

Модель:

LR 7001

Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию

Дальномер лазерный



Содержание

Описание оборудования	4
Технические характеристики модели	5
Комплект поставки	6
Правила по технике безопасности	6
Общие правила безопасности	6
Эксплуатация	7
Уход и техническое обслуживание	16
Хранение и транспортировка	17
Устранение неисправностей	18
Гарантийное обязательство	19
Сервисные центры	23

Уважаемый покупатель!

Мы постоянно работаем над улучшением и усовершенствованием изделий под торговой маркой **WORTEX**.

В связи с этим технические характеристики, дизайн и комплектация могут меняться без предварительного уведомления.

Приносим Вам наши глубочайшие извинения за возможные причиненные этим неудобства.

Дальномеры лазерные **WORTEX** отличаются высокой точностью и гарантированной надежностью. Их можно использовать для быстрых измерений расстояний до 70 метров (модель LR 7001), с высокой точностью, а также обработки полученных данных при выполнении строительно-монтажных, планировочных и геодезических работ.



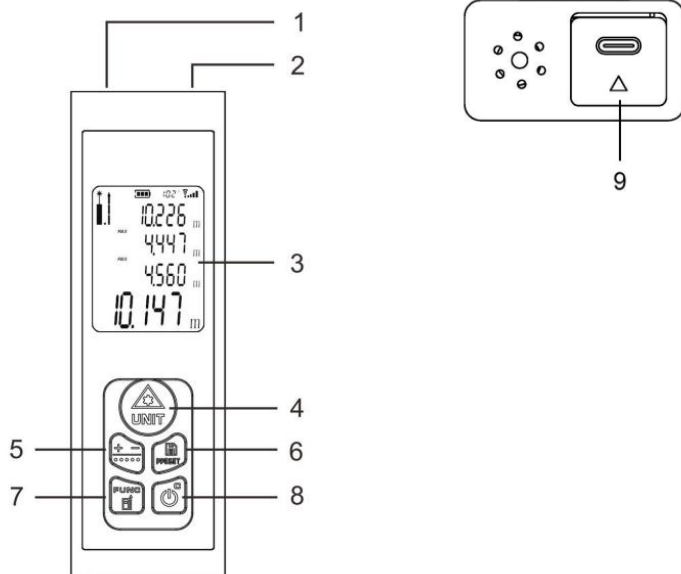
Внимательно изучите данную инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию. Храните её в защищенном месте.

ВНИМАНИЕ - для уменьшения риска получения повреждения необходимо прочитать инструкцию по эксплуатации.

Данный прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с прибором.

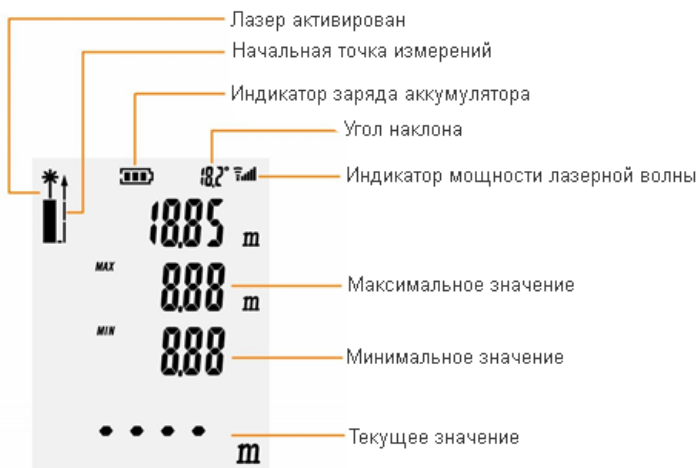
Описание оборудования

LR 7001



1. Излучатель лазера
2. Улавливатель лазера
3. ЖК-дисплей
4. Одиночное измерение/смена единиц измерения
5. Сложение/вычитание/непрерывное измерение
6. История сохраненных значений
7. Выбор функции/Выбор начальной точки измерений
8. Кнопка включения/выключения/подсветки
9. Разъем для зарядного устройства

Дисплей



Технические характеристики модели

Параметры \ Модель	LR 7001
Диапазон измерений, м	0,03—70
Точность измерений, мм	±2
Цена деления, мм	1
Длина волны, нм	650
Класс лазера	2
Максимальная мощность излучения, мВт	<1
Подсветка экрана	Да
Количество измерений на одном комплекте батарей	10 000
Автоматическое выключение, мин	1
Пузырьковый уровень	Нет
Класс безопасности	IP53
Проекция креста	Нет
Инклинометр	Да
Функция измерения объема	Да
Функция измерения площади	Да
Функция непрерывного измерения	Да
Функция сложения/вычитания	Да

Память	28
Функция максимума и минимума	Да
Функция Пифагора	Да
Элементы питания	3.7 В, 250 мА*ч
Масса, кг	0,033

Допустимый диапазон температур для хранения прибора от -20°C до +65°C. Диапазон температур при эксплуатации прибора от 0°C до +40°C.

При температуре окружающей среды ниже 0°C или выше +40°C использование инструмента не рекомендуется.

Указанные технические характеристики могут варьироваться в пределах $\pm 5\%$.

Комплект поставки

- Прибор, 1 шт.
- Кабель зарядного устройства USB Type-C

Правила по технике безопасности

Внимательно ознакомьтесь с положениями данной инструкции по эксплуатации и запомните их, прежде чем приступить к использованию прибора. Несоблюдение правил безопасности может привести к травме, нанесенной лазерным излучением или электрическим током, либо вызвать поломку прибора.

Общие правила безопасности

1 Безопасность рабочего места

- Не используйте прибор в пожароопасных местах, около легковоспламеняющихся жидкостей, газов, пыли.
- Держите детей, животных и посетителей на безопасном расстоянии от включенного прибора, вне зоны проведения измерений.
- Не отвлекайтесь – это может вызвать потерю контроля при работе и стать причиной травмы.

2 Личная безопасность

- Будьте внимательны, постоянно следите за тем, что вы делаете, используйте здравый смысл при работе с прибором.
- Не используйте прибор, в то время, когда Вы утомлены или находитесь под воздействием лекарств или средств замедляющих реакцию, а также алкоголя или наркотических веществ. Это может привести к серьезной травме.

4 Правила безопасности при работе с лазерным дальномером

- В процессе эксплуатации сохраняйте все надписи и обозначения на приборе.
- Не направляйте лазерный луч в глаза себе или окружающим. Это может вызвать ожог сетчатки и необратимую потерю зрения.
- Не направляйте лазерный луч на блестящие или другие отражающие поверхности. Отраженный от этих поверхностей луч может попасть в глаза.
- Включайте лазерный луч только во время эксплуатации прибора.
- Выключайте прибор сразу после окончания использования. Избегайте риска случайного включения.
- Храните прибор вне досягаемости детей, других людей не имеющих навыков работы с электроинструментом, животных.
- Запрещается долгое время хранить прибор при высоких температурах и высоком уровне влажности.
- При длительном хранении вынимайте элементы питания из прибора.

5 Правила безопасности при обслуживании электроинструмента

- Ремонт и сервисное обслуживание своего прибора доверяйте только авторизованным сервисным пунктам и квалифицированному персоналу, использующему только оригинальные запасные части. Попытка неквалифицированного ремонта, внесение изменений в конструкцию устройства не гарантирует дальнейшую корректность работы и безопасность прибора.

-Любое изменение или модификация прибора запрещается, так как это может привести к его поломке и/или травмам. -В случае, если на приборе есть повреждения, отремонтируйте его до начала работ. -Используйте только рекомендованные изготовителем принадлежности для вашей модели прибора. Принадлежности, которые могут подходить для одного прибора, могут стать опасными при использовании в другом приборе.

- Выключите прибор прежде, чем заменить батареи.
- Бережно относитесь к изделию. Следите за сухостью корпуса, не допускайте попадания влаги на его поверхность, ее загрязнения.
- Не используйте для очищения прибора жидкости, способные вызвать повреждение материала корпуса, такие как бензин, аммиак.

Эксплуатация

Внимание! Условия окружающей среды, в которой проводятся замеры, могут повлиять на точность измерений.

Зарядка аккумулятора дальномера

Вставьте кабель для зарядки в USB порт, который находится в нижней части прибора. На экране появится мигающий индикатор батареи, который означает, что зарядка началась. Когда батарея будет полностью заряжена – индикатор перестанет моргать и на экране отобразится уровень заряда аккумулятора.

LR 7001

1 Включение и выключение прибора

Прибор включается однократным не длительным нажатием кнопки включения(8).

Выключение прибора производится путем длительного нажатия кнопки выключения (8)

2 Активация лазера

Нажмите и удерживайте кнопку , чтобы активировать лазерный указатель. Отпустите кнопку, чтобы отключить лазер.

3 Выбор опорного края

Зажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку смены начальной точки измерений – начальная точка измерений изменится.(рис. 3-1)



Рис. 3-1

4 Выбор системы измерений

Для смены единиц измерения необходимо в выключенном состоянии одновременно зажать 2 клавиши, как на рис. 4-1. После включения прибора – отпустите клавишу включения(8), оставив зажатой только клавишу (4) и ожидайте 2 секунды, после чего

дальномер перейдет в режим смены единиц измерений. Можно выбрать: «метр», «дюйм», «фут».



5 Другие настройки

Быстро нажмите на кнопку включения(8), чтобы вернуться на шаг назад.

Удерживайте кнопку включения(8) в течение секунды, чтобы отключить/включить подсветку дисплея.

6 Одиночное измерение



Включите прибор, затем быстро нажмите кнопку , чтобы активировать лазер, после чего нажмите еще раз, чтобы произвести измерение.

Лазер отключится автоматически, если не использовать прибор 20 секунд. Сам прибор отключиться спустя 60 секунд.

Кроме того, вы можете проводить измерения в непрерывном режиме. Для этого зажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку как на рис. 6-1. На экране будет отображаться минимальное и максимальное измеренное значение.



7 Изменение функции измерений

Для того, чтобы изменить функцию измерений необходимо включить прибор и кратковременно нажимать на клавишу выбора функций (7), пока не выберете необходимую функцию.

8 Функция сложения и вычитания

Кратковременно нажмите клавишу (5), чтобы перейти к функции сложения/вычитания.

9 История сохраненных значений

Нажмите клавишу(6), чтобы перейти в хранилище данных. Всего прибор может хранить до 28 групп. Кратковременное нажатие клавиши (5) позволит вам просматривать значения, начиная с самого актуального, а нажатие клавиши (4) – с самого старого.

10 Функция предустановленного значения

Для перехода к данной функции необходимо нажать и удерживать в течение 2 секунд клавишу (6). Функция работает только на расстоянии от 0,001 до 9,999 метров. По умолчанию предустановленное значение равно 1 м.

Можно выбрать одно из 4 стандартных значений, если нажать и удерживать клавишу (6). Либо настроить вручную быстрым нажатием клавиши (5), после чего следует нажать кнопку (4), чтобы зафиксировать предустановленное значение и приступить к работе.

Когда измеряемое значение будет равно предустановленному – лазер загорится монотонным светом. Пока значения не будут равны – лазер будет моргать. По мере приближения измеряемого значения к предустановленному – лазер будет моргать чаще и наоборот.

11 Режим измерения площади

Включите прибор и перейдите в режим измерения площади с помощью клавиши (7). При этом, на экране отобразится символ  Измерьте длину и ширину объекта (при помощи клавиши ), результаты вычислений автоматически появятся на экране.



12 Режим измерения объема

Включите прибор и перейдите в режим измерения объема с помощью клавиши (7). При этом, на экране отобразится символ . Измерьте длину, ширину и высоту объекта (при помощи клавиши ), результаты вычислений автоматически появятся на экране.



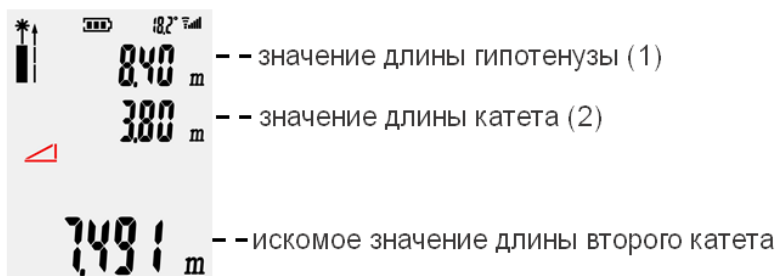
ВАЖНО! Дальномер может автоматически рассчитать значения с помощью теоремы Пифагора. Эта функция предназначена для измерения в труднодоступных местах.

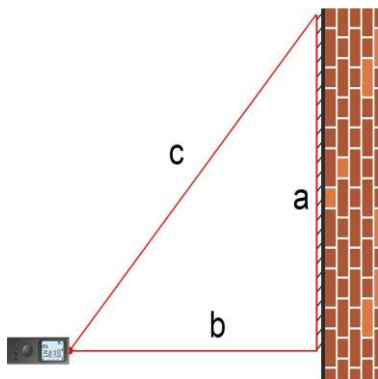
Необходимо строго соблюдать следующую последовательность измерений: все измеряемые точки должны находиться в одной горизонтальной или вертикальной плоскости, а треугольник должен иметь прямой угол, образованный инструментом и двумя мишенями. Для получения наилучших результатов измерений рекомендуется фиксировать прибор в одной точке.

13 Применение теоремы Пифагора(1)

Включите прибор и перейдите в режим «измерения с применением теоремы Пифагора» с помощью клавиши (7). При этом, на экране отобразится символ 

С помощью кнопки  сначала измерьте значение гипотенузы(1), а затем значение катета(2). Очень важно произвести второе измерение, строго выдерживая прямой угол между лучом лазера и отрезком, длину которого вы хотите измерить.





14 Применение теоремы Пифагора(2)

Включите прибор и перейдите в режим «измерения с применением теоремы Пифагора» с помощью клавиши (7). При этом, на экране отобразится символ

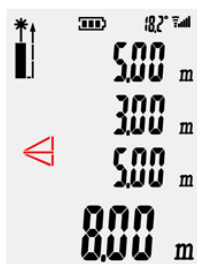


Далее, с помощью кнопки  измерьте первую сторону треугольника(c).

Затем, измерьте высоту треугольника(b). Очень важно произвести второе измерение, строго выдерживая прямой угол между лучом лазера и отрезком, длину которого вы хотите измерить.

В след за этим, измерьте значение второй стороны треугольника(e).

Искомое значение вычислений отобразится в нижней строке (a_1+a_2).

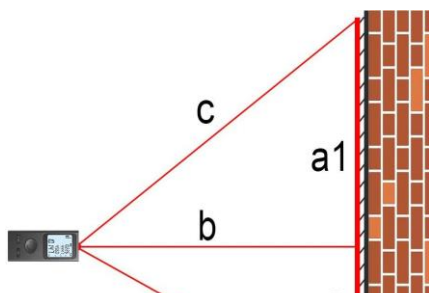


-- длина первой стороны (c)

— длина высоты (b)

-- длина второй стороны (e)

-- искомое значение (a_1+a_2)



15 Применение теоремы Пифагора(3)

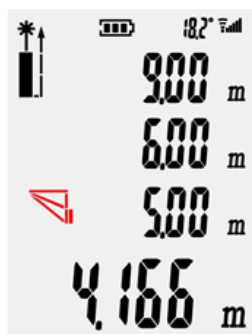
Включите прибор и перейдите в режим «измерения с применением теоремы Пифагора» с помощью клавиши (7). При этом, на экране отобразится символ 

Далее, с помощью кнопки  измерьте гипотенузу треугольника(e).

Затем, проведите измерение одного из катетов(b). Очень важно произвести второе измерение, строго выдерживая прямой угол между лучом лазера и отрезком, длину которого вы хотите измерить.

После чего, измерьте длину прямой, выходящей из угла соприкосновения ранее измеренного катета и гипотенузы(c).

Искомое значение вычислений отобразится в нижней строке (a)

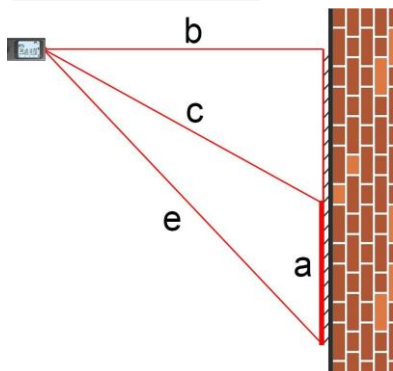


-- длина гипотенузы (e)

-- длина прямой (c)

-- длина катета (b)

— исковое значение (a)



15 Применение теоремы Пифагора(3)

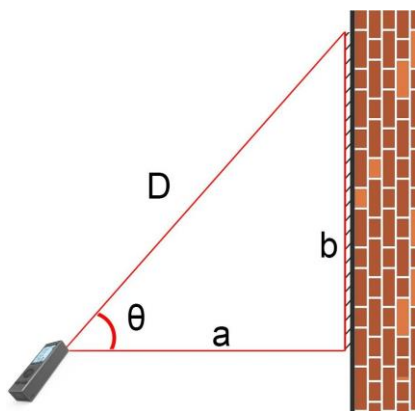
Включите прибор и перейдите в режим «измерения с применением теоремы Пифагора» с помощью клавиши (7). При этом, на экране отобразится символ



Далее, с помощью кнопки  измерьте гипотенузу треугольника(D).

Затем, проведите измерение одного углов (θ)

Искомые значения отобразятся в строках (a и b)



16 Калибровка

В выключенном состоянии нажмите 2 кнопки  и  одновременно, после чего на экране появится значок «CRL» и мигающее значение внизу экрана.

Вы можете устранить погрешность в промежутке от -9 до +9 мм с помощью кнопки .

Пример: Реальное значение расстояния 1 метр, но дальномер измерил его как 0,998 метра. В этом случае, вам необходимо добавить 2 мм к значению на экране, с помощью кнопки . И наоборот, если реальное значение 1 метр, а дальномер измерил его, как 1,002 м.

После завершения калибровки нажмите кнопку , чтобы сохранить изменения.

Уход и техническое обслуживание

Обслуживание прибора должно производиться только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров **WORTEX**.

Обслуживание, выполненное неквалифицированным персоналом, может стать причиной поломки прибора и травм. При обслуживании прибора используйте только рекомендованные сменные расходные части и аксессуары. Использование не рекомендованных расходных частей и аксессуаров может привести к поломке прибора или травмам.

Регулярное обслуживание

- Бережно обращайтесь с прибором.
- После использования протирайте прибор мягкой салфеткой.
- При необходимости смочите салфетку водой, при этом избегайте попадания влаги внутрь корпуса прибора.

Хранение и транспортировка

- Храните прибор в безопасном и защищенном от влаги месте, вдали от детей и животных.
- Запрещается хранить прибор вблизи кислот, щелочей и других агрессивных веществ.
- Если прибор влажный, осторожно вытрите его насухо. Только сухой прибор разрешается вкладывать в чехол.
- Уделяйте внимание аккуратной транспортировке прибора: это позволит сохранить его точность и продлит срок службы. Для транспортировки прибора используйте чехол.

Устранение неисправностей

В процессе использования прибора на дисплее может отображаться следующая информация, сигнализирующая о неполадках:

LR 7001

Проблема	Возможное решение
Прибор не включается	1) Недостаточно заряда аккумулятора. Зарядите батарею и попробуйте снова. 2) Недостаточно долго удерживается клавиша включения. Удерживать необходимо в течение 1 секунды.
Не работает дисплей	1) Выключите, а затем включите подсветку (пункт 5) 2) Дисплей поврежден – обратитесь в сервисный центр.
Дальномер не заряжается	1) Поврежден кабель. Замените кабель и попробуйте снова. 2) Порт для зарядки поврежден – обратитесь в сервисный центр.
Данные не отображаются на дисплее	1) Засорены излучатель и/или улавливатель лазера – прочистите их, и попробуйте снова. 2) Возможно, вы сильно растрясли прибор. Необходимо сделать паузу в работе с дальномером.

Гарантийное обязательство

Для инструмента **WORTEX** предусмотрена гарантия в соответствии с законами и специфическими особенностями каждой страны. Если законодательством не установлены сроки гарантийного обслуживания, их устанавливает торговое представительство, которое занимается реализацией нашей продукции.

Началом гарантийного срока является дата продажи инструмента, а подтверждением – правильно заполненный гарантийный талон, наличие товарного чека или документа, заменяющего его.

Для осуществления гарантийного обслуживания вам необходимо обратиться в ближайший сервисный центр, осуществляющий ремонт нашего инструмента. Список сервисных центров приведен на странице 17 данной инструкции.

При сдаче инструмента в сервисный центр нужно представить его в чистом виде с указанием дефекта, в оригинальной упаковке, с инструкцией по эксплуатации и заполненным гарантийным талоном, а также товарным чеком или документом, заменяющим его.

Дефекты сборки изделия, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно после проведения сервисным центром диагностики изделия.

Если неисправность произошла по вине пользователя, стоимость услуг по ремонту принимает на себя пользователь.

Сроки выполнения работ зависят от сложности устранения причины дефекта и устанавливается сервисным центром, который принял инструмент в ремонт.

Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:

- Использования инструмента в целях, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации;
- Отсутствия:

1) Правильно заполненного гарантийного талона, товарного чека, подтверждающего дату покупки и срок гарантии, или другого документа, заменяющего его;

2) Инструкции по эксплуатации, наклейки на инструменте с серийным номером завода-изготовителя;

- Естественного износа механизмов и узлов, имеющих ограниченный период работоспособности;
- Профилактики и замены быстроизнашиваемых деталей;
- Перегрузки или интенсивного использования, следствием которых являются:

1. одновременный выход из строя одного или более функционально связанных деталей и узлов;

2. сгорание, обугливание, оплавление под воздействием высокой внутренней температуры деталей (нагревательные элементы, кнопки, провода, корпуса);

- механических повреждений, наличия внутри инородных предметов, попадания влаги внутрь корпуса прибора;
- вскрытия, а также ремонта, который был произведён не специалистами сервисных центров, ремонтирующих инструмент **WORTEX**.

Гарантия не распространяется на расходные материалы и принадлежности, которые частично входят в комплект поставки.

В случае использования инструмента в производственных целях сроки гарантийного обслуживания могут быть сокращены.

Гарантийный срок – 2 года.

Производитель: Skipfire Limited, Romanou, 2, TLAIS TOWER, 6th floor, office 601, P.C.1070, Nicosia, Cyprus, на заводе-производителе в Китае (Changzhou Xinruide Instrument Co., Ltd. Адрес: No. 11, Qinglong Road, Changzhou, Jiangsu, China) для компании Wortex (Германия).

Импортер в Республику Беларусь: ООО «ТД Комплект», Республика Беларусь, 220103, г. Минск, ул. Кнорина 50, к. 302А, Тел.: +375 17 290 90 90. Сайт: tools.by.

Импортер в Российскую Федерацию: ООО «САДОВАЯ ТЕХНИКА И ИНСТРУМЕНТЫ», 105066, г. Москва, Токмаков пер., дом № 16, строение 2, этаж 3, помещение II, комната 4. Сайт: www.stiooo.ru.

Срок службы изделия – 5 лет при его правильной эксплуатации.

По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание квалифицированными специалистами в сервисной службе за счет владельца, с удалением продуктов износа и пыли.

Использование изделия по истечении срока службы допускается только в случае его соответствия требованиям безопасности данного руководства.

В случае если изделие не соответствует требованиям безопасности, его необходимо утилизировать.

Изделие (в том числе аккумуляторы) не относится к обычным бытовым отходам. В случае утилизации необходимо доставить его к месту приема соответствующих отходов.

Дата изготовления:

04/2024

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а).

При покупке изделие было проверено.

Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя

Гарантийные талоны**ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ****ТАЛОН №1****на гарантийный ремонт**

(модель: _____)

Серийный номер: _____

Заполняет торговая организация:

Продан: _____

(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи: _____

Продавец: _____

(подпись)

(ФИО)

Место
для
печати**ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ****ТАЛОН №2****на гарантийный ремонт**

(модель: _____)

Серийный номер: _____

Заполняет торговая организация:

Продан: _____

(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи: _____

Продавец: _____

(подпись)

(ФИО)

Место
для
печати

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель: _____ (_____)
 (подпись) (ФИО)

Владелец:

_____ (_____) (подпись владельца) (ФИО)

Утверждаю: _____
(подпись)

Дата ремонта:

(ДОЛЖНОСТЬ)

(ФИО руководителя ремонтного предприятия)

Место
для
печати

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель: _____ (_____) _____
 (подпись) (ФИО)

Владелец: _____

_____ (_____)
(подпись владельца) (ФИО)

Утверждаю: _____
(подпись)

Дата ремонта:

(ДОЛЖНОСТЬ)

(ФИО руководителя ремонтного предприятия)

Место
для
печати

Сервисные центры

Полный актуальный список сервисных центров смотрите на сайте

Республика Беларусь



remont.tools.by/address

Российская Федерация



remont.tools.by/services/ru

другие страны



remont.tools.by/services/other

Сервисные центры в Республике Беларусь. Горячая телефонная линия импортера: +375 (44) 554-05-12, +375 (29) 532-26-62.

Минск, ул. Машиностроителей, 29А, +375 (17) 33-66-556, +375 (29) 325-85-38 (+Viber). Режим работы для физических лиц: пн-пт 9:00-19:00. ООО "Ремонт инструмента" **Брест**, ул. Краснознаменная, 8, +375 (29) 168-20-72, +375 (29) 820-07-06. ООО "Ремонт инструмента" **Витебск**, ул. Двинская, 31, +375(212)65-73-24, +375 (29) 168-40-14. **Гомель**, ул. Карбышева, 9, +375 (44) 492-51-63, +375(25)743-35-19. ООО "Ремонт инструмента" **Гродно**, ул. Гаспадарчая, 23а, +375 (152) 43-63-68, +375 (29) 169-94-02. ООО "Ремонт инструмента" **Могилев**, ул. Вишневецкого, 8А, к. 1-3, +375 (222) 709-877, +375 (29) 170-33-94. ООО "Ремонт инструмента"

Адреса сервисных центров в Российской Федерации. Горячая телефонная линия импортера: +7 (495) 748-50-80. WhatsApp, Telegram, Viber: +375 (44) 554-05-12.

Астрахань, ул. 5-я Литейная, д.30, 8 (989) 791-00-11. ИП Киревнина Е.В. **Барнаул**, ул. 1-я Западная, 50, +7 (962) 814-60-44. ООО ЮМА. **Белгород**, ул. Есенина, 8, 8 (980) 384-53-23, ООО «Техно». **Белгород**, ул. Студенческая, 28, офис 29, 8 (4722) 41-73-75. ООО «Спектр-сервис». **Бор**, пер. Полевой, 2, оф.13, +7 (908) 161-99-51, ИП Заболотный С.В. **Боровичи**, ул. Ленинградская, 27, +7 (921) 020-17-17, ИП Чернышенко Р.А. **Боровичи**, ул. Ленинградская, 40, 8 (81664) 4-48-27. ИП Кулычев В.Б. **Брянск**, ул. Флотская, 99А, 8 (919) 190-94-67, ИП Тимошкин С.Н. **Великий Новгород**, ул. Большая Санкт-Петербургская, 39, стр.11. 8 (8162) 332-043. ООО «РемСервис». **Великий Новгород**, ул. Большая Санкт-Петербургская, 9, стр.11, +7 (8162) 50-00-38, +7 (8162) 60-10-61, ООО «Аква драйв». **Владимир**, ул. Куйбышева, 26, 8 (930) 745-54-65. ИП Позволев И.К. **Волгоград**, ул. Борьбы, 5, +7 (906) 169-80-36. ИП Синицкий В. В. **Волгоград**, ул. Электродесовская, 55, +7 (8442) 46-10-07, ООО «Торгово-сервисный центр "Нижняя Волга-ППК"» **Вологда**, ул. Ярославская, 30, 8 (8172) 71-64-53. СЦ «Бываловский». **Воронеж**, ул. Беговая, 205, оф. 209, 8 (473) 333-0-331. ИП Русин А.А. **Грозный**, ул. Старосунженская, 20, +7 (928) 478-88-40, ИП Садулаев М.С. **Димитровград**, ул. Гоголя, д. 28, 8-84235-72698. ИП Шубин В.Н. **Елец**, Московское шоссе 18к, +7 (906) 594-81-45. Сервисный центр "Партнер". **Ессентуки**, ул. Боргустанское шоссе, 19, 8 (909) 750-32-48, 8 (938) 300-98-97, ИП Астахов А.Е. **Иваново**, ул. Станко, 1, 8 (4932) 45-21-08, 45-21-09. Сервисный центр «ЗУБИЛО Центр». **Иваново**, ул. Станкостроителей, 1Г, 8 (4932) 59-22-44 ИП Стецкий Д.Л. **Казань**, ул. Техническая, 27, 8 (960) 04-888-35; 8 (843) 25-888-35; 8-9-656-097-097, Р-Сервис. **Казань**, ул. Ярмашева, 51, 8 (987) 296-84-84. ООО «Стэки». **Калуга**, ул. Дзержинского, 58, 2, 8 (4842) 57-58-46; 8 (4842) 79-50-60. ООО «ЗВОХ». **Кириши**, пр. Победы, 20, стр. 1., +7-911-127-16-31, ООО «Техно-Сервис». **Киров**, д. Шубино, ул. Тихая, 6, +7 (912) 369-

83-54, ИП Мошонкин А.С. Кострома, ул. Магистральная, 37, 8 (4942) 53-12-03. ИП Проворов О.В. Кострома, ул. Смирнова Юрия, 28 А, корпус 3, +7 (903) 895-03-73, +7 (4942) 30-21-09, ИП Ржаницын И.А. Краснодар, ул. Российская, 388 офис 5, 8 (918) 188-52-68. ИП Чепиков А.И. Краснодар, ул. Уральская, 134Б, 8 (918) 368-11-90, ИП Зайцев А.С. Красноярск, ул. Академика Вавилова, д.1, стр. 50, склад 10, +7 (391) 2-728-768, +7 (923) 294-95-87. ИП Артющенко Е.И. Кузнецк, ул. Калинина, 214 маг. «Спецтехника», +7 (937) 424-04-17, ИП Кисурин А.Д. Курган, ул. Коли Мяготина, 155-13, +7 (3522) 46-55-33, ИП Кокорин И.С. Курск, ул. Александра Невского, 13-В, корп. 2, 8 (4712) 44-60-44. ООО «Дядько». Липецк, ул. Мичурина, 46, 8(474) 40-10-72; 8 (952) 598-08-24. ИП Соболев Г.Ю. Липецк, ул. Студенческая, 126, +7 (4742) 56-92-00. Сервисный центр «Арсенал». Лиски, ул. Коммунистическая, 5, +7 (952) 753-27-35, ИП Мсхаки Махмоуд. Лиски, ул. Коммунистическая, 54, +7 (47391) 4-29-79, ИП Ирхина Л.В. Москва, ул. Касимовская вл26, эт. 7 пом. 411, 8 (495) 150-57-49 (доб. 666), 8 (926) 769-30-11, ООО «Олливер». Московская обл., Можайский г.о, д. Язево, 64, 8 (916) 345-46-34. ИП Беркут С.В. Нижневартовск, ул. Северная, 39, стр. 8, +7 (3466) 56-57-56, ООО «СВ-АС». Новосибирск, ул. Электrozаводская, 2/2, оф. 20, 8 (913) 928-78-86. ИП Картышев А.А. Новосибирск, ул. Волочаевская, 64 к1, (383) 325-11-49. ИП Ванеева Г.М. Окуловка, ул. М. Маклая, 41, +7 (81657) 2-13-61, ИП Карышев А.Е. Омск, ул. Заводская, д. 1, 8 (983) 563-33-23, 8 (983) 563-33-83. ООО «СЕРВИС-ПРЕМИУМ». Оренбург, ул. 16 линия, 2а, +7 (3532) 45-80-55, ИП Гамов Д.А. Оренбург, пр-т. Дзержинского, 2а, 8 (3532) 56-11-44. ООО «Технодром». Орехово-Зуево, ул. Ленина, 111, +7 (926) 828-58-16. ИП Потапкин И.В. Орёл, ул. Городская, 98-б, +7(4862)71-48-80, 8(4862)71-48-81. ИП Рыбаков И.А. Пенза, ул. Перспективная, 1, +7 (8412) 205-540. ИП Загоруйко Е.В. Петрозаводск, ул. Попова, 7, 8 (8142) 59-22-02. ИП Федотов Н.Г. Ростов-на-Дону, пер. Крепостной 181/3, (863) 266-61-01, 266-61-05, 288-95-97, ИП Писарев С.А. Рыбинск, ул. Плеханова, 17, +7 (930) 118-73-01, ИП Тихомирова С.А. Самара, ул. Гастелло, 35а, 8 (846) 206-04-64. ООО «ВСС». Самара, Совхозный проезд, д. 28, 1 этаж, комната № 10, 8 (846) 214-01-76. ООО «Салмет». Самара, ул. Товарная, 70, 8 (846) 931-24-63. ООО «Самара Техсервис». Санкт-Петербург, ул. Черняховского, 15, 8 (812) 572-30-20. ООО «ЭДС». Саранск, ул. Строительная, д. 11/1 оф. 101, 8 (927) 276-32-96. ООО «ПРОФИ М». Саратов, ул. Гвардейская, 2а, (8452) 53-13-61. ИП Наконечных М.В. Симферополь, ул. Аральская, 71/88, 8 (978) 704-69-72. ИП Меринда В.И. Сочи, ул.Луначарского 24, 8 (918) 408-94-88, ИП Егоров Д.А. Старый Оскол, пр-т Алексея Угарова, 9А, +7 (920) 555 34 89, ООО «Стимул». Тольятти, ул. Громова 33, 8 (917) 123-00-10, ЭКО-ТЕХНИКА. Томск, ул. Герцена, 76, 8 (382) 226-44-62, ИП Карпова Н.А. Тула, Одоевское шоссе, 78 оф. 1, 8 (4872) 39-23-96. ООО «Инструмент-Сервис». Тула, ул. Павшинский мост, 2, 8 (920) 274-71-77. ИП Романов Р.А. Тюмень, 2 км. Старотобольского тракта, 8, стр. 97, +7 (922) 260-02-70, +7 (932) 470-64-83, ИП Долматов Р.Ф. Уфа, пр-т Октября,д.23/5, +7 (987) 098 43 01, ООО «Согласие». Уфа, ул. Трамвайная, 15а, 8 (347) 298-5-222, УфаГаз. Чебоксары, Марпосадское шоссе, 9, 8 (8352) 38-02-22. ООО «Новый свет». Череповец, Гоголя, 54а, 8 (8202) 28-14-84. ИП Ермолаев Д.И. Ярославль, ул. Чкалова, 2, ТД «Эстет» 8 (4252) 79-58-01. ИП Клиническая.



view all product
manuals at
mymanual.info

