

ELITECH®

ПАСПОРТ

ПАСПОРТ НИВЕЛИР ЛАЗЕРНЫЙ ELITECH

ПЛ 360-3-ЗЕЛ (E0306.022.00)

ПЛ 360-4-ЗЕЛ (E0306.023.00)



ПАШПАРТ
ЛАЗЕРНЫ НІВЕЛІР ELITECH

ТӨЛҚҰЖАТ
ЛАЗЕРЛІК НИВЕЛИР ELITECH

EAC

RU

Паспорт изделия

3 - 21 Стр.

BY

Пашпарт вырабы

23 - 41 Старонка

KZ

Өнім паспорты

43 - 61 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 выпуска паспорта.

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 в 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

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	8
6. Эксплуатация	10
7. Возможные неисправности и методы их устранения	16
8. Техническое обслуживание	17
9. Транспортировка и хранение	17
10. Утилизация	18
11. Срок службы	18
12. Гарантийные обязательства	18
13. Данные о производителе, импортере, сертификате/декларации.....	19

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный нивелир ELITECH позволяет решать широкий спектр задач, связанных с ремонтом и отделкой, как внутри помещений, так и снаружи. Данные модели проецируют одну (две) горизонтальную и две вертикальные плоскости с двумя точками их пересечения в зените и надири, что используется как отвес.

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 плоскостей (вертикальных или горизонтальных). В качестве элемента питания используется литий-ионная аккумуляторная батарея. Прибор оснащен функцией самовыравнивания в диапазоне $\pm 3^\circ$.

Нивелир можно устанавливать на регулируемую трёхножную платформу с поворотным лимбом с помощью резьбового крепежа 1/4".

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, обратитесь за помощью к более опытному пользователю или к специалисту.

ВНИМАНИЕ! Перед началом работы внимательно прочтите правила техники безопасности, приведенные в настоящем паспорте, и строго соблюдайте их.

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	ПЛ 360-3-ЗЕЛ	ПЛ 360-4-ЗЕЛ
Код	Е0306.022.00	Е0306.023.00
Дальность работы (без / с приемником), м	25 / 50	25 / 50
Дальность работы дистанционного пульта, м	15	15
Точность, мм/м	1,5 / 8	1,5 / 8
Угол развертки лучей, градусов	360	360
Максимальный угол самовыравнивания, градусов	±3	±3
Время самовыравнивания, сек.	≤3	≤3
Класс лазера	2	2
Длина волны, нм	532	532
Мощность излучения (макс), мВт	<1	<1
Цвет лазерного излучателя	зеленый	зеленый
Кол-во лазерных плоскостей, шт	горизонталь 360° - 1 вертикаль 360° - 2	горизонталь 360° - 2 вертикаль 360° - 2
Минимальное расстояние от поверхности до проецируемой лазерной плоскости, мм	-	20
Работа с лазерным приемником (ЛП 50 Е0307.001.00)	да	да
Степень защиты	IP54	IP54
Питание	3,7 В, 2400 мА, Li-ion	3,7 В, 2400 мА, Li-ion
Время работы на одном заряде, ч	5	4
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +50	от -10 до +50
Резьба под штатив, дюйм	1/4"	1/4"
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	127x102x115	127x115x137
Масса, кг (без аккумулятора)	0,55	0,7

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1.Лазерный нивелир	- 1 шт.
2.Пульт Д/У	- 1 шт.
3.Аккумуляторная батарея	- 2 шт.
4.Зарядное устройство	- 1 шт.
5.Очки защитные для работы с лазером	- 1 шт.
6.Платформа триножная поворотная	- 1 шт.
7.Платформа подъёмная	- 1 шт.
8.Кронштейн магнитный	- 1 шт.
9.Крепеж для магнитного кронштейна	- 1 шт.
10.Металлическая планка	- 1 шт.
11.Штатив	- 1 шт.
12.Переходник 1/4" – 5/8"	- 1 шт.
13.Паспорт изделия	- 1 шт.
14. Кейс	- 1 шт.

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Модель ПЛ 360-4-ЗЕЛ



Рис. 1

Модель ПЛ 360-3-ЗЕЛ



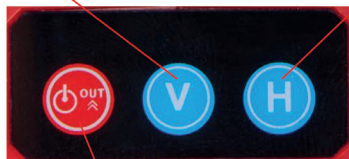
Рис. 1

Сенсорная панель и пульт дистанционного управления

Функции кнопок на панели управления нивелира полностью соответствуют кнопкам на пульте дистанционного управления, радиус действия которого составляет 15 метров.

1. Кнопка вкл/выкл
вертикальных плоскостей

2. Кнопка вкл/выкл
горизонтальных плоскостей



3. Кнопка вкл/выкл режима стробоскопа,
яркости лучей и сигнализации



Проецирование трёх плоскостей на окружающие поверхности

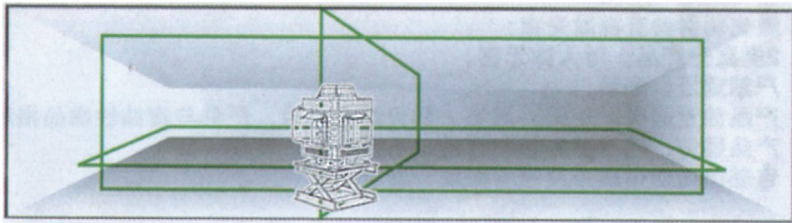


Рис. 2

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 зарядить аккумулятор.

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

- Заряжайте аккумулятор при температуре от +4 до +40°C.

- Подключите штекер зарядного устройства к разъему аккумулятора (USB Type-C). Подключите зарядное устройство к электросети 230 В.

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

- После завершения зарядки красный индикатор погаснет и загорится зеленый.

- 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.

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 положение «ON».

Для выключения прибора передвиньте фиксатор транспортного положения на корпусе в положение «OFF».

Прибор проведет тестовое включение всех лазерных плоскостей, сопровождаемое звуковыми сигналами. После этого начнет проецировать нижнюю или верхнюю горизонтальную плоскость.

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 включенных лазерных линий. Для блокировки компенсатора передвиньте фиксатор транспортного положения в положение «OFF».

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).

«  out» Управление режимами нивелира

Режим регулировки яркостей лучей

Для уменьшения силы излучения лазеров, нажмите на кнопку «out» (рис.2).

Режим стробоскопа

Повторное нажатие на эту кнопку включает стробоскопический режим (мигающий) для лучшей заметности лазерных линий на поверхности, а также при сильном внешнем освещении.

Следующее нажатие на кнопку «out» вернет нивелир в нормальный режим работы.

Работа с выключенной сигнализацией превышения угла самовыравнивания

Для отключения сигнализации при превышении угла наклона нивелира нажмите на кнопку «out» (рис.2) с задержкой на 1-2 сек. Светозвуковая сигнализация будет отключена и можно установить построитель под любым необходимым углом. Для выхода из этого режима повторно нажмите и удерживайте в течение 1-2 сек кнопку «out».

Работа с лазерным приемником

Для работы с лазерным приемником ЛП 50 (E0307.001.00), просто включите его и настройте прицеливание нивелира по датчику приемника.

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.1, 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

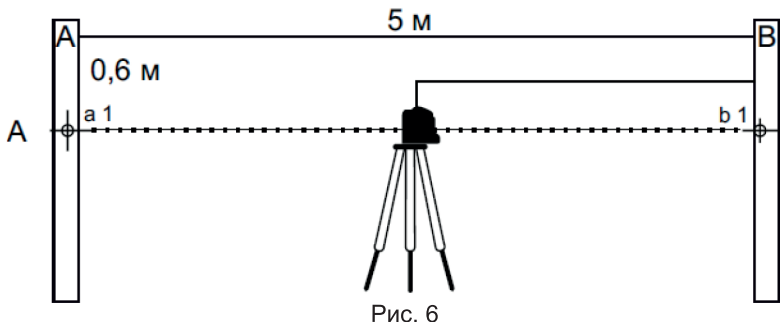
В комплект поставки прибора входят очки для работы с лазерными приборами. Данные очки увеличивают видимость лазерной линии в условиях повышенной яркости освещения, а также защищают глаза оператора от

лазерного излучения прибора. Используйте очки для более комфортной работы с прибором.

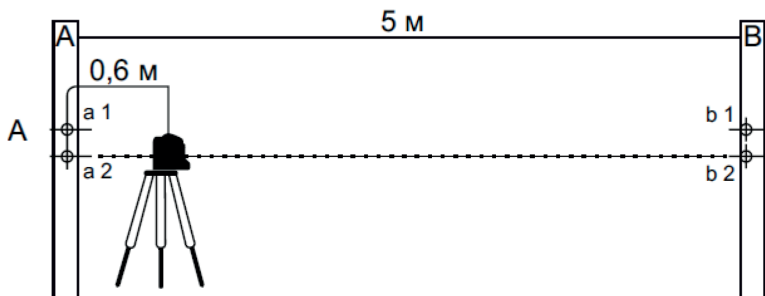
Внимание! Избегайте попадания лазерного луча в глаза!

Проверка точности прибора

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



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.



Проверка линии на горизонтальность

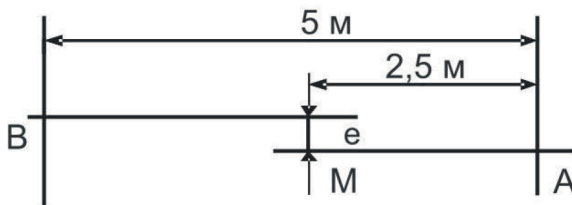


Рис. 8

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 5м 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 поверки.

Проверка линии на вертикальность

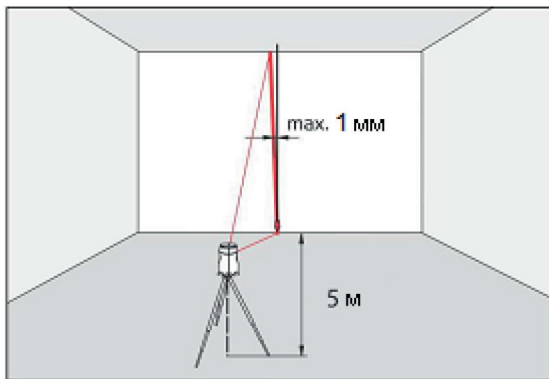


Рис. 9

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 поверки.

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 даже на максимальной мощности излучения	1. Слишком яркое освещение. 2. Загрязнилось окошко лазерного излучателя. 3. Слишком низкая температура окружающего воздуха. 4. Слабый заряд элементов питания.	1. Снизьте внешнее освещение. Используйте очки для лазера. 2. Очистите прибор от загрязнений. 3. Минимальная температура воздуха должна быть -10°C. 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. У прибора отключена светозвуковая сигнализация и он установлен с большим наклоном. 4. Прибор неисправен и требует проверки.	1. Уберите все препятствия на пути лазера. 2. Очистите прибор от загрязнений. 3. Включите режим сигнализации самовыравнивания и правильно установите прибор. 4. Обратитесь в авторизованный сервисный центр Elitech.

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

Замена элемента питания в пульте дистанционного управления

Для замены элемента питания откройте корпус пульта дистанционного управления (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°C 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 отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80% (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$) без элементов питания.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

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

11. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

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

Сделано в Китае.

Изготовитель: ХАНЧЖОУ КИНГ МЕККАН ТРЕЙД КО., ЛТД.,

Адрес: офис 1502, строение 9, № 158, Цзысюань Род, Сандунь Таун, Сиху
Дистрикт, Ханчжоу, Китай

Импортер, уполномоченное лицо изготовителя:

ООО «Элитек Лоджистик»

Россия, 107370, г. Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.

Телефон: +7 495 745 8888

E-mail: elitechlogistic@yandex.ru

Декларация о соответствии техническим регламентам

ЕАЭС N RU Д-CN PA06 B06368/23

Срок действия с 02.08.2023 по 31.07.2028

Дата производства:

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 перегрузки 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, пилок, 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 так же 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 принадлежности, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными.

ВНИМАНИЕ!

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____

Модель: _____

Артикул модели: _____

Дата выпуска: _____

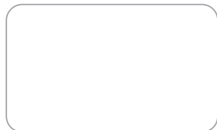
Серийный номер: _____

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 приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

Штамп сервисного центра



ШАНОЎНЫ ПАКУПНІК!

Дзякуем Вам за выбар прадукцыі ELITECH! Мы рэкамендуем Вам уважліва азнаёміцца з дадзеным пашпартам і паслядоўна выконваць прадпісанні па мерах бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічнаму абслугоўванню абсталявання.

Інфармацыя, якая змешчана ў пашпарце, грунтуецца на тэхнічных характарыстыках, дзейсных на момант выпуску пашпарта.

Дадзены пашпарт змяшчае інфармацыю, неабходную і дастатковую для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі вырабу.

У сувязі з няспынай працай па ўдасканаленні вырабу вытворца пакідае за сабой права на змену яго канструкцыі, якая не ўплывае на надзейнасць і бяспеку эксплуатацыі, без дадатковага апавяшчэння.

У выніку гэтага адбываюцца змены ў тэхнічных характарыстыках і знешнім выглядзе прылады, і ўтрыманне пашпарта можа не цалкам адпавядаць набытаму вырабу. Майце гэта на ўвазе, вывучаючы дадзены пашпарт*.

(*) З апошняй версіі пашпарта выраба можна азнаёміцца на сайце) www.elitech.ru

УВАГА! Пры куплі праверце выраб на адсутнасць механічных пашкоджанняў. Праверце камплектацыю і азнаёмцеся з умовамі гарантыйнага абслугоўвання

ЗМЕСТ

1. Прызначэнне	24
2. Правілы тэхнікі бяспекі	24
3. Тэхнічныя характарыстыкі	26
4. Камплектацыя.....	27
5. Апісанне канструкцыі	28
6. Эксплуатацыя	30
7. Магчымыя прычыны памылак пры працы	36
8. Тэхнічнае абслугоўванне	37
9. Транспарціроўка і захоўванне.....	37
10. Утылізацыя	38
11. Тэрмін службы	38
12. Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікацыі/дэкларацыі і даце вытворчасці	38
13. Гарантыйныя абавязацельствы.....	38

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Лазерны нівелір ELITECH дазваляе вырашаць шырокі спектр задач, злучаных з рамонтам і аздабленнем, як усярэдзіне памяшканняў, так і знадворку. Дадзеныя мадэлі працуюць адну (дзве) гарызантальную і дзве вертыкальныя плоскасці з двума кропкамі іх скрыжавання ў зеніце і надзіры, што выкарыстоўваецца як адвес.

Нівелір выдатна падыходзіць для разметкі пры кладцы керамічнай пліткі, усталёўкі маякоў, абклейванні сцен шпалерамі, усталёўкі дзвярэй, мантажу абсталявання, мантажу вертыкальных перагародак і г.д.

Для выгоды працоўнага працэсу і эканоміі зарада батарэі можна абраць для працы адну з плоскасцяў (вертыкальных або гарызантальных). У якасці элемента сілкавання выкарыстоўваецца літыйная акумулятарная батарэя. Прыбор абсталяваны функцыяй самавыраўноўвання ў дыяпазоне $\pm 3^\circ$.

Нівелір можна ўсталёўваць на рэгуляваную трохножную платформу з паваротным лімбама з дапамогай разьбовага крапяху 1/4".

2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

УВАГА! Інфармацыя ў дадзеным пашпарце арыентавана на асоб, якія маюць базавыя тэхнічныя навыкі па абыходжанні з падобнымі прыладамі. Калі ў вас няма досведу працы з такімі прыладамі, звернецеся за дапамогай да больш дасведчанага карыстача або да адмыслоўца.

УВАГА! Перад пачаткам працы ўважліва прачытайце правілы тэхнікі бяспекі, прыведзеныя ў гэтым пашпарце, і строга выконвайце іх.

2.1. Уважліва азнаёмцеся і запомніце палажэнні дадзенага Пашпарта, перш чым прыступіць да выкарыстання прыбора. Невыкананне правілаў бяспекі можа прывесці да траўмы, нанесенай лазерным выпраменьваннем або электрычным токам, або выклікаць паломку прыбора.

2.2. Не спрабуйце разабраць прыбор - гэта можа прывесці да траўмы. Разборка і рамонт прыбора можа рабіцца толькі ў аўтарызаваным сэрвісным цэнтры.

2.3. У працэсе эксплуатацыі захоўвайце ўсе надпісы і абазначэнні на прыборы.

2.4. Не перадавайце прыбор дзецям ці асобам, якія не ўмеюць ім карыстацца. Захоўвайце прыбор у недасяжным для іх месцы.

2.5. Не накіроўвайце лазерны прамень у вочы сабе ці навакольным. Гэта можа выклікаць апёк сятчаткі і незваротную страту зроку.

2.6. Не накіроўвайце лазерны прамень на бліскучыя або іншыя адбівальныя

паверхні. Адлюстраваны ад гэтых паверхняў прамень можа патрапіць у вочы.

2.7. Уключайце лазерны прамень толькі падчас эксплуатацыі прыбора.

2.8. Выключайце прыбор адразу пасля заканчэння выкарыстання - пазбягайце рызыкі выпадковага ўключэння.

2.9. Не выкарыстоўвайце прыбор у пажаранебяспечных месцах - каля лёгкаўзгаральных вадкасцей, газаў, пылу.

2.10. Пры працяглым захоўванні вымайце элементы сілкавання з прыбора.

Сэрвіснае абслугоўванне

Абслугоўвайце электраінструмент у кваліфікаванага спецыяліста па рамонце ў аўтарызаваным сэрвісным цэнтры ELITECH, выкарыстоўваючы толькі арыгінальныя запасныя часткі.

УВАГА!

Не ўносьце змены ў канструкцыю прылады. Вытворца і пастаўшчык здымае з сябе адказнасць за якія ўзніклі ў выніку гэтага наступства (траўмы і пашкоджанні выраба). Выхад з ладу распыляльніка пры занясенні змен у канструкцыю прылады не з'яўляецца гарантыйным выпадкам.

УВАГА!

Выкарыстанне прылады ў любых іншых мэтах, не прадугледжаных гэтым пашпартам, з'яўляецца парушэннем умоў бяспечнай эксплуатацыі і спыняе дзеянне гарантыйных абавязацельстваў пастаўшчыка. Вытворца і пастаўшчык не нясуць адказнасці за пашкоджанні, якія ўзніклі з прычыны выкарыстання прылады не па прызначэнні. Выхад з ладу прылады пры выкарыстанні не па прызначэнні не з'яўляецца гарантыйным выпадкам.

Крытэры гранічнага стану

Пры ўзнікненні механічных пашкоджанняў корпуса прыбора, панэлі кіравання, пашкоджанні элемента сілкавання або яго раздыма, неабходна неадкладна выключыць прыбор, выняць элемент сілкавання і ліквідаваць няспраўнасці самастойна або звярнуўшыся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр.

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

ПАРАМЭТРЫ / МАДЭЛІ	ПЛ 360-3-ЗЕЛ	ПЛ 360-4-ЗЕЛ
Код	E0306.022.00	E0306.023.00
Далёкасць працы (без / з прымачом), м	25 / 50	25 / 50
Далёкасць працы дыстанцыйнага пульта, м	15	15
Дакладнасць, мм/м	1,5 / 8	1,5 / 8
Вугал разгорткі прамянёў, градусаў	360	360
Максімальны вугал самавыраўноўвання, град.	±3	±3
Час самавыраўноўвання, сек.	≤3	≤3
Клас лазера	2	2
Даўжыня хвалі, нм	532	532
Максімальная магутнасць выпраменьвання, мВт	<1	<1
Колер лазернага променя	Зялёны	Зялёны
Коль-ць лазерных плоскасцей, шт	гарызанталь 360° - 1 вертыкаль 360° - 2	гарызанталь 360° - 2 вертыкаль 360° - 2
Мінімальная адлегласць ад паверхні да праецыруемай лазернай плоскасці, мм	-	20
Праца з лазерным прымачом (ЛП 50 E0307.001.00)	Так	Так
Ступень абароны	IP54	IP54
Сілкаванне	3,7 В, 2400 мА, Li-ion	3,7 В, 2400 мА, Li-ion
Час працы на адным зарадзе, г	5	4
Тэмпература эксплуатацыі, °С	от -10 до +50	от -10 до +50
Разьба пад штатыў, цаля	1/4"	1/4"
Габарытныя памеры (ДхШхВ), мм	127x102x115	127x115x137
Маса, кг (без акумулятара)	0,55	0,7

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

1.Лазерны нівелір	- 1 шт.
2.Пульт дыстанцыйнага кіравання	- 1 шт.
3.Акумулятарная батарэя	- 2 шт.
4.Зарадная прылада	- 1 шт.
5.Акуляры ахоўныя для працы з лазерам	- 1 шт.
6.Платформа трыножная паваротная	- 1 шт.
7.Платформа пад'ёмная	- 1 шт.
8.Кранштэйны магнітны	- 1 шт.
9.Крапеж для магнітнага кранштэйна	- 1 шт.
10.Металічная планка	- 1 шт.
11.Штатыў	- 1 шт.
12.Пераходнік 1/4" - 5/8"	- 1 шт.
13.Пашпарт выраба	- 1 шт.
14. Кейс	- 1 шт.

5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ

Мадэль ПЛ 360-4-ЗЕЛ

Акно выпраменьвальніка
верхняй гарызантальнай

Акумулятар

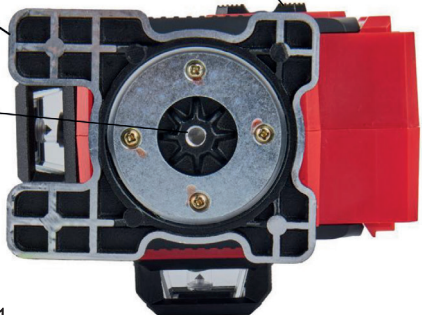
Акно выпраменьвальніка
вертыкальнай плоскасці

Акно выпраменьвальніка
ніжняй гарызантальнай

Паваротная апора

Выключальнік - фіксатар
транспартнага становішча

Крапежная адтуліна 1/4"



Рыс. 1

Мадэль ПЛ 360-3-ЗЕЛ



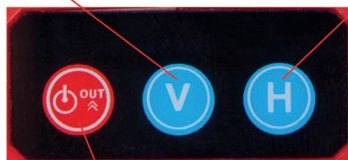
Рыс. 1

Сэнсарная панэль і пульт дыстанцыйнага кіравання

Функцыі кнопак на панэлі кіравання нівеліра цалкам адпавядаюць кнопкам на пульце дыстанцыйнага кіравання, радыус дзеяння якога складае 15 метраў.

1. Кнопка укл/выкл
вертыкальных плоскасцей

2. Кнопка укл/выкл
гарызантальных плоскасцей

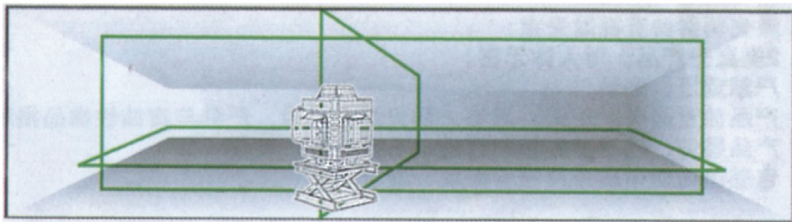


3. Кнопка укл/выкл рэжыму страбаскопа,
яркасі прамянеў і сігналізацыі.



Рыс. 2

Праецыраванне трох плоскасцей на навакольных паверхні



Рыс. 2

6. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

Выміце кейс з прыборам з пакавання. Правярце адсутнасць механічных пашкоджанняў корпуса прыбора і акумулятарнай батарэі. Усталюйце акумулятарную батарэю ў раздым на прыборы.

Увага! Новы акумулятар зараджаны не поўнасю. Перад першым выкарыстаннем прыбора неабходна поўнасю зарадзіць акумулятар.

- Ажыццяўляючы розныя маніпуляцыі з акумулятарам, сачыце за чысцінёй яго клем і гнёзды для зараднай прылады.

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

- Падлучыце штэкер зараднай прылады да раздыма акумулятара (USB Type-C). Падлучыце зарадную прыладу да электрасеткі 230 В.

- Чырвоны светлавы індикатар на зараднай прыладзе будзе працягваць гарэць, паказваючы на тое, што акумулятар зараджаецца.

- Пасля завяршэння зарадкі чырвоны індикатар патухне і загарыцца зялёны.

- Пасля заканчэння зарадкі адлучыце зарадную прыладу ад электрасеткі.

Адключыце кабель зарадкі ад акумулятара.

Увага! Тып выкарыстоўванага акумулятара – 3,7В, Li-Ion. Забараняецца выкарыстоўваць акумулятары іншых тыпаў і параметраў.

Папярэдняе выраўноўванне

Усталюйце прыбор на чыстую роўную паверхню. Пры неабходнасці можна замацаваць нівелір на паваротнай платформе, магнітным кранштэйне або штатыве. З дапамогай рэгуляваных ножаў (рыс.3) або рэгуляванняў на кранштэйне, выраўнуйце яго. Пры ўсталёўцы на штатыве можна вырабіць выраўноўванне з дапамогай бурбалкавага ўзроўня (рыс.5).

Уключэнне/выключэнне прыбора

Усталюйце акумулятарную батарэю ў слот акумулятара на прыборы. Для ўключэння прыбора павярніце фіксатар транспартнага становішча на корпусе прыбора ў становішча «ON».

Для выключэння прыбора павярніце фіксатар транспартнага становішча на корпусе прыбора ў становішча «OFF».

Прыбор правядзе тэставае ўключэнне ўсіх лазерных плоскасцей, якое суправаджаецца гукавымі сігналамі. Пасля гэтага пачне праецыраваць ніжнюю або верхнюю гарызантальную плоскасць.

Аўтаматычнае самавыраўноўванне

Пры ўключэнні прыбора фіксатарам транспартнага становішча кампенсатар аўтаматычна разблакуецца і прыбор будзе знаходзіцца ў рэжыме аўтаматычнага самавыраўноўвання. Магчымасці прыбора па самавыраўноўванні абмежаваныя адхіленнем ад вертыкалі не больш за 3°, і пры яго перавышэнні ўключаецца часта паўтаральны гукавы сігнал і мігценне ўключаных лазерных ліній. Для блакіроўкі кампенсатара павярніце фіксатар транспартнага становішча ў становішча «OFF».

Упраўленне лазернымі плоскасцямі

«  » Для ўключэння або адключэння гарызантальных плоскасцяў, паслядоўна націскайце на сэнсарную кнопку "H" на панэлі кіравання (рис.2).

«  » Для ўключэння або адключэння вертыкальных плоскасцяў паслядоўна націскайце на сэнсарную кнопку "V" на панэлі кіравання (рыс. 2).

«  out » Кіраванне рэжымамі нівеліра

Рэжым рэгулявання яркасцяў прамяняў

Для памяншэння сілы выпраменьвання лазераў, націсніце на кнопку «out» (рыс.2).

Рэжым страбаскопа

Паўторны націск на гэтую кнопку ўключае страбаскапічны рэжым (яі мігціць) для лепшай прыкметнасці лазерных ліній на паверхні, а таксама пры моцным знешнім асвятленні.

Наступны націск на кнопку "out" верне нівелір у нармальны рэжым працы.

Праца з выключанай сігналацыяй перавышэння вугла самавыраўноўвання. Для адключэння сігналацыі пры перавышэнні вугла нахілу нівеліра націсніце

на кнопку "out" (рис.2) з затримкай на 1-2 сек. Светлагукавая сігналацыя будзе адключаная і можна ўсталяваць пабудоўнік пад любым неабходным вуглом. Для выхаду з гэтага рэжыму пайторна націсніце і ўтрымлівайце на працягу 1-2 секунд кнопку «out».

Праца з лазерным прымачом

Для працы з лазерным прымачом ЛП 50 (E0307.001.00), проста ўлучыце яго і наладзьце прыцэльванне нівеліра па датчыку прымача.

Усталёўка нівеліра на розныя крапежныя прыстасаванне для дакладнай налады вертыкальных плоскасцяў

На ніжняй пляцоўцы (корпусе) прыбора размешчана адтуліна з разьбой 1/4" для ўсталёўкі яго на крапежныя прыстасаванні (рис.1, 3, 4, 5).

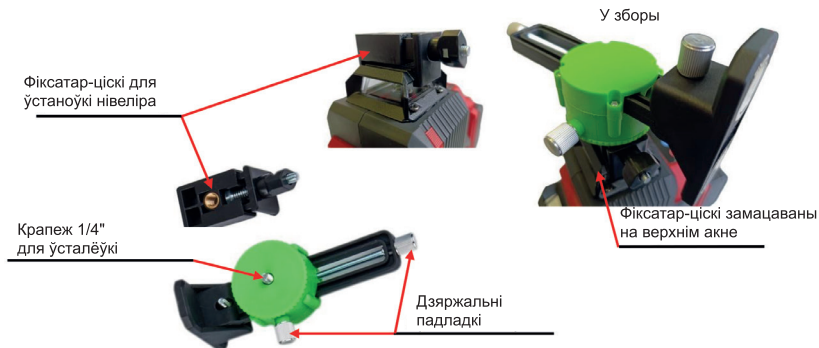
Выкарыстоўвайце ручку паваротнага лімба на платформе або кранштэйне для дакладнай падладкі вертыкальных плоскасцяў (рис.3, 4).

Устаноўка нівеліра на паваротную платформу



Рис. 3

Усталёўка нівеліра на магнітны кранштэйны



Рыс. 4

Для ўсталёўкі на кранштэйн выкарыстоўвайце фіксатар-ціскі, які замацоўваецца на ахоўным корпусе верхняга лазернага акна нівеліра і затым прыкручваецца да кранштэйна (рыс.4).

Устаноўка нівеліра на штатыў

Для ўсталёўкі прыбора на штатыў выкарыстоўвайце перахаднік 1/4" – 5/8" з камплекта (Рыс.5).



Рыс. 5

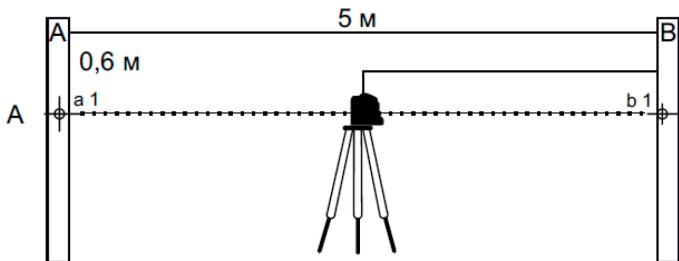
Акуляры для працы з лазерам

У камплект пастаўкі прыбора ўваходзяць акуляры для працы з лазернымі прыборамі. Дадзеныя акуляры павялічваюць бачнасць лазернай лініі ва ўмовах падвышанай яркасці асвятлення, а таксама абараняюць вочы аператара ад лазернага выпраменьвання прыбора. Выкарыстоўвайце акуляры для больш камфортнай працы з прыборам.

Увага! Пазбягайце трапленні лазернага прамяня ў вочы!

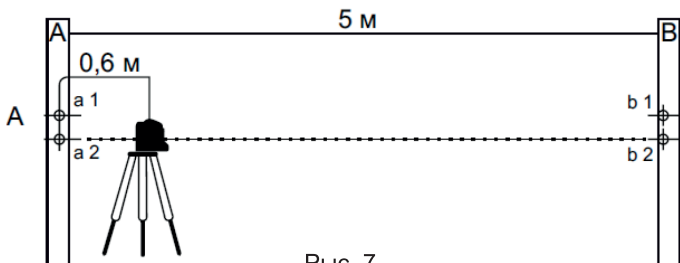
Праверка дакладнасці прыбора

Устанавіце прыбор пасярэдзіне паміж дзвюх сцен, якія знаходзяцца на адлегласць 5 м паміж сабой (рыс.6). Уключыце прыбор. Адзначце на сцяне кропку, паказаную лазерным крыжом. Павярніце прыбор на 180° і зноў адзначце кропку, паказаную лазерным крыжом.



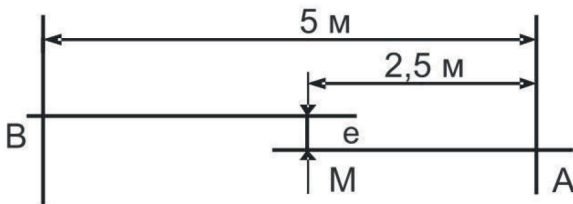
Рыс. 6

Усталюеце прыбор на адлегласці 0,5 - 0,7 м ад сцяны і вырабіце аналагічна другую пару адзнак (рыс. 7). Калі адлегласці $\{a1 - a2\}$ і $\{b1 - b2\}$ адрозніваюцца сябар ад сябра менш, чым велічыня хібнасці прыбора на абранай дыстанцыі паверкі, то дакладнасць Вашага прыбора ў дапушчальных межах.



Рыс. 7

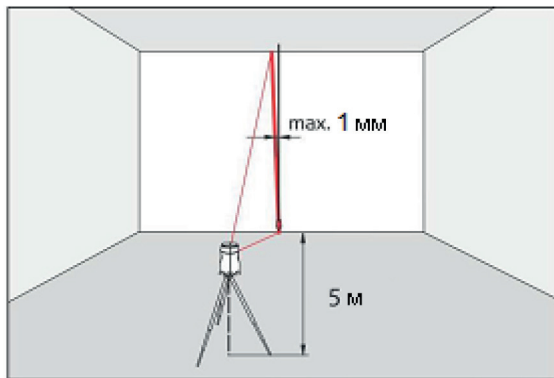
Праверка лінії на гарызантальнасць



Рыс. 8

Устанавіце прыбор на адлегласці каля 5 м ад сцяны і адзначце на сцяне пункт, паказаны лазерным крыжам (пункт «А») (рыс.8). Павярніце прыбор па гарызантальнай лініі прыкладна 2,5 м налева і пастаўце кропку «М». Павярніце прыбор прыблізна на 5 м налева (у кропку «У»). Правярце розніцу па вышыні (е) паміж гарызантальнай лініяй і кропкай «М». Гэтая розніца павінна быць менш, чым велічыня хібнасці прыбора на абранай дыстанцыі паверкі.

Праверка лініі на вертыкальнасць



Рыс. 9

Устанавіце прыбор на адлегласці прыблізна 5 м ад сцяны (рыс. 9). Умацуйце на сцяне адвес са шнуром даўжынёй каля 2,5 м. Уключыце прыбор і накіруйце вертыкальную лінію на адвес са шнуром. Дакладнасць лініі знаходзіцца ў дапушчальных межах, калі адхіленне вертыкальнай лініі (зверху ці знізу) не перавышае палову велічыні хібнасці прыбора на абранай дыстанцыі паверкі.

Калі дакладнасць лазернага будаўніка не адпавядае заяўленай, неабходна звярнуцца ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр.

7. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ

Табліца 2

Няспраўнасць	Магчымая прычына	Дзеянні па ўхіленні
Праецыруемая лінія дрэнна бачная нават на максімальнай магутнасці выпраменьвання	1. Занадта яркае асвятленне. 2. Забрудзілася аленца лазернага выпраменьвальніка. 3. Занадта нізкая тэмпература навакольнага паветра. 4. Слабы зарад акумулятара	1. Зменшыце знешняе асвятленне. Выкарыстоўвайце акуляр для лазера. 2. Ачысціце прыбор ад забруджванняў. 3. Мінімальная тэмпература паветра -10С°. 4. Зарадзіце акумулятар або замяніце яго на новы.
Адхіленне праецыруемых ліній ад гарызанталі/ вертыкалі	1. Лазерны прамень праходзіць праз празрыстую перашкоду (акно) 2. Забрудзілася аленца лазернага выпраменьвальніка. 3. У прыбора адключана святлогукавая сігналізацыя і ён усталяваны з вялікім нахілам. 4. Прыбор няспраўны і патрабуе дыягностыкі.	1. Прыбярыце ўсе перашкоды на шляху лазера. 2. Ачысціце прыбор ад забруджванняў. 3. Уключыце рэжым сігналізацыі самавыраўноўвання і правільна ўсталюйце прыбор. 4. Звярніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр Elitech.

ЗАЎВАГА! Калі чыннік няспраўнасці ўхіліць не атрымалася або чыннік няспраўнасці іншая – звернецца ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр Elitech для дыягностыкі прыбора.

8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

Кожны раз па канчатку працы рэкамендуецца чысціць корпус прыбора ад бруду і пылі мяккай тканінай ці сурвэткай. Устойлівыя забруджванні рэкамендуецца ўстараняць пры дапамозе мяккай тканіны, змочанай у мыльнай вадзе. Недапушчальна выкарыстоўваць для ўхілення забруджванняў растваральнікі: бензін, спірт і т.п. Ужыванне растваральнікаў можа прывесці да пашкоджання корпуса прыбора.

Замена элемента сілкавання ў пульце дыстанцыйнага кіравання

Для замены элемента харчавання адкрыце корпус пульта дыстанцыйнага кіравання (мал.10). Выміце з трымальніка элемент харчавання. Пры неабходнасці з дапамогай мяккай пластыкавай шчоткі ачысціце ад пылу корпус і клеммы пульта.

Усталюйце, выконваючы палярнасць, у трымальнік новы элемент харчавання CR 2032.



Рис. 10

9. ТРАНСПАРЦІРОЎКА І ЗАХОЎВАННЕ

Транспарціроўка

Выраб у пакаванні вытворца можна транспартаваць усімі відамі крытага транспарту пры тэмпературы паветра ад мінус 50 да плюс 50° С і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25° С) у адпаведнасці з правіламі перавозкі грузаў, якія дзейнічаюць на дадзеным відзе транспарту.

Захоўванне

Выраб павінен захоўвацца у пакаванні вытворца ў ацяпляльным вентыляваным памяшканні пры тэмпературы ад плюс 5 да плюс 40° С і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25° С).

10. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідвайце выраб, яго кампаненты і элементы харчавання разам з бытавым смеццем. Утылізуйце электраінструмент і элементы харчавання згодна з дзеючымі правіламі па ўтылізацыі прамысловых адходаў.

11. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб адносіцца да бытавога класа. Тэрмін службы 5 гадоў.

12. ДАДЗЕННЫЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ/ ДЭКЛАРАЦЫІ І ДАЦЕ ВЫТВОРЧАСЦІ

Дадзеныя аб вытворцы, імпартёры і сертыфікацыі / дэкларацыі і даце вытворчасці глядзіце ў 12 пункце рускай версіі пашпарта дадзенага вырабу

13. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ

Гарантыйны тэрмін на выраб складае 24 месяцы з моманту продажу Спажыўцу.

Тэрмін службы выраба і камплектавалых усталёўваецца вытворцам і паказаны ў Пашпарце.

На працягу гарантыйнага тэрміну пакупнік мае права на бясплатнае ўхіленне няспраўнасцяў, якія з'явіліся следствам вытворчых дэфектаў. Рамонт і экспертыза тавара, пры выяўленні недахопу, робіцца толькі ў аўтарызаваных сэрвісных цэнтрах, актуальны пералік якіх можна знайсці на сайце <https://elitech.ru/sections/service>

Гарантыйны рамонт вырабляецца па прад'яўленні дакумента набыцця і гарантыйнага талона, а пры адсутнасці - тэрмін пачатку гарантыі вылічаецца са дня выраба інструмента.

Замяняемыя па гарантыі дэталі пераходзяць ва ўласнасць майстэрні.

Гарантыйнае абслугоўванне не распаўсюджваецца на вырабы, недахопы якіх узніклі з прычыны:

- парушэнні ўмоў і правілаў эксплуатацыі, захоўвання і/або транспарціроўкі вырабу, а таксама пры адсутнасці або частковай адсутнасці або пашкоджанні

маркіровачнага шильдыка і/або серыйнага нумара вырабу;

- эксплуатацыі выраба з прыкметамі няспраўнасці (падвышаны шум, вібрацыя, моцны нагрэў, нераўнамернае кручэнне, страта магутнасці, зніжэнне абарачэнняў, моцнае іскрэнне, пах гару, нехарактэрны выхляп);

- механічных пашкоджанняў (расколін, сашпіліўшы, увагнутасцяў, дэфармацый і г.д.);

- пашкоджанняў, выкліканых уздзеяннем агрэсіўных асяроддзяў, высокіх тэмператур ці іншых знешніх фактараў, пры карозіі металічных частак;

- пашкоджанняў, выкліканых моцным унутраным або знешнім забруджваннем, трапленнем у выраб іншародных прадметаў і вадкасцей, матэрыялаў і рэчываў, запарушванне вентыляцыйных каналаў (адтулін), масляных каналаў, а таксама пашкоджанні, якія наступілі з прычыны перагрэву, няправільнага захоўвання, неналежага догляду;

- натуральнага зносу перадаткавых дэталей і матэрыялаў якія труцца;

- умяшання ў працу або пашкоджанні лічальніка мотагадзін.

- перагрузкі ці няправільнай эксплуатацыі. Да безумоўных прыкмет перагрузкі выраба ставяцца (але не абмяжоўваючыся): з'яўленне колераў пабегласці, адначасовы выхад з ладу спалучаных ці паслядоўных дэталей, напрыклад ротара і статэра, выхад з ладу шасцярні рэдуктара і якара, першаснай абмоткі трансфарматара, дэфармацыя ці аплаўненне дэталей, ці правадоў электрарухавіка пад дзеяннем высокай тэмпературы, а таксама з прычыны неадпаведнасці параметраў электрасеткі паказанаму ў табліцы наміналаў для дадзенага выраба;

- выхаду са строю зменных прыстасаванняў (зорачак, ланцугоў, шын, фарсунак, дыскаў, нажоў кустарэзаў, газонакасілак і трымераў, лёскі і трымерных галовак, ахоўных кажухоў, акумулятараў, свечак запальвання, паліўных і паветраных фільтраў, рамянёў, фільтраў зварачных наканечнікаў, шлангаў, пісталетаў і насадак для мыек высокага ціску, элементаў нацяжэння і мацавання (балтоў, гаек, фланцаў), паветраных фільтраў і т.п.), а таксама няспраўнасці выраба, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

- невыванання патрабаванняў да складу і якасці паліўнай сумесі, які пацягнуў выхад з ладу поршневай групы (заляганне поршневага кольца і/або наяўнасць драпін і задзіраў на ўнутранай паверхні цыліндру і паверхні поршня, разбурэнне або аплаўненне апорных падшыпнікаў шатуна і поршневага пальца);

- недастатковай колькасці масла ці не адпаведнасцю тыпу масла ў картэры ў кампрэсараў, 4-х тактных рухавікоў (наяўнасць драпін і задзіраў на шатуне, каленвале, нават пры наяўнасці датчыка ўзроўня масла);

- выхад з ладу расходных і хутказношальных дэталей, зменных прыстасаванняў і камплектуючых (стартэры, прывадныя шасцярні, накіравальныя ролікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльняльнікі, сальнікі, стужка тормазу, ахоўныя кажухі, якія падпальваюць электроды, тэрмапары

шчоткі, кіроўныя зорачкі, зварачная гарэлка (соплы, наканечнікі і накіравальныя каналы), ствалы, клапана мыек высокага ціску, і т. п.), а гэтак жа на няспраўнасці выраба, выкліканыя гэтымі выглядамі зносу;

- умяшанні з пашкоджаннем шліцоў крапежных элементаў, пломбаў, ахоўных стыкераў і т.п.;

Гарантыя не распаўсюджваецца:

- На выраб, у канструкцыю якога былі ўнесены змяненні і дапаўненні;
- На вырабы бытавога прызначэння, якія выкарыстоўваюцца для прадпрымальніцкай дзейнасці або ў прафесійных, прамысловых мэтах (згодна з прызначэннем у кіраўніцтве па эксплуатацыі);
- На прафілактычнае і тэхнічнае абслугоўванне выраба (змазку, прамыванне, чыстку, рэгуляванне і г.д.);
- Няспраўнасці вырабу, якія ўзніклі з прычыны выкарыстання прыладдзя, спадарожных і запасных частак, якія не з'яўляюцца арыгінальнымі.

УВАГА!

Дастаўка вырабу ў сэрвісны цэнтр ажыццяўляецца сіламі пакупніка і за яго рахунак.

ГАРАНТИЙНЫ ТАЛОН

Найменне вырабу: _____

Мадэль: _____

Артыкул мадэлі: _____

Дата выпуску: _____

Серыйны нумар: _____

Дата продажу: _____

Штамп гандлёвай арганізацыі:

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

_____ (Подпіс пакупніка)



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмки _____

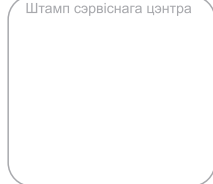
Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмки _____

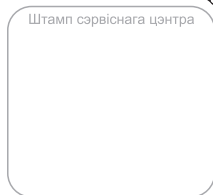
Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра



АДРЫЎНЫ ТАЛОН № _____
(запоўняецца супрацоўнікам сэрвіснага цэнтра)

Дата прыёмки _____

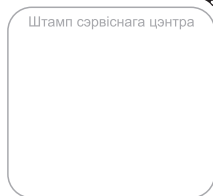
Сэрвісны цэнтр _____

Нумар заказу-нараду _____

Дата выдачы _____

Подпіс кліента _____

Штамп сэрвіснага цэнтра





ҚҰРМЕТТИ САТЫП АЛУШЫ!

ELITECH өнімдерін таңдағаныңыз үшін рахмет! Біз сізге осы төлқұжатпен мұқият танысып, қауіпсіздік шаралары, жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқауларды мұқият орындауды ұсынамыз.

Төлқұжатта қамтылған ақпарат паспортты шығару сәтіндегі техникалық сипаттамаларға негізделген.

Осы төлқұжат өнімді сенімді және қауіпсіз пайдалану үшін қажетті және жеткілікті ақпаратты қамтиды.

Өнімді жетілдіру жөніндегі тұрақты жұмысқа байланысты өндіруші қосымша ескертусіз пайдаланудың сенімділігі мен қауіпсіздігіне әсер етпейтін оның конструкциясын өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

Нәтижесінде Құрылғының техникалық сипаттамалары мен сыртқы түріне өзгерістер енгізіледі және төлқұжаттың мазмұны сатып алынған өнімге толық сәйкес келмеуі мүмкін. Осы төлқұжатты оқып жатқанда осыны есте сақтаңыз*.

(*) Өнім паспортының соңғы нұсқасымен www.elitech.ru сайтта танысуға болады.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Өнімді сатып алған кезде оның механикалық зақымданбағанын тексеріңіз. Жеткізілу жинағын қарап шығыңыз және кепілдік қызмет көрсету шарттарымен танысыңыз.

МАЗМҰНЫ

1. Мақсаты	44
2. Техникалық қауіпсіздік ережелері	44
3. Техникалық сипаттамалары	46
4. Жиынтықталуы	47
5. Құрылым сипаттамасы	48
6. Пайдалану	50
7. Жұмыс кезіндегі кейбір қателердің себебі	56
8. Техникалық қызмет көрсету	57
9.Тасымалдау және сақтау	57
10.Көдеге жарату	58
11.Қызмет мерзімі	58
12. Өндіруші, импорттаушы, сертификат/декларация және өндіріс күні туралы мәліметтер	58
13. Кепілдік міндеттемелері.....	58

1. МАҚСАТЫ

ELITECH лазерлік нивелир үй ішінде де, сыртында да жөндеу және әрлеуге байланысты тапсырмалардың кең ауқымын шешуге мүмкіндік береді. Аталған модельдер зенит пен надирде екі қиылысу нүктесі бар бір (екі) көлденең және екі тік жазықтықты проекциялайды, бұл тіктеуіш ретінде пайдаланылады.

Нивелир керамикалық плиткаларды төсеу, маяктарды орнату, қабырғаларды тұсқағаздармен жабу, есіктерді орнату, жабдықты орнату, тік қалқаларды орнату және т.б. кезінде деңгейді белгілеуге өте ыңғайлы.

Жұмыс процесінің ыңғайлылығы және батарея зарядын үнемдеу мақсатында тек бір жазықтықты (тік немесе көлденең) проекциялау үшін таңдауға болады). Аккумуляторлы батарея ретінде литий-ионды батарея қолданылады. Құрылғы $\pm 3^\circ$ диапазонында өздігінен теңестіру функциясымен жабдықталған.

Нивелирді 1/4" бұрандалы бекітпе көмегімен айналмалы лимбі бар реттелетін үш аяқты платформаға орнатуға болады.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

HAZAR АУДАРЫҢЫЗ! Осы құжаттағы ақпарат осыған ұқсас құрылғылармен жұмыс істеуге қатысты базалық техникалық дағдылары бар тұлғаларға арналған. Егер сізде мұндай құрылғылармен жұмыс істеу тәжірибесі болмаса, тәжірибелі пайдаланушыдан немесе маманнан көмек сұраңыз.

HAZAR АУДАРЫҢЫЗ! Жұмысты бастамас бұрын, осы құжатта көрсетілген қауіпсіздік ережелерін мұқият оқып шығыңыз және оларды қатаң сақтаңыз.

2.1. Құрылғыны пайдалануды бастамас бұрын осы төлқұжаттың ережелерін мұқият оқып, оны есте сақтаңыз. Қауіпсіздік нұсқауларын орындамасаңыз бұл лазер сәулелерінен немесе электр тогының соғуынан жарақат алу немесе жабдықтың істен шығуына әкелуі мүмкін .

2.2. Құрылғыны бөлшектеуге болмайды -бұл жарақатқа әкелуі мүмкін. Құрылғыны бөлшектеу және жөндеу тек уәкілетті қызмет көрсету орталығында жүргізілгені жөн.

2.3. Жұмыс кезінде құрылғыдағы барлық жазулар мен белгілерді сақтаңыз.

2.4. Құрылғыны балаларға немесе оны қолдана алмайтын адамдарға бермеңіз. Құрылғыны балалар немесе бөгде адамдардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.

2.5. Лазер сәулесін өзіңізге немесе айналаңыздағы адамдардың көзіне бағыттамаңыз. Бұл көздің тордың күйіп қалуына және тұрақты көру қабілетінің жоғалуына әкелуі мүмкін.

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

2.7. Құрылғы жұмыс істеп тұрған кезде ғана лазер сәулесін қосыңыз.

2.8. Пайдалану аяқталғаннан кейін құрылғыны дереу өшіріңіз-кездейсоқ қосу қаупінен аулақ болыңыз.

2.9. Құрылғыны өрт қаупі бар жерлерде, яғни жанғыш сұйықтықтардың, газдардың, шаңның жанында пайдаланбаңыз.

2.10. Ұзақ мерзімді сақтау үшін қуат элементін құрылғыдан шығарып алыңыз.

Қызмет көрсету

Электрқұралды ELITECH компаниясының уәкілетті сервис орталығында білікті маманға жөндетіңіз, тек түпнұсқа қосалқы бөлшектерді пайдалана отырып.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Құрылғының конструкциясына ешқандай өзгерістер енгізбеңіз. Өндіруші мен жеткізуші осы әрекеттердің нәтижесінде туындаған салдарлар үшін (жарақаттар мен өнімнің зақымдануы) жауапкершіліктен босатылады. Құрылғының конструкциясына өзгерістер енгізу нәтижесінде бүріккіштің істен шығуы кепілдік жағдайы болып саналмайды.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Құрылғыны осы паспортта көрсетілмеген басқа мақсаттарда пайдалану қауіпсіздік талаптарын бұзу болып табылады және жеткізушінің кепілдік міндеттемелерін тоқтатады. Өндіруші мен жеткізуші құрылғыны мақсатты түрде пайдаланбаудан туындаған зақымдарға жауап бермейді. Құрылғыны мақсатты түрде пайдаланбаудан істен шығуы кепілдік жағдайы болып саналмайды.

Шекті күй көрсеткіштері

Құрылғы корпусына, басқару панеліне механикалық зақым келгенде, қуат элементі немесе оның қосқышы зақымданған жағдайда, құрылғыны дереу өшіріп, қуат элементін алып тастау және ақауларды өз бетіңізше жою немесе уәкілетті сервистік орталыққа хабарласу қажет.

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

1-кесте

ПАРАМЕТРЛЕР / МОДЕЛДЕР	ПЛ 360-3-ЗЕЛ	ПЛ 360-4-ЗЕЛ
Коды	E0306.022.00	E0306.023.00
Жұмыс қашықтығы (қабылдағышсыз / қабылдағышпен), м	25 / 50	25 / 50
Қашықтан басқару пультінің жұмыс қашықтығы, м	15	15
Дәлдігі, мм/м	1,5 / 8	1,5 / 8
Сәулелердің таралу бұрышы, градус	360	360
Өзін-өзі теңестірудің максималды бұрышы, градус.	±3	±3
Өзін-өзі теңестіру уақыты, сек.	≤3	≤3
Лазер сыныбы	2	2
Толқын ұзындығы, нм	532	532
Максималды сәулелену қуаты, мВт	<1	<1
Лазер сәулесінің түсі	Жасыл	Жасыл
Лазерлік жазықтықтар саны, дана	көлденең 360° - 1 тік 360° - 2	көлденең 360° - 2 тік 360° - 2
Беттен проекцияланатын лазерлік жазықтыққа дейінгі ең аз қашықтық, мм	-	20
Лазерлік қабылдағышпен жұмыс (ЛП 50 E0307.001.00)	бар	бар
Қорғау дәрежесі	IP54	IP54
Қуат көзі	3,7 В, 2400 мА, Li-ion	3,7 В, 2400 мА, Li-ion
Бір зарядта жұмыс істеу уақыты, сағ	5	4
Пайдалану температурасы, °С	от -10 до +50	от -10 до +50
Штативке арналған резьба, дюйм	1/4"	1/4"

Сыртқы өлшемдері (ҰхЕхБ), мм	127х102х115	127х115х137
Салмағы, г	0,55	0,7

4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ

1.Лазерлік нивелир	- 1 дана.
2.Қашықтан басқару пульті	- 1 дана.
3.Акумуляторлық батарея	- 2 дана.
4.Зарядтағыш	- 1 дана.
5.Лазермен жұмыс істеуге арналған қорғаныш көзілдірік	- 1 дана.
6.Айналмалы үш аяқты тұғыр	- 1 дана.
7.Көтергіш тұғыр	- 1 дана.
8.Магнитті тіреуіш	- 1 дана.
9.Магнитті тіреуішке арналған бекіткіш	- 1 дана.
10.Металл жолақ	- 1 дана.
11.Штатив	- 1 дана.
12.1/4" – 5/8" ауыстырғышы	- 1 дана.
13.Төлқұжат өнімдері	- 1 дана.
14. Кейс	- 1 дана.

5. ҚҰРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ

ПЛ 360-4-ЗЕЛ моделі

Жоғарғы көлденең жазықтықтың
сәулелендіргіш терезесі

Акумулятор

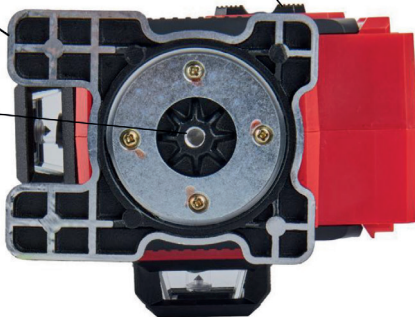
Тік жазықтықты сәуле
шығарғыштың терезесі

Төменгі горизонталь
жазықтықты сәуле
шығарғыштың терезесі

Айналмалы тіреу

Тасымалдау қалпын
бекіткіш-өшіргіш

1/4" бекіту тесігі



1-сурет



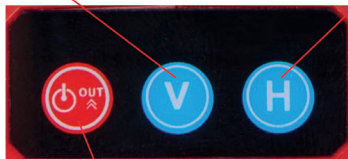
1-сурет

Сенсорлық панель және қашықтан басқару пульті

Нивелирді басқару панеліндегі түймелердің функциялары қашықтан басқару пультііндегі түймелермен толық сәйкес келеді; пультінің жұмыс қашықтығы 15 метрді құрайды.

1. Тік жазықтықтарды қосу/өшіру түймесі

2. Көлденең жазықтықтарды қосу/өшіру батырмасы

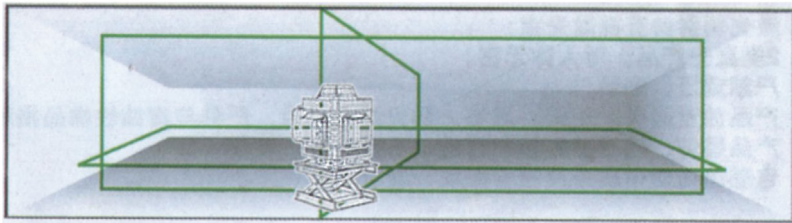


3. Стробоскоп режимін, сәуле жарықтығын және дабыл жүйесін қосу/өшіру түймесі



2-сурет

Үш жазықтықты қоршаған беттерге проекциялау



2-сурет

6. ПАЙДАЛАНУ

Құрал салынған корпусты қаптамадан алып шығыңыз. Құрылғының корпусы мен батареясының механикалық зақымдалуын тексеріңіз. Батареяны құрылғыдағы қосқышқа орнатыңыз.

Назар аударыңыз! Жаңа батарея толық зарядталмаған. Құрылғыны бірінші рет пайдаланбас бұрын, батареяны толық зарядтау керек.

- Аккумуляторға қатысты түрлі әрекеттерді орындағанда, оның клеммалары мен қуаттау ұясының тазалығын мұқият бақылаңыз.

- Батареяны +4 және +40°C аралығындағы температурада зарядтаңыз.

- Зарядтау құрылғысының (USB Type-C) ашасын батарея қосқышына қосыңыз. Зарядтағышты 230 В қуат көзіне қосыңыз.

- Зарядтағыштағы қызыл индикатор шамы жанып тұрады, бұл батареяның зарядталып жатқанын көрсетеді.

- Зарядтау аяқталғаннан кейін қызыл индикатор өшеді және жасыл индикатор жанады.

- Зарядтау аяқталғаннан кейін зарядтағышты қуат көзінен ажыратыңыз. Зарядтау кабелін батареядан ажыратыңыз.

Назар аударыңыз! Қолданылатын батарея түрі – 3,7В, Li-Ion. Басқа түрдегі және параметрлердегі батареяларды пайдалануға тыйым салынады.

Алдын ала теңестіру

Құралды таза әрі тегіс бетке орналастырыңыз. Қажет болған жағдайда нивелирді бұрылмалы платформаға, магниттік кронштейнге немесе штативке бекітуге болады. Реттелетін тіректердің (3-сурет) немесе кронштейндегі реттеу құрылғыларының көмегімен құрылғыны дәл деңгейлеңіз. Штативке орнатқан кезде көпіршікті деңгейдің (5-сурет) көмегімен құрылғыны тегістеуге болады.

Құрылғыны қосу/өшіру

Батареяны құрылғыдағы батарея ұясына орнатыңыз. Құрылғыны қосу үшін құрылғы корпусындағы тасымалдау күйінің құлпын «ON» күйіне бұрыңыз.

Құрылғыны өшіру үшін құрылғы корпусындағы тасымалдау күйінің құлпын «OFF» күйіне бұрыңыз.

Құрылғы барлық лазерлік жазықтықтарды сынамалық іске қосылады және бұл үрдіс дыбыстық сигналдармен сүйемелденеді. Осыдан кейін төменгі немесе жоғарғы көлденең жазықтықты проекциялауды бастайды.

Автоматты өздігінен нивелирлеу

Тасымалдау позициясының құлпын пайдаланып құрылғыны қосқанда, компенсатор құлпы автоматты түрде ашылады және құрылғы автоматты түрде өзін-өзі нивелирлеу режимінде болады. Құрылғының өзін-өзі нивелирлеу мүмкіндіктері вертикальдан 3°-тан аспайтын ауытқумен шектеледі және одан асып кетсе, жиі қайталанатын дыбыстық сигнал және лазерлік сызықтардың жыпылықтауы іске қосылады. Компенсаторды құлыптау үшін тасымалдау күйінің құлпын «OFF» күйіне бұраңыз.

Лазерлік жазықтықтарды басқару

«» Горизонталь жазықтықтарды қосу немесе сөндіру үшін басқару панеліндегі «H» сенсорлық түймесін ретімен басыңыз (2-сурет).

«» Тік жазықтықтарды қосу немесе сөндіру үшін басқару панеліндегі «V» сенсорлық батырмасын бірінен соң бірін басыңыз (2-сурет).

« out» Нивелир режимдерін басқару

Сәулелердің жарықтығын реттеу режимі

Лазер сәулесінің қуатын төмендету үшін «out» батырмасын басыңыз (2-сурет).

Стробоскоп режимі

Осы батырманы қайта басқанда, лазерлік сызықтардың бетінде жақсы көрінуін қамтамасыз ету және күшті сыртқы жарықта пайдалану үшін стробоскоптық (жыпылықтайтын) режим іске қосылады.

Келесі рет «out» батырмасын басу арқылы нивелир қалыпты жұмыс режиміне қайтарылады.

Өзін-өзі теңестіру бұрышы асқан кездегі дабыл өшірілген режимде жұмыс істеу

Нивелирдің көлбеу бұрышы рұқсат етілген шектен асқан жағдайда дабылды өшіру үшін «out» (2-сурет) батырмасын 1-2 секунд басып тұрыңыз. Жарық және

дыбыс дабылы өшіріледі, құрылғыны қажетті кез келген бұрышқа орнатуға болады. Бұл режимнен шығу үшін «out» батырмасын қайтадан 1-2 секунд басып тұрыңыз.

Лазерлік қабылдағышпен жұмыс

ЛП 50 лазерлік қабылдағышымен (E0307.001.00) жұмыс істеу үшін оны қосып, нивелирдің нысанасын қабылдағыштағы датчикке дәл бағыттаңыз.

Вертикалды жазықтықтарды дәл баптау үшін нивелирді түрлі бекіту құрылғыларына орнату

Құрылғының төменгі платформасында (корпусында) оны бекіту құрылғыларына орнатуға арналған 1/4" бұрандалы тесік бар (1, 3, 4, 5-сурет).

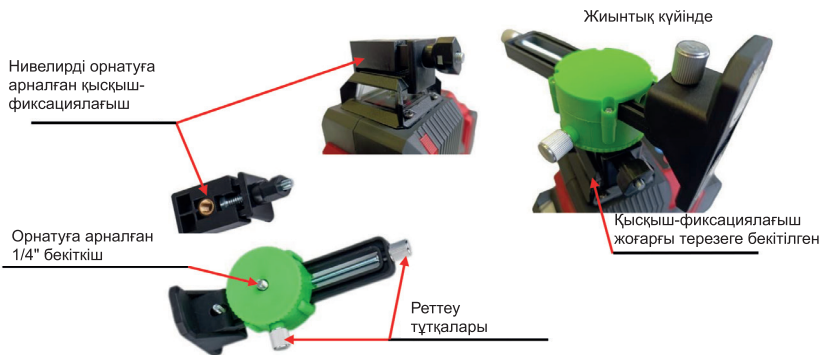
Вертикалды жазықтықтарды дәл баптау үшін платформадағы немесе кронштейндегі айналмалы лимб тұтқасын пайдаланыңыз (3, 4 сурет).

Нивелирді бұрылмалы платформаға орнату



3-сурет

Нивелирді магнитті кронштейнге орнату



4-сурет

Кронштейнге орнату үшін нивелирдің жоғарғы лазерлік терезесінің қорғаныс корпусына бекітілетін, содан соң кронштейнге бұралатын қысқыш-фиксациялағышты қолданыңыз (4-сурет).

Нивелирді штативке орнату

Аспапты штативке орнату үшін жинаққа кіретін 1/4" – 5/8" ауыстырғышын пайдаланыңыз (5-сурет).



5-сурет

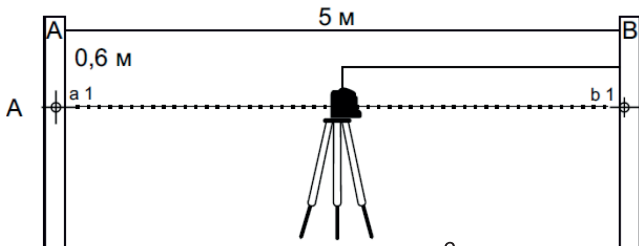
Лазермен жұмыс істеуге арналған қорғаныш көзілдірік

Аспап жинағына лазерлік құрылғылармен жұмыс істеуге арналған қорғаныш көзілдірігі кіреді. Бұл көзілдірік жоғары жарық жағдайында лазерлік сызықты айқынырақ көруге мүмкіндік береді және оператордың көздерін аспаптың лазерлік сәулеленуінен қорғайды. Құрылғымен жұмыс істеу кезінде жайлылықты арттыру үшін арнайы көзілдірікті пайдаланыңыз.

Назар аударыңыз! Лазерлік сәуленің көзге түсуінен сақ болыңыз!

Құрылғының дәлдігін тексеру

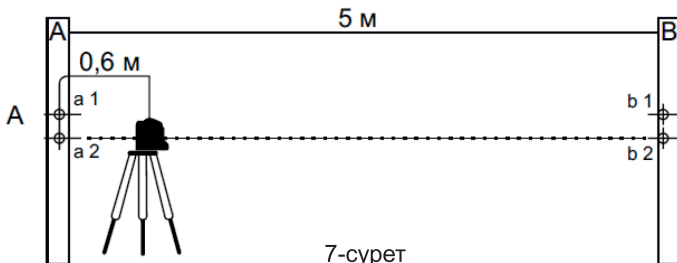
Құрылғыны бір-бірінен 5 м қашықтықта орналасқан екі қабырғаның ортасына орнатыңыз (6-сурет). Құрылғыны қосыңыз. Қабырғадағы лазерлік крестпен көрсетілген нүктені белгілеңіз. Құрылғыны 180° бұрып, лазерлік крестпен көрсетілген нүктені қайтадан белгілеңіз.



6-сурет

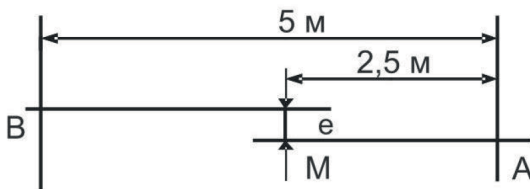
Құрылғыны қабырғадан 0,5 - 0,7 м қашықтықта орнатыңыз және екінші жұп белгілерді дәл осылай қолданыңыз (7-сурет).

Егер {a1 - a2} және {b1 - b2} арақашықтықтары бір-бірінен таңдалған тексеру қашықтығындағы құрал қателігінің шамасынан аз ерекшеленсе, онда сіздің құралыңыздың дәлдігі қолайлы шектерде болады.



7-сурет

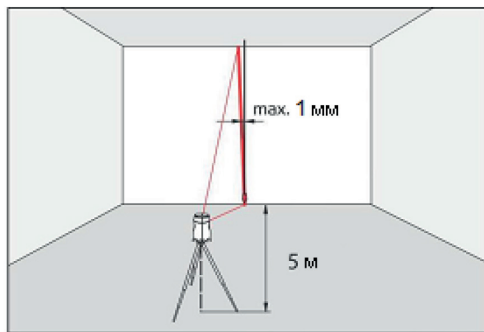
Сызықтың көлденеңдігін тексеру



8-сурет

Құрылғыны қабырғадан шамамен 5 м қашықтықта орнатыңыз және қабырғаға лазерлік крестпен көрсетілген нүктені («А» нүктесі) белгілеңіз (8-сурет). Құрылғыны көлденең сызық бойымен шамамен 2,5 м солға бұрып, «М» нүктесін қойыңыз. Құрылғыны шамамен 5 м солға («В» нүктесіне) бұраңыз. Көлденең сызық пен «М» нүктесі арасындағы биіктік айырмашылығын (е) тексеріңіз. Бұл айырмашылық таңдалған тексеру қашықтығындағы құрал қателігінен аз болуы керек.

Тігінен сызықты тексеру



9-сурет

Құрылғыны қабырғадан шамамен 5 м қашықтықта орнатыңыз (9-сурет). Қабырғаға ұзындығы шамамен 2,5 м шнурмен сызғышты бекітіңіз. Құрылғыны қосыңыз және сыммен тік сызықты шубка сызығына бағыттаңыз. Егер тік сызықтың ауытқуы (жоғарғы немесе төменгі) таңдалған тексеру қашықтығында аспап қателігінің мәнінің жартысынан аспаса, сызықтың дәлдігі рұқсат етілген шектерде болады.

Егер лазерлік плоттердің дәлдігі мәлімделгенге сәйкес келмесе, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласу керек.

7. ЫҚТИМАЛ АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӘДІСТЕРІ

2-кесте

Ақаулық	Мүмкін себеп	Түзеу әрекеттері
Проекцияланған сызық тіпті ең жоғары қуатта да нашар көрінеді.	1. Бөлмеде ашық жарық көп. 2. Лазерлік сәулелендіру терезесі ластанған. 3. Қоршаған ауаның температурасы тым төмен. 4. Аккумулятордың заряды әлсіз	1. Снизьте внешнее освещение. Используйте очки для лазера. 2. Очистите прибор от загрязнений. 3. Минимальная температура воздуха должна быть -10С°. 4. Аккумуляторды зарядтаңыз немесе оны жаңасымен ауыстырыңыз.
Сызықтардың көлденеңінен/ тігінен ауытқуы	1. Лазер сәулесі мөлдір кедергіден (терезе) өтеді 2. Лазерлік сәулелендіру терезесі ластанған 3. Құрылғының жарық және дыбыстық сигнализациясы өшірілген және құрылғы айтарлықтай еңіс күйде орнатылған. 4. Құрылғы бұзылып қалған және диагностика жасау керек.	1. Лазер жолындағы барлық кедергілерді алып тастаңыз. 2. Құрылғыны лас кірден тазалаңыз. 3. Өздігінен теңестірудің сигнализация режимін қосып, құрылғыны дұрыс орналастырыңыз. 4. Уәкілетті Elitech қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

ЕСКЕРТУ! Ақаудың себебін жою мүмкін болмаса немесе ақаудың себебі басқаша болса – құрылғыны диагностикадан өткізу үшін Elitech компаниясының авторизацияланған сервис орталығына жүгінізіз.

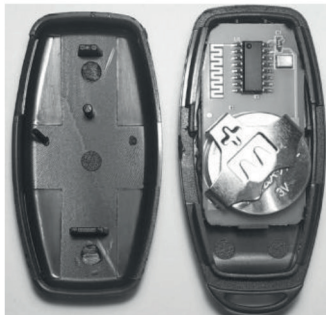
8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Әр жұмыс аяқталғаннан кейін құрылғының корпусын кір мен шаңнан жұмсақ шүберекпен немесе майлықпен тазалау керек. Қатты ластанған болса оны сабынды суға малынған жұмсақ шүберекпен тазалау керек. Лас пен кірді жою үшін еріткіштерді қолдануға болмайды: мысалы бензин, спирт және т.б. химиялық еріткіштерді қолдансаңыз ол құрылғының корпусына зақым келтіруі мүмкін.

Қашықтан басқару құралындағы қуат элементін ауыстыру

Қуат көзін ауыстыру үшін қашықтан басқару пультінің корпусын ашыңыз (сурет.10). Ұстағыштан қуат элементін алыңыз. Қажет болса, корпусы және қашықтан басқару пультінің терминалдарын шаңнан тазарту үшін жұмсақ пластикалық щетканы пайдаланыңыз.

Полярлықты сақтай отырып, ұстағышқа жаңа CR 2032 қуат элементін орнатыңыз.



9. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Тасымалдау

Өндірушінің қаптамасындағы құралын жабық көліктің барлық түрлерімен ауа температурасы минус 50-ден плюс 50 °C-қа дейін және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°C температурада) көліктің осы түрінде қолданылатын жүктерді тасымалдау ережелеріне сәйкес тасымалдауға болады.

Сақтау

Құралы плюс 5-тен плюс 40°C-қа дейінгі температурада және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°C температурада) жылытылатын желдетілетін бөлмеде дайындаушының қаптамасында сақталуы тиіс

10. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ

Электр құралын және оның компоненттерін тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Құралын қолданыстағы өндірістік қалдықтарды жою ережелеріне сәйкес кәдеге жаратыңыз.

11. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ

Өнім тұрмыстық сыныпқа жатады. Қызмет мерзімі 5 жыл.

12. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ, СЕРТИФИКАТТАР/ДЕКЛАРАЦИЯЛАР ТУРАЛЫ ЖӘНЕ ӨНДІРУ КҮНІ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Өндіруші, импорттаушы және сертификат/декларация және шығарылған күні туралы ақпаратты осы өнімнің төлқұжаттың орыс тіліндегі нұсқасының 12-тармағын қараңыз.

13. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған сәттен бастап 24 айды құрайды. Өнімнің және құрамдас бөліктердің қызмет ету мерзімін өндіруші белгілеп өнім төлқұжатында көрсетеді.

Кепілдік мерзімі ішінде сатып алушы өндірістік ақаулардың салдары болған ақауларды тегін түзеуге құқылы. Кемшілігі анықталған жағдайда тауарды сараптау мен жөндеу тек авторизацияланған сервистік орталықтарда жүргізіледі, олардың өзекті тізімін <https://elitech.ru/sections/service> сайтынан табуға болады.

Кепілдік жөндеу сатып алу құжаты мен кепілдік талонын көрсетілгенде жүргізіледі, ол болмаған жағдайда - кепілдіктің басталу мерзімі өнім жасалған күннен бастап есептеледі.

Кепілдік бойынша ауыстырылатын бөлшектер шеберхананың меншігіне өтеді.

Кепілдік қызмет көрсету келесі кемшіліктер нәтижесінде пайда болған өнімдерге қолданылмайды:

•өнімді пайдалану, сақтау және/немесе тасымалдау шарттары мен ережелерін бұзу, сондай-ақ өнімнің таңбалау тақтайшасы және/немесе сериялық нөмірі болмаған немесе ішінара болмаған немесе бүлінген кезде;

•ақаулық белгілері бар өнімді пайдалану (шуу, дірілі жоғарылауы, қатты қызуы, біркелкі емес айналуы, қуатының жоғалуы, айналымның төмендеуі, қатты ұшқындауы, күйік иісі, өзіне тән емес газ шығуы)

•механикалық зақымдану (жарықтар, жарықшақ, ойықтар, деформациялар және т. б.);

•коррозиялық ортаның, жоғары температураның немесе металл бөліктерінің коррозиясы кезінде басқа сыртқы факторлардың әсерінен болатын зақым;

•қатты ішкі немесе сыртқы ластанудан, бұйымға бөгде заттар мен сұйықтықтардың, материалдар мен заттардың түсуінен, желдеткіш арналардың (саңылаулардың), май арналарының бітелуінен, сондай-ақ қызып кетуден, дұрыс сақтамаудан, тиісті күтімнің болмауынан туындаған зақымданулардан туындаған зақымдар;

•тірелетін, үйкелетін, берілісті бөлшектері мен материалдарының табиғи тозуы,

•мотосағат есептегішінің жұмысына араласу немесе зақымдануы.

•шамадан тыс жүктеме немесе қате қолдану. Өнімнің шамадан тыс жүктелуінің шартсыз белгілеріне мыналар жатады (бірақ олармен шектелмейді): түстерінің құбылуы, ротор мен статор сияқты түйісетін немесе кезектесетін бөлшектердің бір мезгілде істен шығуы, редуктор мен зәкірдің тегершігінің, трансформатордың бастапқы орамасы, бөлшектердің істен шығуы, бұйымның тораптарының немесе электр қозғалтқышының сымдарының жоғары температураның әсерінен, сондай-ақ өнімнің кестеде көрсетілген номиналдар электр желісі параметрлерінің шартына сай болмауынан деформациялануы немесе балқуы

•ауыстырылатын құрылым бөлшектерінің істен шығуы (жұлдызшалар, шынжырлар, шиналар, саптамалар, дискілер, бұтакесу пышақтары, шөп шабатын машиналар мен триммерлер, қармақ бауы мен триммер бастары, қорғаныс қаптамалары, аккумуляторлар, отын және ауа сүзгілері, белбеулер, аралау пышағы, жұлдызшалар, цангалар, дәнекерлеу ұштары, құбыршектер, тапаншалар және жоғары қысымды жууға арналған саптамалар, кернеу және бекіту элементтері (болттар, сомындар, шентемірлер), ауа сүзгілері және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

•поршень тобының істен шығуына әкеп соққан отын қоспасының құрамы мен сапасына қойылатын талаптарды сақтамау (поршень сақинасының жатуы және/немесе цилиндрдің ішкі бетінде және поршень бетінде сызаттар мен бұзушылықтардың болуы, шатун мен поршень саусағының тірек мойынтіректерінің бұзылуы немесе балқуы);

•компрессорлар, 4 тактілі қозғалтқыштар картеріндегі май мөлшерінің жет-

кіліксіздігі немесе май түрінің сәйкес келмеуі (шатунда, иінді білікте, тіпті май деңгейінің датчигі болған кезде де сызаттар мен бөгеттердің болуы);

- Шығыс және тез тозатын бөлшектердің, ауыстырылатын құрылғылардың және компоненттердің істен шығуы (стартерлер, жетек берілістері, бағыттаушы роликтер, жетек белдіктері, дөңгелектер, резеңке амортизаторлар, тығыздағыштар, майлы тығыздағыштар, тежегіш таспа, қорғаныш қаптамалар, тұтандырғыш электродтар, термопаралар, іліністер, майлау, көмір щеткалары, жетекші жұлдызшалар, дөнекерлеу алауы (саптамалар, ұштар мен бағыттаушы арналар), діңгектер, жоғары қысымды жуу құралдарының клапандары және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

- бекіткіштердің, пломбалардың, қорғаныш жапсырмалардың және т. б. ой-макілтектерінің зақымдалуымен араласу.

Кепілдік қолданылмайды:

- Құрылысына өзгерістер мен толықтырулар енгізілген өнімге;

- Кәсіпкерлік қызмет үшін немесе кәсіптік, өнеркәсіптік мақсаттарда пайдаланылатын тұрмыстық мақсаттағы өнімдерге (пайдалану жөніндегі нұсқаулықтағы мақсатқа сәйкес);

- Өнімнің профилактикалық және техникалық қызмет көрсетуге (майлау, жуу, тазалау, реттеу және т.б.)

- Түпнұсқа болып табылмайтын керек-жарақтарды, ілеспе және қосалқы бөлшектерді пайдалану нәтижесінде пайда болған бұйымның ақауларына;

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Өнімді қызмет көрсету орталығына жеткізуді сатып алушы және оның есебінен жүзеге асырады

КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Өнімнің атауы: _____

Моделі: _____

Модель артикулі: _____

Шығарылған күні: _____

Сериялық нөмірі: _____

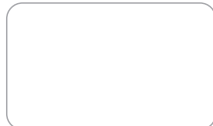
Сату күні: _____

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 круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Уся додаткова інформація аб товари і сервісних
центри на сайті
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