

ELITECH

ПАСПОРТ

НИВЕЛИР ЛАЗЕРНЫЙ

ELITECH

ЛН 360-1-ЗЕЛ

ЛН 360-3-ЗЕЛ

ЛН-360-4-ЗЕЛ



ПАСПОРТ
НИВЕЛИР ЛАЗЕРНЫЙ ELITECH

ТОЛҚОЖАТ
ЛАЗЕРЛІК НИВЕЛИР ELITECH

ԱՆՈՒՄԱՐԴ
ՆԱԶԵՐԱՆԻ ՀԱՆՐԱՅՈՒՅՈՒՄ ELITECH

EAC

RU

3 - 23 Стр.

Паспорт изделия

BY

24 - 43 Страница

Пашпарт вырабы

KZ

44 - 62 Бет

Өнім паспорты

AM

63 - 88 Էջ

Ապրանքի անձնագիր

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства.

Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	4
2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ	7
5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	7
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	9
7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	10
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	15
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	15
10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	18
11. УТИЛИЗАЦИЯ	18
12. СРОК СЛУЖБЫ	17
13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ / ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА	17
14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	17

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный нивелир позволяет решать широкий спектр задач, связанных с ремонтом и отделкой как внутри, так и снаружи помещений. Прибор отлично подходит для укладки керамической плитки, оклейки стен обоями, установки дверей, монтажа оборудования и т.д. Для удобства рабочего процесса и экономии заряда батареи можно выбрать для проецирования всего одну плоскость или любое сочетание горизонтальных и вертикальных плоскостей.

Модель ELITECH ЛН 360-1-ЗЕЛ проецирует горизонтальную плоскость и вертикальную линию с точкой пересечения.

Модель ELITECH ЛН 360-3-ЗЕЛ проецирует 3 плоскости (1 горизонтальную и 2 вертикальные взаимоперпендикулярные).

Модель ELITECH ЛН 360-4-ЗЕЛ проецирует 4 плоскости (2 горизонтальные и 2 вертикальные взаимоперпендикулярные).

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Внимательно ознакомьтесь и запомните положения данного руководства по эксплуатации, прежде чем приступить к использованию прибора. Несоблюдение правил безопасности может привести к травме, нанесенной лазерным излучением, либо вызвать поломку прибора.

2.2. Не пытайтесь разобрать прибор – это может привести к травме. Разборка и ремонт прибора может производиться только в 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, недоступном для них.

2.5. Не направляйте лазерный луч в глаза себе или окружающим. Это может вызвать ожог сетчатки глаза. При работе с лазерными приборами используйте лазерные очки.

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

2.7. Включайте лазерный луч только во время эксплуатации прибора.

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

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

2.10. При длительном хранении вынимайте элементы питания из прибора.

Критерии предельного состояния

Внимание! При возникновении механических повреждений корпуса прибора, повреждений корпуса элементов питания или лазерного излучателя, панели управления, необходимо немедленно выключить прибор и обратиться в авторизованный сервисный центр для устранения неисправностей.

3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ/ МОДЕЛИ	ЛН 360-1-ЗЕЛ	ЛН 360-3-ЗЕЛ	ЛН 360-4-ЗЕЛ
Дальность работы, м	25	25	25
Количество проецируемых плоскостей, горизонталь/вертикаль	1/1 линия	1/2	2/2
Точность, мм/м	1,5/7	1,5/7	1,5/7
Угол развертки (горизонталь/вертикаль), град	360/≥120	360	360
Максимальный угол самовыравнивания, град	±3	±3	±3

Время само- выравнивания, сек.	≤4	≤4	≤4
Цвет лазерного луча	зеленый	зеленый	зеленый
Длина волны, нм	520	520	520
Класс лазера	2	2	2
Максимальная мощность из- лучения, мВт	≤1	≤1	≤1
Время работы на одной за- рядке аккумуля- тора, ч	6	6	5
Степень за- щиты	IP54	IP54	IP54
Элемент пи- тания	3,7В, убуда- ваны 1600 мАч, Li-Ion	3,7В, 3000 мАч Li-Ion	3,7В, 3000 мАч Li-Ion
Температура эксплуатации, °C	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	91x57x92	110x74x104	110x74x129
Масса, г	290	430	470

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Модель ЛН 360-1-ЗЕЛ

- | | |
|--------------------------------|---------|
| 1. Лазерный нивелир | - 1 шт. |
| 2. Кабель зарядного устройства | - 1 шт. |
| 3. Чехол | - 1 шт. |
| 4. Паспорт изделия | - 1 шт. |

Модели ЛН 360-3-ЗЕЛ и ЛН 360-4-ЗЕЛ

- | | |
|------------------------------------|---------|
| 1. Лазерный нивелир | - 1 шт. |
| 2. Пульт дистанционного управления | - 1 шт. |
| 3. Аккумуляторная батарея | - 1 шт. |
| 4. Зарядное устройство | - 1 шт. |
| 5. Кабель зарядного устройства | - 1 шт. |
| 6. Сумка | - 1 шт. |
| 7. Паспорт изделия | - 1 шт. |

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Модель ЛН 360-1-ЗЕЛ



- 1 – окно излучателя горизонтальной плоскости
 2 – окно излучателя вертикальной линии
 3 – выключатель-блокиратор маятника
 4 – крепеж с резьбой 1/4" под штатив на нижней части аппарата
 Панель управления:
 5 – кнопка включения режима для работы с лазерным приемником и для отключения режима самовыравнивания
 6 – индикатор импульсного режима
 7 – индикатор заряда аккумуляторной батареи
 8 – кнопка переключения лазерных лучей
 9 – индикатор включения лазерных излучателей
 10 – разъем USB Type-C для зарядного устройства

Модель ЛН 360-3-ЗЕЛ

ЛН 360-4-ЗЕЛ



Рис. 1

- 1 - панель управления
- 2 - окно излучателя горизонтальной верхней плоскости
- 3 - окно излучателя продольной вертикальной плоскости
- 4 - окно излучателя поперечной вертикальной плоскости
- 5 - выключатель-блокиратор маятника
- 6 - кронштейн с резьбой 1/4" под штатив на нижней части аппарата
- 7 - окно излучателя горизонтальной нижней плоскости
- 8 - съемная аккумуляторная батарея
- 9 - кнопка переключения вертикальных плоскостей / уменьшения яркости лучей
- 10 - кнопка переключения горизонтальных плоскостей/отключения режима самовыравнивания/увеличения яркости лучей
- 11 - кнопка включения прибора / режима изменения яркости лучей

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Извлеките прибор из упаковки. Проверьте отсутствие механических повреждений корпуса прибора и аккумуляторной батареи. Установите аккумулятор в прибор.

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

Для модели ЛН 360-1-ЗЕЛ

Аккумулятор для данной модели встроенный. Для его зарядки подключите кабель USB Type-C от зарядного устройства к разъему USB Type-C (рис. 1) на приборе, затем на панели включится индикатор, по которому можно контролировать заряд аккумулятора.

Для моделей ЛН 360-3-ЗЕЛ и ЛН 360-4-ЗЕЛ

Осуществляя различные манипуляции с аккумулятором, обращайтесь внимание и следите за чистотой его контактов. Заряжайте аккумулятор при температуре от +4°C до +40°C.



Рис. 2

Подключите USB Type-C разъем кабеля зарядки к зарядному устройству. Второй разъем подключите к гнезду аккумулятора 1 (рис. 2). Подключите зарядное устройство к электросети. Индикаторы на аккумуляторе будут показывать уровень его заряда. После завершения зарядки будут светиться все зеленые индикаторы. После окончания зарядки отсоедините зарядное устройство от электросети и отключите кабель зарядки от аккумулятора.

При необходимости и для выравнивания по высоте установите прибор на штатив, съемный кронштейн или платформу (рис.3).



Рис.3

Окно лазерного излучателя можно поворачивать вручную на 360° (рис.4), чтобы исключить разрыв лазерных линий (будьте осторожны, чтобы не запачкать стеклянные линзы).



Рис.4

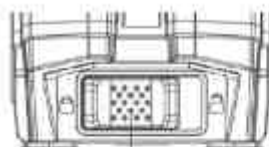
7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Включение/выключение прибора

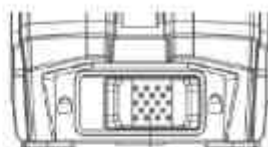
Для включения прибора переведите фиксатор маятника в положение ВКЛ («Открытый замок» - крайнее правое положение). Маятник прибора разблокируется и включится система автоматического самовыравнивания.

Для отключения прибора переведите фиксатор маятника в по-

положение ВЫКЛ («Закрытый замок» - крайнее левое положение). При транспортировке прибора фиксатор маятника должен находиться в положении «Закрытый замок».



ВЫКЛ



ВКЛ

Рис. 5

Для модели ЛН 360-1-ЗЕЛ

Прибор позволяет включать одну лазерную линию (плоскость) или одновременно все вместе. Сразу после включения прибор проецирует горизонтальную плоскость. Для включения/выключения лазерных линий нажимайте кнопку «V/H» 8 (рис. 1а).

Таблица 2

Кнопка «V/H»	действие	результат
1-е нажатие	Отключает горизонтальную плоскость. Включает вертикальную линию.	Проецируется вертикальная линия.
2-е нажатие	Включает горизонтальную линию.	Горизонталь и вертикаль проецируются одновременно.
3-е нажатие	Отключает вертикальную линию. Включает горизонтальную плоскость.	Проецируется горизонтальная плоскость.
Следующие нажатия на кнопку повторяют описанный выше цикл.		

Однократное нажатие на кнопку **П** включает и выключает режим энергосбережения, при котором яркость лазера понижается на 50%. О включении режима информирует зеленый индикатор рядом с кнопкой – он начинает светиться, а при выключении гаснет.

Прибор позволяет отключить самовыравнивание лазерных лучей для проецирования наклонных линий под нужным углом. Для этого на выключенном приборе нужно нажать и удерживать 2-3 секунды кнопку **П** и прибор включится в режиме с заблокированным маятником. Для информирования, что прибор работает без функции самовыравнивания, линии мигают каждые 5 секунд. Для выключения прибора нужно нажать на 2-3 секунды кнопку **П**.

Для моделей ЛН 360-3-ЗЕЛ и ЛН 360-4-ЗЕЛ

Прибор позволяет сочетать горизонтальные и вертикальные плоскости, включать одну или одновременно все плоскости.

1. Когда переключатель включен, сначала загорается Н1 (верхняя горизонтальная плоскость).

2. Кратковременное нажатие кнопки **Н** позволяет переключаться между горизонтальными плоскостями (Н1 включена -> Н2 включена -> Н1, Н2 включены одновременно -> Н1, Н2 выключены). Нажатия всех кнопок сопровождаются звуковым сигналом. Следующие нажатия на кнопку повторяют этот цикл.

3. Кратковременно нажатие кнопки **В** позволяет переключаться между вертикальными плоскостями (V1 включена -> V2 включена -> V1, V2 включены одновременно -> V1, V2 выключены).

4. Длительное нажатие кнопки **Н** позволяет перейти в режим отключения самовыравнивания, т.е. с заблокированным маятником, а затем длительное нажатие кнопки **Н** для выхода из режима отключения самовыравнивания.

5. Длительное нажатие кнопки **В** позволяет перейти в режим изменения яркости лазерных лучей, затем короткое нажатие кнопки **В** позволяет уменьшить яркость лучей, пока она не достигнет самого слабого уровня, и короткое нажатие кнопки **Н** позволяет увеличить яркость, пока она не достигнет самого яркого уровня - всего 10 уровней яркости. Автоматический выход из режима регулировки яркости и переход в обычный режим происходит в течение 2 секунд после выключения.

Повторное длительное нажатие кнопки V в этом режиме включает функцию частого мигания лучей для большей заметности при ярком освещении. Для выхода из этого режима нужно снова нажать и удерживать кнопку V.

6. Индикатор питания: когда все лазеры включены или переключены в режим максимальной яркости, аккумуляторная батарея может быстро разрядиться, что будет отображено на индикаторе ее заряда, и что является нормальным явлением. Если необходимо продлить время работы аккумулятора, рекомендуется переключиться в режим энергосбережения или включать только используемые лазеры (т.е. лазеры, которые не нужны, можно отключить).

Примечание:

1. Функция отключения автоматического самовыравнивания подходит только в том случае, когда истинная горизонталь или вертикаль не требуются.

2. При наклоне прибора на угол, превышающий максимальный угол самовыравнивания, лазерные линии начинают мигать и звучит прерывистый звуковой сигнал.

Пульт дистанционного управления (только для моделей ЛН 360-3-ЗЕЛ и ЛН 360-4-ЗЕЛ)

Пульт дистанционного управления позволяет управлять прибором на расстоянии до 15 метров*. Кнопки пульта дистанционного управления дублируют функции кнопок на панели управления прибора.

* Расстояние указано максимальное при идеальных условиях эксплуатации: отсутствие солнечного света, стеклянных препятствий, прозрачный (не задымленный и не запыленный) воздух.

Проверка точности прибора

Проверка линии на горизонтальность

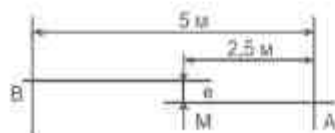


Рис. 6

Установите прибор на расстоянии около 5 м от стены и отметьте на стене точку, указанную лазерным крестом (точка «А») (рис. 6).

Отмерьте по горизонтальной линии примерно 2.5 м влево и поставьте точку «М».

Поверните прибор приблизительно на 5 м влево (в точку «В»). Проверьте разницу по высоте между горизонтальной линией и точкой «М». Эта разница должна быть меньше 3 мм.

Проверка линии на вертикальность

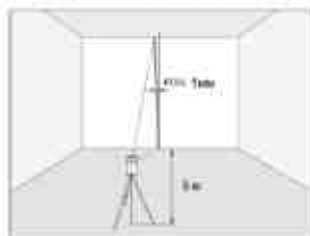


Рис. 7

Установите прибор на расстоянии приблизительно 5 м от стены (рис.7). Укрепите на стене отвес со шнуром длиной около 2,5 м. Включите прибор и направьте вертикальную линию на отвес со шнуром.

Точность линии находится в допустимых пределах, если отклонение вертикальной линии (сверху или снизу) не превышает 1 мм.

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

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

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

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

Замена элемента питания в пульте дистанционного управления (только для моделей ЛН 360/3-ЗЕЛ (E0306.017.00), ЛН 360/4-ЗЕЛ (E0306.018.00))



Для замены элемента питания аккуратно откройте корпус пульта дистанционного управления. Корпус пульта фиксируется на защелках. Извлеките из держателя элемент питания. Установите в держатель новый элемент питания. Тип используемого элемента питания CR 2032.

Рис. 8

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Изделие 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.

Хранение

Изделие должно 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 $+25^{\circ}\text{C}$).

11. УТИЛИЗАЦИЯ

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

12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

13. 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.

14. 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, пил, 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 (залежание поршневого кольца и/или наличие царапин и задигов 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, термодары, 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 паспорте изделия);

- На профилактическое и техническое обслуживание изделия (смазку, промывку, чистку, регулировку и т.д.);

- Неисправности изделия, возникшие вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия _____

Модель: _____

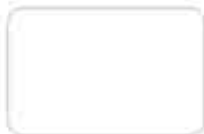
Артикул модели: _____

Дата выпуска: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Штамп торговой организации

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приема: _____

Сервисный центр: _____

Номер заказ-наряда: _____

Дата выдачи: _____

Подпись клиента: _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приема: _____

Сервисный центр: _____

Номер заказ-наряда: _____

Дата выдачи: _____

Подпись клиента: _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приема: _____

Сервисный центр: _____

Номер заказ-наряда: _____

Дата выдачи: _____

Подпись клиента: _____

Штамп сервисного центра

Штамп сервисного центра

Штамп сервисного центра



ШАНОЎНЫ ПАКУПНІК!

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

Інфармацыя змешчаная ў пашпарце, заснавана на тэхнічных характарыстыках, актуальных на момант яе выпуску пашпарта.

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

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

ЗМЕСТ

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ	24
2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ	24
3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ	25
4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ	26
5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ	27
6. ПАДРЫХОЎКА ДА ПРАЦЫ	29
7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ	31
8. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ	35
9. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ	38
10. ТРАНСПАРЦІРОВАЊКА І ЗАХОЎВАННЕ	38
11. УТЫЛІЗАЦЫЯ	37
12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ	37
13. ДАДЗЕНЫЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЭРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ	37
14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ	37

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Лазерны нівелір дазваляе вырашаць шырокі спектр задач, злучаных з рамонтам і апрацоўкай як усярадзіне памяшканняў, так і знадворку. Прыбор выдатна падыходзіць для кладкі керамічнай пліткі, абклейвання сценаў шпалерамі, усталяўкі дзвярэй, мантажу абсталявання і г.д. Для выгады працоўнага працэсу і эканоміі зарада батарэй можна абраць для праецыравання ўсяго адну плоскасць ці любое спалучэнне гарызантальных і вертыкальных плоскасцяў.

Мадэль ELITECH ЛН 360-1-ЗЕЛ праецыруе гарызантальную плоскасць і вертыкальную лінію з кропкай скрыжавання.

Мадэль ELITECH ЛН 360-3-ЗЕЛ праецыруе 3 плоскасці (1 гарызантальную і 2 вертыкальныя ўзаемаперпендыкулярныя).

Мадэль ELITECH ЛН 360-4-ЗЕЛ праецыруе 4 плоскасці (2 гарызантальныя і 2 вертыкальныя ўзаемаперпендыкулярныя).

2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКИ

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

2.2. Не спрабуйце разабраць прыбор - гэта можа прывесці да траўмы. Разборка і рамонт прыбора можа рабіцца толькі ў аўтарызаваным сервісным 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 алёк сятчаткі вока. Пры рабоце з лазернымі прыборамі выкарыстоўвайце лазерныя акуллары.

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 акумулятар з прыбора.

Крытэрыі гранічнага стану

Увага! Пры ўзнікненні механічных пашкоджанняў корпуса прыбора, пашкоджанняў корпуса элементаў сілкавання або лазернага выпраменьвальніка, панэлі кіравання, неабходна неадкладна выключыць прыбор і звярнуцца ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр для ўхілення наступнасцяў.

3.ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

ПАРАМЭТРЫ / МАДЭЛІ	ЛН 360-1-ЗЕЛ	ЛН 360-3-ЗЕЛ	ЛН 360-4-ЗЕЛ
Далёкасць працы, м	25	25	25
Колькасць праецыюемых плоскасцяў, гарызанталь/вертыкаль	1/1 лінія	1/2	2/2
Дакладнасць, мм/м	1,5/7	1,5/7	1,5/7
Вугал разгорткі (вертыкаль / гарызанталь), град	360/≥120	360	360
Максімальны вугал амавыраўноўвання, град	±3	±3	±3
Час амавыраўноўвання, сек.	≤4	≤4	≤4
Колер лазернага промяня	зялёны	зялёны	зялёны
Даўжыня хвалі, нм	520	520	520
Клас лазера	2	2	2

Максимальная мощность выпрямления, мВт	≤1	≤1	≤1
Час работы на одном аккумуляторе, ч	6	6	5
Степень защиты	IP54	IP54	IP54
Элементы питания	3,7В, встроенные 1600 мАч, Li-Ion	3,7В, 3000 мАч Li-Ion	3,7В, 3000 мАч Li-Ion
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +50	от -10 до +50	от -10 до +50
Разъем под штатный кабель	1/4"	1/4"	1/4"
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	91x57x92	110x74x104	110x74x129
Масса, г	290	430	470

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Модель ЛН 360-1-ЗЕЛ

- | | |
|------------------------------|---------|
| 1. Лазерный нивелир | - 1 шт. |
| 2. Кабель зарядной приставки | - 1 шт. |
| 3. Чехол | - 1 шт. |
| 4. Паспорт прибора | - 1 шт. |

Модель ЛН 360-3-ЗЕЛ и ЛН 360-4-ЗЕЛ

- | | |
|------------------------------------|---------|
| 1. Лазерный нивелир | - 1 шт. |
| 2. Пульт дистанционного управления | - 1 шт. |
| 3. Аккумуляторная батарея | - 1 шт. |
| 4. Зарядная приставка | - 1 шт. |
| 5. Кабель зарядной приставки | - 1 шт. |
| 6. Сумка | - 1 шт. |
| 7. Паспорт прибора | - 1 шт. |

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Модель ЛН 360-1-ЗЕЛ



- 1 – вікно випромінювальника горизонтальної площини
- 2 – вікно випромінювальника вертикальної лінії
- 3 – вимикач-блокування маятника
- 4 – кріплення з різьбою 1/4" над штатив на нижній частині апарату
- 5 – кнопка увімкнення режиму для роботи з лазерним приладом
- 6 – індикатор імпульсного режиму
- 7 – індикатор заряду акумуляторної батареї
- 8 – кнопка перемикання лазерних променів
- 9 – індикатор увімкнення лазерних випромінювальників
- 10 – роз'єм USB Type-C для зарядної пристрою



Рис. 1

- 1 - панель керування
- 2 - вікно виправлювача горизонтальної верхньої площини
- 3 - вікно виправлювача подовжньої вертикальної площини
- 4 - вікно виправлювача радіальної вертикальної площини
- 5 - вимикач-блокатор маятника
- 6 - кріпеж з різьбою 1/4» під штатив на нижній частині апарата
- 7 - вікно виправлювача горизонтальної нижньої площини
- 8 - знімний акумуляторний елемент
- 9 - кнопка перемикання вертикальних площин / пам'яті яркості променів
- 10 - кнопка перемикання горизонтальних площин / адялюючнї рзжму самовирауноування/павелічнї яркості променів
- 11 - кнопка уключення прибору / рзжму змєны яркості променів

6. ПАДРыхтоўка да працы

Выміце прыбор з пакавання. Праверце адсутнасць механічных пашкоджанняў корпуса прыбора і акумулятарнай батарэі. Усталюйце ў прыбор акумулятар.

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

Для мадэлі ЛН 360-1-ЗЕЛ

Акумулятар для дадзенай мадэлі ўбудаваны. Для яго зарадкі падлучыце кабель USB Type-C ад зараднай прылады да раздыма USB Type-C (рыс. 1) на прыборы, затым на панэлі ўлучыцца індыкатар, па якім можна кантраляваць зарад акумулятара.

Для мадэляў ЛН 360-3-ЗЕЛ і ЛН 360-4-ЗЕЛ

Ажыццяўляючы розныя маніпуляцыі з акумулятарам, зважайце і сачыце за чысцінёй яго кантактаў. Зараджайце акумулятар пры тэмпературы ад $+4^{\circ}\text{C}$ да $+40^{\circ}\text{C}$.



Рыс. 2

Підлучице USB Type-C раздым кабеля зарадкі да зараднай прылады. Другі раздым падключыце да гнязда акумулятара 1 (рыс.2). Падлучыце зарадную прыладу да электрасеткі. Індикатары на акумулятары будуць паказваць узровень яго зарада. Пасля завяршэння зарадкі будуць святціцца ўсе зялёныя індикатары. Пасля заканчэння зарадкі адлучыце зарадную прыладу ад электрасеткі і адключыце кабель зарадкі ад акумулятара.

Пры неабходнасці і для выраўноўвання па вышыні ўсталююце прыбор на штатыў, здымны кранштэйн або платформу (рыс.3).



Рыс.3

Акно лазернага выпраменьвальніка можна паварочваць уручную на 360° (рыс.4), каб выключыць парыў лазерных ліній (будзьце асцярожныя, каб не запэкаць шкляныя лінзы).



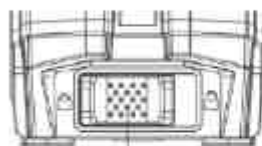
Рыс.4

7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

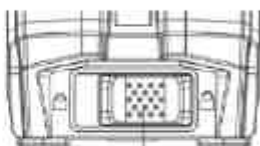
Включенне/выключенне прыбора

Для ўключэння прыбора перавядзіце фіксатар ківача ў становішча УКЛ («Адкрыты замок» - крайняе правае становішча). Маятнік прыбора разблакуецца і ўключаецца сістэма аўтаматычнага самавыраўноўвання.

Для адключэння прыбора перавядзіце фіксатар ківача ў становішча ВЫКЛ («Закрыты замок» - крайняе левае становішча). Пры транспарціроўцы прыбора фіксатар маятніка павінен знаходзіцца ў становішчы «Закрыты замок».



ВЫКЛ



ВКЛ

Рис. 5

Для мадэлі ЛН 360-1-ЗЕЛ

Прыбор дазваляе ўключаць адну лазерную лінію (плоскасць) ці адначасова ўсе разам. Адрасу пасля ўключэння прыбор праецыруе гарызонтальную плоскасць. Для ўключэння/выключэння лазерных ліній націскайце кнопку «V/H» 8 (рыс.1а).

Кнопка «V/H»	дзеянне	вынік
1-ы націск	Адключае гарызантальную плоскасць Уключае вертыкальную лінію.	Праецыруюцца вертыкальная лінія.
2-ы націск	Уключае гарызантальную лінію.	Гарызанталь і вертыкаль праецыруюцца адначасова.
3-ы націск	Адключае вертыкальную лінію. Уключае гарызантальную плоскасць.	Праецыруюцца гарызантальная плоскасць.
Наступныя націскі на кнопку паўтараюць апісаны вышэй цыкл.		

Аднаразовы націск на кнопку **П** уключае і выключае рэжым энергаберажэння, пры якім яркасць лазера паніжаецца на 50%.

Аб уключэнні рэжыму інфармуе з'яўлены індыкатар побач з кнопкай - ён пачынае святціцца, а пры выключэнні згасае.

Прыбор дазваляе адключыць самавыраўноўванне лазерных прамянёў для праецыравання нахільных ліній пад патрэбным вуглом. Для гэтага на выключаным прыборы трэба націснуць і ўтрымліваць 2-3 секунды **П** і прыбор уключаецца ў рэжыме з заблакаваным маятнікам. Для інфармавання, што прыбор працуе без функцыі самавыраўноўвання, лініі міргаюць кожныя 5 секунд.

Для выключэння прыбора трэба націснуць на 2-3 секунды кнопку **П**.

Для мадэляў ЛН 360-3-ЗЕЛ і ЛН 360-4-ЗЕЛ

Прыбор дазваляе спалучаць гарызантальныя і вертыкальныя плоскасці, уключаць адну ці адначасова ўсе плоскасці.

1. Капі перамыкач уключаны, спачатку загараецца Н1 (верхняя гарызантальная плоскасць).

2. Кароткчасовы націск кнопкі H дазваляе перапыкацца паміж гарызантальнымі плоскасцямі (H1 уключаная -> H2 уключаная -> H1, H2 уключаны адначасова -> H1, H2 выключаны). Націскі ўсіх кнопак суправаджаюцца гукавым сігналам. Наступныя націскі на кнопку паўтараюць гэты цыкл.

3. Кароткчасова націск кнопкі V дазваляе перапыкацца паміж вертыкальнымі плоскасцямі (V1 уключаная -> V2 уключаная -> V1, V2 уключаны адначасова -> V1, V2 выключаны).

4. Доўгі націск кнопкі H дазваляе перайсці ў рэжым адключэння самавыраўноўвання, т.я. з заблакаваным маятнікам, а затым працяглы націск кнопкі H для вынахату з рэжыму адключэння самавыраўноўвання.

5. Доўгі націск кнопкі V дазваляе перайсці ў рэжым змены яркасці лазерных прамянёў, затым кароткі націск кнопкі V дазваляе паменшыць яркасць прамянёў, пакуль яна не дасягне самага слабoga ўзроўня, і кароткі націск кнопкі H дазваляе павялічыць яркасць, пакуль яна не дасягне самага яркага ўзроўня - ўсяго 10 узроўняў яркасці. Аўтаматычнае выйсце з рэжыму рэгулявання яркасці і пераход у звычайны рэжым адбываецца на працягу 2 секунд пасля выключэння.

Паўторны працяглы націск кнопкі V у гэтым рэжыме ўключае функцыю частага мігцення прамянёў для большай прыкметнасці пры яркім асвятленні. Для выхаду з гэтага рэжыму трэба зноўку націснуць і ўтрымліваць кнопку V.

6. Індыкатар сілкавання: калі ўсе лазеры ўключаны або пераключаны ў рэжым максімальнай яркасці, акумулятарная батарэя можа хутка разрадзіцца, што будзе адлюстравана на індыкатары яе зарада, і што з'яўляецца нармальнай з'явай. Калі неабходна падоўжыць час працы акумулятара, рэкамендуецца пераключыцца ў рэжым энергаберажэння або ўключаць толькі выкарыстоўваныя лазеры (г.зн. лазеры, якія не патрэбныя, можна адключыць).

Заўвага:

1. Функцыя адключэння аўтаматычнага самавыраўноўвання падыходзіць толькі ў тым выпадку, калі сапраўдная гарызанталь ці вертыкаль не патрабуюцца.

2. Пры нахіле прыбора на кут, які перавышае максімальны кут самавыраўноўвання, лазерныя лініі пачынаюць міргаць і гучыць перарывісты гукавы сігнал.

Пульт дистанційного керування (только для моделей ЛН 360-3-ЗЕЛ і ЛН 360-4-ЗЕЛ)

Пульт дистанційного керування дозволяє керувати прибором на відстані до 15 метрів. Кнопки пульта дистанційного керування дублюють кнопки на панелі керування прибором.

* Відтепер показана максимальна при ідеальних умовах експлуатації, відсутності сонячного світла, шкідливих перешкод, пилу (не задишеного і не задишеного) повітря.

Перевірка точності приладу

Перевірка ліній на горизонтальність

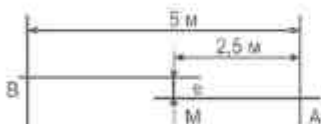


Рис. 6

Встановіть прилад на відтепері на 5 м від стіни і відзначте на стіні точку, показану лазерним крестом (точка «А») (рис. 6).

Виміряйте на горизонтальній лінії приблизно 2,5 м вліво і поставте точку «М».

Встановіть прилад приблизно на 5 м вліво (у точку «В»).

Перевірте різницю в висоті між горизонтальною лінією і точкою «М». Ця різниця повинна бути менше 3 мм.

Перевірка ліній на вертикальність

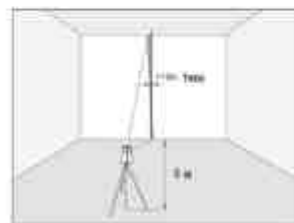


Рис. 7

Встановіть прилад на відтепері на 5 м від стіни (рис. 7). Увімкніть на стіні відтепер са шнуром довжиною на 2,5 м. Включіть прилад і навідайте вертикальну лінію на відтепер са шнуром.

Точність ліній знаходиться в допустимих межах, коли відхилення вертикальної лінії (зверху ці знизу) не перевищує 1 мм.

Калі точність лазерного будівельника не відповідає заявленій, необхідно звернутися до авторизованих сервісних центрів Elitech.

8. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ

Табліца 3

Няспраўнасць	Магчымая прычына	Дзеянні па ўхіленні
Праецыруемая лінія дрэнна бачная	1. Занадта яркае асвятленне. 2. Забрудзілася акенца 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 -10 С°. 4. Зарадзіце акумулятар.
Адхіленне праецыруемых ліній ад гарызанталі/вертыкалі	1. Лазерны прамень праходзіць праз празрыстую перашкоду (акно). 2. Забрудзілася акенца лазернага выпраменьвальніка. 3. Прыбор няспраўны і патрабуе дыягностыі.	1. Прыбярыце ўсе перашкоды на шляху лазера. 2. Ачысціце прыбор ад забруджванняў. 3. Звярніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр Elitech

9. 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 (толькі для мадэляў ЛН 360-3-ЗЕЛ і ЛН 360-4-ЗЕЛ)



Для замены элемента сілкавання акуратна адкрыйце корпус пульта дыстанцыйнага кіравання. Корпус пульта фіксуецца на зашчапках. Выміце з трымальніка элемент сілкавання. Устаўляючы ў трымальнік новы элемент сілкавання. Тып выкарыстоўванага элемента сілкавання CR 2032.

Рис. 8

10. ТРАНСПАРЦІРОВАЊКА 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 ацяпляемым вентыляваным памяшканні пры тэмпературы ад плюс 5 да плюс 40° С і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25° С).

11. 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.

12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб адносіцца да бытавога класа. Тэрмін службы 5 гадоў.

13. ДАДЗЕННЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ

Дадзеныя аб вытворцы, імпартэры, афіцыйным прадстаўніку, інфармацыя аб сертыфікацыі або дэкларацыі, а таксама інфармацыя аб даце вытворчасці, знаходзіцца ў дадатку №1 да Пашпарце вырабы.

14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ

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

Тэрмін службы выраба і камплектуючых устанаўліваецца вытворцам і пазначаны ў Пашпарце вырабу.

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

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

Замяняемая 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 шылдыка і/або серыйнага нумара вырабу;

- експлуатації вираба з прикметами неспраўнасці (падвышаны шум, вібрацыя, моцны нагрэў, нераўнамернае кручэнне, страта магутнасці, зніжэнне абарачэнняў, моцнае іскрэнне, пах гару, нехарактэрны выхлал);

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

- пашкоджанняў, выкліканых уздзеяннем агрэсіўных асяроддзяў, высокіх тэмператур ці іншых вонкавых 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), алейных каналаў, а таксама пашкоджанні, якія наступілі з прычыны перагрэву, няправільнага захоўвання, неналежнага догляду;

- натуральнага зносу перадаткавых дэталей і матэрыялаў, якія труцца;

- умяшанне ў працу або пашкоджанні пічыльніка мотагадзін;

- перагрузкі ці няправільнай эксплуатацыі. Да безумоўных прымет перагрузкі выраба ставяцца (але не абмяжоўваючыся): з'яўленне колераў пабегнасці, адначасовы выхад з ладу спалучаных ці паслядоўных дэталей, напрыклад ротара і статара, выхаду з ладу шасцярні рэдуктара і якара, першаснай абмоткі трансфарматара, дэфармацыя ці аплаўленне дэталей, ці правадоў электрарухавіка паддзеяннем высокай тэмпературы, а таксама з прычыны не адпаведнасці параметраў электрасеткі паказанаму ў табліцы наміналаў для дадзенага выраба;

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

- невыканання 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 аплаўленне апорных падшыпнікаў шатуна і поршневага пальца);

- неадастатковай колькасці масла ў картэры ў кампрэсары, 4-х тактных рухавікоў (наяўнасць драпін і задзіраў на шатуне, каленвале, нават пры наяўнасці датчыкаў зроўня масла);

- выхад з ладу расходных і хутказношвальных дэталёў, зменных прыстасаванняў і камплектуючых (стартары, прывадныя шасцярні, накіравальныя ролікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльняльнікі, сальнікі, стужкатормазы, ахоўныя казухі, якія падпальваюць электроды, тэрмапары, кіроўныя зорачкі, зварачная гарэлка (соплы, напанечнікі і накіравальныя каналы), ствалы, клапана мыек высокага ціску, і т.п.), а гэтак жа на няспраўнасці выраба, выкліканыя гэтымі выглядамі зносу;

- умяшанні з пашкоджаннем шпіцоў крапежных элементаў, пломбаў, ахоўных стыкераў і да 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.



ГАРАНТИЙНЫ ТАЛОН

Наименование вырабу: _____

Модель: _____

Артикул модели: _____

Дата выпуска: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Штамп гарантийной организации:

АДРЪҰНЫ ТАЛОН № _____
(кәсіпкерлерге сұрақтарға жауап беру үшін)

Дата приема: _____

Сервисный центр: _____

Номер заказа-наряда: _____

Дата выдачи: _____

Подпись клиента: _____

Штамп сервисного центра

АДРЪҰНЫ ТАЛОН № _____
(мәжбүрліктің сұрақтарына жауап беру үшін)

Дата приема: _____

Сервисный центр: _____

Номер заказа-наряда: _____

Дата выдачи: _____

Подпись клиента: _____

Штамп сервисного центра

АДРЪҰНЫ ТАЛОН № _____
(кәсіпкерлерге сұрақтарға жауап беру үшін)

Дата приема: _____

Сервисный центр: _____

Номер заказа-наряда: _____

Дата выдачи: _____

Подпись клиента: _____

Штамп сервисного центра



ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

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

МАЗМҰНЫ

1. МАҚСАТЫ	44
2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ	44
3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ	45
4. ЖИЙЫНТЫҚТАЛУЫ	46
5. ҚҰРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ	47
6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ	49
7. ПАЙДАЛАНУ	50
8. ЫҚТИМАЛ АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӨДІСТЕРІ	55
9. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ	55
10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ	56
11. КӨДЕГЕ ЖАРАТУ	56
12. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ	56
13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР	57
14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ	57

1. МАҚСАТЫ

Лазерлік деңгей үй ішінде де, сыртында да жөндеуге және әрлеуге байланысты мәселелердің кең ауқымын шешуге мүмкіндік береді. Құрылғы керамикалық плиткаларды төсеу, қабырғаларды тұсқағазбен жабу, есіктерді орнату, жабдықты орнату және т.б. жұмыстарға қолданылады. Жұмыс процесін жеңілдету және батарея қуатын үнемдеу үшін проекция үшін тек бір жазықтықты немесе көлденең және тік жазықтықтардың кез келген комбинациясын таңдауға болады.

ELITESH ЛН 360-1-ЗЕЛ үлгісі көлденең жазықтықты және қиылысу нүктесі бар тік сызықты жобалайды.

ELITESH ЛН 360-3-ЗЕЛ үлгісі 3 жазықтықты (1 көлденең және 2 тік өзара перпендикуляр) жобалайды.

ELITESH ЛН 360-4-ЗЕЛ үлгісі 4 жазықтықты (2 көлденең және 2 тік өзара перпендикуляр) жобалайды.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

2.1. Құрылғыны пайдалануды бастамас бұрын осы теліужаттың ережелерін мұқият оқып, оны есте сақтаңыз. Қауіпсіздік ережелерін сақтамасаңыз лазер сәулесінің әсерінен жарақат алу немесе құрылғының бұзылуына 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 торлы қабығын күйдіру мүмкін. Лазерлік құрылғылармен жұмыс істегенде лазерлік кезіндірікті пайдаланыңыз.

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 қауіпінен аулақ болыңыз.

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

2.10. Ұзақ сақтау кезінде аккумуляторды құрылғыдан шешіп алып қойыңыз.

Шекті күй өлшемдері

Назар аударыңыз! Құрылғы корпусына механикалық зақым келсе, батарея корпусы немесе лазерлік сәуле шығарғыш зақымдалса, ақаулықты жою үшін құрылғыны дереу өшіріп, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

1-кесте

КӨРСЕТКІШТЕРІ / МОДЕЛЬДЕР	ЛН 360-1- ЗЕЛ	ЛН 360-3- ЗЕЛ	ЛН 360-4- ЗЕЛ
Жұмыс қашықтығы, м	25	25	25
Көлденең/тік проекцияланған жазықтықтар саны	1/1 жол	1/2	2/2
Дәлдігі, мм / м	1,5/7	1,5/7	1,5/7
Жаю бұрышы (тік / көлденең), градус	360/≥120	360	360
Өзін-өзі теңестірудің максималды бұрышы, градус	±3	±3	±3
Өзін-өзі теңестіру уақыты, сек	≤4	≤4	≤4
Лазер сәулесінің түсі	Жасыл	Жасыл	Жасыл
Толқын ұзындығы, нм	520	520	520
Лазер санаты	2	2	2
Максималды сәулелену қуаты, мВт	≤1	≤1	≤1
Бір аккумулятордың жұмыс уақыты, сағ	6	6	5

Қорғау дәрежесі	IP54	IP54	IP54
Қуат элементі	3,7В, кірістірілген 1600 мАч, Li-Ion	3,7В, 3000 мАч Li-Ion	3,7В, 3000 мАч Li-Ion
Температура эксплуатация, °С	-10-дан +50- ке дейін	-10-дан +50- ке дейін	-10-дан +50- ке дейін
Разьба пад штатыў, цалы	1/4 "	1/4 "	1/4 "
Габарытныя памеры (ДхШхВ), мм	91x57x92	110x74x104	110x74x129
Маса, г	290	430	470

4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ

ЛН 360-1-ЗЕЛ үлгісі

- | | |
|-------------------------------|----------|
| 1. Лазерлік нивелир | - 1 дана |
| 2. Зарядтағыш құралдың кабелі | - 1 дана |
| 3. Іс | - 1 дана |
| 4. Төлқұжат өнімдері | - 1 дана |

ЛН 360-3-ЗЕЛ және ЛН 360-4-ЗЕЛ үлгілері

- | | |
|----------------------------|----------|
| 1. Лазерлік нивелир | - 1 дана |
| 2. Қашықтан басқару пульті | - 1 дана |
| 3. Аккумуляторлық батарея | - 1 дана |
| 4. Зарядтағыш | - 1 дана |
| 5. Зарядтағыш кабель | - 1 дана |
| 6. Сөмке | - 1 дана |
| 7. Төлқұжат өнімдері | - 1 дана |

5. ҚҰРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ

ЛН 360-1-ЗЕЛ үлгісі



1 – көлденең жазықтық сәулелендіру терезесі

2 – тік сызық сәулелендіру терезесі

3 – маятникті құлыптау қосқышы

4 – құрылғының төменгі жағындағы штативке арналған 1/4 дюймдік резьбасы бар бекіткіш

Басқару панелі:

5 – лазерлік қабылдағышпен жұмыс істеуге және өздігінен теңестіру режимін өшіруге арналған режим түймесі

6 – импульстік режимнің индикаторы

7 – аккумулятор зарядының индикаторы

8 – лазер сәулелерін ауыстыру түймесі

9 – лазерлік сәуле шығарғыштарды қосу индикаторы

10 – зарядтағышқа арналған USB Type-C қосқышы



1-сурет

- 1 - басқару тақтасы
- 2 - көлденең жоғарғы жазықтықтың сәулелендіру терезесі
- 3 - бойлық тік жазықтықтың сәулелендіру терезесі
- 4 - көлденең тік жазықтық сәулелендіру терезесі
- 5 - маятникті құлыптау қосқышы
- 6 - құрылғының төменгі жағындағы штативке арналған 1/4 дюймдік резьбасы бар бекіткіш
- 7 - көлденең төменгі жазықтықтың сәулелендіргіш терезесі
- 8 - алынбалы аккумуляторлық батарея
- 9 - тік жазықтықтарды ауыстыру / сәулелердің жарықтығын азайту түймесі
- 10 - көлденең жазықтықтарды ауыстыру/өздігінен теңестіру режимін өшіру/сәулелердің жарықтығын арттыру түймесі
- 11 - құрылғыны қосу түймесі / сәулелердің жарықтығын өзгерту режимі

6.ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ

Құрылғыны кейстен шығарыңыз. Құрылғының корпусы мен аккумуляторы жинағына механикалық зақым келтірмегенін тексеріңіз. Құрылғыға аккумуляторды орнатыңыз.

Назар аударыңыз! Жаңа аккумулятор толық зарядталмаған. Құрылғыны бірінші рет пайдаланбас бұрын оны толық зарядтау керек.

ЛН 360-1-ЗЕЛ моделіне қатысты

Бұл модельге арналған аккумуляторы кірістірілген. Оны зарядтау үшін зарядтағыштың USB Type-C кабелін құрылғыдағы USB Type-C қосқышына (1-сурет) қосыңыз, содан кейін панельдегі индикатор қосылады, ол арқылы батарея зарядын бақылауға болады.

ЛН 360-3-ЗЕЛ және ЛН 360-4-ЗЕЛ моделіне қатысты

Батареямен әртүрлі манипуляциялар жасағанда, оның контактілерінің тазалығын қамтамасыз етіңіз және назар аударыңыз. Батареяны +4°C және +40°C аралығындағы температурада зарядтаңыз.



2-сурет

Зарядтау кабелінің USB Type-C қосқышын зарядтағышқа жалғаңыз. Екінші қосқышты 1 батарея ұясына қосыңыз (2-сурет). Зарядтағышты электр желісіне қосыңыз. Батареядағы индикаторлар оның заряд деңгейін көрсетеді. Зарядтау аяқталған кезде барлық жасыл индикаторлар жанады. Зарядтау аяқталғаннан кейін зарядтағышты электр розеткасынан ажыратыңыз және зарядтау кабелін батареядан ажыратыңыз.

Қажет болса және биіктікке туралау үшін құрылғыны штативке, алынбалы кронштейнге немесе платформаға орнатыңыз (3-сурет).



3-сурет

Лазер сызығының үзілуін болдырмау үшін (әйнек линзаларына дақ түсірмеу үшін абай болыңыз) лазер эмитентінің терезесін қолмен 360° бұруға болады (4-сурет).



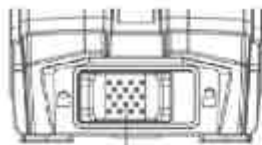
4-сурет

7. ПАЙДАЛАНУ

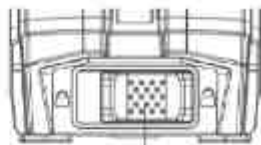
Құрылғыны қосу/өшіру

Құрылғыны қосу үшін маятникті құлыпты ҚОСУЛЫ күйіне жылжытыңыз («Ашық құлып» - шеті оң жақ күй). Құрылғының маятниктің құлпы ашылады және автоматты нивелирлеу жүйесі қосылады.

Құрылғыны өшіру үшін маятникті құлыпты ӨШІРУЛІ күйіне жылқытыңыз («Жабық құлып» – шеткі сол жақ күй). Құрылғыны тасымалдау кезінде маятник құлпы «Құлыпталған» күйде болуы керек.



ВЫКЛ



ВКЛ

5-сурет

ЛН 360-1-ЗЕЛ үлгісі үшін

Құрылғы бір лазерлік сызықты (жазықтықты) немесе барлығын бір уақытта қосуға мүмкіндік береді. Қосылғаннан кейін бірден құрылғы көлденең жазықтықты шығарады. Лазерлік сызықтарды қосу/өшіру үшін «V/H» түймесін 8 басыңыз (1а-сурет).

2-кесте

V/H түймесі	әрекет	нәтиже
1-ші басу	Көлденең жазықтықты өшіреді. Тік сызықты қамтиды.	Тік сызық жобаланады.
2-ші басу	Көлденең сызықты қамтиды.	Көлденең және тік бір уақытта жобаланады.
3-ші басу	Тік сызықты өшіреді. Көлденең жазықтықты қамтиды.	Көлденең жазықтық проекцияланады.
Түймені келесі басу жоғарыда сипатталған циклды қайталайды.		

П Түймені бір рет басу энергияны үнемдеу режимін қосады және өшіреді, бұл лазер жарықтығын 50% төмендетеді. Түйменің жанындағы жасыл индикатор режимнің қосылғаны туралы хабарлайды – ол жанады және өшірілген кезде сәнеді.

Құрылғы кәлбеу сызықтарды қажетті бұрышқа шығару үшін лазер сәулелерінің өздігінен нивелирленуін өшіруге мүмкіндік береді. Мұны істеу үшін құрылғы өшірілген кезде П түймені 2-3 секунд басып тұру керек және құрылғы маятник құлыпталған режимде қосылады. Құрылғының өзін-өзі нивелирлеусіз жұмыс істеп тұрғанын көрсету үшін сызықтар әрбір 5 секунд сайын жыпылықтайды. Құрылғыны өшіру үшін П түймені 2-3 секунд басып тұру керек.

ЛН 360-3-ЗЕЛ және ЛН 360-4-ЗЕЛ үлгілері үшін

Құрылғы кәлденең және тік жазықтықтарды біріктіруге, бір немесе барлық ұшақтарды бір уақытта қосуға мүмкіндік береді.

1. Коммутатор қосылғанда, алдымен Н1 (жоғарғы кәлденең жазықтық) жанады.

2. Н түймесін аз уақыт басу кәлденең жазықтықтар арасында ауысуға мүмкіндік береді (Н1 қосұлы -> Н2 қосұлы -> Н1, Н2 бір уақытта қосу -> Н1, Н2 өшірілі). Барлық түймелерді басу дыбыс сигналымен бірге жүреді. Түймені келесі басу осы циклды қайталайды.

3. V түймесін аз уақыт басу тік жазықтықтар арасында ауысуға мүмкіндік береді (V1 қосұлы -> V2 қосұлы -> V1, V2 қосұлы -> V1, V2 өшірілі).

4. Н түймесін ұзақ басу өзін-өзі теңсіздікті өшіру режиміне ауысуға мүмкіндік береді, яғни, маятник құлыпталған кезде, содан кейін өзін-өзі нивелирлеуді өшіру режимінен шығу үшін Н түймесін ұзақ басыңыз.

5. V түймесін ұзақ басу лазер сәулелерінің жарықтығын өзгерту режиміне кіруге мүмкіндік береді, содан кейін V түймесін қысқа басу сәулелердің жарықтығын ең әлсіз деңгейге жеткенше азайтуға мүмкіндік береді, ал қысқа басу Н түймешігін басу сізге ең жарықтық деңгейге жеткенше жарықтықты арттыруға мүмкіндік береді – барлығы 10 жарықтық деңгей. Жарықтықты реттеу режимінен автоматты түрде шығу және қалыпты режимге өту өшірілгеннен кейін 2 секунд ішінде орын алады.

Бұл режимде V түймесін қайта-қайта ұзақ басу жарқын жарықта көбірек көріну үшін сәулелердің жылдам жыпылықтауына мүмкіндік береді. Бұл режимнен шығу үшін V түймесін қайтадан басып тұрыңыз.

6. Қуат индикаторы: Барлық лазерлер қосылғанда немесе максималды жарықтыққа ауысқанда, батареяның заряды тез таусылуы мүмкін, бұл қалыпты жағдай батарея зарядының индикаторымен көрсетіледі. Аккумулятордың қызмет ету мерзімін ұзарту қажет болса, қуат үнемдеу режиміне ауысу немесе тек пайдаланып жатқан лазерлерді қосу ұсынылады (яғни, қажет емес лазерлерді өшіруге болады).

Ескерту:

1. Автоматты өзін-өзі теңестіруді өшіру функциясы шынайы көлденең немесе тік қажет болмағанда ғана жарамды.

2. Құрал максималды өзін-өзі теңестіру бұрышынан үлкен бұрышқа қисайған кезде лазерлік сызықтар жыпылықтай бастайды және үзіліссіз дыбыстық сигнал естіледі.

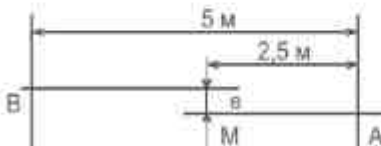
Қашықтан басқару пульті (тек ЛН 360-3-ЗЕП және ЛН 360-4-ЗЕЛ үлгілері үшін)

Қашықтан басқару құралы құрылғыны 15 метр* дейінгі қашықтықтан басқаруға мүмкіндік береді. Қашықтан басқару пульті түймелері құрылғының басқару панеліндегі түймелердің көшірмесін жасайды.

* Көрсетілген қашықтық мінсіз жұмыс жағдайында немесе күн сәулесі жоқ, шыны кедергілер жоқ, ауасы таза (түтін немесе шаң жоқ) жағдайында максималды болып табылады.

Құрылғының дәлдігін тексеру

Сызықтың көлденеңдігін тексеру



6-сурет

Құрылғыны қабырғадан шамамен 5 м қашықтықта орнатыңыз және қабырғаға лазерлік крестпен көрсетілген нүктені («А» нүктесі) белгілеңіз (рис. 6-сурет).

Көлденең сызық бойымен шамамен 2.5 м солға қарай өлшеп, «М» нүктесін

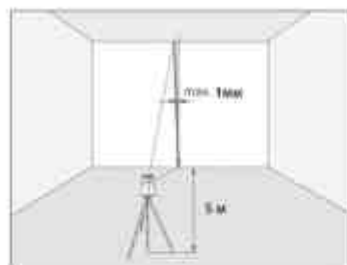
қойыңыз.

Құрылғыны шамамен 5 м солға («В» нүктесіне) бұраңыз.

Көлденең сызық пен «М» нүктесі арасындағы биіктік айырмашылығын тексеріңіз.

Бұл айырмашылық 3 мм-ден аз болуы керек.

Тігінен сызықты тексеру



7-сурет

Құрылғыны қабырғадан шамамен 5 м қашықтықта орнатыңыз (7-сурет). Қабырғаға ұзындығы шамамен 2,5 м шнурмен сызғышты бекітіңіз. Құрылғыны қосыңыз және сыммен тік сызықты шлубка сызығына бағыттаңыз.

Тік сызықтың (жоғарғы немесе төменгі) ауытқуы 1 мм-ден аспаса, сызықтың дәлдігі рұқсат етілген шектерде болады.

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

8. ҮҚТІМАЛ АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӨДІСТЕРІ

3-кесте

Ақаулық	Мүмкін себеп	Түзеу әрекеттері
Сызық нашар көрінеді	1. Белмеде ашық жарық көп. 2. Лазерлік сәулелендіру терезесі ластанған. 3. Қоршаған ауаның температурасы тым төмен. 4. Аккумулятордың заряды әлсіз.	1. Сыртқы жарықты азайтыңыз. Лазерлік көзілдірікті қолданыңыз. 2. Құрылғыны лас кірден тазалаңыз. 3. Ең төменгі ауа температурасы -10 С°. 4. Аккумуляторды зарядтаңыз.
Сызықтардың көлденеңінен/ тігінен ауытқуы	1. Лазер сәулесі мөлдір кедергіден (терезе) өтеді. 2. Лазерлік сәулелендіру терезесі ластанған. 3. Құрылғы бұзылып қалған және диагностика жасау керек.	1. Лазер жолындағы барлық кедергілерді алып тастаңыз. 2. Құрылғыны лас кірден тазалаңыз. 3. Уәкілетті Elitech қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

9. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Өр жұмыс аяқталғаннан кейін құрылғының корпусын жүр мен шаңнан жұмсақ шүберекпен немесе майлымен 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 (тек ЛН 360-3-ЗЕЛ және ЛН 360-4-ЗЕЛ үшін)



Батареяны ауыстыру үшін қашықтан басқару құралының корпусын абайлап ашыңыз. Қашықтан басқару құралының корпусы ысырмалармен бекітілген. Қуат элементін ұстағыштан шығарыңыз. Ұстағышқа жаңа қуат элементін орнатыңыз. Қолданылатын қуат элемент түрі - CR 2032

8-сурет

10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Тасымалдау

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

Сақтау

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

11. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ

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

12. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ

Өнім тұрмыстық сыныпқа жатады. Қызмет мерзімі 5 жыл.

13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Өндіруші, импорттаушы, ресми өкіл туралы деректер, сертификат немесе декларация туралы ақпарат, сондай-ақ өндіріс күні туралы ақпарат өнімнің тәлқұжатында №1 қосымшада көрсетілген.

14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған сәттен бастап 24 айды құрайды.

Өнім мен құрамдас бөліктердің қызмет ету мерзімін өндіруші белгілейді және өнімнің тәлқұжатында көрсетілген.

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 таңбауау тақтайшасы және/немесе сериялық нөмірі болмаған немесе ішінара болмаған немесе бүлінген кезде;

*ақаулық белгілері бар өнімді пайдалану (шуы, дірілі жоғарылауы, қатты қызуы, біркелкі емес айналуы, қуатының жоғалуы, айналымның төмендеуі, қатты ұшқыңдауы, 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, шынқырлар, шиналар, саптамалар, дискілер, бұтақесу пышақтары, шөп шабатын машиналар мен триммерлер, қармақ бауы мен триммер бастары, қорғаныс қаптамалары, аккумуляторлар, отын және ауа сүзгілері, белбеулер, аралау пышағы, жұлдызшалар, қангалар, дәнекерлеу ұштары, құбыршектер, тапаншалар және жоғары қысымды);

*поршень тобының істен шығуына әкел 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 жеткіліксіздігі 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, дәнекерлеу 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. оймакілтектерінің зақымдалуымен араласу.

Кепілдік қолданылмайды:

•Құрылысына өзгерістер мен топықтырулар 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.



КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

Өнімнің атауы: _____
 Модельі: _____
 Модель артикулі: _____
 Шығарылған күні: _____
 Сериялық нөмірі: _____
 Сағу күні: _____

Сауда ұйымының логосы:



ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
 (қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні: _____

Қызмет көрсету орталығы: _____

Тапсырыс-өкешіме нөмірі: _____

Берілген күні: _____

Клиенттің қолы: _____

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
 (қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні: _____

Қызмет көрсету орталығы: _____

Тапсырыс-өкешіме нөмірі: _____

Берілген күні: _____

Клиенттің қолы: _____

ҮЗБЕЛІ ТАЛОН № _____
 (қызмет көрсету орталығымен толтырылады)

Қабылдау күні: _____

Қызмет көрсету орталығы: _____

Тапсырыс-өкешіме нөмірі: _____

Берілген күні: _____

Клиенттің қолы: _____



ՀԱՐԳԵԼԻ ԳՆՈՐԴ,

Շնորհակալություն Elitech-ի արտադրանքը ընտրելու համար: Խորհուրդ ենք տալիս ուշադիր կարդալ այս անձնագիրը և ուշադիր հետևել սարքավորումների անվտանգության, շահագործման և պահպանման միջոցառումների վերաբերյալ ցուցումներին:

Անձնագրում պարունակվող տեղեկատվությունը հիմնված է անձնագրի թողարկման պահին առկա տեխնիկական բնութագրերի վրա:

Սույն անձնագիրը պարունակում է տեղեկատվություն, որն անհրաժեշտ և բավարար է ապրանքի հուսալի և անվտանգ շահագործման համար:

Արտադրանքի կատարելագործման ուղղությամբ մշտական աջխառնակի հետ կապված՝ արտադրողն իրավունք է վերապահում փոխել դրա կառուցվածքը, որը չի ազդում շահագործման հուսալիության և անվտանգության վրա՝ առանց լրացուցիչ ծանուցման:

ԲՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. ԼՊԱՏԱԿԸ	64
2. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԵԿՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿԱՆՈՆՆԵՐ	64
3. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐ	66
4. ԿՈՍՊԵԼԵԿՏԱԿՈՐՈՒՄ	67
5. ԿԱՌՈՒՑԱԾՔԻ ԵԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ	68
6. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԵՄԻՍՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ	70
7. ԸԱՅԱԳՈՐԾՈՒՄ	72
8. ՀՆԱՐԱԿՈՐ ԱՆՍԱՐԶՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	
ԵՎ ԴՐԱՆՑ ԿԵՐԱՑՄԱՆ ՄԵԹՈՂՆԵՐ	76
9. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄՂԱՍԱՐԿՈՒՄ	77
10. ՓՈԽԱՐՈՒՄ և ՊԱՅԵՍՏԱԿՈՐՈՒՄ	78
11. ՕՏԱՐՈՒՄ	78
12. ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ	78
13. ՏԿՑԱԼՆԵՐ ԱՐՏԱՐՈՐՈՒՄ, ՆԵՐՄՈՒԾՈՐԴ և ԿԿՑԱԳՐԻ ՄԱՍԻՆ	78
14. ԵՐԱՇԽԻՔԱՅԻՆ ՊԱՐՏԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	79

1. ՆՊԱՏԱԿԸ

Լազերային հարթաչափը թույլ է տալիս լուծել վերանորոգման և հարդարման հետ կապված խնդիրների լայն շրջանակ ինչպես ներսից, այնպես էլ դրսից: Սարքը հիմնային է կերամիկական սալիկների տեղադրման, պատերը պատառապատելու, դռներ տեղադրելու, սարքավորումներ տեղադրելու և այլնի համար: Աշխատանքային գործընթացի հարմարության և մարտկոցի խնայողության համար կարող եք ընտրել միայն մեկ հարթություն կամ հորիզոնական և ուղղահայաց հարթությունների ցանկացած համադրություն նախագծելու համար:

Elitech ՈՒ 360-1-3EՄ մոդելը նախագծում է հորիզոնական հարթություն և ուղղահայաց գիծ հատման կետով:

Elitech ՈՒ 360-3-3EՄ մոդելը նախագծում է 3 հարթություն (1 հորիզոնական և 2 ուղղահայաց փոխադարձ):

Elitech ՈՒ 360-4-3EՄ մոդելը նախագծում է 4 հարթություն (2 հորիզոնական և 2 ուղղահայաց փոխադարձ ուղղահայաց):

2.ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿԱՆՈՆՆԵՐ

2.1. Նախքան սարքի օգտագործումը սկսելը, ուշադիր կարդացեք և հիշեք այս իրահանգիների ձեռնարկի դրույթները: Անվտանգության կանոններին չհամապատասխանելը կարող է հանգեցնել լազերային ճառագայթման հետևանքով անապահով արագացած վնասվածքի կամ սարքի խափանման պատճառ դառնալ:

2.2. Մի փորձեք ապամոնտաժել սարքը, դա կարող է հանգեցնել վնասվածքի: Սարքի ապամոնտաժումը և վերանորոգումը կարող են իրականացվել միայն լիազորված սպասարկման կենտրոնում:

2.3. Գործողության ընթացքում սարքի վրա պահեք բոլոր մակագրություններն ու նշումները:

2.4. Սարքը մի փոխանցեք երեխաներին կամ այն մարդկանց, ովքեր չգիտեն, թե ինչպես օգտագործել այն: Սարքը պահեք նրանց համար անհասանելի վայրում:

2.5. Մի ուղղեք լազերային ճառագայթը ձեր կամ ձեր շրջապատի աչքերի մեջ: Սա կարող է առաջացնել ցանցաթաղակթի այրվածք: Լազերային սարքերի հետ աշխատելիս օգտագործեք լազերային ակնոցներ:

2.6. Մի ուղղեք լազերային ճառագայթը փայլուն կամ այլ արտացոլող մակերեսների վրա: Այս մակերեսներից արտացոլված ճառագայթը կարող է ընկնել աչքերի մեջ:

2.7. Միացրեք լազերային ճառագայթը միայն սարքի շահագործման ընթացքում:

2.8. Անջատեք սարքը օգտագործման ավարտից անմիջապես հետո խոստափեք պատահական միացման ռիսկից:

2.9. Մի օգտագործեք սարքը հորիզոնական վայրերում, դուրավառ հեղուկների, գազերի, փոշու մոտ:

2.10. Երկարատև պահեստավորման դեպքում հեռացրեք էլեկտրական տարրերը սարքից:

Սահմանային վիճակի չափանիշներ

Ուշադրություն! Ասրքի կորպուսի մեխանիկական վնասի, կառավարման վահանակի, էլեկտրամատակարարման կամ լազերային ճառագայթի կորպուսի վնաս առաջանալու դեպքում, անհրաժեշտ է անհապաղ անջատել սարքը և կապվել լիազորված տպատարկման կենտրոնի հետ անսարքությունները վերացնելու համար:

3.ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐ

Աղյուսակ 1

ԴԱՐՍՆԵՏՐԵՐ / ՄՈՐԵԼՆԵՐ	ՊՈ 360-1-3ԷՍ	ՊՈ 360-3-3ԷՍ	ՊՈ 360-4-3ԷՍ
Աշխատանքի հեռավորությունը, մ	25	25	25
Նախագծվող հարթույթ յունների քանակը, հորիզոնական / ուղղահայաց	1/1 գիծ	1/2	2/2
Ճշգրտություն, մմ / մ	1,5/7	1,5/7	1,5/7
Լայնիչի անկյուն (հորիզոնական / ուղղահայաց), աստիճան	360/≥120	360	360

Ինքնահավասարեցման առավելագույն անկյուն, աստիճան	± 3	± 3	± 3
Ինքնահավասարեցման ժամանակը, վրկ	≤ 4	≤ 4	≤ 4
Լազերային ճառագայթի գույնը	կանաչ	կանաչ	կանաչ
Ալիքի երկարություն, նմ	520	520	520
Լազերի դասակարգը	2	2	2
Ճառագայթման առավելագույն իզոբությունը, Մ-տ	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Ակումուլյատորի աշխատանքի ժամանակը մեկ լիցքավորմամբ, ժ	6	6	5
Դաշտայնություն, աստիճանը	IP54	IP54	IP54
Անուցման տարր	3,7B, ներկառուցված 1600 մԱժ, Li-Ion	3,7B, 3000 մԱժ Li-Ion	3,7B, 3000 մԱժ Li-Ion

Շահագործման ջերմաստիճանը, °C	-10-ից +50	-10-ից +50	-10-ից +50
Շտատիլի տակ պարույր, դյույմ	1/4 *	1/4 *	1/4 *
Ընդհանուր չափերը (ԵxԼxՔ), մմ	91x57x92	110x74x104	110x74x129
Քաշը, գ	290	430	470

4.4 ՄՊԼԵԿՏԱՎՈՐՈՒՄ

Մոդել ЛН 360-1-ЗЕЛ

- | | |
|----------------------------|---------|
| 1. Լազերային հարթաչափ | - 1 հատ |
| 2. Լիցքավորիչ սարքի մալուխ | - 1 հատ |
| 3. Պատրան | - 1 հատ |
| 4. Ապրանքի անձնագիր | - 1 հատ |

Մոդելներ ЛН 360-3-ЗЕЛ և ЛН 360-4-ЗЕЛ

- | | |
|----------------------------|---------|
| 1. Լազերային հարթաչափ | - 1 հատ |
| 2. Գեոսկառավարման վահանակ | - 1 հատ |
| 3. Վերալիցքավորվող մարտկոց | - 1 հատ |
| 4. Լիցքավորիչ սարք | - 1 հատ |
| 5. Լիցքավորիչ սարքի մալուխ | - 1 հատ |
| 6. Պայուսակ | - 1 հատ |
| 7. Ապրանքի անձնագիր | - 1 հատ |

5. ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ԵՎ ՍԿԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Մոդել ЛН 360-1-3ЕП



1-հորիզոնական հարթության եմիտատորի պատուհան

2-ուղղահայաց գծի արտանետման պատուհան

3-ճոճանակի արգելափակիչ անջատիչ

4-սարքի ներքևի մասում շտապօգնության 1/4» պարույրներով ամրացումներ

Կառավարման վահանակ:

5- լազերային ստացողի հետ աշխատելու ռեժիմի միացման կոճակ
և ինքնահավասարեցման ռեժիմի անջատելու համար կոճակ

6-իմպուլսային ռեժիմի ցուցիչ

7-ակտիվացման մարտկոցի լիցքավորման ինդիկատոր

8-լազերային ճառագայթների միացման կոճակ

9-լազերային եմիտատորների միացման ինդիկատոր

10-USB Type-C միակցիչ լիցքավորիչ սարքի համար

Մոդել ЛН 360-3-ЗЕЛ

ЛН 360-4-ЗЕЛ



Նկ. 1

1 - Կառավարման վահանակ

2-հորիզոնական վերին հարթության եմիտատորի պատուհան

3-երկայնական ուղղահայաց հարթության եմիտատորի պատուհան

4-լայնակի ուղղահայաց հարթության եմիտատորի պատուհան

5-ճոճանակի արգելափակիչ անջատիչ

6-ապարատի ներքևի մասում շտապփնի տակ 1/4» պարույրներով ամրացումներ

7-հորիզոնական ստորին հարթության եմիտատորի պատուհան

8-շարժական վերալիցքավորվող մարտկոց

9-ուղղահայաց հարթությունների միացման / ճառագայթների պայծառության նվազեցման կոճակ

10-հորիզոնական հարթությունների միացման կոճակ / ինքնահավասարեցման ռեժիմի անջատում/ճառագայթների պայծառության բարձրացում

11-սարքի միացման կոճակ / ճառագայթների պայծառության փոփոխման ռեժիմ

6. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ

Դեռացրեք սարքը փաթեթավորումից: Ստուգեք սարքի պատյանի և ակումուլյատորային մարտկոցի մեխանիկական վնասների առկայությունը: Տեղադրեք ակումուլյատորը սարքի մեջ:

Ուշադրություն! Նոր ակումուլյատորը փոփին լիցքավորված չէ: Սարքը առաջին անգամ օգտագործելուց առաջ անհրաժեշտ է այն ամբողջությամբ լիցքավորել:

Մոդել ЛН 360-1-3ЕЛ համար

Այս մոդելի համար ակումուլյատորը ներկառուցված է: Այն լիցքավորելու համար միացրեք USB Type-C մալուխը լիցքավորիչ սարքից USB Type-C միակցիչին (նկ. 1) սարքի վրա, այնուհետև վախանալի վրա կմիանա ինդիկատոր, որի միջոցով կարող եք վերահսկել ակումուլյատորի լիցքը:

ЛН 360-3-3ЕЛ և ЛН 360-4-3ЕЛ մոդելների համար

Ակումուլյատորի հետ տարբեր մանիպուլյացիաներ իրականացնելիս ուշադրություն դարձրեք և հետևեք դրա կոնտակտների մաքրությանը: Լիցքավորեք ակումուլյատորը $+4^{\circ}\text{C}$ -ից $+40^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանում:



Նկ.2

Միացրեք USB Type-C լիցքավորման մալուխի միակցիչը լիցքավորիչ սարքին: Միացրեք երկրորդ միակցիչը ակումուլյատորի 1 վարդակից (նկ.2): Միացրեք լիցքավորիչ սարքը էլեկտրական ցանցին: Ակումուլյատորի վրա ինդիկատորները ցույց կտան դրա լիցքավորման մակարդակը:

Լիցքավորումն ավարտելուց հետո բոլոր կանաչ ինդիկատորները կվառվեն: Լիցքավորումն ավարտելուց հետո անջատեք լիցքավորիչը էլեկտրական ցանցից և անջատեք լիցքավորման մալուխը մարտկոցից:

Անհրաժեշտության դեպքում և բարձրության հավասարեցման համար սարքը տեղադրեք շտապիմի, շարժական բարձակի կամ հենահարթակի վրա (նկ.3):



Նկ.3

Լազերային ճառագայթիչի պատուհանը կարող է ձեռքով շրջվել 360° - ով (նկ.4) լազերային գծերի խզումը բացառելու համար (Ձգույշ եղեք, որ ապակե ոսկնյակները չաղտոտվեն):

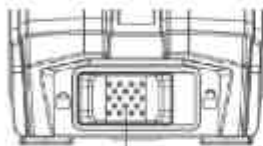


Նկ.4

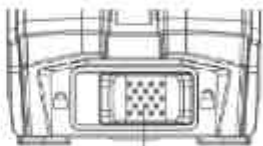
Սարքի միացում / անջատում

Սարքը միացնելու համար ճոճանակի ֆիքսատորը տեղափոխեք ՄԻԱՅ դիրքի (“Բաց կողպեքը” ծայրահեղ աջ դիրքն): Սարքի ճոճանակն ապակողպվում է, և՛ ավտոմատ ինքնահավասարեցման համակարգը կմիանա:

Սարքը անջատելու համար ճոճանակի ֆիքսատորը տեղափոխեք ՄՆՏԱՏ դիրքի (“Փակ կողպեք” – ծայրահեղ ձախ դիրք): Սարքը տեղափոխելիս ճոճանակի ամրակը պետք է լինի “Փակ կողպեք” դիրքում:



ՑԵԿ/Ղ



ՑԿ/Ղ

Նկ.5

Մոդելի համար ՊՈ 360-1-ՅԵՈ

Սարքը թույլ է տալիս միացնել մեկ լազերային գիծ (հարթություն) կամ միաժամանակ բոլորը միասին: Միացնելուց անմիջապես հետո սարքը նախազգծում է հորիզոնական հարթություն: Լազերային գծերը միացնելու/անջատելու համար սեղմեք “V/H” ճ կոճակը (Նկ. 1ա):

Կոճակ «V/H»	գործողություն	արդյունք
1-ին սեղմում	Անջատում է հորիզոնական հարթությունը: Ներառում է ուղղահայաց գիծ:	Ուղղահայաց գիծ է նախագծվում:
2-րդ սեղմում	Ներառում է հորիզոնական գիծ:	Հորիզոնական և ուղղահայացը նախագծվում են միաժամանակ:
3-րդ սեղմում	Անջատում է ուղղահայաց գիծը: Ներառում է հորիզոնական հարթություն:	Նախագծվում է հորիզոնական հարթություն:
Կոճակի հետևյալ սեղմումները կրկնում են վերը նկարագրված ցիկլը:		

Ու Կոճակի վրա մեկ անգամ սեղմելը միացնում և անջատում է էներգախնայողության ռեժիմը, որի դեպքում

լազերի պայծառությունը նվազում է 50% - ով: Ռեժիմը միացնելու մասին տեղեկացնում է կոճակի կողքին գտնվող կանաչ ինդիկատորը՝ այն սկսում է վառվել իսկ անջատելիս մարում է:

Սաքըը թույլ է տալիս անջատել լազերային ճառագայթների ինքնահավասարեցումը՝ ցանկալի անկյան տակ թեք գծեր նախագծելու համար: Դա անելու համար անջատված սաքըի վրա անհրաժեշտ է սեղմել Ու և պահել կոճակը 2-3 վայրկյան, և սաքըը կմիանա կողաված ճոճանակով ռեժիմով: Տեղեկացնելու համար, որ սաքըն աշխատում է առանց ինքնահավասարեցման գործառույթի, գծերը թարթում են յուրաքանչյուր 5 վայրկյանը մեկ: Սաքըը անջատելու համար անհրաժեշտ է սեղմել Ու կոճակը 2-3 վայրկյան:

ՈՒ 360-3-3ԷՍ և ՈՒ 360-4-3ԷՍ մոդելների համար

Սաքըը թույլ է տալիս համատեղել հորիզոնական և ուղղահայաց հարթությունները, միացնել մեկ կամ միաժամանակ բոլոր հարթությունները:

1. Երբ անջատիլը միացված է, Նախ լուսավորվում է H1-ը (վերին հորիզոնական հարթություն):

2. H կոճակի կարճաժամկետ սեղմումը թույլ է տալիս տեղափոխվել հորիզոնական հարթությունների միջև (H1-ը միացված են - > H2-ը միացված են - > H1, H2-ը միացված է միաժամանակ - > H1, H2-ն անջատված են): Բոլոր կոճակների սեղմումը ուղեկցվում է ձայնային ազդանշանով: Կոճակի հետևյալ սեղմումները կրկնում են այս ցիկլը:

3. V կոճակի կարճ սեղմումը թույլ է տալիս փոփոխվել ուղղահայաց հարթությունների միջև (V1-ը միացված է - > V2-ը միացված է - > V1, V2-ը միացված են միաժամանակ - > V1, V2-ն անջատված են):

4. H կոճակի երկար սեղմումը թույլ է տալիս մուտք գործել ինքնահավասարեցման անջատման ռեժիմ, այսինքն՝ կողաված ճոճանակով, իսկ այնուհետև H կոճակի երկարատև սեղմումը՝ ինքնահավասարեցման անջատման ռեժիմից դուրս գալու համար:

5. V կոճակի երկարատև սեղմումը թույլ է տալիս անցնել լազերային ճառագայթների պայծառության փոփոխման ռեժիմին, այնուհետև V կոճակի կարճաժամկետ սեղմումը թույլ է տալիս նվազեցնել ճառագայթների պայծառությունը միջև այն հասնի իր ամենաթույլ մակարդակին, իսկ H կոճակի կարճաժամկետ սեղմումը թույլ է տալիս բարձրացնել պայծառությունը միջև այն հասնի իր ամենապայծառ մակարդակին՝ ընդամենը 10 պայծառության մակարդակ: Պայծառության ճշգրտման ռեժիմից ավտոմատ դուրս գալը և նորմալ ռեժիմին անցնելը տեղի է ունենում անջատումից հետո 2 վայրկյանի ընթացքում:

Այս ռեժիմում V կոճակի երկարատև սեղմումը ներառում է ճառագայթների հաճախակի թարթման գործառույթը՝ պայծառ լույսի ներքո ավելի մեծ տեսանելիության համար: Այս ռեժիմից դուրս գալու համար հարկավոր է կրկին սեղմել և պահել V կոճակը:

6. Մուգման ինդիկատոր Երբ բոլոր լազերները միացված են կամ փոխված են առափնեազդյն պայծառության ռեժիմին, վերափոխվող մարտկոցը կարող է արագ սպառվել, ինչը կցուցադրվի դրա լիցքավորման ինդիկատորի վրա, և դա նորմալ երևույթ է: Եթե անհրաժեշտ է երկարացնել ակումուլյատորի կյանքը, խորհուրդ է տրվում անցնել էներգախնայողության ռեժիմ կամ միացնել միայն օգտագործվող լազերները (այսինքն լազերները, որոնք անհրաժեշտ չեն կարող են անջատվել):

Նշում

1. Ավտոմատ ինքնահավասարեցման անջատման գործառույթը հարմար է միայն այն դեպքում, երբ իրական հորիզոնական կամ ուղղահայաց չի պահանջվում:

2. Երբ սարքը թեցվում է ինքնահավասարեցման առավելագույն անկյունից բարձր անկյան տակ, լազերային գծերը սկսում են թարթել, և հնչում է ընդհատվող ձայնային ազդանշան:

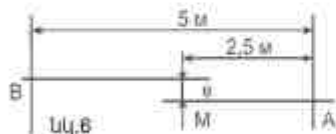
Հեռակառավարման վահանակ (միայն ՌН 360-3-3ЕП և ՌН 360-4-3ЕП մոդելների համար)

Հեռակառավարման վահանակը թույլ է տալիս կառավարել սարքը մինչև 15 մետր հեռավորության վրա*: Հեռակառավարման վահանակի կոճակները կրկնօրինակում են գործիչի կառավարման վահանակի կոճակների գործառույթները:

* Հեռավորությունը նշված է առավելագույնը իդեալական աշխատանքային պայմաններում՝ արևի լույսի բացակայություն, ապակե խոչընդոտներ, թափանցիկ (ուչ ծխած և ուչ փոշուտ) օդ:

Գործիչի ճշգրտության ստուգում

Գծի ստուգում հորիզոնականության համար



Տեղադրեք սարքը պատից մոտ 5 մ հեռավորության վրա և պատի վրա նշեք լազերային խաչով նշված կետը ("A" կետ) (նկ. 6):

Հորիզոնական գծով չափեք մոտ 2.5 մ դեպի ծախս և դրեք "M" կետը:

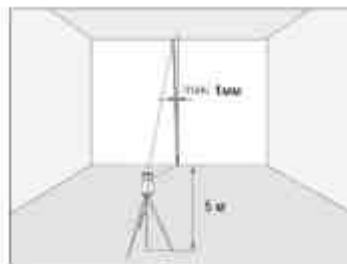
Սարքը շրջեք մոտ 5 մ դեպի ծախս (դեպի "B" կետ):

Ստուգեք բարձրության տարբերությունը հորիզոնական գծի և MU՝ կետի միջև: Այս տարբերությունը պետք է լինի 3 մմ-ից պակաս:

Գծի ստուգում ուղղահայացության համար

Տեղադրեք սարքը պատից մոտ 5 մ հեռավորության վրա (նկ.7). Պատի վրա ամրացրեք մոտ 2.5 մ երկարությամբ լարով տրամալար: Միացրեք սարքը և ուղղահայաց գիծը ուղղեք դեպի լարով տրամալարը:

Գծի ճշգրտությունը թույլատրելի սահմաններում է, եթե ուղղահայաց գծի շեղումը (վերևից կամ ներքևից) չի գերազանցում 1 մմ-ը:



Եթե լազերային կառուցիչի ճշգրտությունը չի համապատասխանում հայտարարվածին, ապա անհրաժեշտ է դիմել Elitech-ի փազորված սպասարկման կենտրոն:

Ակ.7

8. ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱՆՍԱՐՔՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՎԵՐԱՑՄԱՆ ՄԵԹՈՂՆԵՐ

Աղյուսակ 3

Անսարքություն	Հնարավոր պատճառը	Վերացման գործողություններ
Նախագծվող զիծը վատ տեսանելի է	1. Դափազանց պայծառ լուսավորություն 2. Աղտոտված է լազերային եմիտատորի պատուհանը 3. Շրջապատող օդի ջերմաստիճանը չափազանց ցածր է 4. Մուցման տարրերի թույլ փցք	1. Նվազեցրեք արտաքին լուսավորությունը: Օգտագործեք լազերային ակնոցներ: 2. Մաքրեք սարքը կեղտից 3. Օդի նվազագույն ջերմաստիճանը -10C° 4. Լիցքավորեք ակումուլյատորը:

Նախագծվող գծերի շեղում հորիզոնականից / ուղղահայացից	1. Լազերային ճառագայթը անցնում է թափանցիկ խոչընդոտի միջով (պատուհան) 2. Աղտոտված է լազերային էմիտատորի պատուհանը 3. Սարքը վնասված է և պահանջում է ստուգում	1. Հեռացրեք լազերի ճառագայթին բոլոր խոչընդոտները 2. Սաքրեք սարքը կեղտից 3. Դիմեք Elitech լիազորված սպասարկման կենտրոն
--	---	---

9. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄ

Ամեն անգամ աշխատանքից հետո խորիուրդ է տրվում մաքրել սարքի կորպուսը կեղտից և փոշուց փափուկ կտորով կամ անձեռոցիկով: Կայուն աղտոտումը խորիուրդ է տրվում վերացնել օժառի լուծույթի մեջ թաթափված փափուկ կտորի օգնությամբ: Աղտոտիչները վերացնելու համար անընդունելի է օգտագործել լուծիչներ՝ բենզին, սպիրտ և այլն: Լուծիչների օգտագործումը կարող է հանգեցնել սարքի կորպուսի վնասմանը:

Հեռակառավարման վահանակի մնուցման տարրի փոխարինում (միայն ՊН 360-3-ЗЕП և ՊН 360-4-ЗЕП մոդելների համար)



նկ.8

Մնուցման տարրը փոխարինելու համար զգուշորեն բացեք հեռակառավարման վահանակի պատյանը: Հեռակառավարման վահանակի կորպուսը ամրագրված է սղոնակների վրա: Համեք մնուցման տարրը ամրակից: Տեղադրեք նոր մնուցման տարր ամրակի մեջ: Օգտագործված CR 2032 մնուցման տարրի տեսակը:

10. ՓՈԽԱԴՐՈՒՄ և ՊԱՅԵՍՏԱՎՈՐՈՒՄ

Փոխադրում

Արտադրողի փաթեթավորման մեջ գտնվող էլեկտրական գործիքները կարող են տեղափոխվել բոլոր տեսակի փակ տրանսպորտով -50°C -ից $+50^{\circ}\text{C}$ օդի ջերմաստիճանում և մինչև 80 % հարաբերական խոնավության պայմաններում ($+25^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանում)՝ տրանսպորտի այս տեսակի վրա գործող ապրանքների փոխադրման կանոններին համապատասխան:

Պահեստավորում

Էլեկտրական գործիքը պետք է պահվի արտադրողի փաթեթավորման մեջ ջեռուցվող օդափոխվող սենյակում $+5^{\circ}\text{C}$ -ից $+40^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանում և մինչև 80 % հարաբերական խոնավության պայմաններում ($+25^{\circ}\text{C}$ ջերմաստիճանում):

11. ՕՏԱՐՈՒՄ

Մի շարտեք էլեկտրական գործիքը, դրա բաղադրիչները և վերալիցքավորվող մարտկոցները կենցաղային աղբի հետ միասին: Հեռացրեք էլեկտրական գործիքները և վերալիցքավորվող մարտկոցները արդյունաբերական թափոնների հեռացման գործող կանոնակարգերի համաձայն:

12. ԾԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ

Ապրանքը պատկանում է կենցաղային դասին: Ծառայության ժամկետը 5 տարի է:

13. ՏՎՅԱԼՆԵՐ՝ ԱՐՏԱԴՐՈՂԻ, ՆԵՐՄՈՒԾՈՂԻ և ՎԿԱՅԱԳՐԻ ՄԱՍԻՆ

Արտադրողի, ներմուծողի, պաշտոնական ներկայացուցչի մասին տվյալները, հավաստագրի կամ հայտարարագրի մասին տեղեկությունները, ինչպես նաև արտադրության ամսաթվի մասին տեղեկությունները գտնվում են ապրանքի անձնագրի թիվ 1 հավելվածում:

14. ԵՐԱՇԽԻՔԱՅԻՆ ՊԱՐՏԱԿՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ապրանքի երաշխիքային ժամկետը սպառողին վաճառելու օրվանից 24 ամիս է:

Ապրանքի և բաղադրիչների ծառայության ժամկետը սահմանվում է արտադրողի կողմից և նշված է արտադրանքի անձնագրում:

Երաշխիքային ժամանակահատվածում գնորդն իրավունք ունի անվճար վերանորոգել անսարքությունները, որոնք առաջացել են արտադրական թերությունների հետևանքով: Ապրանքի վերանորոգումը և փորձաքննությունը, եթե թերություն է հայտնաբերվել, իրականացվում է միայն փազորված սպասարկման կենտրոններում, որոնց ընթացիկ ցանկը կարող եք գտնել <https://elitech.ru/sections/service> կայքում:

Երաշխիքային վերանորոգումն իրականացվում է գնման փաստաթղթի և երաշխիքային քարտի ներկայացմամբ, իսկ երաշխիքի բացակայության դեպքում երաշխիքի մեկնարկի ամսաթիվը հաշվարկվում է ապրանքի արտադրության օրվանից:

Երաշխիքով փոխարինված մասերը դառնում են արտադրամասի սեփականությունը:

Երաշխիքային սպասարկումը չի տարածվում այն ապրանքների վրա, որոնց թերությունները առաջացել են հետևյալ պատճառներով.

- արտադրանքի շահագործումը անսարքության նշաններով (աղմուկի ավելացում, թրթռում, ուժեղ ջեռուցում, անհավասար պտույտ, հոսանքի կորուստ, դանդաղում, ուժեղ կայծ, այրվող հոտ, անսովոր արտանետում);

- մեխանիկական վնաս (ճաքեր, քերվածքներ, փորվածքներ, դեֆորմացիաներ և այլն);

- մետաղական մասերի կոռոզիայի ժամանակ ազդեցիկ միջավայրի, բարձր ջերմաստիճանի կամ այլ արտաքին գործոնների ազդեցության հետևանքով առաջացած վնաս;

- Ներքին կամ արտաքին ծանր աղտոտման, օտար առարկաների և հեղուկների, նյութերի և նյութերի ներթափանցում արտադրանքի մեջ, օդափոխման խողովակների (անցքերի), յուղի ալիքների խցանման հետևանքով առաջացած վնասը, ինչպես նաև գերտաքացումից, ոչ պատշաճ պահպանման, ոչ պատշաճ սպասարկման հետևանքով առաջացած վնասը:

- մղման, քման, փոխանցման դետալների և նյութերի բնական մաշվածություն;

- ժամաշափի խախտում կամ վնասում:

- գերբեռնվածություն կամ չարաշահում: Սարքի ծանրաբեռնվածության անվերապահ նշանները ներառում են (բայց չսահմանափակվելով) տրանսֆորմատորի ոլորումը, մասերի, արտադրանքի բաղադրիչների կամ էլեկտրական շարժիչի լարերի դեֆորմացիան կամ հավելյալ բարձր ջերմաստիճանի ազդեցության տակ, ինչպես նաև այս սարքի վարկանիշների աղյուսակում նշված էլեկտրական ցանցի պարամետրերի անհամապատասխանության պատճառով:

- Փոխարինելի սարքերի խափանում (ճղոցներ, շղթաներ, անվադողեր, վարդակներ, սկավառակներ, խոզանակի դանակներ, սիգամարգերի հնձիչներ և հարմարանքներ, ձկնորսական լարեր և հարմարվողական գլուխներ, պաշտպանիչ ծածկոցներ, մարտկոցներ, կայծային մոմեր, վառելիքի և օդի գոլիչներ, գոտիներ, սղոցներ, պտուտակներ, կոլեկտորներ, եռակցման ծայրեր, խողովակներ, առժամակներ և ճնշման լվացման մեքենաների վարդակներ, լարվածության և ամրացման տարրեր (պտուտակներ, ընկույզներ, եզրեր, օղային գոլիչներ և այլն), ինչպես նաև արտադրանքի անսարքություններ, որոնք առաջացել են այս տեսակի մաշվածությունից:

- վառելիքի խառնուրդի բաղադրության և որակի պահանջներին չհամապատասխանելը, ինչը հանգեցրել է միացի խմբի խափանման (միացի օղակի առաջացում և/կամ քերծվածքների և ճաքերի առկայություն միացի և միացի ներքին մակերեսի վրա, միացնող գավազանի և միացային քորոցի օժանդակ առանցքակալների ոչնչացում կամ հալում):

- կոմպոնտների, 4 հարվածային շարժիչների բեռնախցիկում յուղի անբավարար քանակություն կամ յուղի տեսակի անհամապատասխանություն (միացնող ձողի, ծնկածողի վրա քերծվածքների և ճաքերի առկայություն, նույնիսկ եթե կա յուղի մակարդակի ցուցիչ):

- Սպառվող և մաշված մասերի, փոխարինվող սարքերի և բաղադրիչների խափանումը (մեկնարկիչներ, շարժիչ շարժակներ, ուղղորդող գլանափաթեթներ, շարժիչ գոտիներ, անիվներ, ռետինե շուկի կլանիչներ, կնիքներ, յուղի կնիքներ, արգելափակման ժապավեն, պաշտպանիչ ծածկոցներ, բռնկման էլեկտրոդներ, ջերմազույգեր, ճիրաններ, քսանյութեր, ածխածնային խոզանակներ, շարժական պտուտակներ, եռակցման ջահեր (վարդակներ, ծայրեր և ուղեցույցներ), տակառներ, ճնշման լվացման փականներ և այլն), ինչպես նաև արտադրանքի խափանումները, որոնք առաջացել են այս տեսակի մաշվածության հետևանքով:

- միջամտություն ամրացումների, կնիքների, պաշտպանիչ կաշուն պիտակների և այլ անցքերի վնասմանը;
Երաշխիքը չի ներառում.
- ապրանքի վրա, որի դիզայնում կատարվել են միջամտություններ և փոփոխություններ;
- Կենցաղային նշանակության արտադրատեսակների համար, որոնք օգտագործվում են ձեռնարկատիրական գործունեության կամ մասնագիտական, արդյունաբերական նպատակներով (ըստ շահագործման ձեռնարկում նշված նպատակի);
- Արտադրանքի պրոֆիլակտիկ և տեխնիկական սպասարկման ծառայությունների համար (քսում, լվացում, մաքրում, ճշգրտում և այլն);
- Արտադրանքի անսարքությունները, որոնք առաջացել են ոչ օրիգինալ պարագաների, աջսեսուարների և պահեստամասերի օգտագործման հետևանքով;



ԵՐԱՇԽԻՔԻ ԶԱՐՏ

Ապրանքի անվանումը _____
 Մոդելը _____
 Մոդելի համարը _____
 Թողարկման ամսաթիվը _____
 Մեղիակրան համարը _____
 Գաճաճի անստիճիվը _____

Արձանագրում կազմակերպության կնիքը



ԿՏՐԱՆԱԿՏՐՈՒ ԽՈՒՆՈՒՄ
 (ընդերձին է ապագայի մասին կնիքների տրամաբանությունը)
 Ընդունման ամսաթիվը _____
 Ապագայի մասին կնիքները _____
 Աշխատանքային մասնիկի համարը _____
 Թողարկման ամսաթիվը _____
 Համախառնի ամսաթիվը _____

Ապագայի մասին կնիքները

ԿՏՐԱՆԱԿՏՐՈՒ ԽՈՒՆՈՒՄ
 (ընդերձին է ապագայի մասին կնիքների տրամաբանությունը)
 Ընդունման ամսաթիվը _____
 Ապագայի մասին կնիքները _____
 Աշխատանքային մասնիկի համարը _____
 Թողարկման ամսաթիվը _____
 Համախառնի ամսաթիվը _____

Ապագայի մասին կնիքները

ԿՏՐԱՆԱԿՏՐՈՒ ԽՈՒՆՈՒՄ
 (ընդերձին է ապագայի մասին կնիքների տրամաբանությունը)
 Ընդունման ամսաթիվը _____
 Ապագայի մասին կնիքները _____
 Աշխատանքային մասնիկի համարը _____
 Թողարկման ամսաթիվը _____
 Համախառնի ամսաթիվը _____

Ապագայի մասին կնիքները







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 сайце
elitech.ru

8 800 100 51 57

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

8 800 100 51 57

Ուսանողների Դաշնությունում շուրջօրյա անվճար թեժ գծի համարը:
Ապրանքի և սպասարկման կենտրոնների մասին բոլոր լրացուցիչ
տեղեկությունները կայքում
elitech.ru