

**ELITECH<sup>®</sup>**

# 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

**ELC**

RU

Паспорт изделия

4-21 Стр.

BY

Пашпарт вырабы

23-41 Старонка

KZ

Өнім паспорты

43-63 Бет

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным Паспортом и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования. Содержащаяся в Паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент его выпуска. Настоящий Паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия. В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

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

(\*) С последней версией паспорта изделия можно ознакомиться на сайте: [elitech.ru](http://elitech.ru)

**ВНИМАНИЕ!** При покупке проверьте изделие на отсутствие механических повреждений. Проверьте комплектацию и ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ .....	4
2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	7
5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ .....	7
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	9
7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	16
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	16
9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ .....	17
10. УТИЛИЗАЦИЯ .....	17
11. СРОК СЛУЖБЫ.....	17
12. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ / ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА .....	18
13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	18

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерные нивелиры ELITECH позволяют решать широкий спектр задач, связанных с ремонтом и отделкой, как внутри помещений, так и снаружи. 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.

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

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

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

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

2.7. Включайте лазерный луч только во время эксплуатации прибора.

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

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

2.10. При длительном хранении вынимайте элементы питания из прибора.

### **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 авторизованный сервисный центр.

### 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 / с приемником), м	20 / 50	25 / 50	25 / 50
Дальность работы дистанционного пульта, м	-	20	20
Точность, мм/м	2 / 10	2 / 10	2 / 10
Угол развертки (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 излучателя	зеленый	зеленый	зеленый
Кол-во лазерных плоскостей или лучей, шт.	вертикаль - 1 горизонталь 360° - 1	вертикаль 360 - 1 горизонталь 360° - 2	горизонталь 360° - 2 вертикаль 360° - 2
Работа с лазерным приемником (ЛП 50 E0307.001.00)	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. |

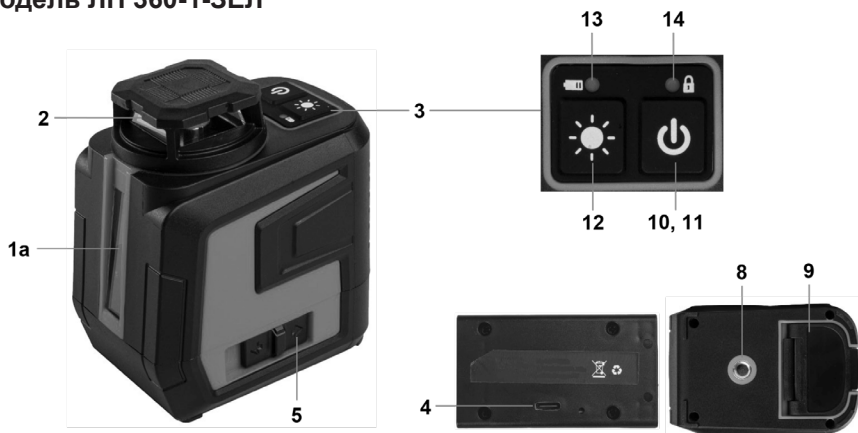
##### ЛН 360-3-ЗЕЛ и ЛН 360-4-ЗЕЛ

- |                               |         |
|-------------------------------|---------|
| 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 подъемная         | - 1 шт. |
| 8.Крепеж настенный            | - 1 шт. |
| 9.Штатив                      | - 1 шт. |
| 10.Паспорт изделия            | - 1 шт. |
| 11.Кейс                       | - 1 шт. |

**Примечание.** Комплектация изделия может быть изменена без предварительного уведомления!

#### 5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

##### Модель ЛН 360-1-ЗЕЛ



## Модель ЛН 360-4-ЗЕЛ

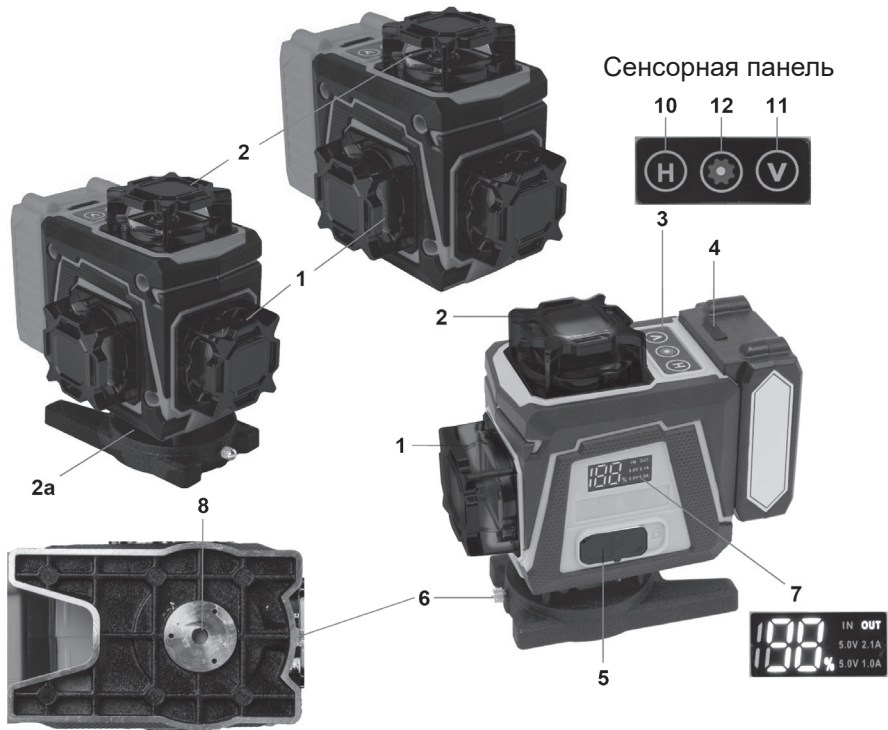


Рис. 1

### Позиции на рисунке 1:

- 1 – окно излучателя (поворотное) вертикальной плоскости;
- 1а – окно излучателя вертикальной линии;
- 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;
- 9 – крышка аккумуляторного отсека;

**Панель управления:**

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

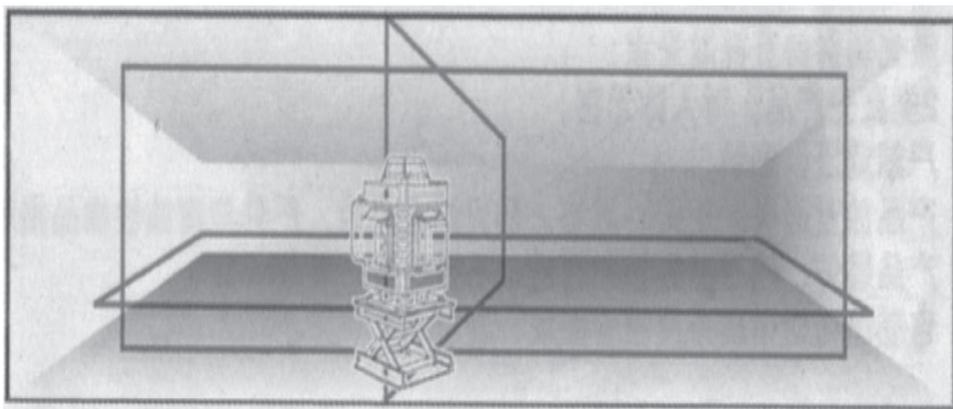
**Лазерные проекции плоскостей**

Рис. 2

**6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

Извлеките 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°C.

## **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 – 3,7В, 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.

Чтобы избежать саморазряда, подзаряжайте литиевые аккумуляторы раз в год – они предназначены для активной постоянной эксплуатации и при хранении, особенно в разряженном состоянии, через несколько месяцев (2-3) аккумулятор может полностью потерять емкость и выйти из строя!

**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.3) или регулировок на кронштейне, выровняйте его. При установке на штативе можно произвести выравнивание с помощью пузырькового уровня (рис.5).

## **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. На цифровом индикаторе 7 (Рис.1) будет отображаться текущий заряд аккумулятора (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 13 и 14 (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».

### **Управление лазерными плоскостями**

«**H**» Для включения или отключения горизонтальных плоскостей, последовательно нажимайте на сенсорную кнопку «H» на панели управления (рис.1).

«**V**» Для включения или отключения вертикальных плоскостей последовательно нажимайте на сенсорную кнопку «V» на панели управления (рис.1).

### **Модель ЛН 360-1-ЗЕЛ**

Для переключения между вертикальной лазерной линией или горизонтальной плоскостью, последовательно нажимайте на кнопку 10,11 (Рис.1).

### **«» Управление режимами нивелира**

#### **Режим регулировки яркостей лучей**

Для регулировки яркости лазеров, последовательно нажимайте на кнопку 12 (рис.1).

#### **Режим стробоскопа**

Повторное нажатие на кнопку «12» включает стробоскопический режим (мигающий) для лучшей заметности лазерных линий на поверхности, а также при сильном внешнем освещении. Следующее нажатие на кнопку «12» 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 10,11 (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 «10,11».

### **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 12 (Рис.1). 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 «12».

### **Работа с лазерным приемником**

Для работы с лазерным приемником ЛП 50 (Е0307.001.00), просто включите его и настройте прицеливание нивелира по датчику приемника (модель ЛН 360-1-ЗЕЛ).

На моделях ЛН 360-3-ЗЕЛ и ЛН 360-4-ЗЕЛ на сенсорной панели нажмите кнопку 12 (Рис.1) – лазерные лучи уменьшат яркость, что будет означать включение режима работы с приемником.

### **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. 3, 4, 5).

Используйте ручку поворотного лимба на платформе или кронштейне для точной подстройки вертикальных плоскостей (рис. 3, 4).

### **Установка нивелира на поворотную платформу**

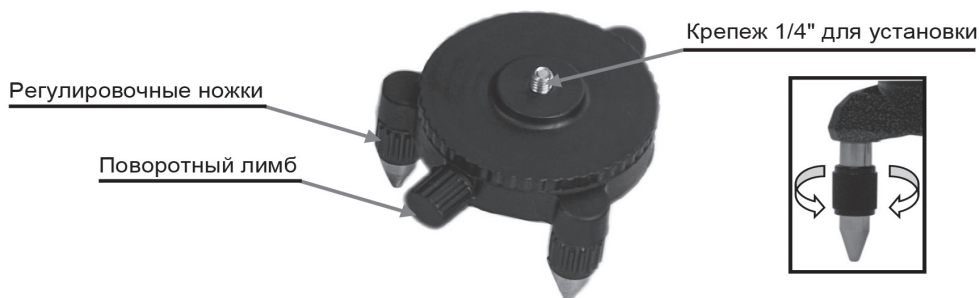


Рис.3

## Установка нивелира на магнитный кронштейн



Рис.4

Для установки на кронштейн используйте фиксатор-тиски, который закрепляется на защитном корпусе верхнего лазерного окна нивелира и затем прикручивается к кронштейну (Рис.4).

## Установка нивелира на штатив

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



Рис.5

## Очки для работы с лазером

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

**Внимание!** Избегайте попадания лазерного луча в глаза!

### Проверка точности прибора

Установите прибор посередине между двух стен, находящихся на расстоянии 5 м между собой (рис.6). Включите прибор. Отметьте на стене точку, указанную лазерным крестом. Поверните прибор на  $180^\circ$  и снова отметьте точку, указанную лазерным крестом.

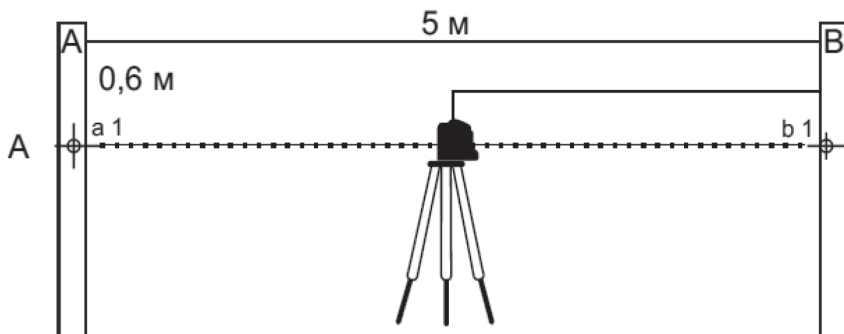


Рис. 6

Установите прибор на расстоянии 0,5 - 0,7 м от стены и нанесите аналогично вторую пару отметок (рис. 7). Если расстояния  $\{a1 - a2\}$  и  $\{b1 - b2\}$  отличаются друг от друга меньше, чем величина погрешности прибора на выбранной дистанции проверки, то точность Вашего прибора находится в допустимых пределах.

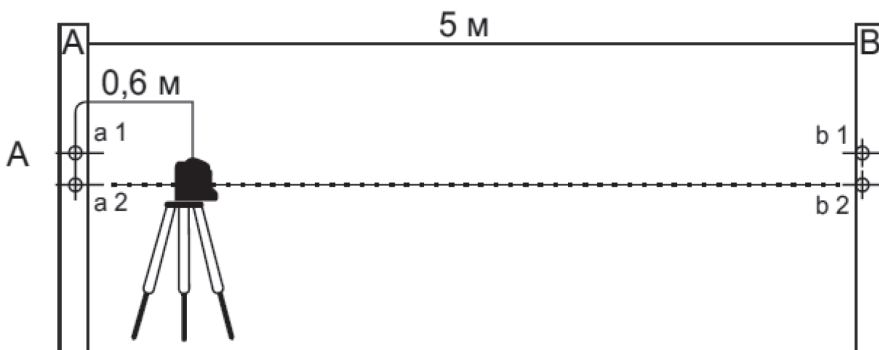


Рис. 7

## Проверка линии на горизонтальность

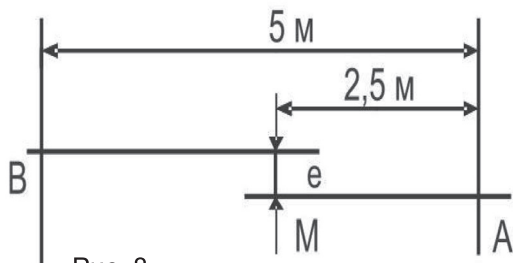
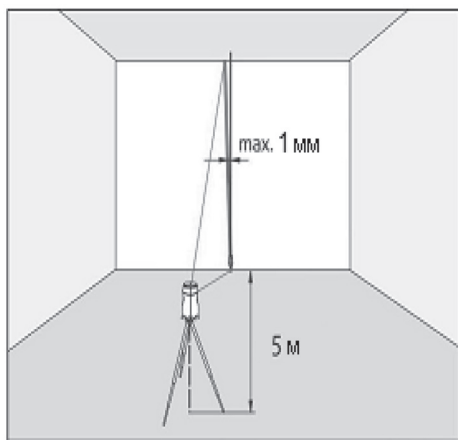


Рис. 8

Установите прибор на расстоянии около 5 м от стены и отметьте на стене точку, указанную лазерным крестом (точка «А») (рис.8). 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.

## Проверка линии на вертикальность



Установите прибор на расстоянии приблизительно 5 м от стены (рис.9). 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.

Рис. 9

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

## 7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

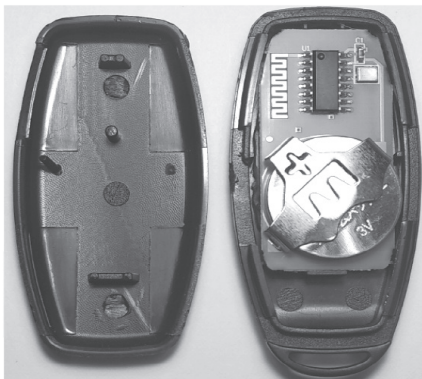
Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Проецируемая линия плохо видна	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Слишком яркое освещение.</li><li>2. Загрязнилось окошко лазерного излучателя.</li><li>3. Запотевание защитных стекол излучателей из-за резкого перепада температуры и влажности окружающего воздуха.</li><li>4. Слабый заряд элементов питания.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Уменьшите внешнее освещение. Используйте очки для лазера.</li><li>2. Очистите прибор от загрязнений.</li><li>3. Протрите запотевшие стекла.</li><li>4. Зарядите аккумулятор или замените его на новый.</li></ol>
Отклонение проецируемых линий от горизонтали/вертикали	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Лазерный луч проходит через прозрачное препятствие (окно)</li><li>2. Загрязнилось окошко лазерного излучателя</li><li>3. Не разблокирован компенсатор</li><li>4. Прибор неисправен и требует поверки</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Уберите все препятствия на пути лазера</li><li>2. Очистите прибор от загрязнений</li><li>3. Разблокируйте компенсатор фиксатором транспортного положения</li><li>4. Обратитесь в авторизованный сервисный центр Elitech</li></ol>

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Если причину неисправности устранить не удалось или причина неисправности другая – обратитесь в авторизованный сервисный центр 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.

## Замена элемента питания в пульте дистанционного управления



Для замены элемента питания откройте корпус пульта дистанционного управления (рис.10). Извлеките из держателя элемент питания. При необходимости с помощью мягкой пластиковой щетки очистите от пыли корпус и клеммы пульта.

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

Рис. 10

## 9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

### Транспортировка

Прибор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от  $-50$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 80% (при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ ) 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.

### Хранение

Прибор должен храниться в упаковке изготовителя в отопляемом вентилируемом помещении при температуре от  $+5$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 80% (при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ ) без элементов питания.

## 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, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ / ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Данные о производителе, импортере, официальном представителе, информация о сертификате или декларации, а также информация о дате производства, находится 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 изделия.

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 <https://elitech.ru/sections/service>

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, засорение вентиляционных каналов (отверстий), масляных каналов, а также повреждения, наступившие 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 пере-

грузки изделия относятся (но не ограничиваясь): появление цветов побежалости, одновременный выход из строя сопряженных 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 (звездочек, цепей, шин, форсунок, дисков, ножей кусторезов, газонокосилок и триммеров, лески и триммерных головок, защитных кожухов, аккумуляторов, свечей зажигания, топливных и воздушных фильтров, ремней, пилкок, звездочек, 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, повлекшему 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 не соответствием типа масла в картере у компрессоров, 4-х тактных двигателей (наличие царапин и задиров на шатуне, коленвалу, даже при наличии датчика уровня масла);

- выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, колеса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термопары, сцепления, смазка, угольные щетки, ведущие звездочки, сварочная горелка (сопла, наконечники и направляющие каналы), стволы, клапана моек высокого давления, и т. п.), а также на неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- вмешательства с повреждением шлицев крепежных 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.

### **ВНИМАНИЕ!**

Доставка изделия в сервисный центр осуществляется силами покупателя и за его счёт.