

PATRIOT

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДАЛЬНОМЕР ЛАЗЕРНЫЙ | LM 601 |

PATRIOT

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА	4
ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	8
ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕВЕРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	12
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНСТРУМЕНТА	13
ФУНКЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ	17
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОШИБКАХ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ	26
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	27
КОМПЛЕКТАЦИЯ	28
ИЗМЕНЕНИЯ	29
РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА	30
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	31
АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ	32

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение изделия торговой марки PATRIOT. Вся продукция PATRIOT спроектирована и изготовлена с учетом самых высоких требований к качеству изделий. Внимательно изучите эту инструкцию перед использованием инструмента. Оптимальная работа с измерительным инструментом возможна только после ознакомления с настоящей инструкцией по эксплуатации в полном объеме и при неукоснительном соблюдении приведенных в ней предписаний. Сохраняйте инструкцию для последующего обращения к ней.



Внимание! Данный инструмент предназначен для использования только в бытовых целях. На инструмент, используемый для предпринимательской деятельности или в профессиональных целях, гарантия не распространяется.

PATRIOT

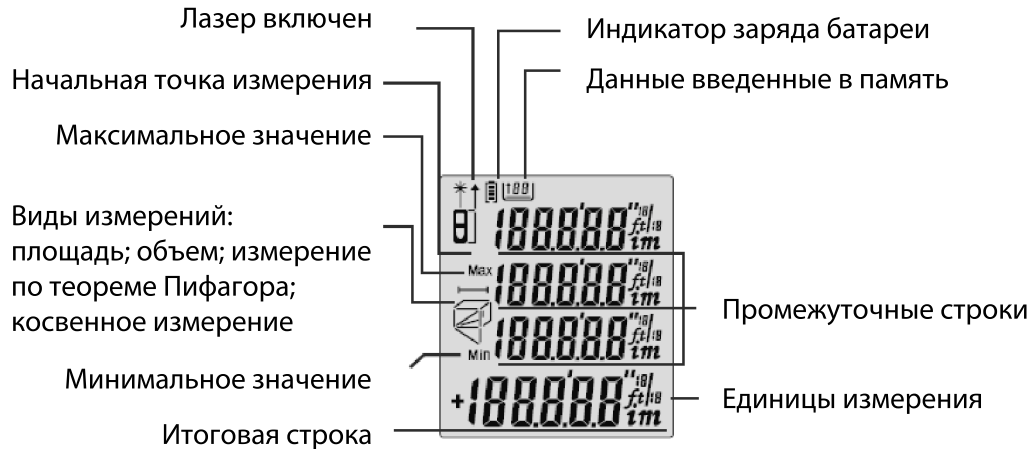
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА

Данный инструмент предназначен для измерения расстояния до объекта, вычисления площади и объема помещений, а также для измерения длин недоступных участков по теореме Пифагора.

Особенности лазерного дальномера:

- Дальномеры PATRIOT измеряют расстояние до PATRIOT соответственно с точностью 2мм; 4-х строчный жидкокристаллический дисплей с подсветкой;
- Мембранная клавиатура с защитой от пыли и брызг;
- Высокая точность измерения благодаря лазерной технологии;
- Функция непрерывного измерения;
- Измеряемые величины: длина, площадь, объем;
- Встроенная теорема Пифагора для проведения диагональных и угловых измерений недоступных участков (4 типа);
- Производит измерения от двух точек отсчета (верх/низ корпуса прибора);
- Позволяет определить min и max расстояния;
- Функция сложения и вычитания;

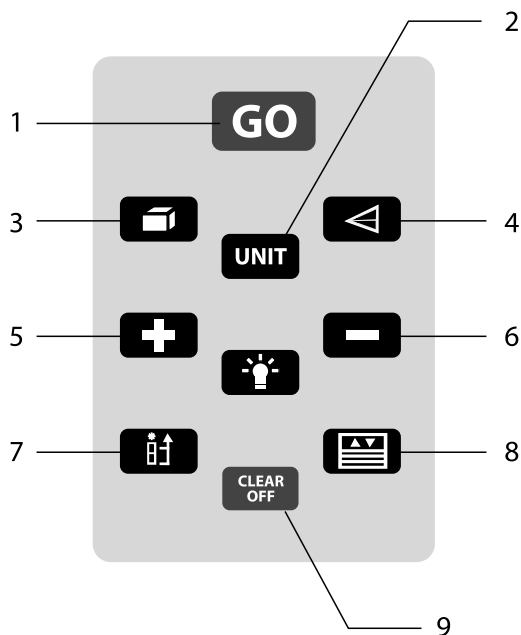
ЖК Дисплей (рис. 1).



PATRIOT

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Клавиатура (рис. 2).



1. Кнопка **“Go”** используется для включения прибора. Активирует функцию непрерывного измерения.
2. Выбор единиц измерения: м/фут/дюйм / Подсветка дисплея.
3. Кнопка сложения измерений.
4. Кнопка вычитания измерений.
5. Кнопка выбора функций – измерение площади, объема.
6. Кнопка выбора функций – косвенное одиночное измерение по теореме Пифагора, косвенное двойное измерение по теореме Пифагора.
7. Кнопка выбора исходной плоскости измерений: верх/низ корпуса прибора.
8. Кнопка внесения данных в память.
9. Кнопка Выкл/Отмена последнего действия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	LM 601
Диапазон измерений	0.2-60м
Погрешность	±2мм
Класс лазера	2
Длина лазерной волны	635нм
Класс защиты	Ip54
Автоматическое выключение	20сек – лазер, 2,5мин - устройство
Батарея	3х 1,5В «AAA» батареи
Рабочая температура	0°С до +40°С
Температура хранения	-20°С до +60°С
Размер	28х54х118мм
Вес	130г

PATRIOT

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



ВНИМАНИЕ!

- В лазерном дальномере использован лазер класса 2. Максимальная выходная мощность – 1 mW, длина волны – 635nm.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАПРАВЛЯТЬ ЛАЗЕРНЫЙ ЛУЧ В ГЛАЗА.**
- **Внимательно прочитайте настоящую инструкцию, прежде чем приступить к использованию дальномера.**

ВНИМАНИЕ!

- Запрещается использование прибора совместно с посторонними оптическими приборами. Запрещаются любые изменения и модификации прибора, так как это может привести к опасному воздействию излучения.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЛАЗЕРНЫМ ДАЛЬНОМЕРОМ

Необходимо использовать и поддерживать лазерный дальномер в рабочем состоянии в соответствии с настоящей инструкцией.

- Запрещается направлять лазерный луч на других людей или предметы, не относящиеся к рабочему полю. Всегда удостоверьтесь, что лазерный луч направлен на твёрдую рабочую поверхность без отражающих элементов, например, дерево или другие шероховатые поверхности. Все операции по
- ремонту должны выполняться уполномоченным сервисным центром.
- Луч лазера может быть плохо виден при ярком солнечном свете, а также на некоторых поверхностях.
- Всегда выключайте дальномер, если он не используется или оставлен без присмотра.
- Для обеспечения качественной и безопасной работы следует постоянно содержать дальномер в чистоте. Погружать его в воду или любые другие жидкости категорически воспрещается.
- Не используйте инструмент рядом с легковоспламеняющимися жидкостями, в сильно запыленной или загазованной среде.
- Все загрязнения необходимо удалять влажной салфеткой или чистой ветошью. Использование чистящих средств и растворителей запрещается.
- Храните лазерный дальномер вне досягаемости детей и домашних животных. Обязательно извлекайте элементы питания на период хранения.

PATRIOT

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не устанавливайте прибор на уровне глаз и не работайте с прибором рядом с отражающими поверхностями или на подобных поверхностях, поскольку лазерный луч может быть направлен в глаза вам или другим людям.
- Не вскрывайте изделие и не пытайтесь извлечь лазерное устройство.
- Всегда своевременно заменяйте разрядившиеся батарейки.



ВНИМАНИЕ!

- Точка лазерного луча указывает на место, расстояние до которого должно быть измерено. Никакие объекты не должны находиться на линии лазерного луча.
- Устройство имеет энергосберегающую функцию и выключается автоматически.
- Не подвергайте дальномер воздействию грязи, песка и влаги, в т.ч. атмосферных осадков.
- При переносе лазерного дальмера из теплого места в холодное, перед работой дайте температуре инструмента прийти в соответствие с температурой окружающей среды.
- Лазер не проникает через стекло (оконные стекла).
- При неблагоприятных условиях (например, проведение работ при ярком солнечном свете), используйте специальные очки для повышения видимости лазерной точки (в комплектацию не входят).
- При измерении через прозрачные, отражающие, пористые или структурированные поверхности, положите лист бумаги на поверхность, расстояние до которой надо измерить.

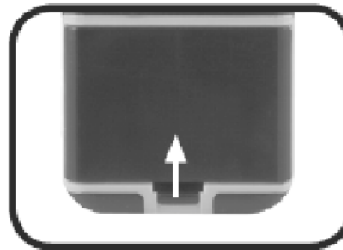
PATRIOT

ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕВЕРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

- слишком яркое освещение, слишком блестящая рабочая поверхность;
- цель находится на расстоянии более, чем максимальная дальность прибора;
- цель слишком темная, ее поверхность плохо отражает;
- не соблюдается температурный режим работы прибора;
- разряжена батарея;
- во время проведения измерений инструмент двигали.

Установка элементов питания.

Убедитесь, что инструмент выключен. Снимите крышку отсека для батарей и установите 3 батареи AAA, обеспечив правильную полярность. Установите крышку на место. Всегда внимательно следите за индикатором заряда батареи. Своевременно меняйте батареи (весь комплект) для обеспечения точности ваших измерений.



Примечание:

- Используйте батареи одинаковой марки.
- Не используйте новые батареи одновременно с разряженными.

PATRIOT

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНСТРУМЕНТА

Включение и выключение прибора.


- Для включения прибора нажмите кнопку “Go”. После включения прибор по умолчанию находится в режиме измерения длины.
- Для выключения прибора, нажмите кнопку **CLEAR OFF** на 2-3 секунды.
- Прибор автоматически отключается, если в течение 2,5 минут с ним не производят никаких действий.

Выбор единиц измерения.

- Нажмите кнопку **UNIT** чтобы выставить единицы измерения: метры, футы или дюймы (по умолчанию 0.000м)

Lenght	Area	Volume
0.000m	0.000m ²	0.000m ³
0.00m	0.00m ²	0.00m ³
0.0in	0.00ft ²	0.00ft ³
0.00ft	0.00ft ²	0.00ft ³

Подсветка дисплея.

Чтобы включить/выключить подсветку дисплея длительно нажмите кнопку  .

Выбор начальной точки измерения.

В качестве исходной плоскости для измерения после включения выбрана задняя кромка инструмента (длина инструмента включена в результат измерения); для выбора исходной плоскости нажмите кнопку



, пока на дисплее не будет показана желаемая исходная плоскость.

Для выполнения измерения с других частей инструмента, нажмите кнопку 6 (Рис.2). Следующее измерение будет осуществляться с выбранной Вами позиции.

После выключения, начальная точка отсчета автоматически возвращается в исходное положение.

PATRIOT

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНСТРУМЕНТА

Измерение.

Выберите необходимый режим измерения. Для включения лазерного луча коротко нажмите на кнопку измерения “Go”.


- **Не направляйте лазерный луч на людей или животных и не направляйте в глаза, даже с большого расстояния.**

Наведите лазерный луч на цель. Лазерный указатель покажет место, куда прибор направлен и с которого будут сниматься показания. Для включения измерения повторно коротко нажмите на кнопку измерения.

Если приблизительно через 20 сек после наведения не выполняется измерение, то лазерный луч автоматически выключается для сохранения заряда батарей.

Функция CLEAR.

Данная кнопка удаляет результат последнего измерения.

После использования функций Площадь, Объем, Теорема Пифагора продолжительно нажмите кнопку  , чтобы вернуться к функции измерения длины.

Измерение длины.

1. Нажмите кнопку **“Go”**, чтобы включить инструмент. После включения инструмент по умолчанию находится в режиме измерения длины.
2. Наведите лазерный луч на цель.
3. Нажмите кнопку **“Go”** еще раз для осуществления измерения.
4. Результат измерения отображается внизу дисплея большими цифрами.

Непрерывное измерение.

Функция непрерывного измерения служит для перенесения размеров, например, из строительных чертежей. При непрерывном измерении измерительный инструмент может передвигаться относительно цели, при этом измеряемое значение обновляется приблизительно каждые 0,5 с. Вы можете, например, отойти от стены на желаемое расстояние, актуальное расстояние постоянно высвечивается на дисплее.

1. Нажмите **“Go”** и подождите 3 секунды, пока не активируется функция непрерывного измерения.
2. Перемещение инструмента до необходимого значения расстояния отображается в нижней части дисплея.
3. Нажмите **“Go”** для того, чтобы прервать измерения. Текущее значение расстояния отображается на

PATRIOT

ФУНКЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ



нижней строке экрана. Максимальное и минимальное значение измерений располагаются на второй и первой строчках соответственно.

Измерение максимального и минимального значения.

Эта функция позволяет определять минимальное или максимальное расстояние от определенной точки отсчета, например, определение диагоналей помещения (максимальное значение) или расстояние по горизонтали (минимальное значение).

При непрерывном измерения (см. выше) отображаются соответствующие максимальные и минимальные значения.




Измерение площади.

1. Для измерения площади нажмите кнопку выбора функции  , пока на дисплее не появится обозначение для измерения площади  с одной мигающей стороной.
2. Нажмите **“Go”** для вывода на экран первого значения - длины.
3. Нажмите **“Go”** для вывода на экран второго значения - ширины.
4. Результат измерения площади отобразится в итоговой строке, отдельно измеренные значения

отображаются в промежуточных строках 1 и 2.

5. Нажмите  для удаления последнего результата, чтобы начать новое измерение.

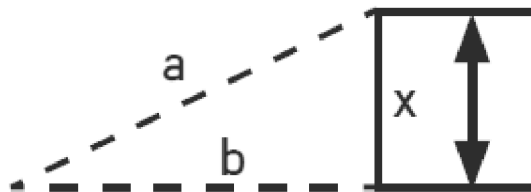
Измерение объема.



1. Для измерения объема нажмите два раза кнопку выбора функции , пока на дисплее не появится обозначение для измерения объема  с одной мигающей стороной.
2. Нажмите **“Go”** для вывода в верхней строке экрана первого значения – длины.
3. Нажмите на **“Go”** для вывода на экран второго значения – ширины.
4. Нажмите на **“Go”** для вывода на экран третьего значения – высоты.
5. Результат измерения объема отобразится в итоговой строке, отдельно измеренные значения отображаются в промежуточных строках.
6. Нажмите  для удаления последнего результата, чтобы начать новое измерение.

Определение расстояния с помощью двух косвенных измерений по теореме Пифагора.

Косвенное измерение длины служит для определения расстояний, которые невозможно измерить непосредственно, так как на пути луча находится препятствие или нет способной к отражению целевой поверхности. Точные результаты достигаются только в том случае, если лазерный луч и искомое расстояние образуют точно прямой угол (теорема Пифагора).

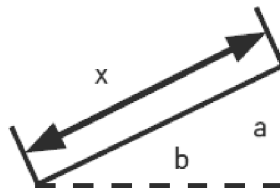
А) В первом варианте необходимо измерить длину X , где X – катет. Для этого следует измерить стороны a и b .



1. Для косвенного измерения длины нажмите кнопку  пока на дисплее не появится обозначение  для измерения по теореме Пифагора с мигающей гипотенузой.
2. Мигание гипотенузы **a** означает, что Вы можете измерить первое расстояние – **a**. Нажмите “Go” для вывода на экран на верхней строчке первого значения – длины **a**.
3. Нажмите “Go”, измерьте второе расстояние – **b**.
4. Результат функции – искомая длина **X**, автоматически отобразится в итоговой строке.

Примечание: Длина **x** должно быть меньше длины (гипотенузы) **a**. При неверном измерении на дисплее высветится «Err5».

В) Во втором варианте необходимо измерить длину **X**, где **X** – гипотенуза.



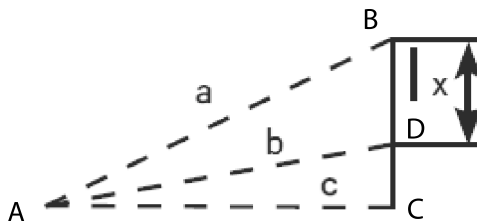
PATRIOT

ФУНКЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ

1. Нажмите дважды кнопку , пока на дисплее не появится обозначение для измерения по теореме Пифагора с мигающим катетом **a**.
2. Нажмите **"Go"** для вывода на экран первого значения – стороны **a**.
3. Нажмите **"Go"** для вывода на экран первого значения – стороны **b**.
4. Результат функции – искомая длина **X**, автоматически отобразится в итоговой строке.

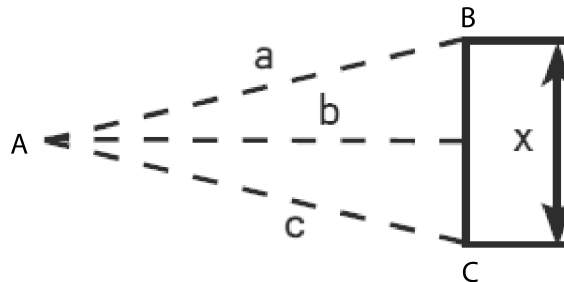
Определение расстояния с помощью трех косвенных измерений теореме Пифагора.

A) В данном примере необходимо измерить расстояние **X**, где **X** – сторона **BD** треугольника **ABD**.





1. Нажмите три раза кнопку \blacktriangleleft , пока на дисплее не появится значок треугольника с мигающей гипотенузой **a**.
2. Нажмите "**Go**" для измерения первой длины – **a**.
3. Нажмите "**Go**" для измерения второй длины – **b**.
4. Нажмите "**Go**" для измерения третьей длины – **c**.
5. Результат функции – искомое расстояние **X**, автоматически отобразится в итоговой строке.

В) В данном варианте необходимо измерить расстояние **X**, где **X** - сторона BC треугольника ABC





PATRIOT


ФУНКЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ

1. Нажмите четыре раза кнопку , пока на дисплее не появится значок треугольника  с мигающей стороной **a**.
2. Нажмите **“Go”** для измерения первого расстояния – **a**.
3. Нажмите **“Go”** для измерения второго расстояния – **b**.
4. Нажмите **“Go”** для измерения третьего расстояния – **c**.
5. Результат функции – искомое расстояние **X**, автоматически отобразится в итоговой строке.


Суммирование и вычитание измеренных значений.

1. Сделайте первый замер.
2. Нажмите  кнопку или , в зависимости от действия, которое необходимо произвести.
3. Сделайте второй замер.
4. Результат вычисления будет находиться на нижней строке дисплея, а последнее значение измерения – на верхней строке экрана.
следующее измерение добавляется к предыдущему.

 - следующее измерение добавляется к предыдущему.

 - следующее измерение вычитается из предыдущего.

Внесение данных в память дальномера.

После измерения, при наличии результатов на экране, зажмите клавишу  в течение 3 секунд - данные будут автоматически сохранены на карту памяти дальномера.

Просмотр сохраненных значений.

Нажмите кнопку чтобы сверить значения измерений. Используйте кнопки или для просмотра сохраненных значений. Долгое нажатие кнопки позволит удалить все сохраненные данные.

Работа со штативом (не входит в комплект).

Применение штатива особенно необходимо для больших расстояний. Установите измерительный инструмент с помощью винта 1/4" на штатив.

Внимание! Некоторые аксессуары могут не входить в комплектацию.

Прочно привинтите инструмент винтом к плите штатива.

PATRIOT

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОШИБКАХ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

Код ошибки	Причины	Рекомендации
Err1	Принятый сигнал слишком слабый	Используйте визирную пластину
Err2	Полученный сигнал слишком сильный	Используйте визирную пластину (серая сторона)
Err3	Низкий заряд батареи	Вставьте новые батарейки
Err4	Температура измерительного инструмента слишком высокая	Рабочий диапазон температуры от 0°C до +40 °C, подождите, пока инструмент не охладится
	Температура измерительного инструмента слишком низкая	Рабочий диапазон температуры от 0°C до +40 °C, подождите, пока инструмент нагреется
Err5	Неверное измерение – длина гипотенузы меньше длины катета	Измерьте еще раз. Длина гипотенузы должна быть больше длины катета. Пункт: Определение расстояния с помощью двух косвенных измерений по теореме Пифагора.
Err6	Ошибка сохранения данных	Обратитесь в сервисный центр

1. Лазерный дальномер является точным инструментом, требующим заботливого обращения.
2. Избегайте ударов, вибрации и воздействия высоких температур.
3. Для обеспечения качественной и безопасной работы следует содержать дальномер в чистоте. Погружать его в воду или любые другие жидкости категорически воспрещается.
4. Все загрязнения необходимо удалять влажной салфеткой или чистой ветошью. Использование чистящих средств и растворителей запрещается.
5. Перед чисткой извлеките батареи.
6. Извлеките батарею, если не планируете использовать лазерный дальномер в течение длительного времени.
7. Храните дальномер в чехле.

Неисправность – причины и устранение.

Проблема	Причина	Устранение
Инструмент не включается	Неправильно вставлены батарейки	Корректно вставьте батарейки, соблюдая полярность
	Низкая зарядка батарей	Вставьте новые батарейки
	Плохо работает кнопка включения	Нажмите на кнопку с большим усилием или обратитесь в сервисную службу

PATRIOT

КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, (шт)
1	Лазерный дальномер	1
2	Чехол	1
3	Ремешок на запястье	1
4	Батарея AAA	3
5	Инструкция	1
6	Гарантийный талон	1
7	Коробка	1

Внимание!

Комплектация инструмента может изменяться без предварительного уведомления.

В связи с постоянным совершенствованием инструментов производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию, функции, комплектацию и внешний вид изменения, не описанные в данном руководстве, которые не снижают потребительских качеств изделия.

Изделие соответствует требованиям нормативных документов Госстандарта России.

Декларация о соответствии единым нормам ЕС.

Настоящим мы заверяем, что цифровые лазерные дальномеры марки PATRIOT соответствует директивам: 98/37/ЕС, 89/336/ЕЕС, 73/23/ЕЕС, EN50144, EN55014, EN61000.

Дальномер так же соответствует: ДС ТР ТС ЭМС

И стандартам: ГОСТ Р 51318.22-2006; ГОСТ 30805.24-2002

Изготовитель:

Фирма: МД ГРУПП ЛТД.

Адрес: 405, 1518 Жанганг роуд, Пудонг Нью Эриа, Шанхай, КНР. Телефон/факс: 0086 - 21 - 50152232

Произведено в КНР

В случае если, несмотря на тщательный контроль процесса производства, инструмент все-таки вышел из строя, ремонт инструмента и замена любых его частей должны производиться только в специализированной сервисной мастерской.

PATRIOT

РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

2014/05/LM601/08486

ГОД ВЫПУСКА

МЕСЯЦ ВЫПУСКА

ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР

НАИМЕНОВАНИЕ МОДЕЛИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента. Гарантия покрывает расходы только на работу и запасные части. Стоимость почтовых отправлений, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства. В случае утери гарантийного талона, владелец лишается права на гарантийное обслуживание.

№ _____

ИЗДЕЛИЕ: _____

МОДЕЛЬ: _____

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР: _____

ДАТА ПРОДАЖИ: _____

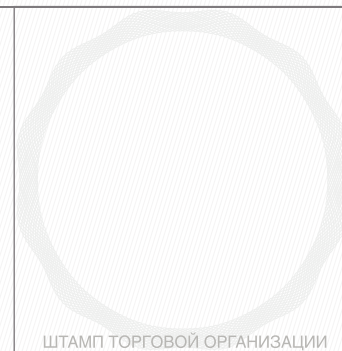
НАИМЕНОВАНИЕ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ: _____

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА: _____

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен.
Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.
Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия.

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ: _____

Без штампа или печати торговой организации гарантийный талон не действителен!



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации инструмента составляет 12 месяцев со дня продажи розничной сетью. Если изделие, предназначенное для бытовых (непрофессиональных) нужд, эксплуатировалось в коммерческих целях (профессионально), срок гарантии составляет (один) месяц со дня продажи. Дефекты сборки инструмента, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно в течение 45(сорока пяти) дней со дня предоставления потребителем требований об устранении недостатков изделий, после проведения техническим центром диагностики изделий.

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

- 1.Наличие товарного или кассового чека и гарантийного талона с указанием заводского (серийного) номера инструмента, даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.
- 2.Предоставление неисправной продукции в комплекте с рабочим органом в чистом виде.
- 3.Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантийном талоне.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ:

- 1.При неправильном и нечетком заполнении гарантийного талона;
- 2.На инструмент, у которого не разборчив или изменен серийный номер;
- 3.На последствия самостоятельного ремонта, разборки, чистки и смазки инструмента в гарантийный период (нетребуемые по инструкции эксплуатации), о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей;
- 4.На замену изношенного или поврежденного режущего оборудования;
- 5.На неисправности, возникшие в результате не сообщения о первоначальной неисправности;
- 6.На инструмент, который эксплуатировался с нарушениями инструкции по эксплуатации или не по назначению;
- 7.На повреждения, дефекты, вызванные внешними механическими воздействиями, воздействием агрессивных средств и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др.;
- 8.На неисправности, вызванные попаданием в инструмент инородных тел, небрежным или плохим уходом, повлекшим за собой выход из строя инструмента;
- 9.На неисправности, возникшие вследствие перегрузки, повлекшие за собой выход из строя двигателя, трансформатора или других узлов и деталей, а так же вследствие несоответствия параметров электросети номинальному напряжению;
- 10.На неисправности, вызванные использованием некачественного бензина и топливной смеси, что ведет к выходу из строя цилиндро-поршневой группы;
- 11.На неисправности, вызванные использованием неоригинальных запасных частей и принадлежностей;
- 12.Использование моторного масла, не соответствующего классификации, которое вызывает повреждение двигателя, уплотнительных колец, топливопроводов или топливного бака;
- 13.На дефекты и повреждения, возникшие в результате применения не правильно приготовленной топливной смеси;
- 14.На недостатки изделий, возникшие вследствие эксплуатации с неустранёнными иными недостатками;
- 15.На недостатки изделий, возникшие вследствие технического обслуживания и внесения конструктивных изменений, лицами, организациями, не являющимися авторизованными сервисными центрами;
- 16.На неисправности, вызванные работой на тормозе цепи, что приводит к оплавлению корпуса;
- 17.На естественный износ изделия и комплектующих в результате интенсивного использования;
- 18.На такие виды работ, как регулировка, чистка, смазка, замена расходных материалов, а также периодическое обслуживание и прочий уход за изделием, оговоренным в Руководстве оператора (Инструкции по эксплуатации);
- 19.Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена при продаже изделия;
- 20.Выход из строя деталей в результате кратковременного блокирования при работе;

Гарантия не распространяется на узлы и детали, являющиеся расходными, быстроизнашивающимися материалами, к которым относятся: пыльная цепь и лента, пыльная шина, соединительные муфты, ведущие и ведомые звездочки, болты, гайки, курки, триммерные головки, направляющие ролики, защитные кожухи, приводные ремни и шкивы, гибкие валы, крыльчатки, фланцы крепления, ножи, элементы натяжения и крепления режущих органов, резиновые амортизаторы, резиновые уплотнители, детали механизма стартера, свечи зажигания, лента тормоза цепи, воздушный и топливный фильтры, крышка бачков, выключатель зажигания, рычаг воздушной заслонки, пружина сцепления, угловые щетки, червячные колеса, тросы, провод питания, кнопка включения, сопла и наконечники для полуватоматов, сальники, резиновые прокладки и уплотнители, шланги, листоплеты, форсунки, колья, насадки, пенокомплекты и т.д.