

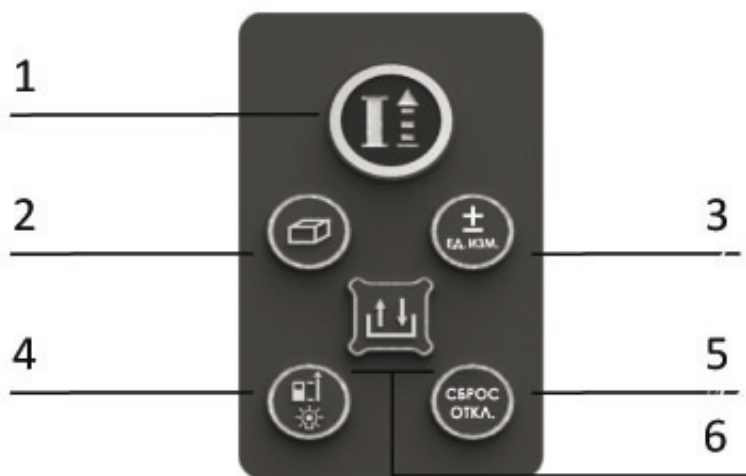


 Лазерный дальномер

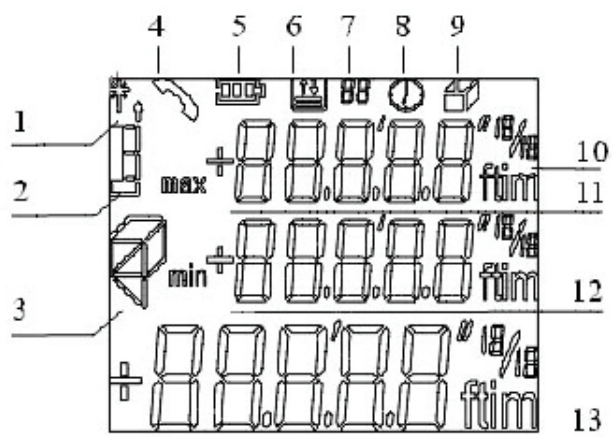
ЛД-60



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



1



2

Уважаемый потребитель!

При покупке машины ручной электрической (электроинструмента):

- требуйте проверки её исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно сведениям соответствующего раздела настоящего руководства по эксплуатации;
- убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом, содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.



Перед началом работы электрической машиной изучите Инструкцию по безопасности и Руководство по эксплуатации и неукоснительно соблюдайте содержащиеся в них правила техники безопасности при работе.

Бережно относитесь к Руководству и Инструкции и храните их в доступном месте в течение всего срока службы машины.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует работоспособность машины в соответствии с требованиями технических условий изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации машины составляет 2 года со дня продажи её потребителю. В случае выхода машины из строя в течение гарантийного срока по вине изготовителя владелец имеет право на её бесплатный ремонт при предъявлении оформленного соответствующим образом гарантийного талона.

Условия и правила гарантийного ремонта изложены в гарантийном талоне на машину. Ремонт осуществляется в уполномоченных ремонтных мастерских, список которых приведён в гарантийном талоне.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ



Перед использованием этого устройства внимательно прочтите и ознакомьтесь с данным руководством и правилами техники безопасности. В противном случае возможны нанесения травм лазерным лучом или электрическим током.

Не изменять производительность лазерного луча каким-либо образом, в противном случае это может привести к опасности из-за лазерного воздействия. Включать лазер только при использовании прибора.



- Не направляйте лазерный луч в глаза.
- Не направляйте лазерный луч на людей.
- Не направляйте лазерный луч на объекты с высокой отражающей поверхностью.

• Не используйте лазерный дальномер рядом с детьми.

• Не пытайтесь ремонтировать устройство без соответствующего разрешения. Если устройство повреждено, пожалуйста, свяжитесь с сервисным центром.



Электromагнитное излучение может нарушать работу других устройств (например, медицинских инструментов, таких как кардиостимулятор или слуховой аппарат.)

- Не используйте прибор во взрывоопасной среде (АЗС, химическое производство и т.д.)

Устройство, отслужившее установленный срок эксплуатации и не подлежащее восстановлению, должно утилизироваться согласно нормам, действующим в стране.

1

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель инструмента	
Серийный номер	

Дата продажи		
Продавец		
Адрес продавца		
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Диапазон	0.05 - 60 м	
Точность измерения	0.05 - 60 м	
Мин. единица измерения	1 мм.	
Класс лазера	II	
Тип лазера	635 Нм, < 1 мВт	
Автоматическое выключение	спустя 180 с (3 мин)	
Подсветка дисплея	√	
Непрерывное измерение	√	
Непрерывное измерение	√	
Время непрерывной работы (батарея 3 В)	До 5000 измерений	
Размер и вес	118*55*30 мм, 120 г	
Температурный режим:	-2 5° до +70 ° 0 ° до +50 °	
Хранение:		
Работа:		

В неблагоприятных условиях, таких, как интенсивный солнечный свет, очень слабо-отражающая поверхность или большие колебания температуры могут повлиять на точность измерения.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не допускайте попадания воды на устройство. Протирайте поверхности мягкой влажной тканью (без использования спиртосодержащих средств). Проводите чистку оптических компонентов (окно лазерного излучения и объектива приема).

3	КОМПЛЕКТНОСТЬ
----------	----------------------

	Наименование	Количество	Единица	Замечания
1	Устройство	1	шт.	
2	AAA батарея	2	шт.	
3	Чехол	1	шт.	
4	Ремешок		шт	
5	Инструкция	1	шт	

Поздравляем Вас с приобретением лазерного дальномера ЛД-60.

Руководство пользователя должно быть тщательно изучено перед тем, как Вы начнете измерения.

4

ОПИСАНИЕ

4.1 Клавиатура

Смотрите рис. 1

1. Включение/одно измерение/несколько измерений
2. Площады/объем/косвенные измерения (с вычислением)
3. Сложение/вычитание/изменение единиц измерения
4. Выбор точки отсчета/подсветка
5. Стереть/выключить
6. Хранение ключевых данных

4.2 Дисплей

Смотрите рис. 2


1. Лазер «ВКЛ»
2. Точка отсчета (верхний край/нижний край)
3. Вычисление площади/объем/косвенные измерения (с вычислением)
4. Аппаратная ошибка
5. Заряд батареи
6. Хранение данных
7. Количество сохраненных данных
8. Секундомер
9. Мера пространственных стен
10. Единицы измерения с показателями степеней
11. Вспомогательная строка 1
12. Вспомогательная строка 2
13. Основная строка

5

ДОПОЛНЕНИЕ

Уведомления дисплея

В процессе использования, информация может отображаться на дисплее.

Инф-я	Причина	Исправление
204	Переополнение данных	Повторите шаги
205	Недоступный диапазон измерений	Попытка измерить расстояние, выходящее за пределы диапазона
252	Слишком высокая температура	Необходимо охладить устройство
253	Слишком низкая температура	Необходимо выдержать устройство при комнатной температуре
255	Слишком слабый сигнал	Необходимо выбрать точку с более сильным отражением
256	Слишком сильный сигнал	Необходимо выбрать точку с менее сильным отражением
257	Невозможны вычисления Пифагора	Сделайте повторные измерения
258	Ошибка инициализации	Перезагрузите устройство
Ошибки	Причина	Исправления
	Аппаратная ошибка	Если ошибка каждый раз появляется после перезагрузки, обратитесь в сервисный центр

6.1 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Снимите крышку батарейного отсека, вставьте батареи, соблюдая полярность. Закройте крышку. Замените батарею, когда символ  начнет мигать



- Используйте только щелочные батареи.
- Если устройство не будет использоваться в течении длительного времени, удалите батареи.
 - выбрать сверло, проверить качество его заточки, зажать его в патроне;
 - проверить правильность и четкость срабатывания всех функций выключателя;

6.2 ВЫБОР ЕДИНИЦ

Нажимайте кнопку «3», пока не отобразится нужная единица измерения.


длина	площадь	объем
0.000 m	0.000 m ²²	0.000 m ^{3 3}
0.00m	0.00 m ²	0.00 m ³
0.00 ft	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0' 0" 1/16	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0 1/16 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³

6.3 ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ


 Устройство и лазер находятся в режиме ожидания при включении устройства. Удерживая эту клавишу  в течении двух секунд выключите устройство. Устройство так же выключается в течении трех

минут бездействия. В неблагоприятных условиях, таких, как интенсивный солнечный свет, очень слабоотражающая поверхность или большие колебания температуры могут повлиять на точность измерения.

6.4 СВОБОДНЫЙ КЛЮЧ


 Отмена последнего действия. В функции площадь/объем/косвенные измерения, измерения могут быть удалены шаг за шагом и переоцениваются.

6.5 ОСВЕЩЕНИЕ

 Держите нажатой эту клавишу в течении двух секунд чтобы перейти к подсветке или отключить ее.

6.6 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НАСТРОЙКИ

По умолчанию точка отсчета настроена с нижней стороны устройства.

 Нажмите эту клавишу для переключения точки отсчета. Точка отсчета автоматически вернется к значениям по умолчанию (нижняя точка отсчета) после выключения питания.

ИЗМЕРЕНИЕ

6.7 ЕДИНИЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

Нажмите эту клавишу для включения лазера. Нажмите еще раз для выполнения измерения расстояния.



6.8 НЕПРЕРЫВНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

Нажмите клавишу, чтобы включить лазер, затем нажмите и удерживайте клавишу в течении двух секунд, чтобы начать непрерывное измерение. Нажмите еще раз :непрерывное измерение останавливается. Во время непрерывного измерения, последнее измеренное значение отображается на главной площади экрана, вспомогательные помещения дисплей показывает минимальные и максимальные измеренного значения.

ФУНКЦИИ

6.9 СЛОЖЕНИЕ/ВЫЧИТАНИЕ




Площадь/объем/косвенные измерения, все они могут быть реализованы с помощью сложения/вычитания.

 Нажмите эту клавишу, чтобы перейти к сложению/вычитанию, в передней части основного дисплея появится соответствующий символ. После выбора режима, устройство будет работать автоматически, после завершения измерения результат отобразится в основном поле дисплея, измеренное значение будет отображаться во вспомогательном поле дисплея. После завершения измерения площади или объема нажмите кнопку  чтобы результат отобразился на дисплее.

6.10 ПЛОЩАДЬ

 Нажмите эту клавишу один раз, этот  символ появится на дисплее. Нажмите клавишу  для первой измерительной линии, затем снова нажмите клавишу , результат отобразится в основном поле дисплея.




6.11 ОБЪЕМ




 Нажмите эту клавишу, пока этот  символ не появится на дисплее. Нажмите эту клавишу , чтобы начать измерение объема (три линии) результат отобразится в основном поле дисплея, а значение 3-ей линии во вспомогательном поле.

6.12 ИЗМЕРЕНИЕ ПИФАГОРА



Измерение Пифагора используется при условии, что цель, которую необходимо измерить закрыта или не имеет эффективной отражающей поверхности. Точный результат измерения может быть получен






только тогда, когда лазерный луч направлен под прямым углом к измеряемой поверхности.

 Нажмите эту клавишу, пока на дисплее не отобразится этот  символ. Согласно инструкциям на дисплее нажмите, чтобы сделать два измерения: 1 под прямым углом 2. под скошенным, после чего устройство произведет  вычисления по теореме Пифагора и выведет результат на дисплей.

 Нажмите эту клавишу, пока на дисплее не отобразится этот  символ. Согласно инструкциям на дисплее нажмите , чтобы сделать измерение трех углов, убедитесь, что прибор расположен вертикально цели, когда вы измеряете второй угол, или вы можете воспользоваться функцией непрерывного измерения, так как прибор может выбрать минимальное значение расстояния второго угла автоматически. Результат отображается в основном поле дисплея. При работе в режиме измерения Пифагора, под прямым углом длина ребра должна быть меньше длины гипотенузы, в противном случае оборудование будет отчитывать предыдущую информацию. Во время операции измерения задняя кромка прибора, служащая исходной точкой для измерения, должна остаться на одном и том же месте.

6.13 РАБОТА С ПАМЯТЬЮ

Несколько секунд жмите на клавишу  пока на дисплее не высветится значок  теперь вы можете хранить измеренное значение в основном поле дисплея, как постоянная, которая может быть использована во всех видах расчетов функции.

Нажмите один раз на клавишу  на дисплее появится значок  нажмите для циркулярного обзора хранимых данных  Вы  можете перечислить данные, чтобы реализовать все виды расчетов функции, нажав 

Нажмите еще раз на клавишу  и на дисплее появится значок 

Отслуживший свой срок и не подлежащий восстановлению прибор должен быть утилизирован в соответствии с регламентом, действующим в стране, в которой он используется.

В иных обстоятельствах:

- не выбрасывайте машину вместе бытовым мусором;
- рекомендуется обращаться в специализированные пункты вторичной переработки сырья.

ЗАО "ИНТЕРСКОЛ"

Россия, 141400, Московская обл.

г. Химки, ул. Ленинградская, д. 29

тел. (495) 665-76-31

Тел. горячей линии

8-800-333-03-30

www.interskol.ru