



## ДАЛЬНОМЕР ЛАЗЕРНЫЙ

### ELTECH ПД 40К, ПД 60К, ПД 80К

#### УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELTECH! 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
2. Правила техники безопасности
3. Технические характеристики
4. Комплектация
5. Эксплуатация
6. Возможные ошибки и методы их устранения
7. Техническое обслуживание
8. Транспортировка и хранение
9. Утилизация
10. Срок службы
11. Гарантийные обязательства
12. Данные о производителе, импортере и сертификате / декларация и дата 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 руководства по эксплуатации, прежде чем приступите к использованию прибора. Несоблюдение правил безопасности может привести к травме, нанесенной лазерным излучением или электрическим током, либо вызвать поломку прибора.

2.2. Не пытайтесь разобрать прибор – это может привести к травме. Разборка и ремонт прибора может производиться только в авторизованном сервисном центре.

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

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

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

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

2.7. 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.

#### 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.

**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.

#### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПД 80К	ПД 60К	ПД 40К	ПД 40К
Диапазон измерений, м	0,03 – 80	0,03 – 40	0,03 – 40
Погрешность измерений, мм	± 3*	± 3*	± 3*
Цена деления, мм	1	1	1
Класс лазера	2	2	2
Длина волны лазера, нм	620-670	620-670	620-670
Мощность излучения лазера, мВт	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Автоматическое выключение, сек	15 - лазерный луч / подсветка дисплея, 45 - прибор.	15 - лазерный луч / подсветка дисплея, 45 - прибор.	15 - лазерный луч / подсветка дисплея, 45 - прибор.
Элемент питания	2x1,5В LR03 (AAA)	2x1,5В LR03 (AAA)	2x1,5В LR03 (AAA)
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +40	от 0 до +40	от 0 до +40
Габаритные размеры, мм	112x38x23	112x38x23	112x38x23
Масса, г	56	56	56

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

\* Погрешность указана для диапазона до 10 метров при условии благоприятных внешних факторов.

\* Погрешность измерения возрастает при неблагоприятных условиях - яркой солнечный свет; поверхность, на которую падает лазерный луч, обладает способностью отражающей способностью; слишком высокая или слишком низкая температура окружающего воздуха.

На дистанции свыше 10 метров при неблагоприятных внешних факторах погрешность может достигать ±0,25мм/м.

Яркий солнечный свет уменьшает дальность работы прибора и увеличивает погрешность измерения. Не рекомендуется работать с прибором при ярком солнечном излучении.

#### 4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Лазерный дальномер
2. Ремешок на руку
3. Элемент питания
4. Паспорт

#### 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для включения прибора нажмите кнопку 1 (Рис.2) . Прибор включится, на дисплее загорится подсветка и символы. Через 15 секунд, если не производится никаких измерений, подсветка дисплея отключится.

Прибор автоматически выключится через 45 секунд бездействия.

Для принудительного выключения прибора нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку 4 (Рис.2).

#### Выбор точки отсчета

Для изменения точки отсчета, при включенном приборе, нажмите однократно кнопку 3 (Рис. 2). На дисплее индикатор будет показывать установленную точку отсчета.

Точку отсчета можно установить от передней или задней кромки прибора. При каждом включении прибора точка отсчета автоматически устанавливается от задней кромки прибора.

#### Выбор единицы измерения

Для выбора единицы измерения (метры, дюймы, футы) нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку 3 (Рис. 2). Каждое последующее нажатие кнопки в течение 2 секунд переключает единицу измерения.

#### Измерение

При включенном приборе однократно нажмите кнопку 1 (Рис. 2). Включится лазер. Повторное однократное нажатие на кнопку 1 (Рис. 2) производит измерение. После измерения лазер автоматически отключится.

Для непрерывного измерения при включенном приборе нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку 1 (Рис. 2). На дисплее в основной области будет отображаться фактическое измерение, на дополнительной области – минимальное и максимальное значение.

#### Перед началом работы

Откройте отсек элементов питания, вставьте два элемента питания (1,5В, ААА) соблюдая полярность. Закройте батарейный отсек. Замените элементы питания, если индикатор состояния батареи 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

#### Измерение объема

При включенном приборе два раза кратковременно нажмите на кнопку 2 (Рис. 2). На дисплее отобразится пиктограмма измерения объема.

Произведите три измерения длины сторон. Длины сторон, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме. В основной области дисплея будет выведен результат измерения объема.

#### Измерение высоты объекта по двум точкам (теорема Пифагора)

При включенном приборе три раза кратковременно нажмите на кнопку 2 (Рис. 2). На дисплее отобразится пиктограмма измерения по теореме Пифагора.

Произведите два измерения расстояния до объекта. Выполните первым измерение гипотенузы, затем вторым измерением – выполните измерение горизонтального расстояния до объекта под прямым углом (Рис. 3). Расстояния, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме.

Данное измерение будет точным при условии, что при измерении 2 (Рис. 3) 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.

#### Измерение высоты объекта по трем точкам

При включенном приборе пять раз кратковременно нажмите на кнопку 2 (Рис. 2). На дисплее отобразится пиктограмма измерения по трем точкам.

Произведите три измерения расстояния до объекта. Первой измеряется длина наибольшей гипотенузы, затем второй измеряется меньшая гипотенуза. Третье измерение – горизонтальное расстояние до объекта под прямым углом (прилегающий катет)

Расстояния, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме.

Данное измерение будет точным при условии, что при измерении 3 (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 – часть высоты объекта (на пиктограмме отмечена двойной линией).

В основной области дисплея будет выведен результат измерения – часть высоты объекта (на пиктограмме отмечена двойной линией).

#### Включении/отключение подсветки дисплея.

В меню настроек войдите на вкладку "bL". Для включения/выключения подсветки дисплея однократно нажмите кнопку 1 (Рис. 2). На дисплее отобразится пиктограмма: bL on – подсветка включена, bL off – подсветка выключена (Рис. 9).

#### Память прибора

Прибор автоматически запоминает последние 20 измерений. Для входа в меню памяти прибора нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку 2 (Рис. 2). Для просмотра данных памяти прибора однократно нажимайте на кнопку 1 (Рис. 2).

Меню настроек прибора

Для входа в меню настроек при выключенном состоянии прибора нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку (Рис. 2). На дисплее отобразится меню настроек (Рис. 6).

Для перехода в меню настроек нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку 1 (Рис. 2).

Калибровка измеремого значения

В меню настроек войдите на вкладку калибровка «CAL» (Рис. 7). Измеряемое значение можно откалибровать в пределах от -7 до +7 мм.

Для изменения значения однократно нажимайте на кнопку 1 (Рис. 2).

#### Включении/отключение звукового сигнала.

В меню настроек войдите на вкладку «bP». Для включения/выключения звукового сигнала однократно нажмите кнопку 1 (Рис. 2). На дисплее отобразится пиктограмма: bP on – звук включен, bP off – звук выключен (Рис. 8).

#### 10. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

#### 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

Сделано в Китае.  
Изготовитель: HANGZHOU KING MEKCAN TRADE CO., LTD.  
Импортер: «Элтех Лоджистикс» Россия, 107370, г. Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.  
Телефон: 7 495 745 8888.  
Адрес: офис 1502, строение 9, № 158, Цыловоань Родд, Сандуньэ Таун, Сикун Дистрикт, Ханчжоу, Китай

#### 1. ПРИЗНАЧЕНИЕ

Лазеры дальномер предназначены для хутгага вымарэнна адлегасця да аб'екта з высокай дакладнасцю, вылічэнні плошчы і аб'ёму памяшканняў, вылічэнні вышыні аб'екта.

#### 2. ПРАВИЛЫ ТЭХНІЧНАЙ БЯСПЕКИ

2.1. Уважліва азнаёмцеся і запам'ятайце палажэнні дадзенага Пашпарта, перш чым прыступіць да выкарыстання прыбора. Невыкананне правілаў бяспекі можа прывесці да траўмаў, нанесення лазерным вымярэннем або электрычным токам, або выклікаць паломку прыбора.

#### 3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

ПД 80К	ПД 60К	ПД 40К
Дыяпазон вымярэнняў, м	0,03 – 80	0,03 – 40
Падобнасць вымярэнняў, мм	± 3*	± 3*
Цена делення, мм	1	1
Клас лазера	2	2
Даўжыня хвалі лазера, нм	620-670	620-670
Магутнасць выпраменьвання лазера, мВт	≤ 1	≤ 1
Аўтаматычнае выключэнне, сек	15 - лазерны прамень / падсветка дысплея, 45 - прыбор.	15 - лазерны прамень / падсветка дысплея, 45 - прыбор.
Элемент сілкавання	2x1,5В LR03 (AAA)	2x1,5В LR03 (AAA)
Ступень абароны	IP 54	IP 54
Температура эксплуатацыі, °С	от 0 до +40	от 0 до +40
Габарытныя памеры, мм	112x38x23	112x38x23
Маса, г	56	56

#### 6. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В процессе измерения на дисплее прибора может отображаться код ошибки (таблица 2).

Устранение

Зарядите аккумулятор

Низкий заряд аккумулятора

Слишком низкая температура

Слишком высокая температура

Слишком длинная или короткая дистанция измерения

Ошибки исходных данных в измерении по теореме Пифагора.

Слабый уровень отраженного сигнала.

Сильный уровень отраженного сигнала

Перезарядите прибор. Если, после перезарядки, ошибка не исчезла, обратитесь в авторизованный сервисный центр ELTECH

Используйте точку на объекте с более сильной отражающей способностью

Используйте точку на объекте с менее сильной отражающей способностью

Перезарядите прибор. Если, после перезарядки, ошибка не исчезла, обратитесь в авторизованный сервисный центр ELTECH

Используйте точку на объекте с более сильной отражающей способностью

Используйте точку на объекте с менее сильной отражающей способностью

Перезарядите прибор. Если, после перезарядки, ошибка не исчезла, обратитесь в авторизованный сервисный центр ELTECH

Используйте точку на объекте с более сильной отражающей способностью

Используйте точку на объекте с менее сильной отражающей способностью

#### 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Каждый раз по окончании работы рекомендуется очищать корпус прибора от грязи и пыли мягкой тканью или салфеткой. Устойчивые загрязнения рекомендуются устранять при помощи мягкой ткани, смоченной в мыльной воде. Недопустимо использовать для устранения за-

#### ПАШПАРТ

### ДАЛЬНОМЕР ЛАЗЕРНЫЙ

### ELTECH ПД 40К, ПД 60К, ПД 80К

#### ШАНОУНЫ ПАКУПНІКІ!

Дзякуем Вам за выбар прадукцыі ELTECH! Мы рэкамендуем Вам уважліва азнаёміцца з дадзеным пашпартам і пільна выконваць прадпісанні на мерах бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічнаму абслугоўванню абсталявання. Інфармацыя, якая змяшчаюцца ў пашпарце, грунтуецца на тэхнічных характарыстыках, дзейных на момант выпуску пашпарта. Дадзены пашпарт змяшчае інфармацыю, неабходную і дастатковую для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі прыбора.

2.7. Уключайце лазерны прамень толькі падчас эксплуатацыі прыбора.

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

2.9. Не выкарыстоўвайце прыбор у пакаранабяспечных месцах - каля лёгкагаўтаральных вадкасцяў, газу, пылу.

#### 9. УТИЛИЗАЦИЯ

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

#### 10. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

#### 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

Сделано в Китае.  
Изготовитель: HANGZHOU KING MEKCAN TRADE CO., LTD.  
Импортер: «Элтех Лоджистикс» Россия, 107370, г. Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.  
Телефон: 7 495 745 8888.  
Адрес: офис 1502, строение 9, № 158, Цыловоань Родд, Сандуньэ Таун, Сикун Дистрикт, Ханчжоу, Китай

#### 1. ПРИЗНАЧЕНИЕ

Лазеры дальномер предназначены для хутгага вымарэнна адлегасця да аб'екта з высокай дакладнасцю, вылічэнні плошчы і аб'ёму памяшканняў, вылічэнні вышыні аб'екта.

#### 2. ПРАВИЛЫ ТЭХНІЧНАЙ БЯСПЕКИ

2.1. Уважліва азнаёмцеся і запам'ятайце дадзенага Пашпарта, перш чым прыступіць да выкарыстання прыбора. Невыкананне правілаў бяспекі можа прывесці да траўмаў, нанесення лазерным вымярэннем або электрычным токам, або выклікаць паломку прыбора.

#### 3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

ПД 80К	ПД 60К	ПД 40К
Дыяпазон вымярэнняў, м	0,03 – 80	0,03 – 40
Падобнасць вымярэнняў, мм	± 3*	± 3*
Цена делення, мм	1	1
Клас лазера	2	2
Даўжыня хвалі лазера, нм	620-670	620-670
Магутнасць выпраменьвання лазера, мВт	≤ 1	≤ 1
Аўтаматычнае выключэнне, сек	15 - лазерны прамень / падсветка дысплея, 45 - прыбор.	15 - лазерны прамень / падсветка дысплея, 45 - прыбор.
Элемент сілкавання	2x1,5В LR03 (AAA)	2x1,5В LR03 (AAA)
Ступень абароны	IP 54	IP 54
Температура эксплуатацыі, °С	от 0 до +40	от 0 до +40
Габарытныя памеры, мм	112x38x23	112x38x23
Маса, г	56	56

#### ЗАУВАГА!

\* Хібнасць паказана для дыяпазону да 10 метраў пры ўмовах спрыяльных знешніх фактараў.

\* Хібнасць вымярэння ўзрастае пры неспрыяльных умовах - яркае сонечнае святло; паверхня, на якую падае лазерны прамень, валодае слабай якая адлюстроўвае здоль-

#### 6. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В процессе измерения на дисплее прибора может отображаться код ошибки (таблица 2).

Устранение

Зарядите аккумулятор

Низкий заряд аккумулятора

Слишком низкая температура

Слишком высокая температура

Слишком длинная или короткая дистанция измерения

Ошибки исходных данных в измерении по теореме Пифагора.

Слабый уровень отраженного сигнала.

Сильный уровень отраженного сигнала

Перезарядите прибор. Если, после перезарядки, ошибка не исчезла, обратитесь в авторизованный сервисный центр ELTECH

Используйте точку на объекте с более сильной отражающей способностью

Используйте точку на объекте с менее сильной отражающей способностью

Перезарядите прибор. Если, после перезарядки, ошибка не исчезла, обратитесь в авторизованный сервисный центр ELTECH

Используйте точку на объекте с более сильной отражающей способностью

Используйте точку на объекте с менее сильной отражающей способностью

Перезарядите прибор. Если, после перезарядки, ошибка не исчезла, обратитесь в авторизованный сервисный центр ELTECH

Используйте точку на объекте с более сильной отражающей способностью

Используйте точку на объекте с менее сильной отражающей способностью

#### 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Каждый раз по окончании работы рекомендуется очищать корпус прибора от грязи и пыли мягкой тканью или салфеткой. Устойчивые загрязнения рекомендуются устранять при помощи мягкой ткани, смоченной в мыльной воде. Недопустимо использовать для устранения за



**ТАЛЖАККАТ**  
**ЛАЗЕРЛІК ҚАШЫҚТЫҚ ӨШЕГІШШ**  
**ELITTECH ЛД 40К, ЛД 60К, ЛД80К**

**ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!**

ELITTECH өнімдерін таңдағаныңыз үшін рахмет! Біз сізге осы төлжұқатпен мұқият танысып, қауіпсіздік шаралары, жадықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқауларды мұқият орындауды ұсынамыз. Төлжұқатқа қамтылған ақпарат төлжұқатты шығару сәтіндегі техникалық сипаттамаларға негізделген. Осы төлжұқат өнімді сепілдеп және қауіпсіз пайдалану үшін жеткілі және жеткілікті ақпаратты қамтиды. Өнімді жетілдіру жөніндегі тұрақты жұмысқа байланысты өндіруші қосымша ескертусіз пайдаланудың сенімділігін мен қауіпсіздігін әрбір елгеитін оның конструкциясын өзгерту құқығын өзіне қалдырады.

2.6. Лазер сәулесін жіптірен немесе басқа шағылысатын беттерге бағыттамаңыз. Осы беттерден шағылысқан сәуле көзге тусуы мүмкін.  
2.7. Құрылғы жұмыс істеп тұрған кезде гана лазер сәулесінен қосыңыз.  
2.8. Пайдалану аяқталғаннан кейін құрылғыны дереу өшіріңіз-кездегі тек осы қауіпнен аулақ болыңыз.  
2.9. Құрылғыны өрт қаупі бар жерлерде, яғни жанғыш сұйықтықтардың, газдардың, шаңның жанында пайдаланбаңыз.

**МАЗМҰНЫ**

1. Мақсаты
2. Техникалық қауіпсіздік ережелері
3. Техникалық сипаттамалары
4. Жиынтықталуы
5. Пайдалану.
6. Ықтимал ақаулар және оларды жою әдістері
7. Техникалық қызмет көрсету
8. Тасымалдау және сақтау
9. Көздеге жарату
10. Қызмет мерзімі
11. Көпшілік мәдіметтері
- 12.Өндіруші, импорттаушы және сертификат/декларация туралы мәліметтер

**Шекті күй өлшемдері**

**Назар аударыңыз!** Егер құрылғының корпусына механикалық зақым келсе, қуат жылына және қуат көздеріне зақым келсе, құрылғыны дереу өшіріп, қуат көздерін ажыратып, ақауларды жөндеу қажет.

**1. МАҚСАТЫ**

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

**2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ**

2.1. Құралды пайдалануды бастамас бұрын осы төлжұқаттың ережелерін мұқият оқып шығып, оны есте сақтаңыз. Қауіпсіздік ережелерін сақтамаңыз лазерлік сәуледен немесе электр тогынан болатын жарақат алу немесе құрылғының бұзылуына әкелуі мүмкін.

**3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1-көрсеткіш	ЛД 60К	ЛД 60К	ЛД 40К	ЛД 60К	ЛД 80К
Өлшеу диапазоны, м	0,03 – 40	0,03 – 60	0,03 – 40	0,03 – 60	0,03 – 80
Өлшеу қателесі, мм	± 3*	± 3*	± 3*	± 3*	± 3*
Бөлу мөлді, мм	1	1	1	1	1
Лазерлік сәулелік	2	2	2	2	2
Лазерлік топканы ұзындығы, мм	620-670	620-670	620-670	620-670	620-670
Лазерлік сәулелену қуаты, мВт	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
Автоматты өшіру, сек	2x1,5В LR03 (AAA)	2x1,5В LR03 (AAA)	2x1,5В LR03 (AAA)	2x1,5В LR03 (AAA)	2x1,5В LR03 (AAA)
Қуат көзі	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Қорғау дәрежесі	0-ден 40-қа дейін	0-ден 40-қа дейін	0-ден 40-қа дейін	0-ден 40-қа дейін	0-ден 40-қа дейін
Пайдалану температурасы, °С	112x38x23	112x38x23	112x38x23	112x38x23	112x38x23
Сыртық өлшемдері, мм	56	56	56	56	56
Салмағы, г					

Жарқын күн сәулесі құрылғының жұмыс ауқымын азайтады және өлшеу қателігін арттырады. Құрылғыны ашық күн сәулесінде пайдалану ұсынылмайды.

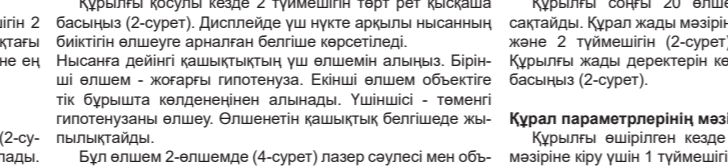
**4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ**

1. Лазерлік қашықтық өлшегіш - 1 дана.
2. Қол бауы - 1 дана
3. Қуат элементі - 1 дана
4. Төлжұқат - 1 дана

**5. ПАЙДАЛАҢУ**



**Басқару түймелері**



**Жұмысты бастамас бұрын**

Қуат элемент бөлімін ашыңыз, полярлықты сақтай отырып, екі қуат элементін (1,5 В, ААА) салыңыз. Батарея бөлімін жабыңыз. Дисплейде батарея күйінің индикаторы үздіксіз жыпылықтаса, батареяларды ауыстырыңыз.

**ЭКСПЕРТУ!**

- \* Қате сиптіңі сыртқы факторларға байланысты 10 метрге дейінгі диапазон үшін көрсетілген.
- \* Өлшеу қателігі қалайсыз жағдайларда артады - жарқын күн сәулесі; лазер сәулесі түсетін беттің шағылыстыру қабілеті өлсіз; Қоршаған орта температурасы тым жоғары немесе тым төмен.
- \* Қалайсыз сыртқы факторлармен 10 метрден астам қашықтықта қателік ± 0,25 мм / м жетуі мүмкін.

15 секундтан кейін өлшемдер алынып, дисплейдің артық жарығы өшеді. Құрылғы 45 секунд әрекетсіздіктен кейін автоматты түрде өшеді. Құрылғыны мәжбүрлен өшіру үшін 4 түймешігін 2 секунд басып тұрыңыз (2-сурет).

**Анықтамалық нүктені таңдау**

Анықтамалық нүктені өзгерту үшін құрылғы қосылу кезде 3 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Дисплейде индикатор орнатылған анықтамалық нүктені көрсетеді. Анықтамалық нүктені құралдың алдығы немесе артық жиегінен орнатуға болады. Құрылғы қосылған сәйес анықтамалық нүкте құрылғының артық жиегінен автоматты түрде орнатады.

**Өлшем бірлігін таңдау**

Өлшем бірлігін (метр, дюйм, фут) таңдау үшін 3 түймешігін 2 секунд басып тұрыңыз (2-сурет). Түймені 2 секунд ішінде әрбір келесі басыу өлшем бірлігін ауыстырады.

**Өлшеу**

Құрылғы қосылу кезде 1 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Лазер қосылады. 1 түймешігін тағы бір рет басы (2-сурет) өлшемді қабылдайды. Өлшеуден кейін лазер автоматты түрде өшеді.

**Ауданды өлшеу**

Құрылғы қосылу кезде 2 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Дисплейде аумақты өлшеу белгілесі пайда болады. Екі жақтың ұзындығын өлшеңіз. Өлшенетін бүйірлік ұзындықтар белгілесі жыпылықтайды. Аймақты өлшеу нәтижесі негізгі дисплей аймағында көрсетіледі.

**Көлемді өлшеу**

Құрылғы қосылу кезде 2 түймешігін екі рет қысқа басыңыз (2-сурет). Дисплейде дыбыс денгейін өлшеу белгілесі пайда болады. Бүйірлердің ұзындығын үш өлшеммен алыңыз. Өлшенетін бүйірлік ұзындықтар белгілесі жыпылықтайды. Дыбыс денгейін өлшеу нәтижесі негізгі дисплей аймағында көрсетіледі.

**Көлемді өлшеу**

Құрылғы қосылу кезде 2 түймешігін екі рет қысқа басыңыз (2-сурет). Дисплейде дыбыс денгейін өлшеу белгілесі пайда болады. Бүйірлердің ұзындығын үш өлшеммен алыңыз. Өлшенетін бүйірлік ұзындықтар белгілесі жыпылықтайды. Дыбыс денгейін өлшеу нәтижесі негізгі дисплей аймағында көрсетіледі.

**Жұмысты бастамас бұрын**

Қуат элемент бөлімін ашыңыз, полярлықты сақтай отырып, екі қуат элементін (1,5 В, ААА) салыңыз. Батарея бөлімін жабыңыз. Дисплейде батарея күйінің индикаторы үздіксіз жыпылықтаса, батареяларды ауыстырыңыз.

**ЭКСПЕРТУ!**

- \* Қате сиптіңі сыртқы факторларға байланысты 10 метрге дейінгі диапазон үшін көрсетілген.
- \* Өлшеу қателігі қалайсыз жағдайларда артады - жарқын күн сәулесі; лазер сәулесі түсетін беттің шағылыстыру қабілеті өлсіз; Қоршаған орта температурасы тым жоғары немесе тым төмен.
- \* Қалайсыз сыртқы факторлармен 10 метрден астам қашықтықта қателік ± 0,25 мм / м жетуі мүмкін.

15 секундтан кейін өлшемдер алынып, дисплейдің артық жарығы өшеді. Құрылғы 45 секунд әрекетсіздіктен кейін автоматты түрде өшеді. Құрылғыны мәжбүрлен өшіру үшін 4 түймешігін 2 секунд басып тұрыңыз (2-сурет).

**Анықтамалық нүктені таңдау**

Анықтамалық нүктені өзгерту үшін құрылғы қосылу кезде 3 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Дисплейде индикатор орнатылған анықтамалық нүктені көрсетеді. Анықтамалық нүктені құралдың алдығы немесе артық жиегінен орнатуға болады. Құрылғы қосылған сәйес анықтамалық нүкте құрылғының артық жиегінен автоматты түрде орнатады.

**Өлшем бірлігін таңдау**

Өлшем бірлігін (метр, дюйм, фут) таңдау үшін 3 түймешігін 2 секунд басып тұрыңыз (2-сурет). Түймені 2 секунд ішінде әрбір келесі басыу өлшем бірлігін ауыстырады.

**Өлшеу**

Құрылғы қосылу кезде 1 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Лазер қосылады. 1 түймешігін тағы бір рет басы (2-сурет) өлшемді қабылдайды. Өлшеуден кейін лазер автоматты түрде өшеді.

**Ауданды өлшеу**

Құрылғы қосылу кезде 2 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Дисплейде аумақты өлшеу белгілесі пайда болады. Екі жақтың ұзындығын өлшеңіз. Өлшенетін бүйірлік ұзындықтар белгілесі жыпылықтайды. Аймақты өлшеу нәтижесі негізгі дисплей аймағында көрсетіледі.

**Көлемді өлшеу**

Құрылғы қосылу кезде 2 түймешігін екі рет қысқа басыңыз (2-сурет). Дисплейде дыбыс денгейін өлшеу белгілесі пайда болады. Бүйірлердің ұзындығын үш өлшеммен алыңыз. Өлшенетін бүйірлік ұзындықтар белгілесі жыпылықтайды. Дыбыс денгейін өлшеу нәтижесі негізгі дисплей аймағында көрсетіледі.

**Жұмысты бастамас бұрын**

Қуат элемент бөлімін ашыңыз, полярлықты сақтай отырып, екі қуат элементін (1,5 В, ААА) салыңыз. Батарея бөлімін жабыңыз. Дисплейде батарея күйінің индикаторы үздіксіз жыпылықтаса, батареяларды ауыстырыңыз.

**ЭКСПЕРТУ!**

- \* Қате сиптіңі сыртқы факторларға байланысты 10 метрге дейінгі диапазон үшін көрсетілген.
- \* Өлшеу қателігі қалайсыз жағдайларда артады - жарқын күн сәулесі; лазер сәулесі түсетін беттің шағылыстыру қабілеті өлсіз; Қоршаған орта температурасы тым жоғары немесе тым төмен.
- \* Қалайсыз сыртқы факторлармен 10 метрден астам қашықтықта қателік ± 0,25 мм / м жетуі мүмкін.

15 секундтан кейін өлшемдер алынып, дисплейдің артық жарығы өшеді. Құрылғы 45 секунд әрекетсіздіктен кейін автоматты түрде өшеді. Құрылғыны мәжбүрлен өшіру үшін 4 түймешігін 2 секунд басып тұрыңыз (2-сурет).

**Анықтамалық нүктені таңдау**

Анықтамалық нүктені өзгерту үшін құрылғы қосылу кезде 3 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Дисплейде индикатор орнатылған анықтамалық нүктені көрсетеді. Анықтамалық нүктені құралдың алдығы немесе артық жиегінен орнатуға болады. Құрылғы қосылған сәйес анықтамалық нүкте құрылғының артық жиегінен автоматты түрде орнатады.

**Өлшем бірлігін таңдау**

Өлшем бірлігін (метр, дюйм, фут) таңдау үшін 3 түймешігін 2 секунд басып тұрыңыз (2-сурет). Түймені 2 секунд ішінде әрбір келесі басыу өлшем бірлігін ауыстырады.

**Өлшеу**

Құрылғы қосылу кезде 1 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Лазер қосылады. 1 түймешігін тағы бір рет басы (2-сурет) өлшемді қабылдайды. Өлшеуден кейін лазер автоматты түрде өшеді.

**Ауданды өлшеу**

Құрылғы қосылу кезде 2 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Дисплейде аумақты өлшеу белгілесі пайда болады. Екі жақтың ұзындығын өлшеңіз. Өлшенетін бүйірлік ұзындықтар белгілесі жыпылықтайды. Аймақты өлшеу нәтижесі негізгі дисплей аймағында көрсетіледі.

**Көлемді өлшеу**

Құрылғы қосылу кезде 2 түймешігін екі рет қысқа басыңыз (2-сурет). Дисплейде дыбыс денгейін өлшеу белгілесі пайда болады. Бүйірлердің ұзындығын үш өлшеммен алыңыз. Өлшенетін бүйірлік ұзындықтар белгілесі жыпылықтайды. Дыбыс денгейін өлшеу нәтижесі негізгі дисплей аймағында көрсетіледі.

**Жұмысты бастамас бұрын**

Қуат элемент бөлімін ашыңыз, полярлықты сақтай отырып, екі қуат элементін (1,5 В, ААА) салыңыз. Батарея бөлімін жабыңыз. Дисплейде батарея күйінің индикаторы үздіксіз жыпылықтаса, батареяларды ауыстырыңыз.

**ЭКСПЕРТУ!**

- \* Қате сиптіңі сыртқы факторларға байланысты 10 метрге дейінгі диапазон үшін көрсетілген.
- \* Өлшеу қателігі қалайсыз жағдайларда артады - жарқын күн сәулесі; лазер сәулесі түсетін беттің шағылыстыру қабілеті өлсіз; Қоршаған орта температурасы тым жоғары немесе тым төмен.
- \* Қалайсыз сыртқы факторлармен 10 метрден астам қашықтықта қателік ± 0,25 мм / м жетуі мүмкін.

15 секундтан кейін өлшемдер алынып, дисплейдің артық жарығы өшеді. Құрылғы 45 секунд әрекетсіздіктен кейін автоматты түрде өшеді. Құрылғыны мәжбүрлен өшіру үшін 4 түймешігін 2 секунд басып тұрыңыз (2-сурет).

**Анықтамалық нүктені таңдау**

Анықтамалық нүктені өзгерту үшін құрылғы қосылу кезде 3 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Дисплейде индикатор орнатылған анықтамалық нүктені көрсетеді. Анықтамалық нүктені құралдың алдығы немесе артық жиегінен орнатуға болады. Құрылғы қосылған сәйес анықтамалық нүкте құрылғының артық жиегінен автоматты түрде орнатады.

**Өлшем бірлігін таңдау**

Өлшем бірлігін (метр, дюйм, фут) таңдау үшін 3 түймешігін 2 секунд басып тұрыңыз (2-сурет). Түймені 2 секунд ішінде әрбір келесі басыу өлшем бірлігін ауыстырады.

**Өлшеу**

Құрылғы қосылу кезде 1 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Лазер қосылады. 1 түймешігін тағы бір рет басы (2-сурет) өлшемді қабылдайды. Өлшеуден кейін лазер автоматты түрде өшеді.

**Ауданды өлшеу**

Құрылғы қосылу кезде 2 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Дисплейде аумақты өлшеу белгілесі пайда болады. Екі жақтың ұзындығын өлшеңіз. Өлшенетін бүйірлік ұзындықтар белгілесі жыпылықтайды. Аймақты өлшеу нәтижесі негізгі дисплей аймағында көрсетіледі.

**Көлемді өлшеу**

Құрылғы қосылу кезде 2 түймешігін екі рет қысқа басыңыз (2-сурет). Дисплейде дыбыс денгейін өлшеу белгілесі пайда болады. Бүйірлердің ұзындығын үш өлшеммен алыңыз. Өлшенетін бүйірлік ұзындықтар белгілесі жыпылықтайды. Дыбыс денгейін өлшеу нәтижесі негізгі дисплей аймағында көрсетіледі.

**Жұмысты бастамас бұрын**

Қуат элемент бөлімін ашыңыз, полярлықты сақтай отырып, екі қуат элементін (1,5 В, ААА) салыңыз. Батарея бөлімін жабыңыз. Дисплейде батарея күйінің индикаторы үздіксіз жыпылықтаса, батареяларды ауыстырыңыз.

**ЭКСПЕРТУ!**

- \* Қате сиптіңі сыртқы факторларға байланысты 10 метрге дейінгі диапазон үшін көрсетілген.
- \* Өлшеу қателігі қалайсыз жағдайларда артады - жарқын күн сәулесі; лазер сәулесі түсетін беттің шағылыстыру қабілеті өлсіз; Қоршаған орта температурасы тым жоғары немесе тым төмен.
- \* Қалайсыз сыртқы факторлармен 10 метрден астам қашықтықта қателік ± 0,25 мм / м жетуі мүмкін.

15 секундтан кейін өлшемдер алынып, дисплейдің артық жарығы өшеді. Құрылғы 45 секунд әрекетсіздіктен кейін автоматты түрде өшеді. Құрылғыны мәжбүрлен өшіру үшін 4 түймешігін 2 секунд басып тұрыңыз (2-сурет).

**Анықтамалық нүктені таңдау**

Анықтамалық нүктені өзгерту үшін құрылғы қосылу кезде 3 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Дисплейде индикатор орнатылған анықтамалық нүктені көрсетеді. Анықтамалық нүктені құралдың алдығы немесе артық жиегінен орнатуға болады. Құрылғы қосылған сәйес анықтамалық нүкте құрылғының артық жиегінен автоматты түрде орнатады.

**Өлшем бірлігін таңдау**

Өлшем бірлігін (метр, дюйм, фут) таңдау үшін 3 түймешігін 2 секунд басып тұрыңыз (2-сурет). Түймені 2 секунд ішінде әрбір келесі басыу өлшем бірлігін ауыстырады.

**Өлшеу**

Құрылғы қосылу кезде 1 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Лазер қосылады. 1 түймешігін тағы бір рет басы (2-сурет) өлшемді қабылдайды. Өлшеуден кейін лазер автоматты түрде өшеді.

**Ауданды өлшеу**

Құрылғы қосылу кезде 2 түймешігін бір рет басыңыз (2-сурет). Дисплейде аумақты өлшеу белгілесі пайда болады. Екі жақтың ұзындығын өлшеңіз. Өлшенетін бүйірлік ұзындықтар белгілесі жыпылықтайды. Аймақты өлшеу нәтижесі негізгі дисплей аймағында көрсетіледі.

**Көлемді өлшеу**

Құрылғы қосылу кезде 2 түймешігін екі рет қысқа басыңыз (2-сурет). Дисплейде дыбыс денгейін өлшеу белгілесі пайда болады. Бүйірлердің ұзындығын үш өлшеммен алыңыз. Өлшенетін бүйірлік ұзындықтар белгілесі жыпылықтайды. Дыбыс денгейін өлшеу нәтижесі негізгі дисплей аймағында көрсетіледі.

**Жұмысты бастамас бұрын**

Қуат элемент бөлімін ашыңыз, полярлықты сақтай отырып, екі қуат элементін (1,5 В, ААА) салыңыз. Батарея бөлімін жабыңыз. Дисплейде батарея күйінің индикаторы үздіксіз жыпылықтаса, батареяларды ауыстырыңыз.

**ЭКСПЕРТУ!**

- \* Қате сиптіңі сыртқы факторларға байланысты 10 метрге дейінгі диапазон үшін көрсетілген.
- \* Өлшеу қателігі қалайсыз жағдайларда артады - жарқын күн сәулесі; лазер сәулесі түсетін беттің шағылыстыру қабілеті өлсіз; Қоршаған орта температурасы тым жоғары немесе тым төмен.
- \* Қалайсыз сыртқы факторлармен 10 метрден астам қашықтықта қателік ± 0,25 мм / м жетуі мүмкін.

15 секундтан кейін өлшемдер алынып, дисплейдің артық жарығы өшеді. Құрылғы 45 секунд әрекетсіздіктен кейін автоматты түрде өшеді. Құрылғыны мәжбүрлен өшіру үшін 4 түймешігін 2 секунд басып тұрыңыз (2-сурет).

**Анықтамалық нүктені таңдау**

Анықтамалық нүктені өзгерту үшін құрылғы қосылу кезде 3 түймешігін бір рет басыңыз