

***PATRIOT***

---

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

ПИЛА ЛОБЗИКОВАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ

| **LS 500UES** |

---

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| ВВЕДЕНИЕ                                                    | 4  |
| ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ                             | 5  |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                  | 5  |
| ВНЕШНИЙ ВИД ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА                              | 5  |
| ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ                          | 6  |
| ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ                                         | 6  |
| ПОРЯДОК РАБОТЫ                                              | 7  |
| РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ                                | 7  |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ                                    | 8  |
| СРОК СЛУЖБЫ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ | 8  |
| ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ              | 9  |
| КОМПЛЕКТАЦИЯ                                                | 10 |
| РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА                                | 10 |
| ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН                                           | 11 |
| ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА                                   | 12 |
| АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ                                    | 13 |

**Благодарим Вас за приобретение электроинструмента торговой марки «PATRIOT».**



**ВНИМАНИЕ!** Данная Инструкция содержит необходимую информацию, касающуюся работы и технического обслуживания электроинструмента PATRIOT. Внимательно ознакомьтесь с Инструкцией перед началом эксплуатации. Не допускайте людей не ознакомившихся с данным руководством к работе. Настоящая Инструкция является частью изделия и должна быть передана покупателю при его приобретении.

Информация, содержащаяся в Инструкции по эксплуатации, действительна на момент издания. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие характеристики инструмента, без предварительного уведомления.

### **Условия реализации**

Розничная торговля инструментом и изделиями производится в магазинах, отделах и секциях магазинов, павильонах и киосках, обеспечивающих сохранность продукции, исключающих попадание воды.

При совершении купли продажи лицо осуществляющее продажу товара, проверяет в присутствии покупателя внешний вид товара, его комплектность и работоспособность. По возможности производит отметку в гарантийном талоне, прикладывает гарантийный чек. Предоставляет информацию об организациях выполняющих монтаж, подключение, и адреса сервисных центров.

### **Данные по шуму и вибрации**

|                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Средний уровень звукового давления, $L_{pa}$ , дБ(А)                                   | 84  |
| Средний уровень звуковой мощности, $L_{wa}$ , дБ(А)                                    | 95  |
| Коэффициент неопределенности, К, дБ                                                    | 3   |
| Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения $a_h$ , м/с <sup>2</sup> | 5   |
| Коэффициент неопределенности, К, м/с <sup>2</sup>                                      | 1,5 |

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

#### Назначение

Пила лобзиковая аккумуляторная предназначена для продольного, поперечного, косого и фигурного пиления дерева, фанеры, древесностружечных плит (кроме асбестосодержащих), металла, сплавов и аналогичных материалов, а также пластмасс (при установке соответствующего пильного полотна).

#### Область применения

Изделие предназначено использования в районах с умеренным климатом с характерной температурой от -10°C до +40°C, относительной влажностью не более 80%, отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                                               | LS 500UES      |
|------------------------------------------------------|----------------|
| Аккумулятор                                          | 18В / 21В(max) |
| Частота ходов пилки                                  | 0-2400         |
| Амплитуда хода пилки / Тип хвостовика пилки          | 19 / Т         |
| Регулировка маятникового хода / Регулировка скорости | 4 / +          |
| Глубина пропила (дерево / сталь), мм                 | 51 / 2         |
| Быстрая замена пилки / Регулировка угла наклона      | + / +          |
| Прорезиненная рукоятка ExtraGrip                     | +              |
| Литая металлическая направляющая                     | +              |

\*Зарядное устройство и аккумулятор в комплект не входят!

### ВНЕШНИЙ ВИД ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА (Рис. 1)



Рис. 1

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Опорный ролик;               | 4. Кнопка включения / выключения; |
| 2. Рычаг пилкодержателя;        | 5. Опорная подошва;               |
| 3. Кнопка фиксации выключателя; | 6. Регулировка маятникового хода. |



**ВНИМАНИЕ!** Внешний вид и устройство инструмента могут отличаться от представленных в инструкции.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Перед началом работы осмотрите и визуально проверьте изделие и оснастку на отсутствие видимых механических повреждений. Не используйте поврежденный (*искривленный, со сколами или трещинами*) сменный инструмент.
2. Всегда отключайте изделие, сняв аккумулятор, по окончании работы и перед техобслуживанием.
3. При работе в неблагоприятных условиях (*в условиях запыленности, повышенном уровне шума и вибрации*) используйте средства индивидуальной защиты.
4. После выключения инструмента пильное полотно еще некоторое время продолжает двигаться. Во избежание травм и повреждений не прикасайтесь к нему до полной остановки и не пытайтесь тормозить его руками или иными предметами.
5. В процессе работы сменный инструмент сильно нагревается. При необходимости извлечения дождитесь его остывания или используйте защитные перчатки.
6. Изделие передает на оператора повышенную вибрацию. Во избежание ущерба здоровью делайте перерывы в работе и ограничивайте общее время (*за смену*) работы с изделием.
7. Ремонт электроинструмента должен выполняться только специалистом. Не ремонтируйте инструмент самостоятельно. Если электроинструмент работает не надлежащим образом - обратитесь за помощью в авторизованный сервисный центр PATRIOT.

### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



**ВНИМАНИЕ!** Все работы по сборке и обслуживанию (*в том числе установку / снятие полотна*) производите только при отключенном изделии (*снятом аккумуляторе*).

#### Замена / установка пильного полотна

1. Поверните рычаг (2) пилкодержателя по часовой стрелке и удерживайте его в течение всего времени, установки / замены полотна.
2. Извлеките (*если установлено*) старое полотно.
3. Установите в патрон новое полотно.

**Примечание!** Убедитесь, что зубцы полотна смотрели вперёд, а гладкая сторона полотна упиралась в опорный ролик (1),

4. Освободите рычаг (2) для фиксации полотна.
5. После установки убедитесь в надежности крепления полотна попыткой вынуть его из патрона.

#### Регулировка угла распила

При помощи лобзика можно производить распил материала под углом вплоть до 45°. Для регулировки угла распила необходимо:

1. Шестигранным ключом ослабьте регулировочные винты в нижней части опорной подошвы (5). Перемещая опорную подошву, поверните её на требуемый угол распила (*до 45°*).
2. После установки требуемого угла наклона затяните регулировочные винты опорной подошвы (5).

### Установка маятникового хода

Для увеличения скорости прямолинейного пиления имеется возможность включать и изменять интенсивность маятникового хода пильного полотна. Для этого переведите переключатель (6) в положение от «1» до «3» в зависимости от требуемой интенсивности. Для выключения режима маятникового хода переведите переключатель (6) в положение «0»

**Примечание!** Маятниковый ход полотна может использоваться для пиления только дерева. Чем больше интенсивность маятникового хода полотна, тем быстрее скорость пиления и ниже качество края реза.

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

#### Включение и отключение лобзика

Лобзик включается / выключается кнопкой пуска (4). С помощью кнопки фиксации (3) находящейся на боковой стороне рукоятки, кнопку включения можно зафиксировать для непрерывного режима работы. Для снятия выключателя с фиксации нужно повторно коротко нажать на кнопку включения (4) и затем отпустить ее.

**Примечание!** В процессе работы и сразу по ее окончании, сменный инструмент может быть очень горячим.

#### Рекомендации по выбору частоты ходов пилки

Сделать работу более эффективной позволяет регулировка оборотов (степень нажатия на кнопку включения):

Низкое число оборотов — для стекла, керамики, металла;

Среднее число оборотов — для пластмассы, фанеры и т.д;

Высокое число оборотов — при обработке древесины и ДСП.

Оптимальная настройка числа оборотов определяется опытным путем до начала работы. Результаты зависят от многих факторов: качество и толщина материала, состояние пильного полотна и т.д.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Во избежание несчастных случаев, каждый раз перед установкой аккумулятора проверяйте выключенное положение клавиши включения (4) и кнопки фиксации (3).
4. Не прилагайте излишних усилий при работе с изделием. Это не ускорит процесс пиления, но может снизить качество работы и сократить срок службы изделия.
5. Для исключения перегрева делайте перерывы в работе, достаточные для охлаждения изделия.
7. В целях обеспечения макс. эффективности при работе с лобзиком, очень важно выбрать подходящее пильное полотно, которое больше всего соответствует типу и толщине материала, резание которого будет выполняться (Таб. 1)

| Шаг зубьев | Материал        |
|------------|-----------------|
| 3-4 мм     | Дерево, пластик |
| 1,5-2,5 мм | Алюминий        |
| 0,7-1,5 мм | Сталь           |

Таб. 1

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

#### Общее обслуживание



**ВНИМАНИЕ!** Все работы обслуживанию *(в том числе установку / снятие полотна)* производите только при отключенном изделии *(снятом аккумуляторе)*.

Очищайте изделие от грязи чистой ветошью. Не используйте для очистки пластиковых деталей растворители и нефтепродукты.

#### СРОК СЛУЖБЫ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ

##### Срок службы и утилизация

Срок службы изделия составляет 5 лет с момента даты продажи. Если дата продажи не указана, срок службы исчисляется с даты выпуска. Не выбрасывайте изделие в бытовые отходы! Отслуживший свой срок инструмент должен утилизироваться в соответствии с Вашими региональными нормативными актами по утилизации электроинструментов.

##### Условия хранения

Срок хранения - 5 лет при условии хранения в закрытых помещениях с естественной вентиляцией в упаковке при температуре воздуха от -10°C до +50°C и влажности воздуха не более 80 %.

##### Условия транспортировки

Транспортировать продукцию можно любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков.

#### Критерии предельного состояния

Критериями предельного состояния изделия являются состояния, при которых его дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна. Например, чрезмерный износ, коррозия, деформация, старение или разрушение узлов и деталей или их совокупность при невозможности их устранения в условиях авторизованных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

#### Технический регламент таможенного союза

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,  
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»,  
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

### ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность                                                           | Возможная причина                                                                                                      | Действия по устранению                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Изделие не включается                                                   | Разряжена батарея                                                                                                      | Проверьте напряжение и, при необходимости, зарядите батарею                                 |
|                                                                         | Неисправен выключатель или иной электронный компонент                                                                  | Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены                                         |
|                                                                         | Полный износ щеток                                                                                                     | Обратитесь в сервисный центр для замены                                                     |
|                                                                         | Неисправен двигатель                                                                                                   | Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены                                         |
| Изделие не развивает полных оборотов или не работает на полную мощность | Разряжена батарея                                                                                                      | Проверьте напряжение и, при необходимости, зарядите батарею                                 |
|                                                                         | Износ щеток                                                                                                            | Обратитесь в сервисный центр для замены                                                     |
|                                                                         | Сгорела обмотка или обрыв в обмотке двигателя                                                                          | Обратитесь в сервисный центр для ремонта                                                    |
|                                                                         | Неисправен выключатель или иной электронный компонент                                                                  | Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены                                         |
|                                                                         | Заклинивание в механизме                                                                                               | Обратитесь в сервисный центр для ремонта                                                    |
| Результат пиления неудовлетворительный                                  | Частота хода и тип пилки не соответствуют выполняемой работе                                                           | Настройте изделие согласно выполняемой работе                                               |
|                                                                         | Использование маятникового хода                                                                                        | Отключите маятниковый ход или уменьшите его ступень                                         |
|                                                                         | Повышенное усилие подачи изделия (вызывает увод пилки)                                                                 | Снизьте усилие подачи                                                                       |
| Изделие остановилось при работе                                         | Закусывание или зажим пилки                                                                                            | Освободите пилку                                                                            |
|                                                                         | Полный износ щеток                                                                                                     | Обратитесь в сервисный центр для замены                                                     |
|                                                                         | Заклинивание механизма                                                                                                 | Обратитесь в сервисный центр для ремонта                                                    |
| Изделие перегревается                                                   | Чрезмерно интенсивный режим работы, слишком быстрая подача инструмента, чересчур твердая или большой толщины заготовка | Измените режим работы, снизьте скорость подачи, уменьшите частоту хода полотна              |
|                                                                         | Высокая температура окружающего воздуха, слабая вентиляция, засорены вентиляционные отверстия                          | Примите меры к снижению температуры, улучшению вентиляции, очистке вентиляционных отверстий |
|                                                                         | Недостаток смазки, заклинивание механизма                                                                              | Обратитесь в сервисный центр для ремонта                                                    |
|                                                                         | Сгорела обмотка или обрыв в обмотке                                                                                    | Обратитесь в сервисный центр для ремонта                                                    |



## КОМПЛЕКТАЦИЯ / РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

ЛОБЗИКОВАЯ ПИЛА АККУМУЛЯТОРНАЯ  
ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО ПО ДЕРЕВУ  
ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО ПО МЕТАЛЛУ  
ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ  
ИНСТРУКЦИЯ С ГАРАНТИЙНЫМ ТАЛОНОМ

1 ШТ.  
1 ШТ.  
1 ШТ.  
1 ШТ.  
1 ШТ.

### РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

/ 2019 / 07 / 20103088 / 00001 /

2019 – год производства

02 – месяц производства

20103088 – индекс модели

00001 – индекс товара