

# ЛД-50 F43101

## Дальномер лазерный

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



**FELISATTI®**

### Уважаемый потребитель!

При покупке дальномера лазерного ЛД-50 (далее – дальномер, устройство, изделие, электрическое изделие):

- убедитесь в целостности дальномера и его упаковки, а также комплектности согласно сведениям соответствующего раздела настоящего руководства по эксплуатации и инструкции по безопасности (далее руководство по эксплуатации);

- убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом, содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.



Перед началом работы изучите руководство по эксплуатации и инструкцию по безопасности и неукоснительно соблюдайте содержащиеся в них правила техники безопасности при работе.

Бережно относитесь к Руководству и Инструкции и храните его в доступном месте в течение всего срока службы дальномера.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует работоспособность дальномеров соответствии с технической документацией изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации дальномера составляет 12 месяцев со дня продажи его потребителю. В случае выхода дальномера из строя в течение гарантийного срока по вине изготовителя владелец имеет право на его бесплатный ремонт при предъявлении оформленного соответствующим образом гарантийного талона.

Условия и правила гарантийного ремонта изложены в гарантийном талоне на дальномер лазерный.

## Содержание

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАНОСТИ	4
СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ	6
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	7
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТНОСТЬ	8
3.1 КОМПЛЕКТНОСТЬ	9
4. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ	10
4.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	10
4.2. ОПИСАНИЕ	10
5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	12
5.1 Подготовка к измерениям	12
5.2 Измерения	13
6 РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ	16
6.1 Коды ошибок отображаемые на дисплее и методы их устранения	16
7 ХРАНЕНИЕ ТРАНСПОРТИРОВКА	17
8 УПАКОВКА	17
9 УТИЛИЗАЦИЯ	17
10 ДЕЙСТВИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	17
11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	11
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ	19

# ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСОСТИ

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ



вдальнейшем.

**ВНИМАНИЕ!** Прочтите все предупреждения и указания мер безопасности и все инструкции. Невыполнение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) серьезным повреждениям.

**Сохраните все предупреждения и инструкции для того, чтобы можно было обращаться к ним**

### 1) Электробезопасность

Предохраняйте изделие от воздействия воды и повышенной влажности. Попадание воды внутрь изделия может привести к короткому замыканию и выходу из строя дальномера.

Запрещается использование дальномера в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация дальномеров в условиях воздействия капель и брызг (на открытых площадках во время снегопада или дождя), вблизи воспламеняющихся жидкостей или газов, во взрывоопасных помещениях или помещениях с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, а так же в условиях чрезмерной запыленности воздуха.

Не подвергайте дальномер воздействию резких температурных перепадов, способных вызвать образование конденсата на деталях. Если дальномер внесен в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы, рекомендуется не включать его в течение времени достаточного для устранения конденсата.

Запрещается вносить изменения в конструкцию изделия.

### 2) Личная безопасность

Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации дальномера. Не пользуйтесь изделием, если вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации дальномера может привести к серьезным повреждениям.

Не работайте изделием в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, под воздействием лекарств и в болезненном состоянии. Кратковременная потеря контроля над изделием может стать причиной серьезной травмы.

Не подпускайте детей и посторонних лиц к работе с изделием.

Во избежание получения увечий будьте предельно осторожны при обращении с прибором на неустойчивых поверхностях (лесах, лестницах и т. д.), при измерениях вблизи работающих машин или открытых частей механизмов и установок без защиты.

### 3) Безопасное использование и хранение изделия

Дальномер не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании дальномера лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с дальномером.

Всегда перед началом работы проверяйте исправность изделия. Ремонт, должен осуществляться квалифицированными специалистами уполномоченного сервисного центра.

Не используйте изделие с неисправным выключателем. Если выключатель работает нечетко, и включение/выключение изделия затруднено, выключатель подлежит немедленной замене.

Всегда отключайте изделия от батарей перед тем как обслуживать изделие. Это поможет избежать случайного включения изделия во время работ по его обслуживанию.

Храните изделие в месте, недоступном детям и лицам не имеющим навыков работы с изделием.

Перед началом работы внимательно проверьте состояние изделия, отсутствие повреждений корпусных деталей и батарей. Любая поврежденная часть изделия должна быть заменена перед началом работы.

## ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЩЕЛОЧНЫХ БАТАРЕЙ

Не вскрывайте батарею, при этом возникает опасность короткого замыкания, что может привести к возникновению пожара или взрыва.

Защищайте батарею от воздействия высоких температур, сильного солнца и огня. Может возникнуть опасность взрыва.

При повреждении и неправильной эксплуатации батареи может выделяться газ. Обеспечьте приток свежего воздуха. Газы могут вызвать раздражение дыхательных путей, при возникновении жалоб обратитесь к врачу.

Применяйте в дальномере только предусмотренные для него батареи. Использование других батарей может привести к травмам и опасности пожара.

Не используйте вместе старые и новые батареи. Одновременное использование старых и новых батарей снижает срок службы новой батареи или ведет к утечкам электролита из старой батареи.

Не замыкайте клеммы батареи накоротко. Неиспользуемую батарею держите на удалении от металлических предметов (скрепок, ключей, гвоздей, шурупов, монет и пр.), которые могут замкнуть клеммы батареи друг на друга. Короткое замыкание клемм может привести к возгоранию или взрыву и нанести серьезный вред окружающим.

Не пользуйтесь поврежденной или измененной батареей. Поврежденные или измененные батареи могут вести себя непредсказуемо и приводить к пожару или взрыву либо создавать опасность телесных повреждений.

Не заряжайте щелочные батареи, зарядка которых не предусмотрена их изготовителем.

При длительном перерыве в использовании следует вынуть элементы питания, чтобы избежать вытекания электролита и попадания его на контакты прибора.

Выбрасывая элементы питания, убедитесь, что это сделано безопасным способом. Никогда не бросайте батарей в огонь и не выбрасывайте их вместе с другими бытовыми отходами.

### УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЛАЗЕРНОГО ДАЛЬНОМЕРА

Данное изделие представляет собой лазерный прибор класса II с мощностью излучения до 1 мВт.

Включайте лазерный луч только во время эксплуатации прибора.

Выключайте прибор сразу после окончания использования избегайте риска случайного включения.

Категорически запрещается смотреть на прямой или отраженный лазерный луч. Это приведет к повреждению глаз или может стать причиной несчастного случая.

Прямой взгляд на луч через оптические устройства (например, бинокли, зрительные трубы, очковые линзы) может дополнительно увеличить опасность повреждения глаз.

В случае попадания лазерного луча в глаз нужно немедленно закрыть глаза и отвернуться от луча.

Категорически запрещается направлять лазерный луч на других людей и животных. При использовании дальномера учитывайте, что как люди, так и животные склонны направлять взгляд на визуальные сигналы.

Запрещается направлять лазерный луч на отражающие поверхности.

Запрещается прямое наведение прибора на солнце.

Не пытайтесь изменять производительность лазерного устройства, это может привести к опасному воздействию лазерного излучения.

При работе с дальномером используйте специальные защитные очки для работы с лазером. Не используйте очки для работы с лазером в качестве защитных очков. Очки для работы с лазером обеспечивают лучшее распознавание лазерного луча, но не защищают от лазерного излучения.

Не используйте очки для работы с лазером в качестве солнцезащитных очков или за рулем. Очки для работы с лазером не обеспечивают защиту от УФ-излучения и мешают правильному цветовосприятию.

Всегда выключайте прибор, когда он не используется.



#### ВНИМАНИЕ!

Запрещено направлять изделие на себя, других людей или животных, лазерный луч может повредить глазам.



#### ВНИМАНИЕ! Дальномер создает во время работы электромагнитное поле.

При некоторых обстоятельствах это поле может оказывать негативное влияние на активные или пассивные медицинские импланты. Чтобы уменьшить риск причинения серьезного или смертельного вреда здоровью, людям с медицинскими имплантами перед началом эксплуатации изделия рекомендуется проконсультироваться с врачом и производителем медицинского импланта.



**ВНИМАНИЕ!** Производитель не несет ответственности за повреждения или ущерб, возникшие вследствие неправильного использования прибора, использования его не по назначению или несоблюдения мер предосторожности и безопасности.

## СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Дальномер лазерный ЛД-50, соответствует техническим регламентам:

Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016).

Изготовитель:

WELEE (SHANGHAI) INDUSTRY CO., LTD.

Room 475, No.227, Rushan Road, Shanghai, China, Китайская Народная Республика.

Уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «ФЕЛИМАКС»

Адрес: РФ 141400 Московской обл., г/о Химки ул.Репина, д.2/27, офис №301

Тел.: +7 (499) 638-20-90

E-mail: info@felisatti.ru

Сделано в КНР.

Сведения о документах подтверждающих соответствие Лазерного дальномера ЛД-50:

<p>Техническому регламенту Таможенного союза: «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)</p>	<p>Декларация о соответствии: ЕАЭС __ Д-СН. __ В. __ /23 от __ . __ .2023 до __ . __ .2028</p>
<p>Техническому регламенту Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016)</p>	<p>Декларация о соответствии: ЕАЭС __ Д-СН. __ В. __ /23 от __ . __ .2023 до __ . __ .2028</p>

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Условные обозначения приведены в таблице 1

Таблица 1

Символ	Обозначение
	Прочтите руководство по эксплуатации
Eurasian Conformity Mark (Eurasian Conformity Mark)	Знак обращения продукции на рынок государств-членов Евразийского экономического союза
	Утилизируйте отходы.
	Не выбрасывайте вместе с бытовым мусором.
	Внимание, опасность!
	Для использования внутри помещений.
	Осторожно лазерное излучение.
	Постоянный ток.
U	Напряжение, В.
	Не бросайте батарею в водоемы
	Не бросайте батарею в огонь

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

Технические характеристики\*Лазерного дальномера ЛД-50представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение питания, В	4,5
Род тока	постоянный
Количество сухих щелочныхбатарей АА, шт	3
Точность измерения, мм	±2***
Цена деления, мм	1
Класс лазерного прибора	II
Мощность излучения лазера, мВт	<1
Длина волны лазера, нм	620-690
Степень защиты	IP54
Единицы измерения	метр, фут, дюйм, фут+/дюйм (фут-дюйм-1/16)
Измерение площади, объема	Да
Измерение по теореме Пифагора	Да
Непрерывное измерение	Да
Минимально/максимальное измерение	Да
Режим памяти	Да
Многостроковое отображение	Да
Звук	Да
Автоматическое отключение лазера, с	30
Автоматическое отключение прибора, мин.	3
Масса нетто без источников питания, кг	0,105
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	114x50x23
Назначенный срок службы**, лет	3
Срок хранения, лет	1

\*Назначенный срок службы (при профессиональном использовании)при достижении которой эксплуатация аппарата должна быть прекращена независимо от его технического состояния.

\*\*\*Стандартное отклонение точности составляет ± 2 мм если коэффициент отражения 100% (белая поверхность), освещенность окружающей среды <2000 люкс, температура 25°С. На точность влияют расстояние, отражающая способность объекта, освещенность и т.д. Влияние данных факторов внешней среды может составить около ± (2 мм + 0,2 мм/м). Используйте специальную мишень для увеличения измеряемого расстояния при солнечном свете или если измеряемая поверхность обладает плохими светоотражающими характеристиками.

## 3.1 КОМПЛЕКТНОСТЬ\*

Наименование	ЛД-50
Руководство по эксплуатации и Инструкция по безопасности	1 шт.
Талон гарантийный	1 шт.
Лазерный дальномер ЛД-50	1 шт.
Упаковка	1 шт.

\*ВНИМАНИЕ: Производитель оставляет за собой право изменения технических параметров не влияющих на безопасность и комплектации изделия без предварительного уведомления.

## 4. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

### 4.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Лазерный дальномер ЛД-50, предназначен для измерения расстояний, длин, высот и удалений. На основе выполненных измерений прибор позволяет автоматически рассчитать площадь или объем помещения, а также выполнить дистанционный расчет размеров объекта в тех случаях, когда прямой доступ к объекту измерения невозможен.

Дальномер является технически сложным товаром бытового назначения и относится к электробытовым устройствам, предназначенным для использования исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.

Дальномер предназначен для использования в районах с умеренным климатом с характерной температурой от 0°C до +40°C, относительной влажностью воздуха не более 80%, отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и инструкцию по безопасности перед использованием изделия. Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с изделием и избежите ошибок и опасных ситуаций.

Любое другое использование или изменения рассматриваются как использование не по назначению и могут создавать серьезные риски. Мы не несем ответственности за убытки или ущерб, возникшие в результате использования изделия не по назначению.

**Применение Дальномера лазерного ЛД-50 не по назначению не допускается!**

В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию дальномера изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не влияющие на эффективность и безопасную работу.

### 4.2 ОПИСАНИЕ

Дальномер лазерный ЛД-50 состоит из пластмассового корпуса с дисплеем и панелью управления (кнопки) для удобства работы.

Общий вид Дальномера лазерного ЛД-50 представлен на рисунке 1.

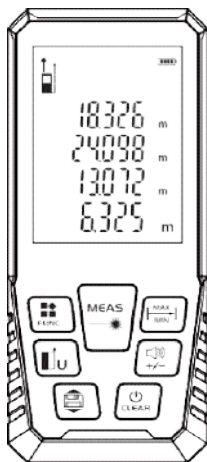


Рис.1

## Отображаемые значки на дисплее прибора

Измерение площади	
Измерение объема	
Вычисление высоты по теореме Пифагора по двум точкам	
Вычисление отрезка высоты по теореме Пифагора по трём точкам	
Функция калибровки 1м	
Линейные измерения	
Индикатор точки отсчета	
Сохраненные данные /Вызов данных из памяти	
Угол наклона	
Статус заряда батареи	

## Обозначения кнопок управления прибором

Клавиша включения прибора/фиксации измерения	
Кнопка выбора режима измерений	
Клавиша переключения непрерывного/максимально-минимального измерения	
Клавиша переключения точки отсчета/единицы измерения	
Звук клавиш/сложение или вычитание	
Память/предыдущие результаты	
Клавиша включения/отмена или очистка	

## 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА

### 5.1 Подготовка к измерениям.



**ВНИМАНИЕ!** Перед каждым использованием и периодически во время работы пользователь обязан:

- проводить визуальный осмотр дальномера,
- проверять общее состояние дальномера,
- проверять целостность дальномера,
- проверить отсутствие иных повреждений или иных отклонений от нормы. При обнаружении— устранить недостатки до начала использования. Использование дальномера, имеющего повреждения или ослабленные крепежные элементы –запрещено и опасно.

**Изготовитель не несет ответственность за последствия, причиненный вследствие использования дальномера с указанными выше отклонениями!**



**ВНИМАНИЕ!** Дальномер имеет автономный источник питания - батарею, срок службы и безопасность эксплуатации которой зависят от строгого соблюдения условий эксплуатации, установленных данным руководством.

#### Установка батареи

Прежде чем работать с дальномером убедитесь, что батарея подключена правильно.

Осуществляя различные манипуляции с батареей, не касайтесь одновременно его полярнозаряженных концов, так как за счет накопленной энергии возникнет разряд, который сокращает сроке работы.

Когда батарея разряжена, дальномер отключается.

Для подключения батареи:

- Откройте крышку отсека для батарей, как показано на рисунке 2.
- Соблюдая правильную полярность, вставьте 3 щелочные батареи.

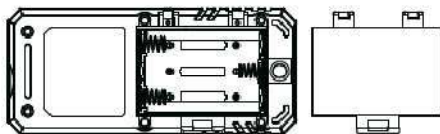



Рис. 2


- Закройте и закрепите крышку батарейного отсека.
- Проверьте надежность установки крышки.





**ВНИМАНИЕ!** Не используйте вместе старые и новые батареи.  
**ВНИМАНИЕ!** Извлеките батареи, если прибор не используется в течение длительного времени.

#### Включение и выключение дальномера.

Нажмите кнопку  для включения прибора, подсветка будет включена, ион автоматически переключится в режим одиночного измерения.




Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2 секунд, чтобы выключить прибор, если на приборе нет активности в течение 30 секунд, он сам отключит лазерный луч и автоматически выключается через 3 минуты.

## Включение и выключение звука кнопок.


Звуковой сигнал продукта по умолчанию «Включен», нажмите и удерживайте кнопку  для отключения звука кнопок. Для включения звука кнопок, снова нажмите и удерживайте кнопку .

## Изменение точки отсчета.


По умолчанию установлена точка отсчета от нижнего края и на дисплее отображается значок .

Для изменения точки отсчета на верхний край дальномера нажмите кнопку , на дисплее отобразится значок , для возврата к установленной по умолчанию точке отсчета, еще раз нажмите на кнопку .




## Очистка данных измерений.

Короткое нажатие кнопки  позволяет очистить результаты последнего действия или построчных данных. Во время измерения площади или объема, каждое отдельное измерение можно удалить и измерить повторно.

## Изменение единиц измерения.

По умолчанию единицей измерения прибора является метрическая единица измерения метр. Для изменения единиц измерения нажмите и удерживайте кнопку , чтобы переключить единицы измерения.

## Калибровка 1 м

При использовании этого режима убедитесь, что установлена точка отсчета от нижнего края, и разместите дальномер в стандартном положении на расстоянии 1 метр. Нажмите кнопку  5 раз в главного интерфейса по умолчанию (единичное измерение), на экране появится надпись , нажмите кнопку  один раз, чтобы произвести калибровку на расстоянии 1 м, и автоматически вернутся к интерфейсу по умолчанию (единичное измерение) после успешной калибровки!

В случае ошибки калибровки (на экране отображается ER108) убедитесь, что измеренное расстояние и фактическое значение расстояния имеют погрешность (на 1 м) меньшую или равную 9 мм, после этого калибровка должна быть проведена снова в соответствии с вышеуказанными шагами для всех расстояний.

## 5.2 Измерения.

### Однократное измерение линейного расстояния.



После включения дальномера и установления на начальную точку, кратковременно нажмите на кнопку , для включения лазера, и повторно нажмите , после наведения лазера на объект до которого необходимо измерить расстояние для фиксации результата измерения. Пример результата показан на рисунке 3.



Рис. 3

### Непрерывное/Максимальное-Минимальное измерение.





Для начала измерений нажмите  , чтобы войти в режим непрерывного измерения. Пример измерения и результаты измерений приведены на рисунке 4. Отображается (сверху вниз) - минимальное значение, максимальное значение, текущее значение.



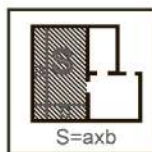
Рис.4

Для остановки измерений нажмите кнопку  . Если необходимо продолжить, еще раз нажмите  . После 100 измерений, произойдет автоматическое завершение режима.

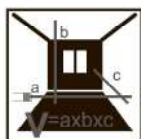
### Измерение площади, объема, вычисление высоты по теореме Пифагора по двум точкам, вычисление отрезка высоты по теореме Пифагора по трём точкам.

Для выбора необходимого типа измерений кратковременного нажимайте кнопку  до появления на дисплее прибора значка необходимого типа измерений. Проведите измерения в соответствии с Рисунок 5.

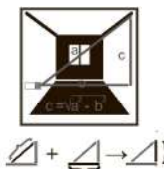
#### Измерение площади



#### Измерение объема



#### Вычисление высоты по теореме Пифагора по двум точкам



#### Вычисление отрезка высоты по теореме Пифагора по трём точкам

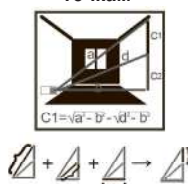


Рис.5

### Измерение с применением сложения и вычитания

При необходимости сложения или вычитания проводимых измерений, необходимо нажать кнопку



, на дисплее появится знак «+», при повторном нажатии кнопки




появится знак «-»:

- «+» - следующее измерение добавляется к предыдущему.
- «-» - следующее измерение вычитается из предыдущего.

Пример приведен на Рисунке 6.



Рис.6

Нажмите кнопку  , чтобы очистить текущее значение измерения или очистить строку за строкой.

### Функция записи данных измерений и их просмотр

Дальномер может хранить до 50 групп данных проведенных измерений. Данные измерений записываются автоматически.



Чтобы просмотреть записанные данные, из исходного состояния дальномера нажмите кнопку  для вывода данных на дисплей. Короткими нажатиями кнопки  , происходит «листание» записанных данных. Пример отображения информации на дисплее, показан на рисунке 7.



Рис.7

## 6. РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чтобы инструмент служил долго и эффективно, регулярно проверяйте его состояние.

Регулярно проводите чистку инструмента, протирая его поверхности слегка влажной тканью.

Для очистки линзы:

Сдуйте с линзы частицы пыли сжатым воздухом. Аккуратно протрите оставшиеся загрязнения ватным тампоном или мягкой тканью, слегка смоченной водой.

Не допускается чистить линзы с помощью растворителей и агрессивных моющих средств.

Не допускается вытирать линзы непосредственно пальцами или другими грубыми поверхностями.

Для чистки инструмента запрещается использовать абразивные чистящие средства, химические растворители и другие агрессивные вещества.

Запрещается мыть дальноммер водой или погружать его в воду.

Если инструмент поврежден или неисправен, для ремонта следует обратиться в авторизованный сервисный центр.

### 6.1 Коды ошибок отображаемые на дисплее и методы их устранения

Код ошибки	Причина	Способ устранения
Er101	Низкая мощность	Установите новые батареи.
Er104	Ошибка расчета	Проведите новые замеры
Er108	Ошибка измерения 1 м	Ошибка между измеренным расстоянием и фактическим расстоянием в 1 м должна быть меньше или равна 9 мм.
Er155	Измерения в не диапазоне измерений	Дальность измерения не должны превышать установленных
Er157	Сигнал слишком слабый или время измерения слишком велико	Используйте отражатели с высокой отражающей способностью
Er159	Окружающий свет слишком сильный	Используйте отражатели с высокой отражающей способностью
Er194	Значение вне диапазона дисплея	Проведите новые измерения с учетом возможностей отображения значений дисплея прибора

Сведения об авторизованных сервисных мастерских указаны в гарантийном талоне.



**ВНИМАНИЕ!** Ремонт изделия может производиться только квалифицированным персоналом в авторизованных сервисных центрах, с применением оригинальных запасных частей.

## 7. ХРАНЕНИЕ ТРАНСПОРТИРОВКА

Установленный срок хранения до ввода Дальномера в эксплуатацию составляет 1 год.

Во время назначенного срока службы, храните аппарат в сухом отапливаемом помещении и не подвергайте его воздействию повышенной влажности, коррозионно-опасных газов и пыли. Рекомендуемая температура хранения от плюс-10°С до плюс+50°С, относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 20°С.

Храните Дальномер в фирменной упаковке.

Транспортировку изделия осуществляйте только в фирменной упаковке крытым транспортом любого вида, обеспечивающим его сохранность, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Перед упаковкой выньте батареи.

При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения изделия внутри транспортного средства.

Во время транспортировки и хранения дальномера берегите его от попадания влаги.

## 8. УПАКОВКА

8.1 Дальномеры лазерные, упакованы предприятием – изготовителем в потребительскую упаковку, исключающую возможность механического их повреждения, воздействия на них метеорологических факторов при транспортировании и хранении.

Эксплуатационная и сопроводительная документация помещается в упаковку.

## 9. УТИЛИЗАЦИЯ

9.1. Дальномер лазерный и батареи, выработавший назначенный срок службы и/или после истечения срока хранения, подлежит утилизации в соответствии с правилами, установленными природоохранным и иным законодательством страны, в которой эксплуатируется прибор.

9.2 Изделие и батареи не относятся к обычным бытовым отходам. В случае утилизации необходимо доставить его к месту приема соответствующих отходов.



Данный знак означает, что по окончании срока эксплуатации устройства и батареи нельзя выбрасывать вместе с обычными бытовыми отходами. Передайте устройство и батареи в официальный пункт сбора на утилизацию. Таким образом, Вы можете сохранить окружающую среду!

## 10. ДЕЙСТВИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

10.1 При возникновении экстремальных ситуаций, угрожающих жизни и здоровью людей или повреждению материальных ценностей немедленно произвести отключение дальномера! Окажите помощь пострадавшему, при необходимости вызовите медицинскую помощь, обеспечьте сохранность места происшествия, доложите о случившемся ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования.

10.2 При возникновении пожара: по возможности немедленно произвести отключение изделия от электропитания! Эвакуировать людей из опасной зоны, при незначительном источнике возгорания локализовать его средствами пожаротушения – использовать углекислотный или порошковый огнетушитель и (или) песок. Использование щелочного огнетушителя недопустимо!

Сообщить о пожаре ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования и территориальный отдел МЧС.)

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует надёжную работу электрических приборов при соблюдении условий хранения, правильности монтажа, соблюдении правил эксплуатации и обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок – 12 месяцев с даты продажи через розничную торговую сеть.

Гарантия распространяется только на производственные дефекты, выявленные в процессе эксплуатации электрических приборов в период гарантийного срока. Настоящая гарантия, в случае выявления недостатков товара, не связанных с нарушением правил использования, хранения или транспортировки товара, действий третьих лиц или непреодолимой силы, даёт право на безвозмездное устранение выявленных недостатков в течение установленного гарантийного срока.

**В гарантийный ремонт принимается приборы при обязательном наличии правильно и полностью оформленного и заполненного гарантийного талона установленного образца на представленные для ремонта приборы со штампом торговой организации и подписью покупателя.**

**Прибор в ремонт должен сдаваться чистым, в комплекте с принадлежностями.**

**Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:**

1. На недостатки электрических приборов, если такие недостатки стали следствием нарушения правил использования, хранения или транспортировки приборов, действий третьих лиц или непреодолимой силы.

В частности, под нарушением правил использования, хранения и транспортировки подразумевается нарушение правил и условий эксплуатации и хранения электрического прибора, а так же несоблюдение запретов установленных настоящим Руководством по эксплуатации и инструкцией по безопасности. Например, при попадании внутрь электрического прибора посторонних предметов, жидкостей, механическом повреждении корпуса, а так же в других случаях возникновения недостатков, если такие недостатки стали следствием вышеуказанных нарушений.

2. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на следующие комплектующие и составные детали изделий:

- упаковки;

- резиновые уплотнения.

3. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на оснастку (сменные принадлежности) входящие в комплектацию или устанавливаемые пользователем электрических приборов.

4. В гарантийном ремонте может быть отказано:

При отсутствии гарантийного талона.

При нарушении пломб, наличии следов разборки на корпусе, шлицах винтов, болтов, гаек и прочих следов разборки, или попытки разборки изделий.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЮ:**

Во всех случаях нарушения нормальной работы электрического прибора, например: появление постороннего запаха, дыма – прекратите работу и обратитесь в Сервисный центр или гарантийную мастерскую.

Гарантийный, а также послегарантийный ремонт, производится оригинальными деталями и узлами только в гарантийных мастерских, указанных в перечне «Адреса гарантийных мастерских».

**Примечание:**

Техническое обслуживание электрических приборов, проведение регламентных работ, регулировок, указанных в руководстве по эксплуатации и инструкции по безопасности, диагностика не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам Сервисного центра.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ



Изделие	Дальномер лазерный		
Модель	ЛД-50		
Серийный номер			
Дата изготовления			
Комплектация	Руководство по эксплуатации и Инструкция по безопасности	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Талон гарантийный	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Дальномер лазерный	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Упаковка	<input checked="" type="checkbox"/>	
Дополнительные комплектующие (при наличии)			
Копия обоснования безопасности.			

### 2. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

По результатам приемо-сдаточных испытаний проведенных службой технического контроля изготовителя, компании WELEE (SHANGHAI) INDUSTRY CO., LTD., Дальномер лазерный признан соответствующим требованиям нормативно технической документации WELEE (SHANGHAI) INDUSTRY CO., LTD., в части требований безопасности, установленных эксплуатационных характеристик, маркировки, упаковки и полноты комплектации, на основании чего признан годным для эксплуатации

Дата приемки:		Дата упаковки:	
	день, месяц, год		день, месяц, год

Ответственный за приемку:		
	должность	фамилия имя

	
подпись	место для печати

<b>3 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ</b>		
WELEE (SHANGHAI) INDUSTRY CO., LTD		
<b>Адрес</b>	Room 475, No.227, RushanRoad, Shanghai, Китайская Народная Республика	
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ ИМПОРТЕРЕ</b>		
Общество с ограниченной ответственностью «ФЕЛИМАКС»		
<b>Адрес</b>	141402, Московская обл., г. Химки, ул. Репина д. 2/27, офис 301	
<b>Контакты</b>	<b>Телефон:</b>	<b>Адрес электронной почты</b>
	+7 (495) 638-20-90	info@felisatti.ru
<b>Сведения о поставщике (продавце)</b>		
<b>Адрес</b>		
<b>Контакты</b>	<b>Телефон:</b>	<b>Адрес электронной почты</b>
<b>4. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ (ПЕРЕДАЧЕ)</b>		
<b>Дата</b>		
	день, месяц, год продажи (передачи)	
<b>Продавец</b>		
	наименование и форма собственности	
<b>В лице</b>		
	Ф.И.О сотрудника	подпись
<b>Дальномер лазерный ЛД-50</b>		
<b>Передан в упаковочной таре, тара не повреждена</b>		
<b>Комплектация</b>		
<input type="checkbox"/>	Проверена	Соответствует указанной в паспорте
<input type="checkbox"/>	Не проверялась	
<b>Примечание:</b>		
<b>Покупатель</b>		
	наименование и форма собственности	
<b>В лице</b>		
	Ф.И.О сотрудника	подпись

ДЛЯ ЗАМЕТОК

WELEE (SHANGHAI) INDUSTRY CO., LTD.  
Rm.475,no.227 Rushan Road,Pudong District,Shanghai China  
info@felisatti.ru  
www.felisatti.com