



Ручной лазерный дальномер

ЛД-40



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

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

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.

Включить 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.



Электромагнитное 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.)
- Не используйте прибор рядом с медицинским оборудованием.
- Не используйте для этого инструмента на плоскости

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель инструмента	
Серийный номер	
Дата продажи	
Продавец	
Адрес продавца	

УПАКОВОЧНЫЙ ТАЛОН

№.	Наименование	Количество	Единица	Замечания
1	Устройство	1	шт	
2	AAA батарея	2	шт	
2	Крышка инструмента	1	шт	
4	Ремешок	1	шт	
5	Инструкция	1	шт	

ХРАНЕНИЕ

Если устройство не работает более 3-х месяцев, выньте батареи и храните их в сухом и прохладном месте.

Обеспечьте хранение машины при температуре окружающей среды от +10°C до +35°C и относительной влажности воздуха не более 80%;

УТИЛИЗАЦИЯ

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

В иных обстоятельствах:

- не выбрасывайте инструмент с бытовым мусором;
- обращайтесь в специальные пункты приема и переработки вторичной сырья.

ГАРАНТИЯ

Гарантийная инструкция

1 Для данного продукта компания предлагает 2-летнюю гарантию, с даты покупки.

2 Негарантийные случаи:

Гарантийный талон утерян или изменен.

Инструмент ремонтировался, не в АСЦ.

Инструмент имеет искусственные повреждения, вызванные неправильным хранением или использованием.

3 Гарантийный талон заполнен неправильно.

Рис. А

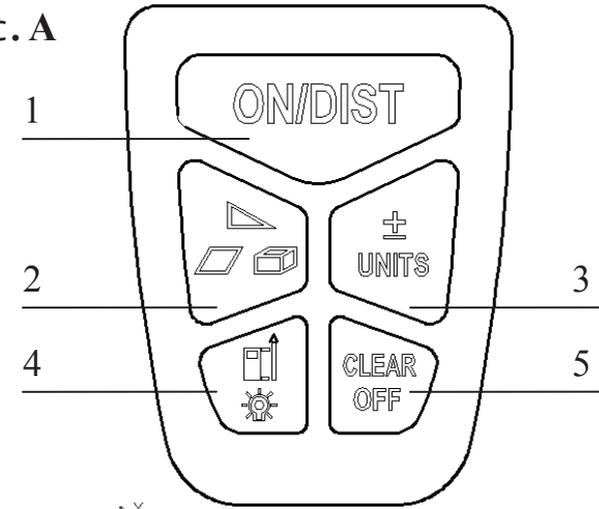
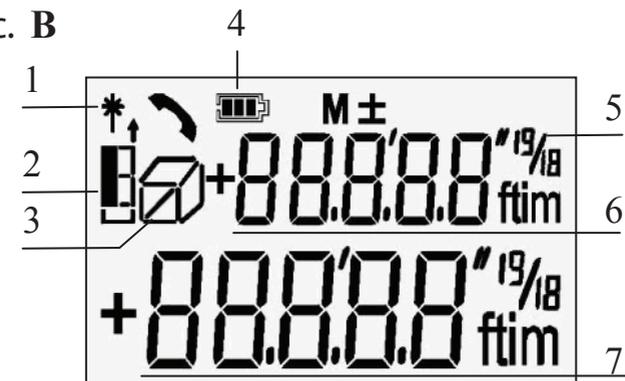


Рис. В



Поздравляем Вас с приобретением лазерного дальномера PD-23.



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

ОПИСАНИЕ

Клавиатура

Смотрите рис. А

- 1 включения/измерения
- 2 площадь/объем/косвенные измерения (с вычислением)
- 3 сложение/вычитание/изменение единиц измерения
- 4 выбор точки отсчета/подсветка
- 5 стереть/ «ВЫКЛ»

Дисплей

Смотрите рис. В

- 1 Лазер «ВКЛ»
- 2 Точка отсчета (верхний край/нижний край)
- 3 Вычисление площадь/объем/косвенные измерения (с вычислением)
- 4 Заряд батареи
- 5 Единица измерения
- 6 Строка 1
- 7 Строка 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	0.05 - 40 м
Точность измерения	± 3 мм *
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	√
Сложение/вычитание	√
Время непрерывной работы (батарея 3 В)	До 5000 измерений
Размеры и вес	116*54*35 мм, 155 г
Температурный диапазон: Хранение: Работа:	-2 5° до +70 ° 0 ° до +40 °



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

Техническое обслуживание

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

ДОПОЛНЕНИЕ

Уведомления дисплея

В процессе использования, информация может отображаться на дисплее.

Инф -я	Причина	Исправление
204	Переполнение 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	Исправление
	Аппаратная ошибка	Если ошибка каждый раз появляется после перезагрузки, обратитесь в сервисный центр

НАЧАЛО РАБОТЫ

Установка/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.

Выбор единиц

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

длина	площадь	объем
0.000 m	0.000 m ²	0.000 m 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
0.0 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³

Включение/выключение

 Устройство и лазер находятся в режиме ожидания при включении устройства.  Удерживая эту клавишу в течение 2 сек. выключите устройство, устройство также автоматически выключается через 3 минуты бездействия.

Свободный ключ

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

Освещение

 Держите нажатой эту клавишу в течении 2 секунд, чтобы перейти к подсветке или отключить ее.

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

Единичное измерение

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

Непрерывное измерение

 Нажмите клавишу, чтобы включить лазер, затем нажмите и удерживайте клавишу в течение 2 сек., чтобы начать непрерывное измерение. Нажмите еще раз: непрерывное измерение останавливается. При непрерывном измерении, последнее значение отображается на основном поле дисплея.

ФУНКЦИИ

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 измерений результат отобразится в основном поле дисплея, измеренное значение будет отображаться во вспомогательном поле. После завершения измерения площади или объема нажмите кнопку,  чтобы результат отобразился на дисплее.

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.

Объем

 Нажимайте 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.

Измерения Пифагора

Измерения Пифагора используются 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.

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