ЗУБР ПРОФЕССИОНАЛ

ЗУБР ПРОФЕССИОНАЛ

ЗУБР

Информация о модели на официальном сайте ЗУБР:

34923

АО «ЗУБР ОВК» РОССИЯ,141002, Московская область, г. Мытищи 2, а/я 36

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделия без предварительного уведомления.
Приведенные иллюстрации не являются обязательными. Ответственность за опечатки исключается.

Дальномер лазерный

34923

www.zubr.ru

EAC 180479
Версия: 101018

Руководство по эксплуатации

RU Русский язык

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Поздравляем Вас с приобретением профессионального лазерного дальномера **ЗУБР** «ДЛ-100». Благодаря новейшему процессору, цветному ЖК-дисплею последнего поколения, процесс измерений станет простым, быстрым и точным, а компактный и легкий корпус обеспечит удобство использования и транспортировки.

Перед использованием внимательно прочитайте инструкцию и соблюдайте меры предосторожности. Это обеспечит длительный срок службы и высокую точность прибора.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ!

- Ваш прибор защищен от проникновения пыли и случайных брызг, предохраняйте его от сильного загрязнения и прямого попадания воды;
- Не направляйте лазерный луч на транспортные средства, людей, животных.
- Не допускайте попадания лазерного луча на сетчатку глаза;
- Не допускайте попадания лазерного луча на зеркальные, отражающие поверхности;
- Не оставляйте включенный прибор без присмотра.

Модельный ряд

ДЛ-100

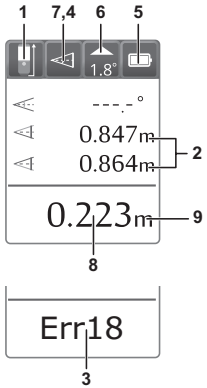
Технические характеристики	ДЛ-100
Диапазон измерений*, м	0,05 – 100
Единицы измерения	м, ft/футы, inch/дюймы
Разрешение*, м	0,001
Точность измерений, мм	±2
Быстродействие, сек	0,5
Размер пятна измерения	25 мм на 30 м
Тип лазера	Зеленый 532 нм, <1 мВт макс, класс 2
Элемент питания	2 x AA
Время работы элемента питания	до 10 000 измерений
Размеры, мм	122.7 x 50 x 26
Автоматическое отключение, с:	
лазерного луча	через 30
дальномера	через 180
Дополнительные особенности:	
Система пылегрязевлагозащиты	IP54
Температура эксплуатации	от -5°C до +40°C
Температура хранения	от -20°C до +65°C
Точки отсчета	2
Звуковой сигнал при нажатии на кнопку	да
Сложение, вычитание	есть
Функции:	Длина
	Площадь
	Объем
	Пифагор
	Трекинг

* Диапазон измерений, точность и быстродействие зависят от отражающей способности объектов и яркости окружающего освещения. При неблагоприятных условиях диапазон измерений сокращается, погрешность измерений увеличивается до ±10 мм.

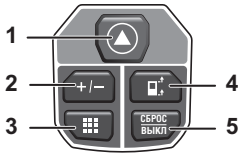
Для измерения малых расстояний (от 5 до 20 см) следует перевести прибор в режим измерения от переднего края.

Комплектация	ДЛ-100
Дальномер лазерный	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Чехол	1 шт.

Общая схема управления



1. Индикация выбора точки отсчета (от передней или задней плоскости)
2. Индикация измерения минимума и максимума
3. Индикация ошибки
4. Индикация режима непрерывных измерений
5. Индикация режима заряда батареи
6. Угол отклонения от горизонтальной плоскости
7. Индикация выбранного режима измерений
8. Текущее значение измерения
9. Единица измерения



1. Включение / Измерения
2. Сложение / вычитание измерений
3. Выбор режима измерений
4. Выбор точки отсчета измерений
5. Выключение / сброс значений

1. Окно приемника лазерного луча
2. Крышка батарейного отсека

Назначение и область применения

Включение дальномера

1. Перед включением прибора проверьте правильность установки элементов питания.
2. Нажмите кнопку «Включение / Измерения / Выключение» один раз для включения дальномера.

3. Дальномер переходит в режим ожидания единичных измерений. При этом индикатор заряда элемента питания отображает текущий уровень заряда. Мигающий индикатор заряда означает, что уровня заряда недостаточно для проведения измерений, следует заменить элементы питания.
4. Для выключения дальномера по окончании работ нажмите и удерживайте кнопку «Выключение / сброс значений» в течение 2 секунд.

Установка и замена элементов питания

1. В случае, когда отображается символ элемента питания с одной риской, элементов питания хватит на проведение 1000 измерений.
2. При мигании символа элемента питания без рисок, необходимо заменить элементы питания.
3. Откройте крышку отсека элемента питания, потянув защелку вперед и вверх в соответствие со стрелкой на защелке.
4. Установите элементы питания, соблюдая полярность. Всегда используйте элементы питания одного типа и с одинаковым ресурсом использования.
5. Закройте крышку.

Рабочие функции

Режим единичных измерений

1. Проверьте индикацию лазерного указателя. Если лазерный луч не активирован, нажмите кнопку «Включение / Измерения» для активации лазерного луча.
2. Направьте лазерную точку на измеряемый объект и нажмите кнопку «Включение / Измерения» для проведения измерения.
3. Результат измерения будет отображен в основной строке дисплея, прозвучит короткий сигнал.
4. После измерения лазерный указатель будет деактивирован.

Сложение, вычитание

С помощью кнопки «+/-» вы можете произвести арифметические действия с измерениями.

1. Сложение. Произведите первое измерение. Кратковременно нажмите кнопку «+/-» затем проведите второе измерение. На экране отобразится сумма измерений.
2. Вычитание. Произведите первое измерение. В течении 2 с нажмите кнопку«+/-» затем проведите второе измерение. На экране отобразится разность измерений.

Режим непрерывных измерений

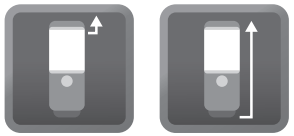
Применяется для поиска минимального расстояния между объектами.

- При включении дальномер переходит в режим единичных измерений.
- С помощью кнопки «Выбор режима измерений» выберите режим непрерывных измерений. При включении режима непрерывных измерений активируется лазерный луч.

- Направьте лазерную точку на объект и проведите измерение, плавно перемещая лазерную точку.
- Максимальное /минимальное значение будет отображено в двух верхних строках экрана. Текущее в нижней строке экрана.
- Для окончания непрерывного измерения нажмите кнопку «Включение / Измерения / Выключение».

Функция непрерывных измерений позволяет использовать дальномер в качестве измерительной рулетки. Двигая прибор, вы можете отмерить желаемое расстояние или определенные отрезки.

Точка отсчета



При проведении измерений можно менять точку отсчета:

1. От переднего края дальномера.
2. От заднего края дальномера.

Режим вычисления площади

- Для включения режима вычисления площади нажмите кнопку «Выбор режима измерений» и выберите □ .
- При этом на дисплее появится инструкция по измерению площади: мигает первая измеряемая величина.
- Проведите измерения согласно инструкции на дисплее: измерьте длину и ширину.
- После окончания измерений площадь будет рассчитана, и результат появится в нижней строке.

Режим вычисления объема

- Для включения режима вычисления объема нажмите кнопку «Выбор режима измерений» и выберите .
- При этом на дисплее появится инструкция по измерению объема: мигает первая измеряемая величина.
- Проведите измерения согласно инструкции на дисплее: измерьте длину, высоту и ширину.
- После окончания измерений объем будет рассчитан, и результат появится в нижней строке.

Режим косвенных измерений

Режим косвенных измерений позволяет измерять расстояние между точками, а также размеры объектов без непосредственного доступа к ним. Вычисления в данном режиме основаны на теореме Пифагора. Для выбора режима нажмите кнопку «Выбор режима измерений» и выберите .

Память

Прибор оснащен функцией запоминания последних 50 значений измерения.

Измерительные функции	Иконки	Последовательность измерения
Измерение длины		
Мин. / макс. непрерывное измерение		
Измерение площади		
Измерение объема		
Функция расчета по углу 1		
Функция расчета по углу 2		
Функция расчета по углу 3		
Цифровой уровень		
Калибровка датчика наклона		

Возможные неисправности и методы их устранения

Код	Описание	Способы устранения
Err10	Низкий заряд элемента питания. Замените элемент питания	Замените элемент питания
Err11	Сбой связи	Включить и выключить прибор
Err14	Некорректный расчет	Произвести расчет повторно
Err15	Вне диапазона дисплея*	Разделить процесс измерения на несколько этапов
Err16	Слабый отражающий сигнал	Выбрать другую поверхность для проведения измерений
Err18	Отказ определения угла	Включить и выключить прибор

* результат измерения превышает разрешение дисплея 99999

Рекомендации по уходу, хранению, транспортировке и утилизации.

Проводите очистку корпуса прибора и его комплектующих сухой, чистой хлопчатобумажной салфеткой, при необходимости салфетку можно слегка увлажнить.

Не используйте чистящих средств, растворителей. При загрязнении окна испускания лазерного луча проводите его очистку сухой, мягкой, неворсистой тканью, при сильном загрязнении допускается использование спирта. Бережно и аккуратно обращайтесь с лазерным прибором, так как от этого зависит точность его работы.

Допустимая температура при эксплуатации и хранении:

Допустимая температура при эксплуатации: от -5°C до +40°C.

Допустимая температура хранения: от -20°C до +65°C.

Температура может влиять на технические характеристики прибора, поэтому не используйте его в экстремальных условиях.

Правила транспортирования

При хранении и транспортировании держите элементы питания вне прибора.

Транспортировку осуществлять в индивидуальной упаковке.

⚠ ВНИМАНИЕ

Если прибор транспортировался или хранился при температуре, отличной от температуры эксплуатации, то перед включением его нужно выдержать в течение 4-х часов при разрешенной для эксплуатации температуре.

Гарантийные обязательства

Настоящая гарантия не ограничивает законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством РФ.

Гарантийный срок на данный прибор составляет 24 месяца со дня покупки.

Срок службы лазера составляет 10 000 часов.

Гарантируется безотказная работа прибора при условии соблюдения Покупателем всех правил эксплуатации и хранения, указанных в данном руководстве.

В случае возникновения неисправностей в процессе эксплуатации прибора рекомендуется обращаться в сервисные центры:

АО «ЗУБР ОВК»141002, Московская область, г. Мытищи 2, а/я 36

При покупке прибора требуйте проверки его комплектности и исправности в Вашем присутствии, руководство по эксплуатации и заполненный гарантийный талон. При отсутствии правильно заполненного гарантийного талона гарантийные обязательства недействительны и претензии к качеству купленного прибора не принимаются.

Гарантия не распространяется на комплектующие и расходные материалы, например, на элементы питания.

Гарантия на прибор не распространяется в следующих случаях:

- при повреждениях, возникших в результате несоблюдения Покупателем требований руководства по эксплуатации;
- при наличии следов вскрытия или ремонта, выполненного Покупателем или неуполномоченными на это лицами;
- при наличии механических повреждений, вызванных внешним ударным или иным воздействием;
- при повреждениях в результате неправильного хранения и транспортирования, небрежного обращения или воздействия непреодолимой силы (землетрясения, пожара, стихийных бедствий и т.д.).

При обращении в сервисный центр следует предъявлять:

- прибор;
- руководство по эксплуатации с гарантийным талоном и соответствующей отметкой о продаже;

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделия без предварительного уведомления.