно выпраменьвальніка гарызантальнай плоскасці (круцільнае);
- 3 – панэль кіравання;
- 4 – акумулятар з раздымам USB Type-C;
- 5 – выключальнік – фіксатар транспартнага становішча;
- 6 – нітачнае адтуліне 1/4» для мацавання на штатыве;
- 7 – вечка адсека батарэі;

Панэль кіравання:

- 8 – кнопка пераключэння паміж гарызантальнымі лазернымі плоскасцямі;
- 9 – кнопка пераключэння паміж вертыкальнымі лазернымі плоскасцямі;
- 10 – кнопка пераключэння паміж яркасцю лазернага промня і імпульсным рэжымам (мігатлівыя промні);
- 11 – індыкатар зарадкі батарэі;
- 12 – індыкатар, які паказвае, што маятнік заблакіраваны і сігналацыя аб перавышэнні вугла нахілу адключана.

Мадэль ЛН 360-3-ЗЕЛ

Мадэль ЛН 360-4-ЗЕЛ



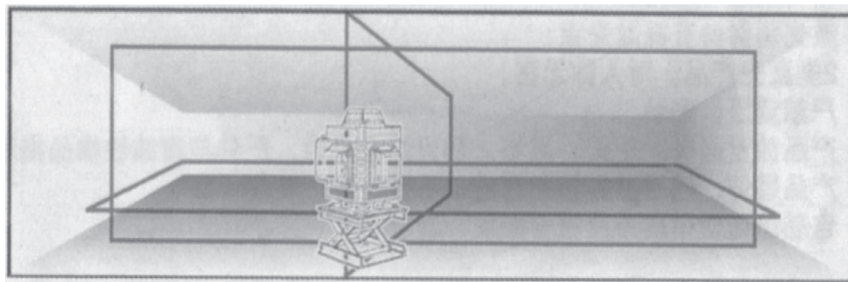
Рыс. 2

- 1 – акно выпраменьвальніка (вяртыкальнае, паваротнае);
- 2 – акно выпраменьвальніка (вярчальнае) у гарызантальнай плоскасці;
- 2а – ніжняе акно выпраменьвальніка ў гарызантальнай плоскасці;
- 3 – панель кіравання;
- 4 – акумулятар з раздымам USB Type-C;
- 5 – выключальнік – фіксатар транспартнага становішча;
- 6 – паваротны мацаванне з фіксуючай вінтам;
- 7 – лічбавы індыкатар зарадкі батарэі;
- 8 – нітавая адтуліна 1/4» для мацавання на штатыве;

Панэль кіравання:

- 9 – кнопка пераключэння паміж гарызантальнымі лазернымі плоскасцямі;
- 10 – кнопка пераключэння паміж вертыкальнымі лазернымі плоскасцямі;
- 11 – кнопка пераключэння паміж яркасцю лазернага промня і строб-рэжымам (мігатлівыя промні);

Праекцыі лазерных плоскасцей



Рыс. 3

6. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

Дастаньце з упакоўкі сумку або чахол з прыладай. Праверце адсутнасць механічных пашкоджанняў на корпусе прылады або акумулятары. Устаўце акумулятар у гнездо прылады.

АСТАРОЖНА! Новая акумулятарная батарэя не цалкам зараджана. Вы павінны цалкам зарадзіць прыладу перад першым выкарыстаннем.

Пры абыходжанні з акумулятарнай батарэяй пераканайцеся, што яе клеммы і раздым зарадкі застаюцца чыстымі.

Зараджайце акумулятар пры тэмпературы ад +4 да +40 °С.

Зарадка акумулятара

- Падключыце зарадную прыладу да сеткі напружаннем 230 В. Устаўце зарадную прыладу ў порт USB Type-C акумулятара. Для мадэлі ЛН360-1-ЗЕЛ выкарыстоўвайце зарадную прыладу з раздымам USB (5 В; 0,5–2 А).

- Чырвоны індыкатар на зарадцы і акумулятары застанецца ўключаным, што паказвае на тое, што акумулятар зараджаецца.

- Пасля завяршэння зарадкі чырвоны індыкатар на акумулятары згасне, а сіні запаліцца (ЛН 360-1-ЗЕЛ).

- Пасля завяршэння зарадкі адключыце зарадную прыладу ад сеткі і адлучыце кабель ад акумулятара.

ПАПЯРЭДЖАННЕ! Тып акумулятара, які трэба выкарыстоўваць, — 3,7 В, літый-іонны. Не выкарыстоўвайце акумулятары іншага тыпу або з іншымі характарыстыкамі.

Літый-іонная батарэя мае ўбудаваную тэрмічную абарону, якая актывуецца пры перагрэве або перагрузцы токам падчас працы або зарадкі.

ПАПЯРЭДЖАННЕ! Каб падоўжыць тэрмін службы батарэі, не рэкамендуецца пастаянна цалкам разраджаць літыйныя батарэі – яны не пакутуюць ад эфекту памяці, таму часцейшая зарадка з’яўляецца больш мэтазгоднай.

Падчас доўгатэрміновага захоўвання правярайце ўзровень зараду батарэі прынамсі раз на 3–6 месяцаў і зараджайце яе пры неабходнасці. Не захоўвайце батарэю з цалкам разраджаным акумулятарам.

ПЕРАСТЯРОЖЛІВАСЦЬ! Каб пазбегнуць кароткага замыкання:

- не дакранайцеся да клеммаў праводзячымі матэрыяламі;
- не падключайце да клемм батарэі ніякіх дадатковых правадоў;
- не захоўвайце акумулятар разам з дробнымі металічнымі прадметамі, такімі як сцікеры, гузікі, манеты, дробныя металічныя дэталі і г.д.
- не зараджайце акумулятар падчас дажджу, у вільготных памяшканнях або побач з лёгкаўзгаральнымі рэчывамі.

Папярэдняе выраўноўванне

Пастаўце прыбор на чыстую, роўную паверхню. Пры неабходнасці вы можаце зманціраваць прыбор для выраўноўвання на паваротнай платформе, магнітным кранштэйне або штатыве. Выкарыстоўвайце рэгуляваныя ножкі (мал. 4) або рэгуляванні на кранштэйне для яго выраўноўвання. Пры мантажы на штатыў яго можна выраўноўваць з дапамогай вадзільнага ўзроўню (мал. 6).

Уключэнне/выключэнне прыбора

Устаўце акумулятар у адсек для батарэі на прыборы. Каб уключыць прыбор, перамясціце транспартны замок на корпусе прыбора ў пазіцыю **«ON»**. Прыбор выканае тэставае ўключэнне ўсіх лазерных плоскасцей, якое суправаджаецца гукавымі сігналамі. Затым ён пачне праецыраваць ніжнюю або верхнюю гарызантальную плоскасць. Для мадэляў ЛН360-3-ЗЕЛ і ЛН360-4-ЗЕЛ узровень зарадкі батарэі адлюстроўваецца на лічбавым індикатары 7 (мал. 2). Для мадэлі ЛН360-1-ЗЕЛ стан батарэі паказваецца на індикатары 11 (мал. 1). Зарадка батарэі будзе паказана ў працэнтах.

Мадэль ЛН360-1-ЗЕЛ

Каб уключыць прыбор для вымярэння нахілу, перамясціце замак 5 (мал. 1) у становішча **«ON»**. Маятнік будзе разблакіраваны, актывуецца гарызантальная плоскасць, і індикатары 11 і 12 (мал. 1) запаляцца зялёным колерам, што паказвае, што прыбор гатовы да выкарыстання.

Каб выключыць прыбор, перамясціце транспартны замок 5 (мал. 1) у пазіцыю **«OFF»**.

Аўтаматычнае самаўраўноўванне

Калі прыбор уключаны з дапамогай транспартнага замка, кампенсатар аўтаматычна разблакоўваецца і прыбор пераходзіць у рэжым аўтаматычнага самаўраўноўвання. Функцыя аўтаматычнага самавыраўноўвання інструмента абмежавана адхіленнем ад вертыкалі не больш за 3°; калі гэтае абмежаванне перавышана, будзе гучаць паўторны гукавы сігнал, а лазерныя лініі будуць міргаць. Каб заблакіраваць кампенсатар, перамясціце зашчэпку 5 у пазіцыю «**OFF**».

Калі кампенсатар заблакіраваны, аўтаматычнае самаўраўноўванне не адбываецца, таму праецыраваныя лініі могуць быць схіленымі.

Кіраванне лазернымі плоскасцямі

«  » . Каб уключыць або выключыць гарызантальныя плоскасці, неаднаразова націскайце сэнсарную кнопку «H» на панэлі кіравання (мал. 2).

«  » Каб уключыць або выключыць вертыкальныя плоскасці, неаднаразова націскайце сэнсарную кнопку «V» на панэлі кіравання (мал. 2).

Мадэль ЛН360-1-ЗЕЛ

Каб пераклучыцца паміж вертыкальнай лазернай лініяй і гарызантальнай плоскасцю, націсніце кнопкі 8 і 9 па чарзе (мал. 1).

Рэжым кіравання выраўноўваннем «  »

Рэжым рэгулявання яркасці промня

Каб рэгуляваць яркасць лазераў, націскайце кнопку 10 паўторна (мал. 1).

Стыб-рэжым

Пры націсканні кнопкі 10 зноў актывізуецца імпульсны рэжым (мігценне) для лепшай бачнасці лазерных ліній на паверхні, а таксама ў умовах моцнага навакольнага асвятлення. Яшчэ адно націсканне кнопкі 10 верне лазерны нівелір у звычайны рэжым працы.

Праца з мадэллю ЛН360-1-ЗЕЛ з заблакіраваным маятнікам

Каб выключыць мігатлівае папярэджальнае святло пры перавышэнні вугла выраўноўвання, націсніце і ўтрымлівайце кнопкі 8 і 9 (мал. 1) на працягу 1–2 секунд. Папярэджальнае святло выключыцца, і вы зможце ўсталяваць прыладу для выраўноўвання пад любы неабходны вугал. Каб выйсці з гэтага рэжыму, зноў націсніце і ўтрымлівайце кнопку 10 на працягу 1–2 секунд.

Адключэнне гукавага і візуальнага сігналаў на мадэлях ЛН360-3-ЗЕЛ і ЛН360-4-ЗЕЛ

Каб адключыць візуальнае і гукавое папярэджанне падчас працы прылады, націсніце і ўтрымлівайце кнопку 10 на працягу 1–2 секунд (мал. 1). Візуальнае і гукавое папярэджанне будзе адключана, і вы зможце ўсталяваць транспарцір пад любы неабходны вугал. Каб зноў уключыць гукавы рэжым, націсніце і ўтрымлівайце кнопку 10 на працягу 1–2 секунд.

Выкарыстанне лазернага прыёмніка

Каб выкарыстоўваць лазерны прыёмнік ЛП 40, проста ўключыце яго і выраўнуйце прыладу з дапамогай датчыка прыёмніка (мадэль ЛН360-1-ЗЕЛ).

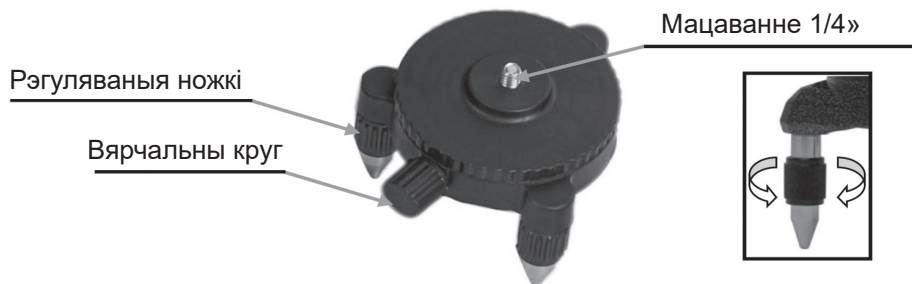
На мадэлях ЛН360-3-ЗЕЛ і ЛН360-4-ЗЕЛ націсніце кнопку 11 на сэнсарнай панэлі (мал. 2) – лазерныя промні згаснуць, што паказвае на актываваны рэжым прыёмніка.

Мантаж нівеліра на розныя мантажныя прыстасаванні для дакладнай рэгуляцыі вертыкальных плоскасцей

На ніжняй платформе (корпусе) прыбора знаходзіцца накатная адтуліна 1/4" для мантажу на мантажныя кранштэйны (мал. 4, 5, 6).

Выкарыстоўвайце ручку на паваротным кольцы платформы або кранштэйна для дакладнай наладкі вертыкальных плоскасцей (мал. 4, 5).

Мантаж нівеліра на паваротнай платформе



Рыс. 4

Мантаж будаўнічага ўзроўню на магнітны кранштэйн



Рыс. 5

Каб замацаваць прыбор на кранштэйне, выкарыстоўвайце сціскальную хамут, які мацуецца да ахоўнага корпуса верхняга лазернага акна прыбора для нівеліравання, а затым прыкручваецца да кранштэйна (мал. 5).

Мантаж нівеліра на штатыве

Каб замацаваць прыбор на штатыве, выкарыстоўвайце адаптар 1/4 – 5/8», які пастаўляецца ў камплекце (мал. 6).



Рыс. 6

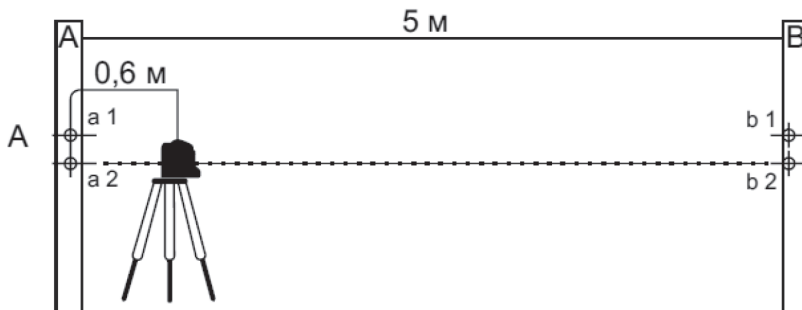
Лазерныя ахоўныя акуляры

Да прылады прыкладаюцца акуляры для працы з лазерным абсталяваннем. Гэтыя акуляры паляпшаюць бачнасць лазернай лініі пры яркім навакольным асвятленні і робяць працу з прыладай больш камфортнай. Акуляры не забяспечваюць абарону вачэй ад лазернага выпраменьвання. Не глядзіце напрамую на лазерны промень, нават у акулярах. Выкарыстоўвайце акуляры, каб праца з прыладай была больш камфортнай.

ПАПЯРЭДЖАННЕ! Пазбягайце траплення лазернага выпраменьвання ў вочы!

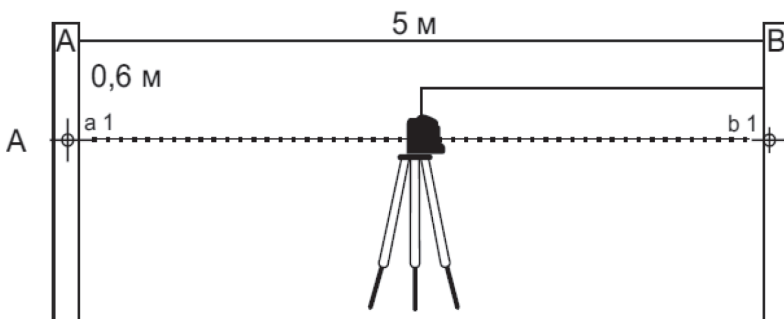
Праверка дакладнасці прылады

Размясціце прыладу ў цэнтры паміж двума сценамі на адлегласці 5 м адна ад адной (мал. 7). Уключыце прыладу. Пазначце на сцяне кропку, якую паказвае лазерны крыж. Павярніце прыладу на 180° і зноў пазначце кропку, якую паказвае лазерны крыж.



Рыс. 7

Размясціце прыладу на адлегласці 0,5–0,7 м ад сцяны і такім жа чынам пазначце другую пару кропак (мал. 8). Калі розніца ў адлегласцях $|a1 - a2|$ і $|b1 - b2|$ не перавышае дапушчальнай памылкі прылады на выбранай адлегласці каліброўкі, дакладнасць прылады знаходзіцца ў прымальных межах.

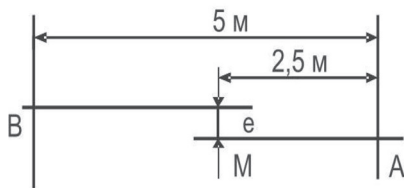


Рыс. 8

Праверка гарызонтальнасці лініі

Размясціце прыбор на адлегласці прыкладна 5 м ад сцяны і адзначце на сцяне кропку, паказаную лазерным крыжам (кропку «А») (мал. 9). Павярніце прыбор уздоўж гарызонтальнай лініі прыкладна на $2,5^\circ$ налева і адзначце кропку «М». Павярніце прыбор прыкладна на 5° налева (да пункта «В»). Праверце розніцу ў вышыні (е) паміж гарызонтальнай лініяй і пунктам «М». Гэтая розніца павінна быць меншай за памылку прыбора на выбранай адлегласці каліброўкі.

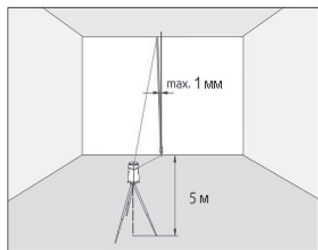
Правка вертикальнасці лініі



Рыс. 9

Размясціце прыбор прыкладна за 5 м ад сцяны (мал. 10). Да сцяны замацуйце шнур даўжынёй прыкладна 2,5 м, на якім падвешана груз. Уключыце прыбор і сумясціце вертыкальную лінію з апорнай вертыкальнай лініяй. Лінія знаходзіцца ў межах прымальных значэнняў, калі адхіленне вертыкальнай лініі (уверх або ўніз) не перавышае палову памылкі прылады на выбранай адлегласці каліброўкі.

Правка вертыкальнасці лініі



Рыс.10

Размясціце прыбор прыкладна за 5 м ад сцяны (мал. 10). Да сцяны замацуйце шнур даўжынёй прыкладна 2,5 м, на якім падвешана груз. Уключыце прыбор і сумясціце вертыкальную лінію з апорнай вертыкальнай лініяй. Лінія знаходзіцца ў межах прымальных значэнняў, калі адхіленне вертыкальнай лініі (уверх або ўніз) не перавышае палову памылкі прылады на выбранай адлегласці каліброўкі.

Калі дакладнасць лазернага нівеліра не адпавядае ўказаным характарыстыкам, звярніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр ELITECH.

7. МАГЧЫМЫЯ ПАЛОМКІ І МЕТАДЫ ІХ УСУНЕННЯ

Табліца 2

Адмова	Магчымая прычына	Крокі па ліквідацыі няспраўнасцей
Праектаваная лінія цяжка бачная	1. Асвятленне занадта яркае. 2. Вокна лазернага выпраменьвальніка брудны. 3. Ахоўныя лінзы выпраменьвальніка запацелі з-за рэзкага змянення тэмпературы і вільготнасці навакольнага асяроддзя.	1. Зменшыце асвятленне навакольнага асяроддзя. Надзеўце ахоўныя акуляры для працы з лазерам. 2. Ачысціце прыладу ад бруду. 3. Працерці замутненыя лінзы. 4. Зарадзіце батарэю або замяніце яе на новую.
Адхіленне праекцыйных ліній ад гарызанталі/	1. Лазерны промень праходзіць праз празрысты перашкоду (вакно). 2. Вокны лазернага выпраменьвальніка брудныя. 3. Кампенсатар не разблагіраваны. 4. Прылада няспраўная і патрабуе каліброўкі.	1. Прыбярыце любы перашкоды з шляху лазера. 2. Ачысціце прыладу ад бруду. 3. Расблагіруйце кампенсатар з дапамогай фіксатара транспартнага становішча. 4. Звярніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр ELITECH.
Прылада не ўключаецца.	Батарэя разрадзілася; батарэя ўсталявана няправільна; кантакты забруджаныя; батарэя або прылада няспраўныя.	Зарадзіце акумулятар, праверце, ці правільна ён усталяваны і ці чыстыя кантакты. Калі памылка захоўваецца, звярніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр ELITECH.

Акумулятар не зараджаецца.	Зарадная прылада, кабель або USB-раздым няспраўныя; кантакты брудныя; акумулятар перагрэты, пераахалоджаны або няспраўны.	Праверце кабель і зарадную прыладу. Зараджайце акумулятар у межах дазволенага тэмпературнага дыяпазону. Калі памылка захоўваецца, замяніце акумулятар або звярніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр ELITECH.
Прылада выдае гучны сігнал, і індыкатарныя агні міргаюць.	Прыбор знаходзіцца па-за межамі дыяпазону самаўраўноўвання; механізм ураўноўвання не можа выправіць яго.	Пастаўце прыладу на больш роўную паверхню або адрэгулюйце палажэнне кранштэйна/статыва.
Лініі не выраўноўваюцца аўтаматычна.	Механізм выраўноўвання заблакіраваны; прыбор размешчаны па-за дыяпазонам самавыраўноўвання; механізм выраўноўвання няспраўны.	Расблакіруйце выраўненчы механізм і размясціце прыбор у межах $\pm 3^\circ$. Калі памылка захоўваецца, звярніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр ELITECH.
Пульт дыстанцыйнага кіравання не працуе.	Батарэйка CR2032 разрадзілася; палярнасць няправільная; дыяпазон працы перавышаны; кантакты забруджаныя.	Замяніце батарэйку, пераканаўшыся ў правільнасці палярнасці. Падыдзіце бліжэй да прылады. Пры неабходнасці ачысціце кантакты.
Прыёмнік не вызначае лазерную лінію.	Рэжым прыёмніка не ўключаны; адлегласць занадта вялікая; лінія не знаходзіцца ў акне прыёмніка; яркасць/рэжым усталяваны няправільна.	Уключыце рэжым прыёмніка, накіруйце лазерную лінію на акно прыёмніка і праверце адлегласць да прылады.

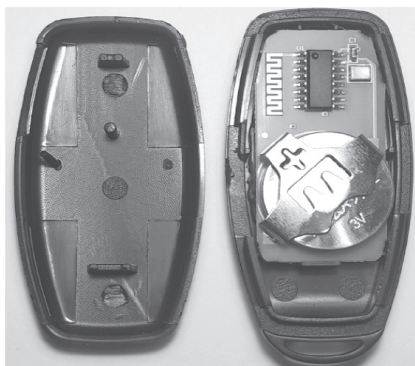
УВАГА! Калі вы не можаце ліквідаваць няспраўнасць або калі яна выклікана іншымі прычынамі, звярніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр ELITECH для правядзення дыягностыкі прылады.

8. ТЕХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

Пасля кожнага выкарыстання рэкамендуецца ачышчаць корпус прылады ад бруду і пылу мяккай тканінай або сурвэткай. Рэкамендуецца выдаляць устойлівыя забруджванні мяккай тканінай, вільготнай мыльнай вадой. Ні ў якім разе нельга выкарыстоўваць растваральнікі, такія як бензін, спірт і г.д., для выдалення забруджванняў. Выкарыстанне растваральнікаў можа пашкодзіць корпус прылады.

Чысціце вокны лазерных выпраменьвальнікаў толькі мяккай чыстай тканінай. Не выкарыстоўвайце абразіўныя матэрыялы, растваральнікі, бензін, спірт або агрэсіўныя сродкі для чысткі.

Замена батарэі ў пульце дыстанцыйнага кіравання



Каб замяніць батарэйку, адкрыйце корпус пульта (мал. 11). Выміце батарэйку з трымальніка. Пры неабходнасці выкарыстайце мяккую пластыкавую шотку, каб выдаліць пыл з корпуса і кантактаў пульта.

Устаўце новую батарэйку CR 2032 у трымальнік, забяспечваючы правільную палярнасць.

Рыс. 11

9. ТРАНСПАРТАВАННЕ І ЗАХОЎВАННЕ

Транспарціроўка

Прылада ў арыгінальнай упакоўцы вытворцы можа перавозіцца любым відам крытага транспарту пры тэмпературы паветра ад -50 да $+50$ °C і адноснай вільготнасці да 80 працэнтаў (пры тэмпературы $+25$ °C), у адпаведнасці з правіламі перавозак грузаў, якія прымяняюцца да адпаведнага віду транспарту. Перад транспарціроўкай батарэйкі неабходна выняць з прыбора. Падчас транспарціроўкі кампенсатар павінен быць заблакіраваны ў транспартным становішчы з дапамогай механізма блакіроўкі. Транспарціроўка прыбора з неблакіраваным кампенсатарам можа прывесці да пашкоджання маятнікавага механізма.

Захоўванне

Прыбор неабходна захоўваць у арыгінальнай упакоўцы вытворцы ў абарэтым, ветраным памяшканні пры тэмпературы ад $+5$ да $+40$ °C і адноснай вільготнасці да 80 % (пры тэмпературы $+25$ °C), без батарэек.

Захоўвайце акумулятарныя батарэі ўдалечыні ад металічных прадметаў, вільгаці, крыніц цяпла і прамых сонечных промняў.

10. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідвайце прыладу, яе кампаненты або батарэю са смеццем бытавога прызначэння. Выкідайце прыладу і батарэю ў адпаведнасці з дзеючымі правіламі ўтылізацыі прамысловых адходаў.

11. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Гэты прадукт класіфікуецца як бытавая тэхніка. Тэрмін службы складае 5 гадоў.

12. ІНФАРМАЦЫЯ ПРА ВЫТВОРЦУ, ІМПАРЦЁРА, СЕРТЫФІКАТ/ДЭКЛАРАЦЫЮ І ДАТА ВЫТВОРСТВА

Падрабязная інфармацыя пра вытворцу, імпартёра і ўпаўнаважанага прадстаўніка, а таксама звесткі аб сертыфікацыі, прыведзены ў Дадатку 1 да Тэхнічнага ліста прадукту.

13. УМОВЫ ГАРАНТЫІ

Гарантыйны тэрмін на прадукт складае 24 месяцы з даты продажу спажыўцу.

Тэрмін службы прадукту і яго кампанентаў вызначаецца вытворцам і ўказваецца ў Тэхнічным апісанні прадукту.

Падчас гарантыйнага тэрміну пакупнік мае права на бясплатнае выпраўленне недахопаў, выкліканых вытворчымі дэфектамі. Рамонт і праверка прадукцыі пасля выяўлення недахопу павінны праводзіцца толькі ў аўтарызаваных сэрвісных цэнтрах, актуальны спіс якіх можна знайсці на сайце elitech.ru.

Гарантыйны рамонт праводзіцца пры прад'яўленні доказаў куплі і гарантыйнага талона; у выпадку іх адсутнасці гарантыйны тэрмін разлічваецца з даты вытворчасці прадукцыі.

Запчасткі, замененыя ў рамках гарантыі, становяцца ўласнасцю сэрвіснага цэнтра.

Гарантыйнае абслугоўванне не распаўсюджваецца на прадукцыю, у якой дэфекты ўзніклі ў выніку:

- невыканання ўмоў і правіл эксплуатацыі, захоўвання і/або транспарціроўкі прадукту, а таксама ў выпадку адсутнасці, частковай адсутнасці або пашкоджання ідэнтыфікацыйнай пласціны і/або серыйнага нумара прадукту;

- эксплуатацыя прадукту пры наяўнасці прыкмет няспраўнасці (павышаны ўзровень шуму, вібрацыі, перагрэву, няроўная круцільнасць, страта магутнасці, зніжэнне хуткасці, моцнае іскрачынне, пах гару, або незвычайныя выхляпныя газы);

- механічныя пашкоджанні (трэшчыны, сколы, ўвагнутасці, дэфармацыі і г.д.);
- пашкоджанні, выкліканыя ўздзеяннем карозійнага асяроддзя, высокіх тэмператур або іншых знешніх фактараў, што прыводзіць да карозіі металічных частак;
- пашкоджанні, выкліканыя моцным унутраным або знешнім забруджваннем, пранікненнем у прадукт чужых прадметаў, вадкасцей, матэрыялаў і рэчываў, закаркаваннем вентыляцыйных каналаў (адтулін) і масляных праходаў, а таксама пашкоджанні, якія з'явіліся ў выніку перагрэву, няправільнага захоўвання або неапазаванага абслугоўвання;

- натуральны знос падшыпнікавых, труццачых і перадачых частак і матэрыялаў;

- несанкцыянаванае ўмяшанне ў лічальнік працоўнага часу або пашкоджанне яго;

- перагрузку або няправільную эксплуатацыю. Відавочныя прыкметы перагрузкі прадукту ўключаюць (але не абмяжоўваюцца): з'яўленне дэфармацыі, адначасовую адмову спалучаных або паслядоўных кампанентаў, такіх як ротар і статар, адмову зубчастага перадачы і арматуры рэдуктарнай каробкі перадач, адмову першаснай абмоткі трансфарматара, дэфармацыю або плаўленне дэталей, збораў прадукту або правадоў электрамашыны з-за высокіх тэмператур, а таксама з-за неадпаведнасці параметраў сеткі патрабаванням, указаным у табліцы характарыстык гэтага прадукту;

- выхад з ладу зменных прылад (зоркі, ланцугі, рэйкі, сопла, дыскі, лязы для кусторэзаў, газонакасілак і трымераў, шнур і галоўкі трымера, ахоўныя каўпакі, акумулятары, свечы, паліўныя і паветраныя фільтры, рамяні, пілы, зоркі, патроны, электрода, шлангі, фарсункі і распыляльнікі для мыек высокага ціску, нацяжныя і мацавальныя кампаненты (балты, гайкі, фланцы), паветраныя фільтры і г.д.), а таксама адмовы прадукцыі, выкліканыя гэтымі відамі зносу і пашкоджанняў;

- невыкананне патрабаванняў да складу і якасці паліўнай сумесі, што прыводзіць да адмовы поршневай групай (закліньванне поршневага кальца і/або наяўнасць драпін і пацёртасцей на ўнутранай паверхні цыліндра і паверхні поршня, або адмова ці плаўленне падшыпнікаў шатуна і втулкі поршня);

- недастатковае колькасць алею або выкарыстанне алею няправільнага тыпу ў картэр камурpresораў і 4-тактных рухавікоў (пацёртасці і драпіны на поршневай гайцы і каленчатым вале, нават пры наяўнасці датчыка ўзроўню алею);

- вихад з ладу расходных і хутказносных дэталёў, заменных кампанентаў і аксесуараў (пускавыя прылады, прывадныя зубчастыя перадачы, вядучыя ролікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльненні, масляныя ўшчыльненні, тармажныя накладкі, ахоўныя пакрыўкі, кантакты запальвання, тэрэчныя пары, счэпленні, змазка, вугляродныя шчоткі, вядучыя зоркі, зварныя патроны (насадкі, сопла і кіруючыя канаўкі), цыліндры, клапаны высокаціску, клапаны мыйных устаноў і г.д.), а таксама любыя адмовы прадукцыі, выкліканыя гэтымі відамі зносу і пашкоджанняў;

- несанкцыянаванае ўмяшанне, якое прывяло да пашкоджання пазавых паверхняў мацаванняў, ушчыльненняў, ахоўных налёпак і г.д.

Гарантыя не распаўсюджваецца на:

- Прадукты, у якіх былі зроблены змены або дапаўненні;

- Прадукты, прызначаныя для бытавога выкарыстання, але выкарыстоўваныя ў дзелавай дзейнасці або ў прафесійных ці прамысловых мэтах (як пазначана ў кіраўніцтве па эксплуатацыі);

- Прафілактычнае і планавае тэхнічнае абслугоўванне прадукту (змазка, прымыўка, ачыстка, рэгуляванне і г.д.);

- Дэфекты прадукту, якія ўзніклі з-за выкарыстання неарыгінальных аксесуараў, спадарожных тавараў або запасных частак.





ГАРАНТЫЙНЫ ТАЛОН

Найменне вырабу: _____

Мадэль: _____

Артыкул мадэлі: _____

Дата выпуску: _____

Серыйны нумар: _____

Дата продажу: _____

Штамп гандлёвай арганізацыі:

З умовамі гарантыйнага абслугоўвання азнаёмыя.
Прэтэнзій па вонкавым выглядзе тавара і камплекту пастаўкі не маю.

_____ (Подпіс пакупніка)

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра

АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмкі _____

Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра



ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

ELITECH өнімдерін таңдағаныңызға рахмет! Осы нұсқаулықта егжей-тегжейлі баяндалған ақпаратты мұқият оқып, жабдықты қауіпсіз пайдалану, іске қосу және техникалық қызмет көрсету жөніндегі өндірушінің ұсынымдарын қатаң сақтауды ұсынамыз.

Осы нұсқаулықтағы ақпарат басылым шыққан кездегі қолжетімді техникалық сипаттамаларға негізделген.

Бұл нұсқаулық өнімнің сенімді және қауіпсіз жұмыс істеуі үшін қажетті және жеткілікті ақпаратты қамтиды.

Өнімді жетілдіру жөніндегі үздіксіз жұмыстар аясында өндіруші сенімділік пен жұмыс қауіпсіздігіне әсер етпей, алдын ала ескертусіз оның конструкциясын өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

Нәтижесінде құрылғының техникалық сипаттамалары мен сыртқы түрінде өзгерістер болуы мүмкін, және осы нұсқаулықтың мазмұны сіз сатып алған өнімге толық сәйкес келмеуі мүмкін. Осы нұсқаулықты оқығанда мұны ескеріңіз*.

(*) Өнімнің техникалық сипаттама парағының соңғы нұсқасы elitech.ru сайтында қолжетімді.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Өнімді сатып алғанда механикалық зақымдануларға тексеріңіз.

Қорап ішіндегі заттарды тексеріп, кепілдік шарттарымен танысыңыз.

Тауарларға, соның ішінде қолданыстағы заңнамаға сәйкес техникалық күрделі деп танылған тауарларға қатысты тұтынушылық талаптарды қарау тәртібі тауарлар сатылатын елдегі қолданыстағы заңнамамен анықталады.

МАЗМҰНЫ

1. МӘҚСЕТТІ ПАЙДАЛАНУ	50
2. ҚАУІПСІЗДІК ШАРАЛАРЫ	50
3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР	52
4. МАЗМҰНЫ	53
5. ҚҰРЫЛЫМЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ	54
6. ПАЙДАЛАНУ	56
7. МҮМКІН АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӘДІСТЕРІ	63
8. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ	65
9. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ	65
10. ҚОЖДАУ	66
11. ПАЙДАЛАНУ МЕРЗІМІ	66
12. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТЕР ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТ/ДЕКЛАРАЦИЯ	
ЖӘНЕ ӨНДІРІЛГЕН КҮНІ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ	66
13. КЕПІЛДІК ШАРТТАРЫ	66

1. МӘҚСЕТТІ ПАЙДАЛАНУ

ELITECH ЛН 360-1-ЗЕЛ, ЛН 360-3-ЗЕЛ және ЛН 360-4-ЗЕЛ лазерлік деңгейлері өнімнің техникалық сипаттамалары шегінде үй ішінде және сыртта белгілеу, орнату, әрлеу және құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде көлденең және тігінен лазерлік сызықтар мен жазықтықтарды проекциялауға арналған. Бұл модельдер сыртта жұмыс істегенде жақсы көрінетін жасыл лазер сәулесін пайдаланады және зенит пен надир нүктелерінде қиылысатын көлденең және тігінен сызықтарды проекциялап, перпендикуляр сызықты құрайды.

ЛН 360-1-ЗЕЛ моделі 5 сәуле шығарып, қиылысатын тігінен сызық пен көлденең жазықтық түзеді.

ЛН 360-3-ЗЕЛ моделі 12 сәуле шығарып, 3 жазықтық – 1 көлденең және 2 тігінен – қалыптастырады.

ЛН 360-4-ЗЕЛ моделі 16 сәуле шығарады, 4 жазықтық түзеді: 2 көлденең және 2 тігінен – сызықтардың қиылысуы нүктелерді түзеді: аспаптың астында – надир, аспаптың үстінде – зенит және аспап жазықтығында бір-біріне 90° бұрышпен орналасқан 8 нүкте.

Дуговая линейка керамикалық плитка төсеу, эталондық нүктелер белгілеу, қабырғаға қағаз ілу, есік орнату, жабдық орнату, тік бөлгіштер тұрғызу және т.б. үшін өте қолайлы. Жұмыс үдерісін жеңілдету және батарея қуаттарын үнемдеу үшін сызықтардың тек біреуін (тік немесе көлденең) көрсетуді таңдай аласыз. Құрылғы литий-ионды қайта зарядталатын батареямен жұмыс істейді. Ол белгілі бір ауқымда өзін-өзі теңестіру функциясымен жабдықталған; егер бұл ауқымнан асып кетсе, дыбыстық сигнал шығып, лазер сәулелері жыпылықтайды.

Кез келген бетке тез орнату үшін құрылғыда штативке немесе реттелетін сақинасы бар бекіту кронштейніне жалғауға арналған $1/4"$ жіп бар.

2. ҚАУІПСІЗДІК ШАРАЛАРЫ

ЕСКЕРТУ! Осы нұсқаулықтағы ақпарат ұқсас құрылғыларды пайдалану бойынша негізгі техникалық дағдылары бар адамдарға арналған. Егер сізде мұндай құрылғылармен жұмыс істеу тәжірибесі болмаса, тәжірибелі пайдаланушыдан немесе маманнан көмек сұрауыңыз ұсынылады.

2.1. Құрылғыны пайдаланбас бұрын осы нұсқаулықты мұқият оқып, мазмұнымен толық танысыңыз. Қауіпсіздік ережелерін сақтамау лазер сәулеленуінен немесе электр соққысынан жарақат алуға немесе құрылғының дұрыс жұмыс істеуіне әкелуі мүмкін.

2.2. Құрылғыны бөлшектеуге әрекет жасамаңыз – бұл жарақат алуға әкеп соғуы мүмкін. Құрылғыны тек уәкілетті ELITECH сервис орталығында ғана бөлшектеуге және жөндеуге болады.

2.3. Қолдану кезінде құрылғыдағы барлық жапсырмалар мен белгілер бүтін күйінде сақталуын қамтамасыз етіңіз.

2.4. Құрылғыны балаларға немесе оны пайдалана алмайтын адамдарға бермеңіз. Құрылғыны олардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.

2.5. Лазер сәулесін өз көзіңізге де, басқа адамның көзіне де бағыттамаңыз. Бұл тор қабығының күйіп қалуына және қайтымсыз көру қабілетінің жоғалуына әкелуі мүмкін.

2.6. Лазер сәулесін жылтыр немесе басқа шағылысатын беттерге бағыттамаңыз. Осы беттерден шағылған сәуле көзге түсуі мүмкін.

2.7 Лазер сәулесіне тікелей қарамаңыз немесе оны оптикалық аспаптар – бинокль, телескоп, үлкейту әйнектері, оптикалық нивелир аспаптары және басқа да құрылғылар арқылы қарамаңыз. Оптикалық аспаптар көзге лазер сәулесінің әсерін күшейтуі мүмкін.

2.8 Лазер сәулесін көліктерге немесе жануарларға бағыттамаңыз.

2.9. Лазер сәулесін құрылғы қолданылып жатқанда ғана қосыңыз.

2.10. Құрылғыны пайдаланғаннан кейін дереу өшіріңіз – кездейсоқ қосылу қаупін болдырмау үшін.

2.11. Құрылғыны өрт қаупі бар аймақтарда – жанғыш сұйықтықтар, газдар немесе шаң жанында пайдаланбаңыз.

2.12. Ұзақ мерзімді сақтау кезінде құрылғыдан батареяларды алып тастаңыз.

Техникалық қызмет көрсету

Өнімді тек түпнұсқа қосалқы бөлшектерді пайдалана отырып, уәкілетті ELITECH сервис орталығында білікті жөндеушіге қызмет көрсетуді қамтамасыз етіңіз.

ЕСКЕРТУ! Өнімнің дизайнын өзгертпеңіз. Өндіруші мен жеткізуші мұндай өзгерістерден туындайтын кез келген салдарлар (соның ішінде жеке жарақат пен өнімге зиян) үшін жауапкершілікті өз мойнына алмайды. Өнімнің дизайнына енгізілген өзгерістер салдарынан туындаған ақаулар кепілдікпен жабылмайды.

АБАЙЛАҢЫЗ! Осы нұсқаулықта көрсетілген мақсаттардан басқа мақсатта өнімді пайдалану қауіпсіз жұмыс жағдайларының бұзылуына әкеледі және жеткізушінің кепілдік міндеттемелерін жояды. Өндіруші мен жеткізуші өнімді дұрыс пайдаланбаудан туындайтын зиян үшін жауапкершілікті өз мойнына алмайды. Өнімді дұрыс пайдаланбаудан туындаған ақаулар кепілдікпен жабылмайды.

Жылдастық жағдайларының критерийлері

Құрылғының корпусы немесе басқару панелі механикалық зақымдалғанда, батарея немесе оның қосқышы зақымданған жағдайда құрылғыны дереу өшіріп, батареяны алып тастап, ақауды өзіңіз немесе уәкілетті ELITECH сервис орталығына жүгініп жөндеуіңіз қажет. Зақымдалған құрылғыны немесе батареяны пайдалануға тыйым салынады.

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР

1-кесте

СПЕЦИФИКАЦИЯЛАР / МО-ДЕЛДЕР	ЛН 360-1-ЗЕЛ	ЛН 360-3-ЗЕЛ	ЛН 360-4-ЗЕЛ
Коды	E0306.019.00	E0306.020.00	E0306.021.00
Қабылдағышсыз / қабылдағышпен жұмыс ауқымы, м	20 / 50	25 / 50	25 / 50
Пульспен басқарудың жұмыс қашықтығы, м	-	20	20
Дәлдік, мм/м	±0,2	±0,2	±0,2
Айналдыру бұрышы (тік/көлбеу), градус	120/360	360	360
Өзін-өзі теңестірудің ең үлкен бұрышы, градус	±3°	±3°	±3°
Өзін-өзі теңестіру уақыты, с.	≤ 4	≤ 5	≤ 5
Лазер класы	2	2	2
Толқын ұзындығы, нм	520	520	520
Сәулелену қуаты (макс), мВт	<1	<1	<1
Лазер сәулесінің түсі	жасыл	жасыл	жасыл
Лазерлік жазықтықтар немесе сәулелер саны, дана.	Вертикаль - 1 горизонталь 360° – 1	горизонталь 360° – 1, вертикаль 360° – 2	Горизонталь 360° – 2 Вертикаль 360° – 2
Лазерлік қабылдағышты пайдалану (ЛП 40)	Иә	иә	иә
Қолдау бетінен проекцияланған көлденең лазерлік жазықтыққа дейінгі ең аз қашықтық, мм	90	95	20
Қорғау дәрежесі	IP54	IP54	IP54
Қуат көзі	3,7 В; 2,0 Ач, Li-Ion	3,7 В; 3,6 Ач, Li-Ion	3,7 В; 3,6 Ач, Li-Ion
Бір зарядтаумен жұмыс істеу уақыты, сағат	5	4	3
Жұмыс температурасы, °С	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50
Үштік жігі, дюйм	1/4"	1/4"	1/4"
Жалпы өлшемдері (Ұз. × Ені × Биік.), мм	89x57x96	110x92x109	115x92x136
Салмағы (аккумуляторсыз), кг	0,29	0,42	0,53

4. МАЗМҰНЫ

ЛН 360-1-ЗЕЛ

- | | |
|----------------------------------|-----------|
| 1.Лазерлік деңгей | - 1 дана. |
| 2.Қайта зарядталатын аккумулятор | - 1 дана. |
| 3.Зарядтау кабелі | - 1 дана. |
| 4.Өнімнің техникалық сипаттамасы | - 1 дана. |
| 5.Тасымалдауға арналған чехол | - 1 дана. |

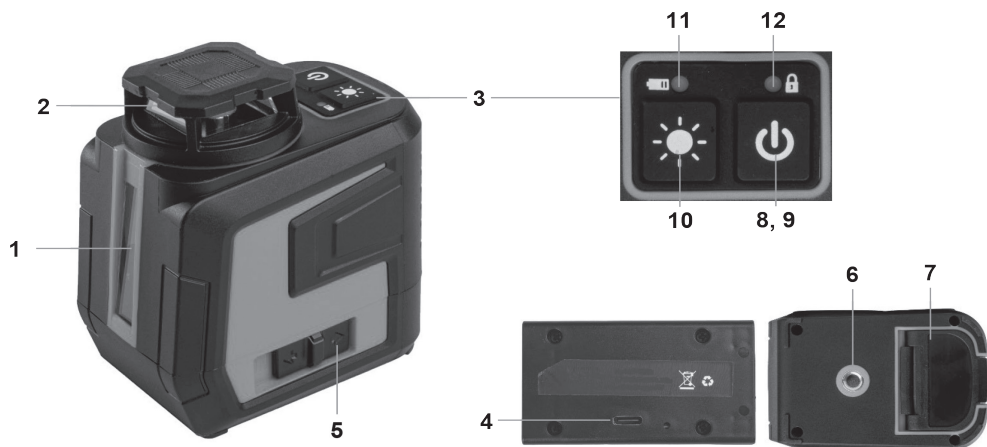
ЛН 360-3-ЗЕЛ және ЛН 360-4-ЗЕЛ

- | | |
|--|-----------|
| 1.Лазерлік деңгей | - 1 дана. |
| 2.Лазерлік қауіпсіздік көзілдірігі | - 1 дана. |
| 3.Қайта зарядталатын battery | - 2 дана. |
| 4.Зарядтағыш | - 1 дана. |
| 5.Зарядтау кабелі | - 1 дана. |
| 6.Айналмалы платформа | - 1 дана. |
| 7.Көтеру платформасы | - 1 дана. |
| 8.Қабырғаға бекіткіш | - 1 дана. |
| 9.Үштік | - 1 дана. |
| 10.1/4» – 5/8» адаптер | - 1 дана. |
| 11.Қысқыш | - 1 дана. |
| 12.Бракети | - 1 дана. |
| 13.Өнімнің техникалық сипаттама парағы | - 1 дана. |
| 14.Тасымалдауға арналған қап | - 1 дана. |

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Өнімнің қаптамасындағы мазмұн алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін!

5. ҚҰРЫЛЫМЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ

Модель ЛН 360-1-ЗЕЛ



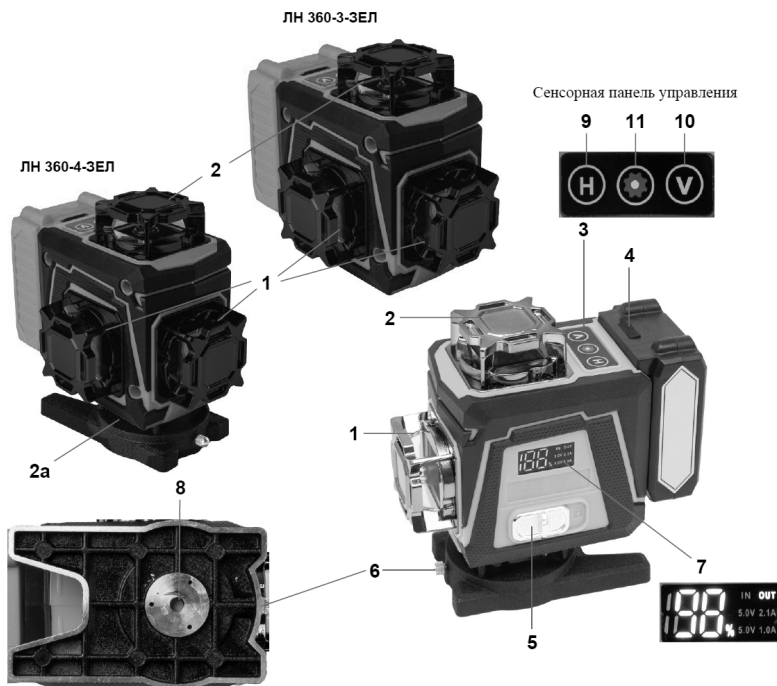
1-сурет

- 1 – тігінен бағыттағы эмиттер терезесі;
- 2 – көлденең жазықтық эмиттер терезесі (айналдырылатын);
- 3 – басқару панелі;
- 4 – USB Type-C коннекторлы батарея;
- 5 – қосқыш – тасымалдау күйін бекіту;
- 6 – штативке бекітуге арналған 1/4» жіпті тесік;
- 7 – батарея ұяшығының қақпағы;

Бақылау панелі:

- 8 – көлденең лазерлік жазықтықтар арасында ауысу түймешігі;
- 9 – тік лазерлік жазықтықтар арасында ауысу түймешігі;
- 10 – лазер сәулесінің жарықтығы мен строб режимі (шағылысатын сәулелер) арасында ауысу түймешігі;
- 11 – батарея зарядталу көрсеткіші;
- 12 – маятник құлыпталғанын және еңкею шегінен асу дабылы өшірілгенін көрсететін индикатор.

ЛН 360-3-ЗЕЛ моделі ЛН 360-4-ЗЕЛ моделі

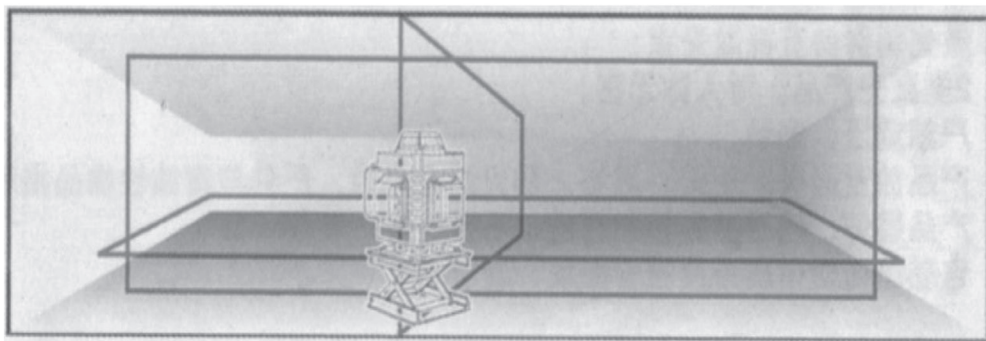


2-сурет

- 1 – эмиттер терезесі (айналдырылатын) тігінен жазықтықта;
- 2 – эмиттер терезесі (айналдырылатын) көлденең жазықтықта;
- 2a – көлденең жазықтықтағы төменгі эмиттер терезесі;
- 3 – басқару панелі;
- 4 – USB Type-C коннекторлы батарея;
- 5 – қосқыш – тасымалдау күйін бекіту;
- 6 – құлыптау бұрандасы бар айналмалы тіреуіш;
- 7 – цифрлық батарея зарядтау индикаторы;
- 8 – штативке орнатуға арналған 1/4» жіпті тесік;

Бақылау панелі:

- 9 – көлденең лазерлік жазықтықтар арасында ауысу түймешігі;
- 10 – тігінен лазерлік жазықтықтар арасында ауысу түймешігі;
- 11 – лазер сәулесінің жарықтығы мен строб режимі (шағылысатын сәулелер) арасында ауысу батырмасы;



3-сурет

6. ПАЙДАЛАНУ

Құрылғы орналасқан сөмке немесе қорапты қаптамадан алыңыз. Құрылғының корпусында немесе қайта зарядталатын батареяда механикалық зақым жоқ екеніне көз жеткізіңіз. Қайта зарядталатын батареяны құрылғының ұяшығына салыңыз.

Абайлаңыз! Жаңа қайта зарядталатын батарея толық зарядталмаған. Құрылғыны алғаш рет пайдаланбас бұрын оны толық зарядтаңыз.

Қайта зарядталатын батареямен жұмыс істегенде оның контактілері мен зарядтау құрылғысының ұяшығының таза екеніне көз жеткізіңіз.

Батареяны +4-тен +40 °C-қа дейінгі температурада зарядтаңыз.

Аккумуляторды зарядтау

- Зарядтау құрылғысын 230 В желілік кернеуге қосыңыз. Зарядтау құрылғысын батареяның USB Type-C портына қосыңыз. ЛН 360-1-ЗЕЛ моделі үшін USB қосқышы немесе порты (5 В; 0,5–2 А) бар зарядтау құрылғысын пайдаланыңыз.

- Зарядтаушы мен аккумулятордағы қызыл индикатор жанып тұрады, бұл аккумулятордың зарядталып жатқанын білдіреді.

- Зарядтау аяқталғаннан кейін батареядағы қызыл индикатор сөндіріліп, көк индикатор жанып тұрады (ЛН 360-1-ЗЕЛ).

- Зарядтау аяқталғаннан кейін зарядтау құрылғысын желіден ажыратып, батареядан кабельді ажыратыңыз.

ЕСКЕРТУ! Пайдаланылатын батарея түрі – 3,7 В, Li-Ion. Басқа түріндегі немесе техникалық сипаттамалары өзгеше батареяларды пайдаланбаңыз.

Батареяда ішкі термиялық қорғау бар, ол жұмыс істеу немесе зарядтау кезінде қызып кетсе немесе ток жүктемесі тым жоғары болса іске қосылады.

ЕСКЕРТУ! Батареяның қызмет ету мерзімін ұзарту үшін литий батареяларды үнемі толықтай разрядтау ұсынылмайды – олар «естелік эффектісінен» зардап шекпейді, сондықтан жиі қайта зарядтау тиімді.

Ұзақ мерзімді сақтау кезінде аккумулятордың заряд деңгейін кемінде әр 3–6 ай сайын тексеріп, қажет болса қайта зарядтаңыз. Аккумуляторды толықтай разрядталған күйде сақтамаңыз.

ЕСКЕРТУ! Қысқа тұйықталудың алдын алу үшін:

- терминалдарды өткізгіш материалдармен жанастырмаңыз;
- аккумулятордың клеммаларына қосымша сымдарды қоспаңыз;
- батареяны қағаз түйреуіштер, түймелер, тиындар, ұсақ металл бөлшектер және т.б. сияқты кішкентай металл заттармен бірге сақтамаңыз.
- Батареяны жаңбырда, ылғалды бөлмелерде немесе жанғыш заттардың жаңында зарядтамаңыз.

Алдын ала тегістеу

Аспапты таза, тегіс бетке қойыңыз. Қажет болса, тегістеу аспабын айналмалы платформаға, магниттік кронштейнге немесе штативке бекітуге болады. Оны теңестіру үшін реттелетін аяқтарды (4-сурет) немесе кронштейндегі реттеулерді пайдаланыңыз. Штативке орнатылғанда оны тегіс деңгей көрсеткішін (6-сурет) пайдаланып теңестіруге болады.

Аспапты қосу/өшіру

Қайта зарядталатын батареяны аспаптың батарея ұяшығына салыңыз. Аспапты қосу үшін корпустағы тасымалдау құлпын «**ON**» күйіне жылжытыңыз. Аспап барлық лазерлік жазықтықтарды сынамалық іске қосып, дыбыстық сигналдар шығарады. Содан кейін ол төменгі немесе жоғарғы көлденең жазықтықты проекциялауды бастайды. ЛН 360-3-ЗЕЛ және ЛН 360-4-ЗЕЛ модельдерінде ағымдағы батарея зарядталуы 7-ші сандық индикаторда (2-сурет) көрсетіледі. ЛН 360-1-ЗЕЛ моделі үшін батареяның күйі 11-индикаторда (1-сурет) көрсетіледі. Ағымдағы батарея заряды пайызбен көрсетіледі.

ЛН 360-1-ЗЕЛ моделі

Тегістеу аспабын қосу үшін 5-ші құлыпты (1-сурет) «**ON**» күйіне жылжытыңыз. Маятник құлыптан шығарылып, көлденең жазықтық іске қосылады, ал 11 және 12-ші индикаторлар (1-сурет) жасыл түске боялып, аспап қолдануға дайын екенін көрсетеді.

Аспапты өшіру үшін тасымалдау құлпы 5-ті (1-сурет) «**OFF**» күйіне жылжытыңыз.

Автоматты тепе-теңдікке келтіру

Құрылғы тасымалдау құлпы арқылы қосулы болғанда компенсатор автоматты түрде ашылып, құрылғы автоматты тегістеу режиміне өтеді. Аспаптың өзін-өзі тегістеу мүмкіндігі тік сызықтан 3°-тан аспайтын ауытқуға дейін шектелген; егер бұл шек асып кетсе, қайталанатын дыбыстық дабыл қосылып, лазерлік сызықтар жыпылықтайды. Компенсаторды бекіту үшін құлыпшаны 5 «OFF» күйіне жылжытыңыз.

Компенсатор құлыпталған кезде автоматты тегістеу жүзеге аспайды, сондықтан проекцияланған сызықтар қисайып кетуі мүмкін.

Лазерлік жазықтықтарды басқару

«  » Горизонтальды жазықтықтарды қосу немесе өшіру үшін басқару панеліндегі «H» батырмасын бірнеше рет басыңыз (2-сурет).

«  » Тігінен жазықтықтарды қосу немесе өшіру үшін басқару панеліндегі 'V' сенсорлық түймесін () бірнеше рет басыңыз (2-сурет).

ЛН 360-1-ЗЕЛ моделі

Тігінен лазерлік сызық пен көлденең жазықтық арасында ауысу үшін 8 және 9 батырмаларын кезекпен басыңыз (1-сурет).

«  » тегістеу режимін басқару

Нұрдың жарықтығын реттеу режимі

Лазерлердің жарықтығын реттеу үшін 10-түймешікті қайта-қайта басыңыз (1-сурет).

Строб режимі

10-түймешікті қайта басу лазерлік сызықтарды бетінде және күшті қоршаған жарық жағдайында жақсырақ көру үшін строб режимін (шағылысу) іске қосады. 10-түймешікті тағы бір рет басу тегістеушіні қалыпты жұмыс режиміне қайтарады.

Маятник бекітілген ЛН 360-1-ЗЕЛ модельмен жұмыс істеу

Тегістеу бұрышы асыраған кезде жыпылықтайтын ескерту шамын өшіру үшін 8 және 9 батырмаларын (1-сурет) 1–2 секундқа басып тұрыңыз. Ескерту шамы сөндіріліп, тегістеу құралын кез келген қажетті бұрышқа орнатуға болады. Осы режимнен шығу үшін 10-түймешікті 1–2 секундқа қайта басып ұстаңыз.

ЛН 360-3-ЗЕЛ және ЛН 360-4-ЗЕЛ модельдеріндегі дыбыстық және визуалды дабылды өшіру

Құрылғы жұмыс істеп тұрған кезде көрінетін және естілетін дабылды өшіру үшін 10-түймешікті 1–2 секундқа басып тұрыңыз (1-сурет). Көрінетін және естілетін дабыл өшіріліп, протракторды кез келген қажетті бұрышқа орнатуға болады. Дыбыстық режимді қайта қосу үшін 10-түймешікті 1–2 секундқа басып тұрыңыз.

Лазерлік қабылдағышты пайдалану

ЛП 40 лазер қабылдағышын пайдалану үшін оны қосып, қабылдағыштың сенсоры (ЛН 360-1-ЗЕЛ моделі) арқылы тегістеу аспабын теңестіріңіз.

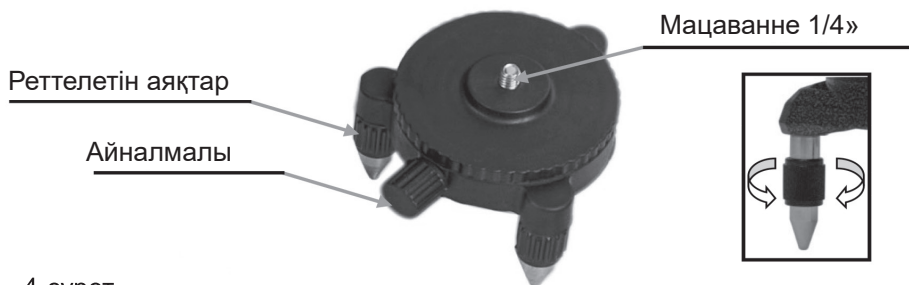
ЛН 360-3-ЗЕЛ және ЛН 360-4-ЗЕЛ модельдерінде сенсорлық панельдегі 11-түймешікті (2-сурет) басыңыз – лазер сәулелері бәсеңдейді, бұл қабылдағыш режимінің іске қосылғанын білдіреді.

Тік жазықтықтарды дәл реттеу үшін тегістеу аспабын әртүрлі бекіту аксессуарларына орнату

Аспаптың төменгі платформасында (корпусында) монтаждық кронштейндерге бекітуге арналған 1/4" жіпті тесік бар (4, 5, 6-суреттер).

Платформадағы немесе кронштейндегі айналмалы сақинадағы тұтқаны пайдаланып, тік жазықтықтарды ұсақ реттеуге болады (4, 5-суреттер).

Тегістеу аспабын айналмалы платформаға орнату



4-сурет

Магниттік кронштейнге рулетканы орнату



5-сурет

Аспапты кронштейнге орнату үшін деңгейлеу аспабының жоғарғы лазерлік терезесінің қорғаныш қаптамасына бекітіліп, содан кейін кронштейнге бұралатын қысқышты пайдаланыңыз (5-сурет).

Тегістеу аспабын штативке орнату

Аспапты штативке орнату үшін жинақта берілген 1/4»–5/8» адаптерді пайдаланыңыз (6-сурет).



6-сурет

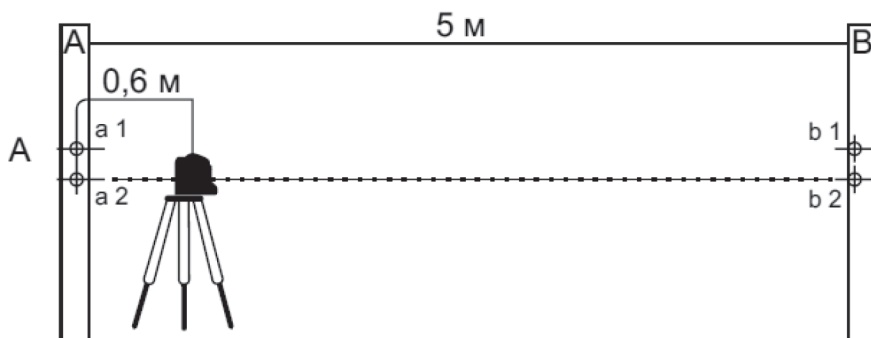
Лазерлік қауіпсіздік көзілдірігі

Құрылғы лазерлік жабдықпен жұмыс істеуге арналған көзілдірікпен жабдықталған. Бұл көзілдірік жарық айнала жарығында лазерлік сызықтың көрінуін жақсартып, құрылғымен жұмыс істеуді ыңғайлы етеді. Көзілдірік лазер сәулесінен көзді қорғамайды. Көзілдірікті тағып тұрсаңыз да, лазер сәулесіне тікелей қарамаңыз. Құрылғымен жұмыс істеуді ыңғайлы ету үшін көзілдірікті пайдаланыңыз.

АБАЙЛАҢЫЗ! Лазер сәулесінің көзіңізге түсуіне жол бермеңіз!

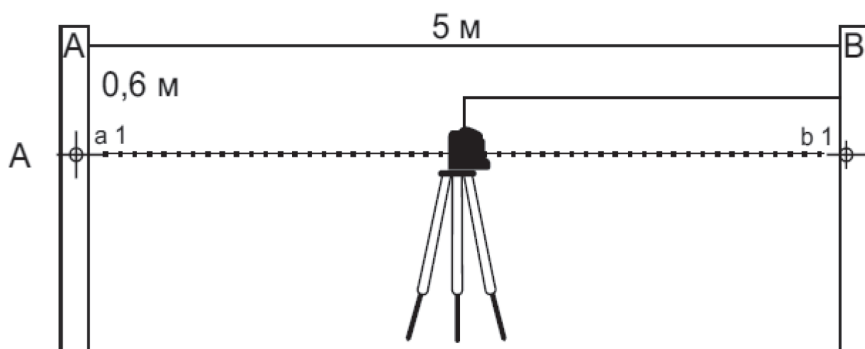
Құрылғының дәлдігін тексеру

Құрылғыны екі қабырғаның арасындағы 5 м қашықтыққа орналастырыңыз (7-сурет). Құрылғыны қосыңыз. Қабырғада лазерлік крест көрсеткен нүктені белгілеңіз. Құрылғыны 180°-қа бұрып, лазерлік крест көрсеткен нүктені тағы да белгілеңіз.



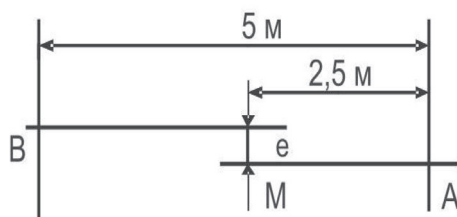
7-сурет

Құрылғыны қабырғадан 0,5–0,7 м с аралығында орналастырып, екінші жұп нүктелерді дәл осылай белгілеңіз (8-сурет). Егер ара қашықтықтар арасындағы айырмашылық $|a1 - a2|$ және $|b1 - b2|$ құрылғының таңдалған калибрлеу қашықтығындағы рұқсат етілген қателіктен аспаса, құрылғының дәлдігі қабылдауға болатын шегінде.



8-сурет

Тік сызықтың тегістігін тексеру

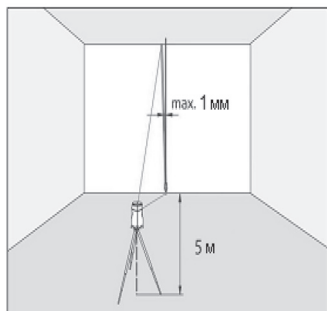


9-сурет

Құрылғыны қабырғадан шамамен 5 м қашықтықта орналастырып, лазерлік крест көрсеткен нүктені (А нүктесін) қабырғаға белгілеңіз (9-сурет). Құрылғыны көлденең сызық бойымен шамамен 2,5 м бұрышқа солға бұрып, М нүктесін белгілеңіз. Аспапты шамамен 5 м ° солға (В нүктесіне) бұрыңыз.

Горизонталь сызық пен М нүктесі арасындағы биіктік айырмашылығын (е) тексеріңіз. Бұл айырмашылық таңдалған калибрлеу қашықтығындағы аспаптың қателік шегінен аз болуы тиіс.

Тіктікті тексеру



Аспапты қабырғадан шамамен 5 м қашықтықта орналастырыңыз (10-сурет). Қабырғаға шамамен 2,5 м ұзындықтағы арқанмен түзу сызық іліңіз. Аспапты қосып, тік сызықты түзу сызықпен туралаңыз. Егер тік сызықтың ауытқуы (жоғары немесе төмен) таңдалған калибрлеу қашықтығындағы аспаптың қателік шегінің жартысынан аспаса, сызық қабылданып, шегінде деп есептеледі.

10-сурет

Егер лазерлік деңгейдің дәлдігі көрсетілген сипаттамаларға сәйкес келмесе, өтініміз, уәкілетті ELITECH сервис орталығына хабарласыңыз.

7. МҮМКІН АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӨДІСТЕРІ

2-кесте

Ақау	Мүмкін себеп	Қателерді жою қадамдары
Жоспарланған сызық көруге қиын	1. Жарық тым жарқын. 2. Лазерлік сәуле шығарушы терезесі лас. 3. Лазерлік жібергіштің қорғаныс линзалары қоршаған ортаның температурасы мен ылғалдылығының кенеттен өзгеруінен буланып кетті. 4. Батарея заряды төмен.	1. Қоршаған жарықты азайтыңыз. Лазерлік қауіпсіздік көзілдірігін киіңіз. 2. Құрылғыны кірден тазалаңыз. 3. Буланған линзаларды сүртіңіз. 4. Батареяны зарядтаңыз немесе оны жаңасына ауыстырыңыз.
Жоспарланған сызықтардың көлденеңнен ауытқуы/тік	1. Лазер сәулесі мөлдір кедергі (терезе) арқылы өтуде. 2. Лазерлік жібергіш терезесі лас. 3. Компенсатор ашылмаған. 4. Аспап ақаулы және калибрлеуді қажет етеді.	1. Лазер сәулесінің жолындағы кез келген кедергілерді алып тастаңыз. 2. Құрылғыны кірден тазалаңыз. 3. Компенсаторды тасымалдау күйін бекіту құлпын пайдаланып ашыңыз. 4. Өкілетті ELITECH сервис орталығына хабарласыңыз.
Құрылғы қосылмайды.	Аккумулятор разрядталған; аккумулятор дұрыс орнатылмаған; контактілер лас; аккумулятор немесе құрылғы ақаулы.	Аккумуляторды зарядтаңыз, оның дұрыс орнатылғанын және контактілерінің таза екенін тексеріңіз. Егер ақау сақталса, уәкілетті ELITECH сервис орталығына хабарласыңыз.

Аккумулятор зарядталмайды.	Зарядтағыш, кабель немесе USB ұяшы ақаулы; контактілер лас; аккумулятор тым ыстық, тым суық немесе ақаулы.	Кабель мен зарядтау құрылғысын тексеріңіз. Батареяны рұқсат етілген температуралық ауқымда зарядтаңыз. Егер ақау сақталса, батареяны ауыстырыңыз немесе уәкілетті ELITECH сервис орталығына хабарласыңыз.
Құрылғы естілетін сигнал шығарады және индикатор шамдары жыпылықтайды.	Аспап өзін-өзі тегістеу диапазонынан тыс орналасқан; тегістеу механизмі аспапты тегістей алмайды.	Аспапты тегіс бетке орналастырыңыз немесе кронштейн/триподтың орнын түзетіңіз.
Сызықтар автоматты түрде тегістелмейді.	Тегістеу механизмі құлыпталған; аспап өзін-өзі тегістеу ауқымынан тыс орналасқан; тегістеу механизмі ақаулы.	Тегістеу механизмін ашып, аспапты $\pm 3^\circ$ ауқымында орналастырыңыз. Егер ақау сақталса, уәкілетті ELITECH сервис орталығына хабарласыңыз.
Пульс жұмыс істемейді.	CR2032 батареясы таусылған; полярлығы дұрыс емес; жұмыс ауқымы асыра сілтенген; контактілер лас.	Батареяны дұрыс полярлығын сақтай отырып ауыстырыңыз. Құрылғыға жақынырақ жылжыңыз. Қажет болса, контактілерді тазалаңыз.
Қабылдағыш лазерлік сызықты анықтамайды.	Қабылдағыш режимі қосулы емес; қашықтық тым үлкен; сызық қабылдағыш терезесінің ішінде емес; жарықтылық/режим дұрыс орнатылмаған.	Қабылдағыш режимін қосыңыз, лазерлік сызықты қабылдағыш терезесіне бағыттап, құрылғыға дейінгі қашықтықты тексеріңіз.

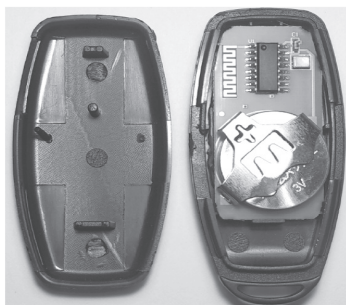
НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Егер ақауды жоя алмасаңыз немесе ол басқа себептен болса, құрылғыны диагностикалау үшін уәкілетті ELITECH сервис орталығына хабарласыңыз.

8. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Әр қолданудан кейін құрылғының корпусын кір мен шаңнан жұмсақ мата немесе қағаз майлықпен тазалау ұсынылады. Қатты кірді сабынды суға малынған жұмсақ шүберекпен тазалау ұсынылады. Кірді кетіру үшін ешқашан бензин, спирт және т.б. еріткіштерді пайдаланбаңыз. Еріткіштер құрылғының корпусын зақымдауы мүмкін.

Лазерлік сәуле шығарушылардың терезелерін тек жұмсақ, таза шүберекпен тазалаңыз. Абразивті материалдарды, еріткіштерді, бензинді, спиртті немесе қатты тазартқыш заттарды пайдаланбаңыз.

Пульттегі батареяны ауыстыру



11-сурет

Батареяны ауыстыру үшін пульт қаптамасын ашыңыз (11-сурет). Батареяны ұстағыштан алыңыз. Қажет болса, қаптама мен пульт терминалдарынан шаңды кетіру үшін жұмсақ пластик щетка пайдаланыңыз.

Жаңа CR 2032 батареясын ұстағышқа дұрыс полярлығын сақтай отырып орнатыңыз.

9. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Тасымалдау

Құрылғы өндірушінің қаптамасында тасымалданатын болса, аталған тасымалдау түріне қолданылатын жүк тасымалдау ережелеріне сәйкес -50-ден +50 °C-ге дейінгі ауа температурасында және +25 °C температурада 80 %-ға дейінгі салыстырмалы ылғалдылықта барлық жабық көлік түрімен тасымалдануы мүмкін. Тасымалдау алдында құралдан батареяларды шығару қажет. Тасымалдау кезінде компенсаторды құлыптау механизмі арқылы тасымалдау күйінде құлыптау керек. Компенсатор құлыпталмаған күйде құралды тасымалдау маятник механизмінің зақымдалуына әкелуі мүмкін.

Сақтау

Құрылғыны батареяларсыз, өндірушінің қаптамасында, +5-тен +40 °C-қа дейінгі температурада және +25 °C температурада 80 %-ға дейінгі салыстырмалы ылғалдылықта жылы, желдетілетін бөлмеде сақтау керек.

Қайта зарядталатын батареяларды металл заттардан, ылғалдан, жылу көздерінен және тікелей күн сәулесінен алыс жерде сақтаңыз.

10. ҚОЖДАУ

Құрылғыны, оның компоненттерін немесе батареяны тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Құрылғы мен батареяны өнеркәсіптік қалдықтарды жоюға қатысты ағымдағы нормативтік актілерге сәйкес жойыңыз.

11. ПАЙДАЛАНУ МЕРЗІМІ

Бұл өнім тұрмыстық техникаға жатады. Оның қызмет ету мерзімі 5 жыл.

12. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТЕР ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТ/ДЕКЛАРАЦИЯ ЖӘНЕ ӨНДІРІЛГЕН КҮНІ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ

Өндіруші, импорттаушы және уәкілетті өкіл туралы мәліметтер мен сертификатқа қатысты ақпарат Өнімнің техникалық сипаттама парағының 1-қосымшасында көрсетілген.

13. КЕПІЛДІК ШАРТТАРЫ

Өнімге кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған күннен бастап 24 айды құрайды.

Өнімнің және оның құрамдас бөліктерінің қызмет ету мерзімі өндірушімен анықталып, Өнімнің техникалық сипаттамасында көрсетілген.

Кепілдік мерзімі ішінде сатып алушы өндірістік ақаулардан туындаған кемшіліктерді тегін жоюды талап етуге құқылы. Ақау анықталған жағдайда өнімді жөндеу және тексеру тек уәкілетті сервис орталықтарында жүргізіледі, олардың ағымдағы тізімін elitech.ru сайтынан табуға болады.

Кепілдік жөндеулер сатып алу растауы мен кепілдік куәлігін көрсеткен жағдайда жүргізіледі; олар болмаған жағдайда кепілдік мерзімі өнімнің өндірілген күнінен бастап есептеледі.

Кепілдік аясында ауыстырылған бөлшектер жөндеу орталығының меншігіне өтеді.

Кепілдік төмендегі жағдайларда пайда болған ақауларға қолданылмайды:

- өнімді пайдалану, сақтау және/немесе тасымалдау шарттары мен ережелерін орындамау, сондай-ақ өнімнің сәйкестендіру тақташасының және/немесе сериялық нөмірінің болмауы, ішінара болмауы немесе зақымдануы жағдайында;
- өнімде ақау белгілері (артық шу, діріл, шамадан тыс ыстық, теңсіз айналу, қуаттың жоғалуы, жылдамдықтың төмендеуі, қатты ұшқын шығу, күйген иіс немесе қалыптан тыс түтін) байқалған кезде оны пайдалану;
- механикалық зақымдану (сызаттар, үгілулер, ойықтар, деформациялар және т.б.);

- коррозиялық заттарға, жоғары температураларға немесе басқа сыртқы факторларға ұшыраудан металл бөлшектердің коррозиясына әкелетін зақымдану;
- өнімге қатты ішкі немесе сыртқы ластанудың, бөтен заттар мен сұйықтықтардың, материалдар мен заттардың енуінің, желдету арналарының (тесіктерінің) және май өткізгіштерінің бітелуінің, сондай-ақ қызып кету, дұрыс сақталмауы немесе дұрыс техникалық қызмет көрсетілмеуі салдарынан пайда болған зақымдану;
- подшипник, үйкеліс және беріліс бөлшектері мен материалдарының табиғи тозуы;
- жұмыс сағаттарын есептегішке қол сұғу немесе оның зақымдануы;
- артық жүктеме немесе дұрыс емес пайдалану. Өнімнің артық жүктемесінің айқын белгілеріне (бірақ олармен шектелмей): түстің өзгеруі, ротор мен статор сияқты жұптасатын немесе тізбектелген компоненттердің бір мезгілде істен шығуы, редуктордың беріліс қорабының берілісі мен арматурасының істен шығуы жатады, трансформатордың бастапқы орамасының істен шығуы, жоғары температуралардың әсерінен бөлшектердің, өнім жинақтарының немесе электр қозғалтқышының сымдарының деформациясы немесе балқуы, сондай-ақ желілік кернеу параметрлерінің осы өнімнің техникалық сипаттамалары кестесінде көрсетілген параметрлерге сәйкес келмеуі;
- алмастырылатын керек-жарақтардың істен шығуы (жұлдызшалар, тізбелер, рельстер, соплалар, дискілер, жиекаралық қырқығыштарға, газон қырқығыштарға және шөп қырқығыштарға арналған пышақтар, балық аулау жібi мен триммер бастары, қорғаныс қалқандары, аккумуляторлар, тұтандырғыш шамдары, отын және ауа сүзгілері, белдіктер, аралар, шестернялар, конустық ұстағыштар, дәнекерлеу соплалары, шлангтар, жоғары қысымды жуғыш қондырғыларына арналған бүрку пистолеттері мен соплалар, кернеуді реттеу және бекіту элементтері (болты, гайкалар, фланецтер), ауа сүзгілері және т.б.), сондай-ақ осы тозу түрлерінен туындайтын өнім ақаулары;
- жанармай қоспасының құрамы мен сапасына қойылатын талаптарды орындамау поршень жинағының істен шығуына әкеледі (поршень сақинасының ілініп қалуы және/немесе цилиндр мен поршень бетінің ішкі бетінде сызаттар мен сыдырмалар болуы, немесе біріктіру білігі мен поршень штыры мойынтіректерінің істен шығуы немесе ерігені);
- компрессорлар мен 4 тактылы қозғалтқыштардың картерінде майдың жеткіліксіз болуы немесе дұрыс емес май түрін қолдану (май деңгейі сенсоры орнатылған жерлерде де қозғалтқыш білігі мен шатун білігінде сызаттар мен шұңқырлардың пайда болуы);

- тұтынатын және тез тозатын бөлшектердің, алмастырылатын компоненттер мен аксессуарлардың істен шығуы (стартерлер, беріліс тісті доңғалақтар, жетек роликтері, жетек белдіктері, дөңгелектер, резеңке амортизаторлар, тығыздағыштар, май тығыздағыштары, тежегіш белдіктер, қорғаныс қақпақтары, тұтану электродтары, термопаралар, муфталар, майлау материалдары, көмір щеткалары, жетек жұлдыздары, дәнекерлеу факелдері (соплалар, ұштары және бағыттаушы арналар), барабандар, жоғары қысымды жуғыш клапандары және т.б.), сондай-ақ осы тозу түрлерінен туындаған кез келген өнім ақаулары;

- бекіткіштердің тістерінің, тығыздағыштардың, қорғаныс жапсырмаларының және т.б. зақымдануына әкелетін бұрмалаулар.

Кепілдік мыналарға қолданылмайды:

- Өзгерістер немесе толықтырулар енгізілген өнімдерге;

- Тұрмыстық мақсаттағы өнімдерді, бірақ олар кәсіпкерлік, кәсіби немесе өнеркәсіптік мақсатта пайдаланылған жағдайда (пайдаланушы нұсқаулығында көрсетілгендей);

- Өнімді алдын алу және жоспарлы техникалық қызмет көрсету (майлау, шаю, тазалау, реттеу және т.б.);

- Түпнұсқа емес аксессуарлар, қосымша заттар немесе қосалқы бөлшектерді пайдаланудан туындаған өнім ақаулары.





КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Өнімнің атауы: _____

Моделі: _____

Модель артикулі: _____

Шығарылған күні: _____

Сериялық нөмірі: _____

Сату күні: _____

Сауда ұйымының мөрі:

Мен кепілдік қызмет көрсету шарттарын оқыдым.
Өнімнің сыртқы түріне немесе жеткізілім жинағына шағымым жоқ.

_____ (Сатып алушының қолы)

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
(қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні _____

Қызмет көрсету орталығы _____

Тапсырыс-өкімдеме нөмірі _____

Берілген күні _____

Клиенттің қолы _____

Қызмет көрсету орталығының мөрі







8 800 100 51 57

Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Вся дополнительная информация о товаре и сервисных
центрах на сайте
elitech.ru

8 800 100 51 57

Сервисный центрНомер кругласутачнай бясплатнай гарачай лініі па РФ.
Уся дадатковая інфармацыя аб тавары і сэрвісных
цэнтры на сайце
elitech.ru

8 800 100 51 57

Ресей Федерациясындағы тәулік бойғы ақысыз сенім телефонының
қызмет көрсету орталығы.
Өнім және қызмет көрсету туралы барлық қосымша ақпарат
сайттағы орталықтарда
elitech.ru