DENZEL®

USER MANUAL
Руководство по эксплуатации

LASER TAPE
ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР С РУЛЕТКОЙ

LT-40	38020

ATTENTION
ВНИМАНИЕ

Read this manual before use and retain for future reference.
Прочитайте данное руководство перед эксплуатацией устройства и сохраните его для дальнейшего использования.

The date of manufacture is indicated on the tool.
Дата изготовления указана на изделии.

СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ 3
КОМПЛЕКТАЦИЯ 3
УСТРОЙСТВО 3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ 5
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 7
ХРАНЕНИЕ 7
ТРАНСПОРТИРОВКА 7
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 8
СРОК СЛУЖБЫ 8
УТИЛИЗАЦИЯ 8
ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ 8
ИМПОРТЕР 8

Уважаемый покупатель!

Данное изделие является технически сложным. Перед первым запуском внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и строго соблюдайте все меры предосторожности! Их несоблюдение может привести к опасным для жизни травмам! Конструкция устройства постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не ухудшающие эксплуатационные качества изделия.

НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный дальномер с рулеткой предназначен для измерения расстояния до объекта 2 способами: классическим (с помощью ленты) и лазером. Используя лазерный дальномер, возможно также вычислить площадь и объем помещений.

Применяется при выполнении следующих работ:

- укладка напольной и настенной облицовочной плитки;
- установка стенных шкафов;
- внутренняя отделка;
- установка оконных рам;
- установка стеллажей и полок;
- монтирование подвесных потолков;
- монтаж настенных декораций: картин, фотографий и пр.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Лазерный дальномер с рулеткой – 1 шт.
Провод для зарядки micro-USB – 1 шт.
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном – 1 шт.

УСТРОЙСТВО

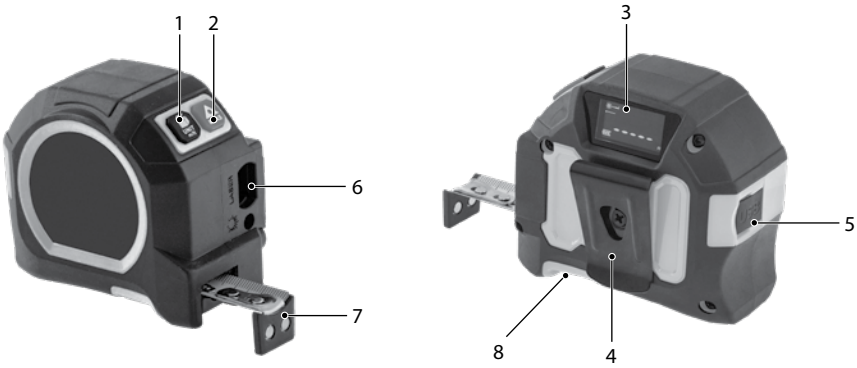


Рис. 1

1. Кнопка выбора функции измерения
2. Кнопка измерения
3. LCD-дисплей
4. Клипса
5. Порт зарядки micro-USB
6. Окно входа и выхода для лазерного луча
7. Зацеп с лентой
8. Кнопка разблокировки ленты

1. Точка отсчета
2. Раннее измерение (измерение длины/ширины/высоты при выборе функции измерения площади или объема)
3. Функция измерения
4. Уровень заряда батареи
5. Последнее измерение (вычисление объема/площади при выборе соответствующего режима)

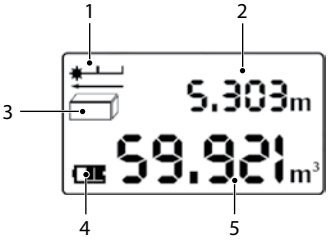


Рис. 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель / Артикул	**LT-40 / 38020**
Длина полотна, м	5
Ширина полотна, мм	19
Дальность измерений, м	40
Единицы измерения длины	метр, фут, дюйм, фут+дюйм
Единицы измерения площади	$м^2$ / $фут^2$ / $фут^2$ +$дюйм^2$
Точность измерения, мм / 10 м	0,75
Длина волны лазерного луча, нм	630-670
Класс лазера	2
Мощность	< 1мВт
Тип аккумулятора	Li-Ion
Напряжение, В	3,7
Номинальный ток, А	0,5
Емкость аккумулятора, м•Ач	380
Рабочая температура окружающей среды, °С	0…+40
Температура хранения, °С	-10…+60
Вес, г	285

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

В целях безопасности лица моложе 16 лет, а также лица, не ознакомившиеся с данным руководством, не должны допускаться до работы с лазерным инструментом.

Лазерный дальномер с рулеткой не предназначен для использования лицами с ограниченными физическими или умственными способностями, а также пользователями, у которых отсутствуют необходимые знания и опыт, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании устройства лицом, ответственным за безопасность.

Запрещается эксплуатировать устройство в состоянии сильной усталости, алкогольного, наркотического опьянения или под воздействием сильнодействующих лекарств.

Дети и домашние животные не должны находиться рядом с работающим устройством. Необходимо предупреждать об опасности прямого попадания в глаза всех лиц, которые присутствуют на рабочем участке.

Всегда выключайте лазерный инструмент, когда он не используется, и не оставляйте его без присмотра во включенном состоянии.

Не используйте лазерный дальномер с рулеткой в целях, отличающихся от заявленных в данном руководстве.

Не разбирайте устройство самостоятельно и не вносите изменения в конструкцию прибора – это приведет к аннулированию всех гарантийных обязательств.

Ремонт и техническое обслуживание должны выполняться квалифицированным персоналом в ремонтной мастерской.

Требования при работе с аккумуляторными батареями:

1. Перезарядку аккумуляторной батареи следует осуществлять, используя зарядное устройство, указанное изготовителем (поставляемое в комплекте). Зарядное устройство, которое годится для одного типа аккумуляторной батареи, может вызвать пожар при использовании другого типа батареи.
2. Питание устройства следует осуществлять только от аккумуляторных батарей, совместимых с данной моделью устройства и рекомендованных производителем. Использование любых других батарей может привести к повреждениям и пожару.

3. Не вскрывайте аккумуляторную батарею, при этом возникает опасность короткого замыкания, что может привести к возникновению пожара или взрыва.
4. Защищайте аккумуляторную батарею от воздействия высоких температур, длительного воздействия прямых солнечных лучей и огня.

ВНИМАНИЕ!
Прежде чем использовать данный продукт, следует ознакомиться с приведенными в данном руководстве инструкциями. Несоблюдение инструкций может привести к получению травм органов зрения.

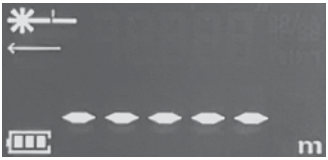
ОСТОРОЖНО!
Совместное использование с данным продуктом оптических инструментов повышает риск поражения глаз. Не смотрите на лазерный луч и не направляйте его непосредственно в глаза людей и животных. Это может привести к серьезным повреждениям глаз.

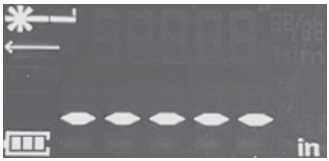
ВНИМАНИЕ!
Элементы питания АКБ подвержены утечкам, что может привести к выходу устройства из строя.

Не допускается эксплуатация устройства в условиях воздействия прямых солнечных лучей, высокой температуры и влажности.
Не допускается ударное воздействие на устройство.
Не допускается демонтаж источника лазерного луча.
Ответственность за любые результаты ненадлежащей эксплуатации несет оператор.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Однократное измерение

Рис. 3	1. Зажмите и удерживайте кнопку измерения 2 в течение 3 секунд до звукового сигнала (рис. 1). После включения прибор по умолчанию находится в режиме измерения длины.
 Рис. 4	2. Для выбора исходной плоскости измерений нажмите одновременно кнопки 1 и 2 (рис. 1). По умолчанию исходной плоскостью измерений является задняя кромка инструмента (длина инструмента включена в результат измерения).
Рис. 5	3. Наведите лазерный луч на объект, расстояние до которого измеряется, и нажмите кнопку 2 для фиксации результата и вывода его на дисплей (рис. 1). При фиксации результата раздастся звуковой сигнал.



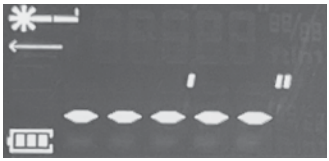


Рис. 6

4. Для изменения единиц измерения на включенном устройстве зажмите кнопку 1 в течение 1-2 секунд и дождитесь звукового сигнала (рис. 1).

Вычисление площади

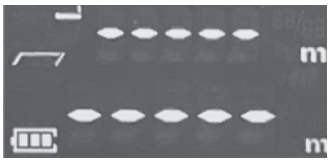


Рис. 7

1. Зажмите и удерживайте кнопку измерения 2 в течение 3 секунд до звукового сигнала (рис. 1). После включения прибор по умолчанию находится в режиме измерения длины.
2. Нажмите на кнопку 1 для перехода в режим вычисления площади. Загорится значок измерения площади с одной выделенной стороной (рис. 1, 7).

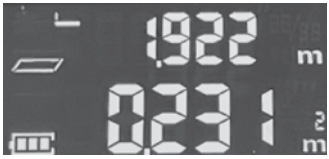


Рис. 8

3. Нажмите кнопку 2 для измерения длины, а затем еще раз для измерения ширины. Результат измерения площади отобразится в итоговой нижней строке, отдельно измеренные значения отображаются в верхней строке (рис. 1, 8).

Вычисление объема

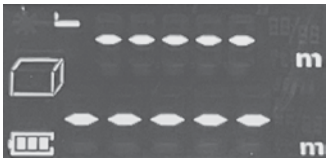


Рис. 9

1. Зажмите и удерживайте кнопку измерения 2 в течение 3 секунд до звукового сигнала (рис. 1). После включения прибор по умолчанию находится в режиме измерения длины.
2. Нажмите 2 раза на кнопку 1 для перехода в режим вычисления объема. Загорится значок измерения объема с одной выделенной стороной (рис. 1, 9).

Рис. 10

3. Нажмите кнопку 2 для измерения длины, затем еще раз – для измерения ширины и третий раз – для измерения высоты. Результат измерения объема отобразится в итоговой нижней строке, отдельно измеренные значения отображаются в верхней строке (рис. 1, 10).

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Код ошибки	Причина	Способ устранения
Err208	Чрезмерный ток.	Обратитесь в сервисный центр.
Err220	Низкий заряд батареи.	Зарядите батареи.
Err252	Слишком высокая температура устройства.	Охладите устройство до рабочей температуры.
Err253	Слишком низкая температура устройства.	Нагрейте устройство до рабочей температуры.
Err255	Слабый уровень полученного сигнала или слишком долго длится измерение.	Используйте мишень для измерения.
Err256	Высокий уровень полученного сигнала.	Используйте мишень для измерения.
Err261	Выход за рамки дисплея.	Разбейте измерение на несколько шагов.
Err500	Аппаратная ошибка.	Перезагрузите устройство.

ХРАНЕНИЕ

Хранение необходимо осуществлять при температуре окружающей среды -10…+60 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. Храните лазерный инструмент в фирменной упаковке и в недоступном для детей месте. Срок хранения изделия не ограничен.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка должна осуществляться только в фирменной упаковке всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими для каждого вида транспорта. Во время транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ недопустимо прямое воздействие атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, резких ударов и нагрева. Условия транспортировки: температура окружающей среды -10…+60 °С, относительная влажность воздуха до 80% при температуре +20 °С. Размещение и крепление транспортировочной тары с упакованным изделием в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и отсутствие возможности перемещения при перевозке.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На лазерный дальномер с рулеткой распространяется гарантия производителя. Период гарантийного обслуживания указан в гарантийном талоне и исчисляется с момента продажи. Правила гарантийного обслуживания представлены в гарантийном талоне.

СРОК СЛУЖБЫ

Средний срок службы изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации составляет 5 лет.

УТИЛИЗАЦИЯ

Инструмент, выработавший назначенный срок службы, подлежит утилизации в соответствии с правилами, установленными природоохранным и иным законодательством страны, в которой он эксплуатируется.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления проставляется на изделии в виде кода:

K000-ММГГ-82000001
1 2 3

1. Код поставщика.
2. Дата изготовления в формате «месяц (ММ), год (ГГ)».
3. Последние три цифры артикула и номер товара.

ИМПОРТЕР

Импортер и продавец в РФ: ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА», 142700, РФ, МО, г. Видное, ул. Радиальная 3-я, д. 8, пом. 1-Н, ком. 2; в РК: ТОО «Мир инструмента-Алматы», РК, Алматинская обл., Карасайский р-н, Ельтайский с/о, с. Береке.

Изготовитель: BONTHE GROUP CO.,LTD. NO.7 YIYIN AVENUE, YUCHENG COUNTY, SHANGQIU CITY, HENAN PROVINCE, CHINA.

Сделано в Китае.

Продукция соответствует требованиям:
ТР ТС 020/2011.

EAC

МИР ИНСТРУМЕНТА

Гарантийный талон

срок гарантии 36 месяцев

ВНИМАНИЕ!
Пожалуйста, требуйте от продавца полностью заполнить все поля гарантийного талона.

Наименование изделия:

Серийный номер:	**Дата продажи:**

Наименование и адрес торговой организации:
Изделие проверено в присутствии потребителя:
Печать торговой организации и подпись продавца:

Благодарим вас за приобретение нашей продукции. Фирма-изготовитель предоставляет на приобретенное вами изделие настоящую гарантию сроком на 36 месяцев со дня продажи.

ВНИМАНИЕ! ИЗДЕЛИЕ В ГАРАНТИЙНУЮ МАСТЕРСКУЮ СДАЕТСЯ В ЧИСТОМ ВИДЕ.

Гарантийные обязательства компании ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА»

При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и исправности в вашем присутствии, инструкцию по эксплуатации на русском языке и заполненный гарантийный талон.

Перед началом работы с данным изделием следует внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации. Все условия гарантии соответствуют действующему законодательству РФ.

Гарантийный срок на данное изделие составляет 36 месяцев и исчисляется со дня продажи конечному потребителю.

На аккумуляторные батареи, входящие в комплект поставки инструмента, а также на продающиеся отдельно гарантийный срок составляет 12 месяцев.

В случае устранения недостатков товара гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого товар находился в ремонте. Указанный период исчисляется со дня обращения потребителя с требованием об устранении недостатков товара до дня выдачи его по окончании ремонта.

Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными или конструктивными факторами.

Гарантия не распространяется:

• Если детали были подвержены рабочему и другим видам естественного износа, а также при неисправности инструмента, вызванной данными видами износа.

• На неисправности инструмента, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации или произошедшие в результате использования инструмента не по назначению, во время использования при неблагоприятных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условиях, вследствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода, в том числе при засорении топливной системы, самостоятельной регулировке карбюратора, работе при пониженном или повышенном напряжении питающей сети.

• При использовании изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочих, появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высокой температуры, коробление деталей и корпуса двигателя.

• На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия электроинструмента, а также повреждения, наступившие вследствие коррозии металлических частей и неправильного хранения.

• На естественный износ принадлежностей, быстроизнашивающихся частей и расходных материалов, таких как свечи зажигания, ручные стартеры ДВС, фильтры, приводные ремни, направляющие ролики, резиновые амортизаторы, уплотнители, прокладки, сальники, манжеты и другие РТИ, шины колес, защитные кожухи, пильные цепи, пильные шины, ведущие и ведомые звездочки, крыльчатки насосов, лески и головки для триммера, кабели питания, сварочные кабели, зажимы массы и электрододержатели, шланги, моечные пистолеты, форсунки, пенокомплекты, цанги, патроны, подошвы, угольные щетки, стволы перфораторов, ножи, пилки, абразивы, сверла, буры и т.п.

• При наличии следов вскрытия, ремонта или модификации инструмента вне уполномоченного сервисного центра.

• На повреждения и дефекты, вызванные неблагоприятными атмосферными и иными внешними воздействиями на изделие, такими как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды, стихийное бедствие.

• В случае использования принадлежностей, расходных материалов и запасных частей, ГСМ, не рекомендованных производителем.

• На профилактическое и техническое обслуживание изделия, например: регулировку, чистку, смазку, замену расходных материалов и другие виды работ, не связанные с производственным дефектом.

Средний срок службы изделия – 5 лет.

Устранение неисправностей, признанных как гарантийный случай, осуществляется на выбор компании посредством ремонта или замены неисправного инструмента на новый (возможно, на модель следующего поколения). Замененные инструменты и детали переходят в собственность компании.

Гарантийные претензии принимаются в течение гарантийного срока. Для этого необходимо предъявить или отправить неисправный инструмент в сервисный центр (адреса и контактные данные указаны на сайте ipsremont.ru) или в торговую точку по месту приобретения товара, приложив заполненный гарантийный талон, подтверждающий дату покупки товара и его наименование. Инструмент, направленный в торговую точку или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке инструмента в торговую точку или в сервисный центр несет владелец инструмента. Другие претензии, кроме упомянутого права на бесплатное устранение недостатков инструмента, под действие гарантии не подпадают.

С уважением, компания ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА»

Изделие проверялось в моем присутствии, исправно, укомплектовано, внешний вид без повреждений. Всю необходимую для использования данного изделия информацию и руководство от продавца получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен, правильность заполнения гарантийного талона проверил.

_____Подпись покупателя

Адреса и телефоны сервисных центров вы можете найти на сайте www.ipsremont.ru или уточнить в филиалах компании ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА». Адреса и телефоны филиалов указаны на официальном сайте компании ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА» www.instrument.ru.

МИР ИНСТРУМЕНТА

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№1 №1

Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Печать сервисного центра и подпись ответственного лица

МП

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

МИР ИНСТРУМЕНТА

Заполняется продавцом

Наименование изделия

Серийный номер

Дата продажи

МП

Печать торговой организации

МИР ИНСТРУМЕНТА

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№2 №2

Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Печать сервисного центра и подпись ответственного лица

МП

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

МИР ИНСТРУМЕНТА

Заполняется продавцом

Наименование изделия

Серийный номер

Дата продажи

МП

Печать торговой организации

МИР ИНСТРУМЕНТА

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№3 №3

Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Печать сервисного центра и подпись ответственного лица

МП

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

МИР ИНСТРУМЕНТА

Заполняется продавцом

Наименование изделия

Серийный номер

Дата продажи

МП

Печать торговой организации

Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Контактная информация пользователя

Ф.И.О.:

Адрес:

Телефон:

Подпись покупателя _____ **МП**

Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Контактная информация пользователя

Ф.И.О.:

Адрес:

Телефон:

Подпись покупателя _____ **МП**

Заполняется сервисным центром

Сервисный наряд №

Дата поступления

Дата выдачи

Наименование сервиса

Исполнитель Ф.И.О.

Контактная информация пользователя

Ф.И.О.:

Адрес:

Телефон:

Подпись покупателя _____ **МП**