

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PARMA[®]
ELECTRON

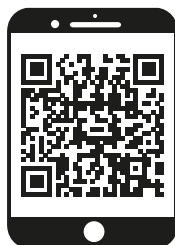
*ПИЛА САБЕЛЬНАЯ
АККУМУЛЯТОРНАЯ*



RS 255/4.0-1

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение.....	4	7. Эксплуатация	10
2. Инструкция по технике безопасности.....	4	7.1. Установка, замена пильного полотна	10
3. Основные элементы сабельной пилы	6	7.2. Включение-отключение, регулировка оборотов, блокировка.....	10
4. Технические характеристики.....	7	7.3. Резание	11
5. Комплектность	8	8. Техническое обслуживание и хранение	12
6. Подготовка к работе	8	9. Гарантийные обязательства	13
6.1. Зарядка аккумуляторной батареи	8		
6.2. Аккумулятор.....	9		



**ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ
ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР**

**Адреса и телефоны ближайших
сервисных центров указаны на сайте**

www.uralopt.ru/services

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим вас за приобретение аккумуляторной сабельной пилы **PARMA® Electron** (далее в настоящем руководстве – сабельная пила).

Руководство по эксплуатации содержит всю необходимую информацию для безопасной эксплуатации и необходимого технического обслуживания сабельной пилы **PARMA® Electron**.

Руководство является неотъемлемой частью комплекта поставки сабельной пилы, сохраняйте его на протяжении всего срока эксплуатации.

Начиная использовать сабельную пилу, Вы тем самым подтверждаете, что ознакомились с правилами эксплуатации изделия и условиями гарантийного обслуживания, полностью поняли и принимаете их.

Гарантийный талон, заполненный соответствующим образом, дает вам право обращаться в авторизованные сервисные центры производителя, без предоставления кассового чека, либо другого документа, подтверждающего факт покупки изделия, не зависимо от региона продаж и места обращения.

Сервисные Центры в праве отказать в приеме инструмента, не имеющего заполненного гарантийного талона заверенного печатью продавца.

Для оформления гарантийного талона или передачи оборудования, имеющего недостатки, на основании фискального документа, обратитесь к своему продавцу.

Список авторизованных сервисных центров указан на сайте производителя.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Аккумуляторная сабельная пила предназначена для ручного демонтирования и грубой резки различных материалов и конструкций, таких как дерево, металл, пластик.

- Не пригодна для выполнения точных и чистых резов.
- Не пригодна для фигурного резания.

- Не пригодна для резки твердых абразивных материалов, таких как камень или бетон (газобетон, пенобетон и т.п.)

- Данные модели сабельных пил относятся к бытовому классу инструмента, не пригодны для профессионального, коммерческого или интенсивного использования.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Прочтите и следуйте всем указаниям мер по технике безопасности.

Невыполнение указаний по технике безопасности может привести к поражению электрическим током, пожару, травмам или взрыву.

- **Запрещено использовать аккумуляторный инструмент в каких-либо иных целях, кроме указанных в настоящем руководстве.**

- **Запрещено погружать аккумуляторный инструмент в воду**

и другие жидкости, а также подвергать воздействию дождя и других осадков.

• Запрещено работать аккумуляторным инструментом вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газов.

• Располагайте зарядное устройство вдали от источников нагрева, масла, легковоспламеняющихся жидкостей или газов.

• Запрещено использовать зарядное устройство, имеющее поврежденный корпус или шнура питания.

• Все подготовительные работы и техническое обслуживание сабельной пилы производите при отключенном аккумуляторе.

• Поддерживайте чистоту и хорошее освещение рабочего места. Захламленное и плохо освещенное рабочее место могут привести к серьезным травмам.

• Перед началом работы проверьте целостность корпуса инструмента, его работоспособность на холостом ходу и нормальное функционирование всех переключателей.

• Переносите сабельную пилу, держа ее за рукоятку. Не удерживайте палец на выключателе во избежание случайного включения инструмента. Обязательно переводите блокиратор выключателя в положение «заблокировано».

• Не пользуйтесь аккумуляторным инструментом после его падения или если на нем видны какие-либо следы повреждения. Обратитесь в авторизованный сервисный центр для диагностики и ремонта.

• Для ремонта и технического обслуживания обращайтесь только в авторизованные сервисные центры.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать сабельную пилу:

– при наличии трещин и повреждений рукоятки или корпуса двигателя;

– при нечеткой работе выключателя;

– при появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;

– при появлении посторонних шумов в редукторе;

– в помещениях со взрывоопасной и химически активной средой;

– при попадании на корпус или внутрь инструмента воды и других жидкостей.

• Область в радиусе двух метров вокруг оператора считается зоной повышенной опасности. Не допускайте детей и посторонних лиц в эту зону.

• Будьте внимательны во время работы с сабельной пилой. Не используйте инструмент, когда вы утомлены или находитесь под действием лекарственных препаратов, средств, замедляющих реакцию, алкоголя или наркотических веществ. Не отвлекайтесь во время работы — это может привести к потере контроля и стать причиной травмы.

• Всегда используйте пильные полотна предусмотренного размера, типа крепления и назначения. Не используйте затупившиеся или поврежденные полотна. Перед каждым использованием проверяйте полотно на предмет повреждений и качество заточки.

• Перед каждым использованием проверяйте исправность работы фиксатора пильного полотна. Перед включением сабельной пилы удалите весь вспомогательный инструмент из рабочей зоны.

• Перед началом пиления надежно зафиксируйте заготовку. Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами, такими как защитные очки, нескользящая обувь, наушники или беруши.

- Носите соответствующую одежду. Слишком свободная одежда, ювелирные изделия и распущенные длинные волосы могут быть захвачены движущимися частями сабельной пилы. Руки должны быть сухими и чистыми от маслянистых веществ.

- Не допускайте попадания частей тела в зону реза. Не прикасайтесь к подвижным частям во время работы инструмента.

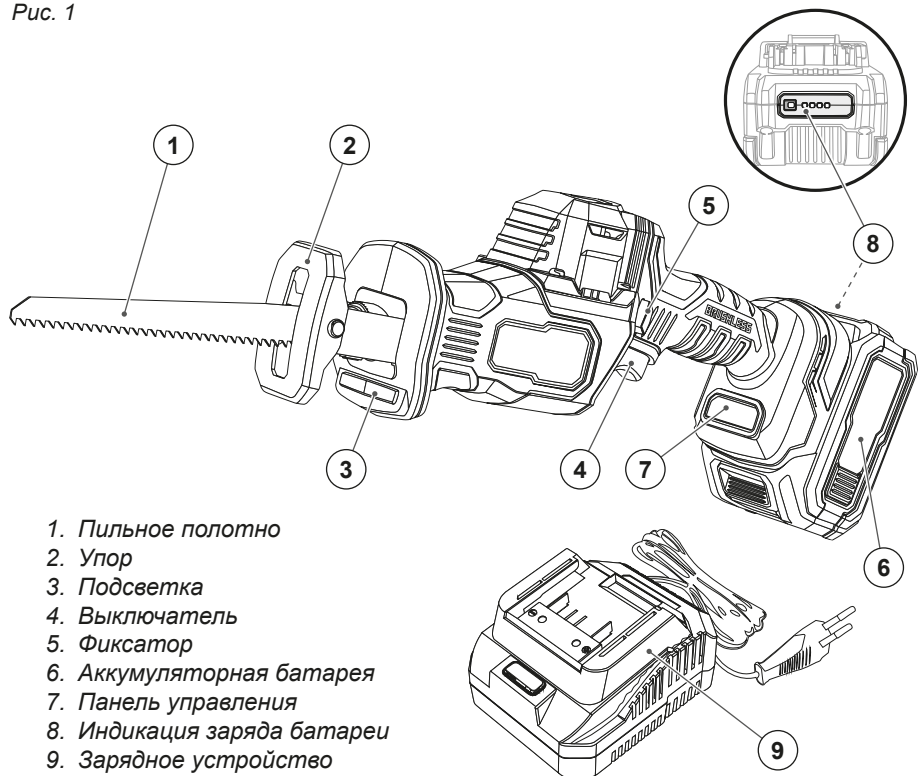
- Закрепляйте обрабатываемый материал на устойчивом основании. Не удерживайте обрабатываемую деталь рукой или ногой.

- Во время работы обращайтесь внимание на равномерность и плавность подачи во избежание заклинивания полотна и, как следствие, возможного обратного удара или вырывания заготовки. В случае заклинивания или если работа сабельной пилы прерывается по любой причине, немедленно отпустите выключатель и устраните причину.

- По окончании работы не кладите сабельную пилу на верстак или на пол до полной остановки двигателя. Учтите, что для полной остановки пильного полотна после выключения требуется некоторое время.

3. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ САБЕЛЬНОЙ ПИЛЫ

Рис. 1



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель PARMA Electron	RS 255/4.0-1
Тип электродвигателя	Бесщеточный (бесколлекторный)
Напряжение питания, В	20
Количество аккумуляторов в комплекте	1
Тип аккумуляторной батареи	Li-Ion, универсальный
Тип зарядного устройства	2А, стационарный
Емкость аккумулятора, А·час	4,0
Время зарядки (2А), мин	120
Число ходов пилки, ход/мин	0-3100
Допустимые размеры пильного полотна, мм	100–300
Допустимая толщина пильного полотна, мм	0,9–1,6
Регулировка скорости пиления	✓
LED подсветка рабочей зоны	✓
Быстросменная оснастка	✓
Рукоятка с резиновым покрытием ERGOgrip	✓
Тип хвостовика пилки	SS / 
Амплитуда хода пилки, мм	25,4
Глубина пропила в металле / древесине, мм	130 / 255
Индикатор уровня зарядки	✓
Средний уровень звукового давления, L _{ра} , дБ(А)	88
Средний уровень звуковой мощности, L _{wa} , дБ(А)	99
Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения a _h , м/с ²	8,7
Коэффициент неопределенности, K, м/с ²	3
Габариты упаковки, см	47,2x14x33
Вес нетто / брутто, кг	1,8 / 4,95

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Кейс..... 1 шт.
2. Сабельная пила 1шт.
3. Аккумулятор 1 шт.
4. Зарядное устройство..... 1 шт.
5. Пильное полотно 2 шт.
6. Руководство
по эксплуатации..... 1 шт.



Если комплектность упаковки нарушена или запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу.



Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



ВНИМАНИЕ! Перед первым использованием необходимо полностью зарядить аккумуляторную батарею.

Аккумуляторы теряют часть заряда в процессе хранения и транспортировки.

6.1. Зарядка аккумуляторной батареи

Перед подключением зарядного устройства к сети убедитесь, что параметры сети соответствуют указанным на этикетке зарядного устройства (220-240 В, 50 Гц), а сам зарядный блок и аккумулятор не имеют механических повреждений.

Порядок зарядки:

1. Извлеките аккумулятор из корпуса сабельной пилы, нажав на кнопку-фиксатор.
2. Подключите зарядное устройство к стандартной розетке ~230 В. Индикатор питания на корпусе зарядного устройства должен загореться.
3. Установите аккумулятор в зарядное устройство до характерного щелчка.

4. Процесс зарядки и индикация:
 - Красный индикатор сигнализирует о процессе заряда.

- Зеленый индикатор указывает на завершение заряда и готовность аккумулятора к работе.

- Ориентировочное время зарядки полностью разряженного аккумулятора указано в п. 4 «Технические характеристики» и составляет от 80 до 160 минут в зависимости от модели.

- Нагрев аккумулятора и зарядного устройства во время зарядки является нормальным явлением.

Важные замечания и устранение неисправностей:

- Если при установке аккумулятора красный индикатор не загорается, это может сигнализировать о неисправности батареи. Такой аккумулятор необходимо заменить.

- Возможно ложное срабатывание защиты. После интенсивной работы аккумулятора может быть перегрет.

Если зарядное устройство сразу сигнализирует о неисправности:

1. Отключите аккумулятор от зарядного устройства.

2. Дайте ему остыть до комнатной температуры.

3. Повторно установите его в зарядное устройство.

Если после остывания зарядка пошла в штатном режиме — срабатывание было ложным. Если ошибка повторяется — аккумулятор неисправен и подлежит замене.

Запрещается:

– Самостоятельно разбирать, ремонтировать или модифицировать аккумуляторную батарею.

– Заряжать неисправный, поврежденный или деформированный аккумулятор.

– Использовать зарядное устройство с поврежденным корпусом или сетевым шнуром.

6.2. Аккумулятор



ВНИМАНИЕ!

Для зарядки используйте ТОЛЬКО оригинальное зарядное устройство PARMA® Electron. Применение других источников питания ЗАПРЕЩЕНО и опасно.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ разбирать аккумуляторную батарею. Риск взрыва и возгорания!

Правила эксплуатации и безопасности:

1. Температурный режим.

Заряжайте аккумулятор при температуре окружающей среды от +10°C до +25°C. Работайте с инструментом в диапазоне температур, указанном в технических характеристиках.

2. Чистота.

Содержите корпус аккумулятора и его контакты в чистоте и сухости.

3. Повреждения.

Немедленно прекратите использование аккумулятора, если он треснул, деформировался, перегревается, издает посторонний запах или ведет себя иным нестандартным образом. Утилизируйте его и замените на новый.

4. Запрещающие действия:

– НЕ бросайте и не подвергайте аккумулятор ударам.

– НЕ замыкайте клеммы металлическими предметами.

– НЕ погружайте аккумулятор в воду или другие жидкости.

– НЕ оставляйте аккумулятор под прямыми солнечными лучами или вблизи источников тепла (батареи, печи).

– НЕ храните и не используйте аккумулятор в условиях, где он может подвергнуться воздействию высоких температур (например, в закрытом автомобиле летом).

– НЕ прокалывайте корпус аккумулятора.

Рекомендации по хранению:

• Для длительного хранения извлеките аккумулятор из инструмента.

• Храните аккумулятор в сухом прохладном месте, вдали от прямых солнечных лучей, при температуре от +5°C до +25°C.

• Оптимальный заряд для хранения — 60%.

Если аккумулятор не используется длительное время, подзаряжайте его примерно каждые 2 месяца для компенсации естественного саморазряда и предотвращения глубокого разряда, который необратимо выводит батарею из строя.

• Система защиты.

Аккумуляторная батарея оборудована электронной системой защиты, предотвращающей переразряд, перезаряд и короткое замыкание.

Не пытайтесь обойти или модифицировать эту схему.

- **Утилизация:** по истечении сро-

ка службы сдавайте аккумулятор в специальные пункты приема, а не выбрасывайте с бытовыми отходами.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7.1. Установка, замена пильного полотна

Перед установкой или заменой пильного полотна обязательно отсоедините аккумулятор от сабельной пилы. Переведите блокиратор в положение «Заблокировано» .

Переведите рычаг пилкодержателя в положение «Открыто»  (рис. 2), удерживайте зажимной патрон в открытом состоянии.

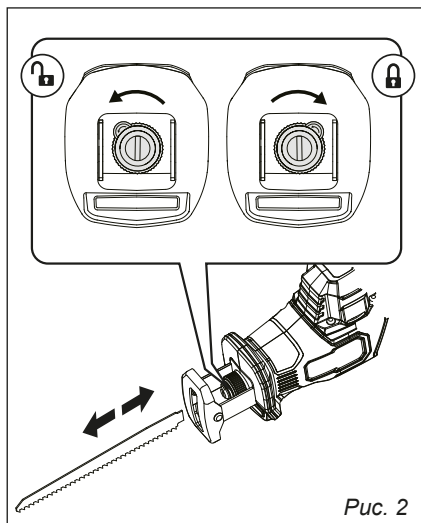


Рис. 2

Установите пильное полотно в прорезь пилкодержателя, ориентируя пилку зубьями вперед.

Вставьте пилку до упора, отпустите зажимной патрон, он зафиксируется автоматически.

При правильной установке пильное полотно должно быть надежно зафиксировано, не иметь люфтов во всех направлениях, задняя часть

пильного полотна должна быть обращена в сторону пользователя.



ВНИМАНИЕ!

Применяйте пильные полотна только рекомендуемого типоразмера.

Попытка установки полотен, отличных от рекомендуемых, может привести к поломке инструмента.



ВНИМАНИЕ!

Зажимной патрон имеет калиброванное отверстие для установки пилки, рассчитан на применение пилки с толщиной хвостовика от 0,9 до 1,6 мм.

7.2. Включение-отключение, регулировка оборотов, блокировка

Блокировка выключателя

Выключатель оборудован клавишей блокировки от случайного нажатия.

Для перевода выключателя в рабочий режим сдвиньте рычаг блокировки в положение «Открыто» . По окончании работ, при транспортировке, обслуживании или очистке инструмента всегда переводите блокиратор в положение «Заблокировано» .

Включение / отключение

Включение производится с помощью нажатия на выключатель (рис. 3). Для отключения необходимо отпустить выключатель.

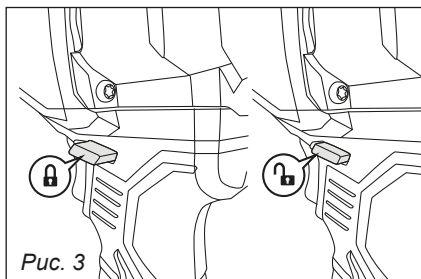


Рис. 3

Выключатель оборудован регулятором оборотов. Для получения минимальных оборотов слегка нажмите на выключатель, для получения максимальных оборотов нажмите на выключатель полностью.

Электронный ограничитель оборотов двигателя

Для удобства работы и возможности обработки различных материалов сабельная пила оснащена системой электронного ограничения максимальных оборотов (рис. 4).

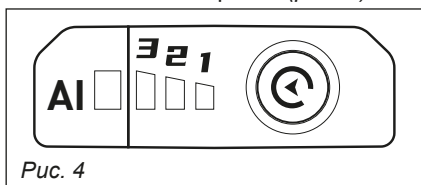


Рис. 4

Переключение осуществляется с помощью кнопки. Режимы переключаются циклически:

1 → 2 → 3 → AI → 1 → 2...

Выбранный режим отображается горящим светодиодом:

Режим 1	0-2200 об/мин
Режим 2	0-2500 об/мин
Режим 3	0-3100 об/мин

Например, при выборе «**Режим 2**» рабочий диапазон будет от 0 до 2500 ходов в минуту при полностью нажатом выключателе. Регулировка оборотов в этом диапазоне может вы-

полняться силой нажатия на выключатель, как описано выше.

Режим AI

Данный режим предназначен для автоматической регулировки скорости в зависимости от нагрузки на двигатель. При снижении нагрузки обороты снижаются, что позволяет экономить заряд батареи, а также выполнять более точный заход в заготовку.

Подсветка зоны реза

Подсветка включается автоматически при нажатии на клавишу выключателя, и отключается через несколько секунд после отпускания клавиши.

Подсветку возможно включать не запуская двигатель, для этого слегка нажмите на клавишу выключателя до момента включения подсветки и удерживайте в этом положении. Делайте это если вам необходимо подсветить зону реза и расположить пильное полотно по разметке, не нажимайте выключатель сильнее, это приведет к запуску двигателя.

7.3. Резание

При работе всегда используйте упор (рис. 5).

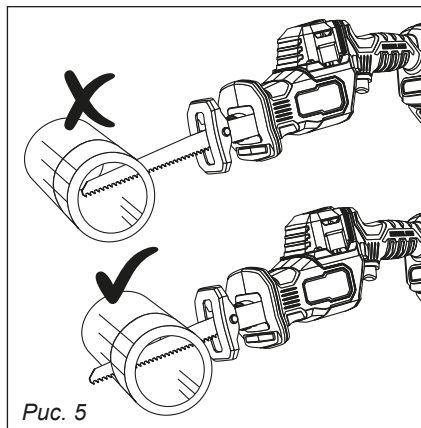


Рис. 5

Для выполнения резания различных материалов необходимо использовать соответствующий инструмент (пилки). Использование неподходящего инструмента приведет к некачественному резу или поломке.

С помощью сабельной пилы можно выполнять только прямолинейные резы.

Ввиду конструкции сабельная пила не может обеспечивать идеально ровные резы, имейте это в виду при планировании и разметке заготовки. Чем больше толщина заготовки и сопротивление резанию, тем больше будет отклонение пилки от заданного угла.

При пилении необходимо постоянно корректировать направление резания, компенсируя отклонения пилки.

Не рекомендуется производить пиление вдоль направляющей, так как при отклонении пилки нет возможности корректировки направления движения и возможен слом режущего инструмента.

Если в процессе пиления пилка сильно нагревается, происходит увод пилки в сторону, возможно, инструмент затупился или прилагается слишком большое усилие для продвижения инструмента вдоль линии реза. Уменьшите давление на инструмент или замените затупившуюся пилку.

При пилении металла соблюдайте осторожность, не прилагайте больших усилий.

Итоговая точность резания зависит от качества используемого инструмента (пилки) и навыков пользователя.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

После работы необходимо провести очистку инструмента от стружки, пыли и других инородных веществ.

Для чистки корпуса не следует использовать чистящие средства, которые могут привести к образованию ржавчины на металлических частях изделия или повредить пластиковую поверхность.

Оставлять инструмент на хранение необходимо с зарядом аккумулятора не менее 60%.

Хранение инструмента с разряженной батареей может привести к потере емкости или полному выходу из строя батареи.

Хранить инструмент рекомендуется при температуре от +5 до +30°C.

Выход из строя батареи в результате неверного хранения не покрывается гарантией производителя.

Самостоятельная разборка сабельной пилы, аккумуляторных батарей и зарядного устройства в течение гарантийного срока запрещена.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Ознакомьтесь с настоящими гарантийными обязательствами при покупке техники и проследите за тем, чтобы гарантийный талон был заполнен надлежащим образом торговой организацией.

Тщательно проверьте внешний вид изделия, а также его комплектность согласно паспорту на изделие.

Претензии к внешнему виду и комплектности предъявляйте незамедлительно при приёмке товара от продавца.

По всем вопросам, связанным с ремонтом и техническим обслуживанием, обращайтесь в уполномоченные сервисные центры и мастерские, указанные на сайте производителя.

Техническое освидетельствование техники (дефектация) на предмет установления гарантийного случая производится только в уполномоченной сервисной мастерской.

Гарантийный срок эксплуатации сабельной пилы — 12 месяцев с момента продажи.

Гарантированный срок хранения аккумуляторных батарей — 36 месяцев с даты производства.

Срок службы изделия — 3 года.

Неисправности, допущенные по вине изготовителя, в течение гарантийного срока устраняются бесплатно в авторизованных сервисных центрах.



ВНИМАНИЕ!

Самостоятельная разборка сабельной пилы, аккумуляторных батарей, зарядного устройства в течение гарантийного срока эксплуатации запрещена.

Гарантия не распространяется на изделие с повреждениями, наступившими в результате их эксплуатации с нарушениями требований настоящего руководства*:

- механических повреждений в результате удара, падения и т.п.;
- повреждений в результате воздействия огня, агрессивных веществ;
- проникновения жидкостей, посторонних предметов внутрь сабельной пилы;
- работа с перегрузкой электродвигателя;
- повреждения, вызванные ударом, заклиниванием, пыльного полотна (деформация штока, разрушение пилкодержателя, скол зубьев якоря и шестерни).
- небрежное обращение с сабельной пилой при работе и хранении;
- потеря емкости аккумуляторной батареи в результате естественного износа, использования с нарушением инструкции по эксплуатации, нарушения условий хранения;
- деформация корпуса батареи в результате перегрева;
- выход из строя зарядного устройства в результате подключения к сети, отличной от указанной в руководстве по эксплуатации, ис-

* Оценка гарантийности дефекта производится после диагностики в сервисном центре.

пользования зарядного устройства не по назначению.

– на узлы и детали, являющиеся расходными элементами, а также части подверженные естественному износу: полкодержатель, сменные пыльные полотна, упорный ролик, накладка на подошву, противоскользящая вставка и прочие элементы, подлежащие регулярной замене при проведении технического обслуживания.

Гарантия с инструмента снимается в случае:

- использования инструмента не по назначению;
- использования инструмента в коммерческих целях;
- применения комплектующих, не предусмотренных настоящим руководством;
- разборки и попытки устранения дефектов владельцем;
- самовольного изменения конструкции;
- появления дефектов, вызванных действием непреодолимой силы

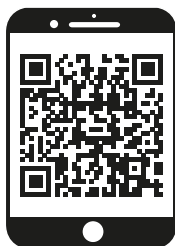
(пожар, наводнение, удар молнии и др.);

Гарантийный талон считается не действительным при отсутствии даты продажи, серийного номера, штампа магазина и подписи потребителя. АСЦ имеет право отказать в приеме техники с не заполненным гарантийным талоном.

В случае дистанционных продаж, когда заполнение гарантийного талона по объективным причинам невозможно, потребитель может самостоятельно заполнить гарантийный талон и приложить кассовый чек в качестве подтверждения даты продажи.



Инструкции, указанные в данном руководстве, не относятся к абсолютно всем ситуациям, которые могут возникнуть. Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдение всех предосторожностей, входит в его непосредственные обязанности.



**ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ
ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР**

**Адреса и телефоны ближайших
сервисных центров указаны на сайте**

www.uralopt.ru/services

Дата изготовления:

Импортер:

ООО «УРАЛОПТИНСТРУМЕНТ», 614068, РФ, г. Пермь,
ул. Лесозаводская, 6. Тел./факс: (342) 237-16-52, 218-24-85

Изготовитель:

УЙ ХУАЛИ ЭЛЕКТРИКАЛ АППЛАЭНС МАНУФАКТУРИНГ КО., ЛТД
Вангиуанг Индастриал Зоун, Чуангси Таун, Уй Кантри,
Жеджианг, Китай, 321200



**Актуальная информация о действующих
адресах сервисных центров доступна
на нашем сайте:**

www.uralopt.ru/services