

ELITECH

ПАСПОРТ

ДАЛЬНОМЕР ЛАЗЕРНЫЙ ELITECH

ЛД 40Л-ЗЕЛ

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения

2. Правила техники безопасности

3. Технические характеристики

4. Комплектация

5. Описание прибора

6. Включение и эксплуатация

7. Возможные ошибки и методы их устранения

8. Техническое обслуживание

9. Транспортировка и хранение

10. Утилизация

11. Срок службы

12. Гарантийные обязательства

13. Данные о производителе, импортере и сертификате/декларации и дате производства

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный дальномер предназначен для быстрого измерения расстояний до объекта с высокой точностью, вычисления площади и объема помещений, вычисления высоты объекта.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

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, либо вызвать поломку прибора.

2.2. Не пытайтесь разобрать прибор – это может привести к травме и снятию прибора с гарантийного обслуживания. 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.

Критерии предельного состояния
Внимание! При возникновении механических повреждений корпуса прибора, повреждении отсека элементов питания и самих элементов питания, необходимо немедленно выключить прибор, извлечь элементы питания и устранить неисправности.

Таблица 1	
ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛЬ	ЛД 40Л-ЗЕЛ
Дальность работы, м	0,03 – 40
Цена деления, мм	1
Погрешность, мм	± 3*
Длина волны, нм	510
Класс лазера	2
Максимальная мощность излучения, мВт	< 1
Память прибора	Автоматически последние 20 измерений
Подсветка дисплея	есть
Функция непрерывного измерения	есть
Суммирование/вычитание	есть
Функция разметки	есть
Количество измерений на одном комплекте батарей	до 5000
Автоматическое выключение лазера, сек	15
Автоматическое выключение прибора, сек	45
Питание	2x1,5B LR03 (AAA)
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +40
Габаритные размеры, мм	105x45x35
Масса, г	190

*Погрешность измерения возрастает при неблагоприятных условиях - яркий солнечный свет; поверхность, на которую падает лазерный луч, обладает слабой отражающей способностью; слишком высокая или слишком низкая температура окружающего воздуха.
Погрешность указана для диапазона измерения до 10 м, на расстоянии свыше 10 м погрешность изменяется по формуле $\pm 3 \text{ мм} \pm 0,05^{\circ} \text{L}^{\circ}$ (L-10), где L – измеренное расстояние.
Яркий солнечный свет уменьшает дальность работы прибора и увеличивает погрешность измерения. Не рекомендуется работать с прибором при ярком солнечном излучении.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Лазерный дальномер

2. Ремешок

3. Элементы питания

4. Паспорт изделия

– 1шт.

– 1шт.

– 2шт.

– 1шт.

5. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

1. Включение прибора / лазера. Единичное / непрерывное измерение (сканирование).

2. Кнопка выбора функций.

3. Суммирование и вычитание/ Выбор единиц измерения (метры, футы, дюймы)

4. Выбор точки начала отсчета/ подсветка дисплея.

5. Обращение к памяти прибора/ меню настроек прибора.

6. Стирание / выключение.

Клaviатура

1

2

4

6

3

5

ON

+

UNITS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

+

–

CE

OFF

Рис. 1

Дисплей

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

+

–

CE

OFF

Таблица 2	
	Измерение площади
	Измерение высоты по одной точке
	Измерение высоты по одной точке (теорема Пифагора)
	Измерение высоты по двум точкам
	Измерение части высоты по двум точкам

6. ВКЛЮЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед началом работы

Извлеките прибор из упаковки.

Для установки элементов питания, снимите с прибора скобу крепления на ремеш.

Для этого нажмите на кнопку в нижней части прибора и потяните скобу вверх (Рис. 3а).

Откройте отсек элементов питания (Рис. 3б), вставьте два элемента питания (1,5В, ААА) соблюдая полярность. Закройте батарейный отсек и установите на

место скобу крепления на ремеш. Замените элементы питания, если индикатор 4 (рис. 2) постоянно мигает на дисплее.

- Используйте только алкалиновые (щелочные) элементы питания.

- Элементы питания могут выступить источником коррозии, поэтому при длительном хранении должны быть удалены из прибора.

Рис. 3а

Выбор единиц измерений

Нажмите и удерживайте кнопку 3 (Рис. 1) в течение 2 секунд для выбора единиц измерений (таблица 3). Каждое следующее нажатие кнопки в течение 2 секунд переключает прибор на следующую единицу измерений. При постоянном удержании кнопки 2 (Рис. 1) единицы измерения будут переключаться непрерывно.

Индикация	Единица измерений
ft	Фут
in	Дюйм
m	Метр

Рис. 3б

Включение / выключение

Нажмите кнопку 1 (Рис. 1) для включения прибора.Нажмите и удерживайте кнопку 6 (Рис. 1) в течение 2 секунд для выключения прибора. Если в течение 45 секунд не будет нажата ни одна кнопка, прибор выключится автоматически.

Кнопка стирания

Кнопка 6 (Рис. 1) отменяет последнее действие. Внутри функций (площади / объема / теоремы Пифагора) каждое нажатие отменяет предыдущее измерение и позволяет произвести новое измерение.

Выбор точки отсчета

По умолчанию точкой отсчета является задняя часть прибора.

Для смены точки отсчета на переднюю грань, нажмите кнопку 4 (Рис. 1). При следующем включении прибора точка отсчета будет установлена по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ! Для точного и правильного измерения прибор должен располагаться крышкой отсека элементов питания вниз.

Линейное измерение

После включения прибора нажмите кнопку 1 (Рис. 1) для активации лазера. Наведите лазерную точку на точку, до которой требуется произвести измерение, и еще раз нажмите кнопку 1 (Рис. 1). На итоговой строке 9 (Рис. 2) дисплея будет показан результат измерения.

Непрерывные измерения (сканирование)

После активации лазера нажмите и удерживайте более 2 секунд кнопку 1 (Рис. 1) для активации режима сканирования. В этом режиме каждую секунду производится измерение расстояния. В верхней строчке дисплея с надписью «тах» отображается максимальное измеренное значение, в средней строчке с надписью «min» отображается минимальное измеренное значение. В итоговой строке отображается текущее измеренное значение. Повторное нажатие кнопки 1 (Рис. 1) останавливает режим сканирования.

Функция суммирования/вычитания
Функция суммирования/вычитания используется в режиме линейных измерений. Нажмите на кнопку 3 (Рис. 1). На дисплее отобразится символ операции «+». Для смены символа операции нажмите на кнопку 3 (Рис. 1). Каждое нажатие на кнопку 3 (Рис. 1) меняет знак операции. Нажмите на кнопку 1 (Рис. 1) для первого измерения. Дальнейшее измерение будет суммироваться/вычитаться (в зависимости от знака операции) с предыдущим измерением. На дисплей в верхней строке будет отображаться сумма/разность предыдущего измерения, в средней строке текущее измерение, в нижней строке сумма/разность текущего измерения с предыдущей суммой/разностью.

Измерение площади

Включите прибор. Нажмите кнопку 2 (Рис. 1) один раз, на дисплее появится индикация функции измерения площади (табл.2) . Кнопкой 1 (Рис. 1) произведите два последовательных измерения. После второго измерения в промежуточных строках будут отображены результаты первого и второго измерения, а в итоговой строке – произведение измерений, то есть площадь.

Измерение объема

Включите прибор. Нажмите кнопку 2 (Рис. 1) два раза, на дисплее появится индикация функции измерения объема (табл. 2) . Кнопкой 1 (Рис. 1) Проведите три последовательных измерения. На промежуточных строках дисплея будут отражены результаты измерений, в итоговой строке - итоговое произведение результатов, то есть объем.

Измерение высоты объекта по трем точкам

Кратковременно нажимайте на кнопку 2 (рис. 1), пока на дисплее не появится пиктограмма «

». Произведите три измерения расстояния до объекта. Первым производится измерение верхней гипотенузы. Второе измерение производится горизонтально под прямым углом к объекту. Третьим производится измерение нижней гипотенузы. Расстояния, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме.

Данное измерение будет точным при условии, что при измерении 2 (рис. 5) угол между лазерным лучом и плоскостью объекта будет равен 90°, все три измерения производятся с одной и той же фиксированной точки в одной вертикальной плоскости.

В основной области дисплея будет выведен результат измерения – высота объекта.

Косвенное измерение высоты

Косвенное измерение высоты используется в случае, если нет возможности произвести измерение непосредственно.

Косвенное измерение высоты может быть выполнено тремя способами:

- Измерение высоты по одной точке (теорема Пифагора)

- Измерение высоты по двум точкам

- Измерение части высоты по двум точкам (теорема Пифагора)

Измерение высоты объекта по двум точкам (теорема Пифагора)

Кратковременно нажимайте на кнопку 2 (Рис. 1), пока на дисплее не появится пиктограмма «

». Произведите два измерения расстояния до объекта. Выполните первым измерение гипотенузы, затем вторым измерением – выполните измерение горизонтального расстояния до объекта под прямым углом (Рис. 4). Расстояния, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме.

Данное измерение будет точным при условии, что при измерении 2 (Рис. 4) угол между лазерным лучом и плоскостью объекта будет равен 90°, оба измерения производятся с одной и той же фиксированной точки в одной вертикальной плоскости. В основной области дисплея будет выведен результат измерения – высота объекта.

Рис. 6

1-е измерение

2-е измерение

3-е измерение

Высота объекта

Функция разметки

Функция разметки позволяет разбить прямолинейное расстояние на одинаковые отрезки. Применяется для установки вех, столбов, геодезических меток и др. Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку 2 (рис. 1). Для установки значения длины отрезка используйте кнопку 3 (рис. 1). Для выбора разрядности используйте кнопку 1 (рис. 1). Для перехода на следующий отрезок и начала отсчета используйте кнопку 2 (рис. 1). Установите значение длины отрезка «а», затем значение длины отрезка «b». Нажмите кнопку 2 (рис. 1) для начала отсчета. Медленно перемещайте прибор по прямой линии. В промежуточной строке отображается установленное расстояние или следующее соответствующее кратное ему. В итоговой строке отображается расстояние до следующей соответствующей точки разметки. При приближении к точке разметки (на расстояние менее 0,10 м), прибор начинает издавать звуковой сигнал.

Память прибора

Прибор автоматически запоминает последние 20 измерений. Для входа в меню памяти прибора нажмите кнопку 5 (рис. 1). Для просмотра данных памяти прибора используйте кнопки 2 и 3 (рис. 1).

Меню настроек прибора

Для входа в меню настроек при выключенном состоянии прибора нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку 5 (рис. 1). Для изменения выбранного параметра используйте кнопки 2 и 3 (рис. 1). Для перехода к следующему параметру используйте кнопку 1 (рис. 1). Для выхода из меню настроек используйте кнопку 5 или 6 (рис. 1).

7. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Сервисные уведомления

В процессе использования прибора на дисплее могут отображаться следующие коды ошибок:

Таблица 4

Код ошибки	Причина	Метод устранения
b.L	Низкий заряд элементов питания.	Замените элементы питания.
t.L	Слишком низкая температура эксплуатации.	Используйте прибор при температуре окружающего воздуха от 0°С до +40°С.
t.h	Слишком высокая температура эксплуатации.	Используйте прибор при температуре окружающего воздуха от 0°С до +40°С.
d.H	Измеряемое расстояние вне пределов измерения прибора.	Выберите цель в пределах измерения прибора.
S.L	Сигнал слишком слабый. Измерение проводится через прозрачную поверхность.	Используйте светлую мишень. При измерении избегайте прохождения лазерного луча через прозрачные препятствия.
S.H	Сигнал слишком сильный.	Используйте мишень.
H.F	Прибор неисправен.	Выключите и снова включите прибор. Если ошибка не исчезнет, обратитесь в сервисный центр Elitech.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обращайтесь с прибором бережно. Избегайте ударов, вибрации и высоких температур.

Для обеспечения качественной и безопасной работы следует содержать прибор в чистоте. Погружать его в воду или любые другие жидкости категорически воспрещается.

Все загрязнения необходимо удалять влажной салфеткой или чистой ветошью.

тошью. Использование чистящих средств и растворителей запрещается.

Если прибор влажный, осторожно вытрите его насухо. Прибор можно убирать на хранение только сухим!

Периодически проверяйте состояние элементов питания, чтобы избежать порчи прибора.

Извлекайте элементы питания, если не планируете использовать прибор в течение длительного времени.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Изделие в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С) 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 плюс 5 до плюс 40°С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С).

10. УТИЛИЗАЦИЯ

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

11. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

12. ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок на товар и условия гарантии указаны в гарантийном талоне.

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

Сделано в Китае.

Изготовитель: HANGZHOU KING MEKKAN TRADE CO.,LTD.

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

Адрес : Room 1502, Building 9, No. 158, Zixuan Road, Sandun Town, Xihu District, Hangzhou, China.

Адрес: офис 1502, строение 9, № 158, Цзысюань Роад, 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 соответствия согласно требованиям технических регламентов Таможенного союза ЕАЭС N RU Д-СН РА06 В06368/23

Дата регистрации декларации о соответствии: с 01.08.2023 по 31.07.2028

Рис. 4

1-е измерение

2-е измерение

Высота объекта

ELITECH

ПАШПАРТ

ДАЛЬНОМЕР ЛАЗЕРНЫ ELITECH

ЛД 40Л-ЗЕЛ

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

- ЗМЕСТ
1. Агульныя звесткі

2. Правілы тэхнікі бяспекі

3. Тэхнічныя характарыстыкі

4. Камплектацыя

5. Апісанне прыбора

6. Уключэнне і эксплуатацыя

7. Магчымыя няспраўнасці і метады іх ухілення

8. Тэхнічнае абслугоўванне

9. Транспарціроўка і захоўванне

10. Утылізацыя

11. Тэрмін службы

12. Гарантыйныя абавязальцствы

13. Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікацыі/дэкларацыі і даце вытворчасці

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Лазерны дальномер прызначаны для хуткага вымярэння адлегласцяў да аб'екта з высокай дакладнасцю, вылічэнні плошчы і аб'ёму памяшканняў, вылічэнні вышыні аб'екта.

2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

- 2.1. Уважліва азнаёміцеся і запамятайце 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 сервісным цэнтры.

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

2.4. Не перадавайце прыбор дзецям або асобам, якія не маюць досведу і адпаведных ведаў па эксплуатацыі прыбора. Захоўваеце прыбор у месцы, недасягальным для старонніх асоб.

2.5. Не накіроўвайце лазерны прамень у вочы сабе ці навакольным. Гэта можа выклікаць алёх 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 вадкасцяў, газаў, пылу.

2.10. Пры працяглым захоўванні вымайце элементы сілкавання з прыбора.

Крытэрыі гранічнага стану

Увага! Пры ўзнікненні механічных пашкоджанняў корпуса прыбора, пашкоджанні адсека элементаў сілкавання і саміх элементаў сілкавання, неабходна неадкладна выключыць прыбор, выняць элементы сілкавання і ўхіліць няспраўнасці.

Табліца 1

ПАРАМЭТРЫ / МАДЭЛІ	ЛД 40Л-ЗЕЛ
Далёкасць працы, м	0,03 – 40
Цана дзялення, мм	1
Пахібнасць, мм	± 3*
Даўжыня хвалі, нм	510
Клас лазера	2
Максімальная магутнасць выпраменьвання, мВт	< 1
Памяць прыбора	Аўтаматычная апошнія 20 вымярэнняў
Падсветка дысплея	ёсць
Функцыя бесперапыннага вымярэння	ёсць
Сумаванне/адніманне	ёсць
Функцыя разметкі	ёсць
Колькасць вымярэнняў на адным комплексе батарэй	да 5000
Аўтаматычнае выключэнне лазера, сек	15
Аўтаматычнае выключэнне прыбора, сек	45
Сілкаванне	2х1,5В LR03 (AAA)
Тэмпература эксплуатацыі, °С	от 0 до +40
Габарытныя памеры, мм	105х45х35
Маса, г	190

*Пахібнасць вымярэння ўзрастае пры неспрыяльных умовах - яркае сонечнае святло; паверхня, на якую падае лазерны прамень, валодае слабой адлюстроўваючай здольнасцю; занадта высокая ці занадта нізкая тэмпература навакольнага паветра. Хібнасць паказана для дыяпазону вымярэння да 10 м, на дыстанцыі звыш 10 м хібнасць змяняецца па формуле $\pm 3 \text{ мм} \pm 0,05^\circ (\text{L}-10)$, дзе L - вымераная адлегласць. Яркае сонечнае святло памяншае далёкасць працы прыбора і павялічвае хібнасць вымярэння. Не рэкамендуецца працаваць з прыборам пры яркім сонечным выпраменьванні.

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ
1. Дальномер лазерны

2. Раменьч

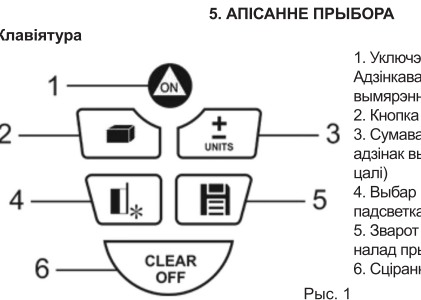
3. Элементы сілкавання

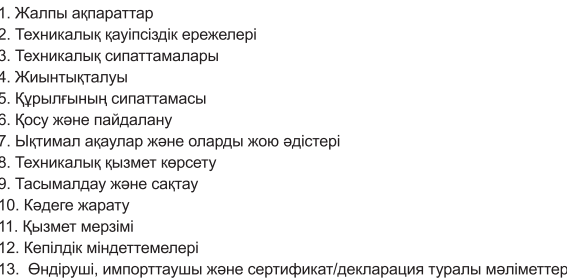
4. Пашпарт выраба
- 1шт.

— 1шт.

— 2шт.

— 1шт.





Құрылғыны қосыңыз. 2 түймешігін (1-сурет) бір рет басыңыз, дисплей аумақты өлшеу функциясын көрсетеді (2-кесте). Қатарынан екі өлшем жасау үшін 1 түймешігін (1-сурет) пайдаланыңыз. Екінші өлшеуден кейін аралық жолдарда бірінші жөнөткіштің өлшеулердің нәтижелері, ал соңғы жолда өлшемдердің туындысы, яғни аудан көрсетіледі.

Құрылғыны қосыңыз. 2 түймешігін (1-сурет) екі рет басыңыз, дисплейде дыбыс деңгейін өлшеу функциясы көрсетіледі (2-кесте).

1 түймешігін пайдалану (1-сурет) арқылы қатарынан үш өлшемді орындаңыз. Дисплейдің аралық жолдары өлшеу нәтижелерін көрсетеді, ал соңғы жолда нәтижелердің жалпы өнімі, яғни көлемі көрсетіледі.

Жанама биіктік өлшемі тікелей өлшеу мүмкін болмаған кезде қолданылады

- Бір нүкте арқылы биіктікті өлшеу (Пифагор теоремасы)
- Екі нүкте арқылы биіктікті өлшеу
- Екі нүкте арқылы биіктік бөлігін өлшеу

Дисплейде «**Δ**» белгисіне пайда болғанша 2 (1-сұрыт) түрмесін аз уақыт басыңыз.

Үсынанга дейінгі қашықтықты өлшешімін алыңыз. Гипотенузаның бірінші өлшемін алыңыз, содан кейін екінші өлшемді алыңыз - объектіге дейінгі көлденең қашықтықты білдіреді.

Қырыштың екінші өлшемі (4-сұрыт). Өлшемнен қашықтық белгішеде жылылықтайды.

Бұл өлшем 2-өлшемде (4-сұрыт) лазер сәулесі мен объект қашықтығы арасындағы бұрыштың 90° болса, өлшем де бір тік қашықтықты бірі қозғалмайтын нүктеден қасалған жағдайда дәл болады.

Негізгі дисплей аймағында өлшем нәтижесі – ұсынанғын білкікті көрсетіледі.



Лазерлік қашықтық өлшегіш объектіге дейінгі қашықтықты жоғары дәлдікпен жылдам өлшеуге, үй-жайлардың ауданы мен көлемін есептеуге және объектінің биіктігін есептеуге арналған.

- 2.1. Құралды пайдалануды бастамас бұрын осы телдұжарттың ережелерін мұқият оқып шығып, оны есте сақтаңыз. Қауіпсіздік ережелерін сақтамасаңыз лазерлі сәулелену немесе электр тоғынан болатын 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 жүргізілген жөн.
- 2.3. Жұмыс кезінде құрылғыдағы барлық жазулар мен белгілерді сақтаңыз.
- 2.4. Құрылғыны пайдалану бойынша тәжірибесі мен тиісті білімі қол жетпейтін адамдарға немесе балаларға бермеңіз. Құрылғыны бөгде адамдар қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
- 2.5. Лазер сәулесін өзінгізе немесе айналанңыздағы адамдардың көзіне бағыттамаңыз. Бұл торлы қабықтың күйіп қалуына және көру қабілетінің тұрақты жоғалуына әкелуі мүмкін.
- 2.6. Лазер сәулесін жылытр немесе басқа шағылысатын беттерге бағыттамаңыз. Осы беттерден шағылысқан сәулге көзге түсуі мүмкін.
- 2.7. Құрылғы жұмыс істеп тұрған кезде жанса лазер сәулесін қосыңыз.
- 2.8. Пайдалану аяқталғаннан кейін құрылғыны дереу өшіріңіз-кездейсоқ қосқа қауіпнен аулақ болыңыз.
- 2.9. Құрылғыны өрт қауіпі бар жерлерде, яғни жанғыш сұйықтықтардың, газдардың, шаныңж жанында пайдаланбаңыз.
- 2.10. Ұзақ мерзімді сақтау үшін қуат элементін құрылғыдан шығарып алыңыз.

Назар аударыңыз! Құрылғы корпусына механикалық зақым келсе, қуат элементтері бөлімі немесе қуат элементтері өздері зақымдалса, құрылғыны дереу өшіріп, қуат элементтерін шығарып, қауаулықты жою керек.

Өшүш катөлгөт келайсыз жайгдарларда артыды, мысалы жаркын күн сүүлсө; лазер сүүлсө түстөт баттеш шыгылыртууа катөлсө; коршанг орта температурасы түт жогары немесе түт төмөн.

Дөтспдсдік 10 м-ге дейінгі өшүш диапозоны үшүн көрсөтсді, 10 м-ден жогары кашықтыкта дөтспдсдік $\pm 3 \text{ мм} \pm 0,05^\circ$ (L-10) формуласы бойынша өзгереді, мұндағы

L - өшүнөтін кашықтык.

Жаркын күн сүүлсө құрылынын шыгыс ауымын азайтады және өшүш катөлгін арттырады. Құрылынын ашық күн сүүлсінде пайдалануга болмайды.

1. Лазерлік қашықтық өлшегіш	– 1 дана
2. Қол бауы	– 1 дана
3. Қуат элементі	– 2 дана
4. Төлқұжат өнімдері	– 1 дана

испеліей

1 – лазер қосу индикаторы
2 – бастапқы тірек нүктесінің индикаторы
3 – функция индикаторы
4 – қуат элементінің зарядының көрсеткіші
5 – құрылғы жады мөзірінің индикаторы
6 – құрылғы жадында сақталған мәнің өлшемі
7 – шағылысқан сигнал деңгейінің индикаторы
8 – аралық / алдыңғы өлшемдер
9 – ағымдағы өлшеу нәтижесі / жиынтық жол

2-сурет

	Ауданды өлшеу
	Бір нүкте арқылы биіктікті өлшеу
	Бір нүкте арқылы биіктікті өлшеу (Пифагор теоремасы)
	Екі нүкте арқылы биіктікті өлшеу
	Екі нүкте арқылы биіктік бөлігін өлшеу

құрылысты бастамас бұрын

Құрылығын қаптамадан шығарыңыз. Қуат элементін орнату үшін құрылғыдан белдік қыстығыршышын алыңыз. Ол үшін құрылғының төменгі жағындағы түімені асып, құлақты жоғары тартыңыз (3а-сурет).

Қуат элементі бөлімін ашыңыз (3б-сурет), полярлықты сақтай отырып, екі қуат элементін (1,5 В, AAA) салыңыз. Батарея бөлігін жауып, белдік қыстығыршышын

Қызметтік хабарландырулар
Құрылғыны пайдалану кезінде дисплейде келесі қате кодтары пайда болуы мүмкін:

Қате коды	Себеп	Жөндеу әдісі
b.L	Акумулятор заряды төмен	Акумуляторды зарядтаңыз
t.L	Температура тым төмен	Құрылғыны 0-ден +40°C-қа дейінгі қоршаған орта температурасында пайдаланыңыз
t.h	Температура тым жоғары	Құрылғыны 0-ден +40°C-қа дейінгі қоршаған орта температурасында пайдаланыңыз
d.H	Өлшенген қашықтық құрылғының өлшеу ауқымынан тыс.	Құралдың өлшеу ауқымында нысананы таңдаңыз.
S.L	Сигнал тым әлсіз. Өлшеу мөлдір бет арқылы күзеге асырылады.	Жарқын нысананы пайдаланыңыз. Өлшеу кезінде лазер сәулесін мөлдір кедергілерден өткізбеңіз.
S.H	Сигнал тым күшті.	Нысананы пайдаланыңыз.
H.F	Құрылғы ақаулы.	Құрылғыны өшіріп, қайта қосыңыз. Қате жойылмаса, Elitech қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Құрылғыны абайлап ұстаның. Соқырдан, дірілден және жоғары температурадан аулақ болың.

Жоғары сапалы және кәуіпсіз жұмыс істеу үшін құрылғыны таза ұстаның. Оны ауа немесе басқа сұйықтыққа батырға қатаң тыйым салынды. Барлық кірді дымқыл шүберекпен немесе таза шүберекпен тазалау керек. Тазалау құралдары мен еріктіштерді пайдалануға тыйым салынды. Құрылғы дымқыл болса, оны құмды туде құрғатыңыз. Құрылғыны тек құрғақ жерде сақтауға болады!

ығарып алыңыз.

Өндірушінің қаптамасындағы электр 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.

Ақтау
Электр құралы плюс 5-тен плюс 40°C-қа дейінгі температурада және салпы-
тырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°C температурада) жылытылатын
елдетілетін бөлмеде дайындаушының қаптамасында сақталуы тиіс.

Электр құралын және оның компоненттерін тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Электр құралын қолданыстағы өндірістік қалдықтарды жою ережелеріне әйкес көдеге жаратыңыз.

Өнім тұрмыстық сыныпқа жатады. Қызмет мерзімі 5 жыл.

Өнімнің кепілдік мерзімі және кепілдік шарттары кепілдік талонында көрсетілген.

тін ауыстырыңыз.
алкалинді (сілтілі) қуат элементін пайдаланыңыз.
т элементінде коррозия болуы мүмкін, сондықтан ұзақ сақтау кезінде оларды
ыдан алып тастау керек.



ем бірліктерін таңдау үшін 3 түймешігін (1-сурет) 2 секунд басып тұрыңыз (е). Түймені 2 секунд басқан сайын құрылғыны келесі өлшем бірлігіне ауырады. 2 түймешігін (1-сурет) үздіксіз басып тұрсаңыз өлшем бірліктері ауысады.

Көрсеткіш	Өлшем бірлігі
ft	Фут
in	Дюйм
m	Метр

дирүші, импорттаушы және сертификат/декларация және шығарылған күні
ақпаратты осы өнімнің төлқұжаттың орыс тіліндегі нұсқасының 13-тар-
қаңыз.

Ақтау
Электр құралы плюс 5-тен плюс 40°C-қа дейінгі температурада және салпы-
тырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°C температурада) жылытылатын
елдетілетін бөлмеде дайындаушының қаптамасында сақталуы тиіс.

Электр құралын және оның компоненттерін тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Электр құралын қолданыстағы өндірістік қалдықтарды жою ережелеріне әйкес көдеге жаратыңыз.

Өнім тұрмыстық сыныпқа жатады. Қызмет мерзімі 5 жыл.

Өнімнің кепілдік мерзімі және кепілдік шарттары кепілдік талонында көрсетілген.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Срок службы изделия и комплектующих устанавливается производителем и указан в руководстве по эксплуатации (Паспорт).

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-tools.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, канг, 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, коленвале, даже при наличии датчика уровня масла);
- выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, 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 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 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