



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР
ELITECH**

■ ЛД 30Н

EAC

www.elitech-tools.ru

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение.....	4
2. Правила техники безопасности	4
3. Технические характеристики	6
4. Комплектация.....	7
5. Эксплуатация	7
6. Возможные ошибки и методы их устранения	11
7. Техническое обслуживание	13
8. Транспортировка и хранение	13
9. Утилизация.....	14
10. Срок службы	14
11. Гарантия	14

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный дальномер предназначен для быстрого измерения расстояний до 30 метров с высокой точностью и обработки полученных данных при производстве строительно-монтажных, планировочных и геодезических работ.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры/ модель	ЛД 30Н
Диапазон измерений, м	0,05 – 30
Погрешность измерений, мм	± 2
Цена деления, мм	1
Класс лазера	2
Длина волны лазера, нм	635 мВт
Мощность излучения лазера, мВт	≤ 1
Автоматическое выключение, сек	30 - лазерный луч 180 - прибор
Элементы питания	2×1,5В (AAA)
Память прибора	Автоматически последние 2 значения
Температура эксплуатации, °С	от - 10 до + 40
Температура хранения, °С	от - 20 до + 60
Габаритные размеры, мм	110x38x23
Масса, г	100

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- | | |
|--------------------------------|---------|
| 1. Лазерный дальномер | - 1 шт. |
| 2. Элементы питания 1,5В (AAA) | - 2 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации | - 1 шт. |

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Кнопки управления

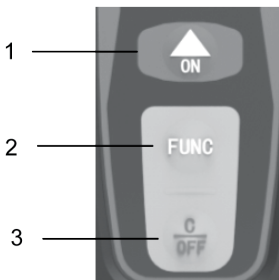


Рис. 1

1 - кнопка «ON» служит для включения прибора, включения лазерного луча, единичного и непрерывного измерений.

2 - кнопка «FUNC» служит для выбора функций, единиц измерений, точки отсчета и доступа к памяти прибора.

3 - кнопка «C (OFF)» служит для отмены действий, доступа к памяти прибора и выключения прибора.

Пиктограммы дисплея

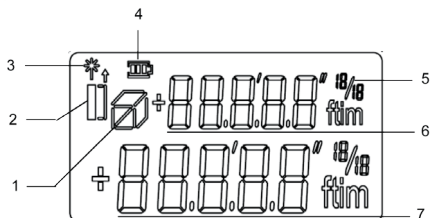



Рис. 2

- 1 – выбор измерение площади, измерение объема, измерение по теореме Пифагора по двум точкам
- 2 - выбор измерения от фронтального или от тылового края прибора
- 3 – индикация включение лазерного луча
- 4 – индикация заряда элементов питания
- 5 – единицы измерения
- 6 – вспомогательная строка
- 7 – основная строка

Перед началом работы

Откройте батарейный отсек, вставьте элементы питания (2x1,5В ААА). Закройте батарейный отсек. Замените элементы питания, если символ  постоянно светится на дисплее.

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

Включение/выключение прибора

Нажмите на кнопку «1» (Рис. 1) , чтобы включить прибор для начала измерения.

Удерживайте кнопку «1» (Рис. 1) в течение 2 секунд для выключения прибора. Если в течение 3 минут не будет нажата ни одна кнопка, прибор выключится автоматически.

Выбор точки отсчета

Прибор может производить измерение от фронтального или от тылового края прибора.

По умолчанию точкой отсчета является тыловой край прибора.

Нажмите кнопку 2 (Рис. 1) и удерживайте 2 секунды для того, чтобы сменить точку отсчета. На дисплее будет появляться соответствующая пиктограмма «2» (Рис. 2). После выключения питания при следующем включении точка отсчета будет установлена по умолчанию от тылового края прибора.


Линейное измерение

Нажмите кнопку «1» (Рис. 1) для включения лазера. На дисплее отобразится соответствующая пиктограмма «3» (Рис. 2). Повторно нажмите кнопку «1» для измерения расстояния. Результат будет выведен на основной дисплей.


Режим непрерывного измерения

Чтобы войти в режим непрерывного измерения, нажмите и удерживайте кнопку «1» (Рис. 1) 2 секунды. На экране будут отображаться постоянно текущие измерение расстояния, звуковой сигнал будет звучать с изменением частоты, по мере приближения к заданной точке. Для выхода из режима непрерывного измерения нажмите кнопку «1» (Рис. 1)

Измерение площади


Нажмите кнопку «2» (Рис. 1) один раз. На дисплее отобразится символ . Нажмите кнопку «1» (Рис. 1) для первого измерения. Нажмите «1» (Рис. 1) снова для второго измерения. После второго измерения значение площади автоматически отобразится на основной строке.

Измерение объема

Нажмите на кнопку «2» (Рис. 1) два раза. На дисплее отобразится символ . Нажатиями на кнопку «1» (Рис. 1) произведите три требуемых измерения. После третьего измерения значение объема автоматически отобразится на основной строке.

Измерение по теореме Пифагора по двум точкам

Измерения по теореме Пифагора используется в случае, когда объект не имеет эффективной отражающей поверхности и не может быть измеренной непосредственно. Точный результат можно получить только при измерении под прямым углом.

Для измерения по двум точкам нажмите кнопку 2 (Рис. 1) три раза. На дисплее отобразится символ . Следуя подсказкам на дисплее, используйте кнопку 1 (Рис. 1) для измерения гипотенузы и расстояния под прямым углом. Прибор автоматически произведет расчет по теореме Пифагора. Результат автоматически отобразится на основной строке.

Отмена последнего действия

Кнопка «3» (Рис. 1) отменяет последнее действие. Внутри функций (площади / объема / теоремы Пифагора) каждое нажатие отменяет предыдущее измерение и позволяет произвести новое измерение.

Память прибора

В режиме линейного измерения прибор запоминает последние два значения. Для вывода на экран запомненных значений измерений нажимайте кнопку «3» (Рис. 1). Значения будут отображаться в на дисплее в обратном порядке.

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

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

Таблица 2

Код ошибки	Причина	Устранение
204	Переполнение данных	Повторите измерения
205	Большое расстояние	Уменьшите дистанцию
252	Высокая температура	Дайте прибору остынуть
253	Низкая температура	Дайте прибору согреться
255	Отраженный сигнал слабый	Используйте мишень для измерения
256	Отраженный сигнал сильный	Используйте мишень с меньшим отражением
257	Ошибка при измерении по теореме Пифагора	Повторите измерение, обеспечив прямой угол при измерение катета
258	Ошибка включения	Выключите и снова включите прибор

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Прибор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 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. Перед транспортировкой необходимо извлечь из прибора элементы питания.

Хранение

Прибор должен 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) без элементов питания.

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. ГАРАНТИЯ

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

Сделано в Китае.

Изготовитель: ХАНЖОУ ЗЕНЕРДЖИ ХАРДВАРЕ К., ЛТД
HANGZHOU ZENERGY HARDWARE CO.,LTD

Адрес: 8Д, №2 Неолинк Технолоджи Парк, 2630 Нанхуан
роуд, Ханжоу, 310053, Китай
8D, No.2 Neolink Technology Park, 2630 Nanhuan
Rd., Hangzhou, 310053, China

Уполномоченное лицо изготовителя, импортер:

ООО «Элитек Лоджистик»

Россия, 103370, г. Москва, Открытое шоссе, дом 12,
строение 3.

Телефон: 9260799544,

Факс: 9260799544,

Электронный адрес: elitechlogistic@yandex.ru

Декларация соответствия согласно требованиям техниче-
ских регламентов Таможенного союза:

№: ТС RU Д-СН АЛ16 В 50659

Срок действия с 22.06.2016 по 21.06.2019

Дата производства:

8 800 100 51 57

Номер круглосуточной бесплатной
горячей линии по РФ.

Вся дополнительная информация
о товаре и сервисных
центрах на сайте

www.elitech-tools.ru